De l'embryothlasie et en particulier de la céphalotripsie : thèse présentée à la Faculté de médecine de Strasbourg et soutenue publiquement le samedi 22 août 1863, à 3 heures, pour obtenir le grade de docteur en médecine / par J.F. Édouard Lauth.

Contributors

Lauth, J.F. Édouard. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Strasbourg: Typ. de G. Silbermann, 1863.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/btzgt78a

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

L'EMBRYOTHLASIE

ET EN PARTICULIER

DE LA CÉPHALOTRIPSIE.

~ cows-

THÈSE

PRÉSENTÉE

A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG

ET SOUTENUE PUBLIQUEMENT

LE SAMEDI 22 AOUT 4863, A 3 HEURES,

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE,

PAR

J. F. ÉDOUARD LAUTH,

DE STRASBOURG,

LICENCIÉ ÈS-SCIENCES NATURELLES.





STRASBOURG,

TYPOGRAPHIE DE G. SILBERMANN, PLACE SAINT-THOMAS, 3.

LEMBRYOTHLASIE

DE LA CÉPHALOTRIPSIE.

A MON PÈRE.

A MONSIEUR LE PROPESSEUR STOLTZ.

A MA MÈRE.

Faible témoignage de reconnaissance et d'affection.

POUR ORTENIR LE GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE.

J. F. EDOUARD LAUTH,

ACCRETÉ ÉS-SCHACES MATURALIAS.

STRASPOURG

TYPOGRAPHIE DE C. SILBIENMANN, PLACE SAINT-THOMAS, Z.

J. F. E. LAUTH.

HTILL 3 3 1

FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG.

PROFESSEDRS.

A MONSIEUR LE PROFESSEUR STOLTZ.

Hommage respectueux.

TT SERBH

J. F. E. LAUTH.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG.

PROFESSEURS.

	Anatomie et anatomie pathologique.		
Fée O崇 · · · · · ·	Botanique et histoire naturelle médicale.		
STOLTZ 準	Accouchements et clinique d'accouchements.		
CAILLIOT ※ · · · ·	Chimie médicale et toxicologie.		
RAMEAUX ※ · · · ·	Physique médicale et hygiène.		
G. Tourdes 举 · · ·	Médecine légale et clinique des maladies des enfants.		
Sédillot 0崇	Pathologie et clinique chirurgicales		
RIGAUD 举	ramorogie et emilique emit ar greates.		
SCHÜTZENBERGER %	Pathologie et clinique médicales.		
Küss	Physiologie. / Clinique des maladies syphili-		
MICHEL	Médecine opératoire. Liques.		
L. Coze	Thérapeutique spéciale, matière médicale et pharmacie.		
HIRTZ	Pathologie et clinique médicales.		
SCHÜTZENBERGER ASSTŒBER ASSTŒBER ASSTERIEL ASSTERIEL ASSTERIEL ASSTERIE ASST	Pathologie et clinique médicales. Pathologie et thérapeutique générales et clinique oph- thalmologique. Physiologie. Clinique des maladies syphili- Médecine opératoire. tiques. Thérapeutique spéciale, matière médicale et pharmacie		

M. R. Coze O案, Doyen honoraire

AGRÉGÉS EN EXERCICE.

MM	. Bach. Strohl. Held. Kirschleger.	MM. WIEGER DAGONE HERRGO KŒBER	т. Несит. Всекец		Aubenas. Engel. P. Schützenbergei
----	---	--------------------------------	---------------------	--	---

AGRÉGÉS STAGIAIRES.

MM. DUMONT, ARONSSOHN, SARRAZIN, N

M. Dubois, secrétaire agent comptable.

EXAMINATEURS DE LA THÈSE.

MM. STOLTZ, président. EHRMANN. HERRGOTT. AUBENAS.

La Faculté a arrêté que les opinions émises dans les dissertations qui lui sont présentées, doivent être considérées comme propres à leurs auteurs, et qu'elle n'entend ni les approuver ni les improuver.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG.

DE L'EMBRYOTHLASIE

ET EN PARTICULIER

DE LA CÉPHALOTRIPSIE.

- WELL

Introduction.

Lorsqu'on se trouve en présence d'un de ces cas malheureux où la disproportion entre les dimensions du bassin et le volume du fœtus est telle que l'accouchement est impossible par les seuls efforts de la nature, ou par des moyens qui ménagent à la fois la mère et l'enfant, trois sortes d'indications se présentent:

- 1º Réduire autant qu'il est nécessaire le volume du fœtus;
- 2º Donner au bassin une plus grande amplitude;
- 3º Gréer une voie artificielle.

La réduction considérable du volume du fœtus peut être obtenue par trois sortes d'opérations: la perforation, la division et le broiement. Ces trois manières de procéder étaient déjà connues d'HIPPOCRATE, et formaient les ressources de l'art ancien, quand la nature et la main étaient insuffisantes pour terminer l'accouchement.

L'élargissement du canal pelvien s'obtient par la division du cercle osseux. Ce n'est que vers la fin du dix-huitième siècle qu'on eut l'idée de recourir à cette opération. La théorie du ramollissement des symphyses par suite duquel on supposait que le bassin s'élargissait à mis sur la voie. Pratiquée d'abord sur une femme morte en travail par De-LACOURVÉE en 1655, la symphyséotomie, nom qu'on donna à l'opération qui consiste à diviser les liens par lesquels sont réunis les os pubis, fut employée pour la première fois sur la femme vivante en 1777 par

L.

Sigault. La pubiotomie et la pelviotomie sont des opérations analogues, et qui conduisent au même résultat.

C'est au moyen de l'opération dite césarienne que l'on pratique une voie artificielle pour l'extraction du fœtus du sein de sa mère, quand le passage naturel est absolument trop étroit pour pouvoir le lui faire traverser vivant, et même après l'avoir écrasé ou divisé.

Ces deux dernières méthodes de délivrer présentant un danger relativement plus grand que la première, celle-ci est mise plus souvent en usage, et jouit même aujourd'hui, comme autrefois, d'une véritable faveur.

La division et la perforation ne suffisant pas toujours; le broiement, comme il se pratiquait autrefois, présentant des difficultés et des dangers, on a songé à un autre procédé de broiement plus facile, plus efficace et moins dangereux; c'est ainsi qu'est née l'opération qui fait le sujet de notre dissertation.

On a donné le nom d'embryothlasie, de εμβονον, embryon, et de θλαω, briser, (Hüter) à l'opération qui consiste à broyer le corps fœtal en général; mais comme la tête est la partie la plus volumineuse et la plus dure du corps, que c'est elle qui offre dans la très-grande majorité des cas le véritable obstacle à l'extraction de l'enfant, c'est sur elle que l'on est obligé d'agir ordinairement, dans le but d'en diminuer autant que possible le volume : cette opération partielle a été nommée céphalotripsie (de κεφαλη et de τριβω) ou céphalothrypsie (de κεφαλη et de θρυπτω). Cette dernière étymologie est plus expressive; θρυπτω veut dire, en effet, rompre ou briser, tandis que τριβω veut dire frotter, user, plutôt que broyer.

Quoi qu'il en soit, la dénomination de céphalotripsie est le plus souvent employée maintenant, du moins en France.

Hüter, le père, a préféré le nom de céphalothlasie de θλαω, briser, meurtrir, mais il n'a pas été imité.

Ceux qui se servent de la dénomination de céphalotripsie pour désigner l'opération consistant à écraser, broyer la tête, nomment l'instrument qui sert à cet usage céphalotribe; ceux qui préfèrent pour qualifier l'opération le mot céphalothrypsie, l'appellent céphalothrypteur; enfin Hüter donne le nom de céphalothlaste à l'instrument de son invention.

Nous nous conformerons à l'usage généralement reçu en France et aussi en grande partie à l'étranger, en nommant l'opération céphalotripsie, et l'instrument au moyen duquel on l'éxécute, céphalotribe; en conservant la dénomination d'embryothlasie par la méthode opératoire générale par laquelle on écrase le fœtus dans le sein maternel pour le réduire à un volume tel qu'il puisse être extrait par un bassin plus ou moins rétréci.

Nous avons divisé notre sujet en sept parties :

- 1º L'historique, dans lequel nous nous sommes efforcé de donner un court aperçu de tout ce qui a été écrit sur la question.
- 2º La description de tous les instruments destinés à broyer le fœtus, et en particulier, la tête, que nous avons pu nous procurer¹.
- 3º Les indications de l'opération et les objections faites à ce mode de terminer l'accouchement.
- 4º Le parallèle de l'embryothlasie et de la céphalotripsie avec les autres opérations qui se font d'après les mêmes indications.
- 5° Le manuel opératoire dans les différentes présentations et dans les différentes positions du fœtus, et dans les divers rétrécissements du bassin, et quelques mots sur les lésions que l'instrument peut produire sur le crâne.
- 6º L'exposé dans une série de tableaux des observations qui sont parvenues à notre connaissance, avec quelques réflexions sur chacune d'elles. Nous ferons précéder cet exposé de cinq observations de M. le professeur Stoltz, et qui n'ont pas encore été publiées.

^{&#}x27;Nous avons calqué la plupart de figures d'après les mémoires originaux que M. le professeur Stoltz a bien voulu mettre à notre disposition. Nous les avons fait reproduire par un dessinateur habile, en les rapportant à une même échelle, mais en conservant les dimensions respectives des différentes parties.

7° Le résumé statistique, dans lequel nous avons cherché à expliquer les succès et les insuccès, surtout par les circonstances où les femmes se sont trouvées placées.

Nous ne nous sommes pas dissimulé la tâche que nous avons entreprise. Avant de nous mettre à l'œuvre, nous avons reconnu l'étendue et l'importance du sujet; néanmoins en nous en occupant, il a grandi encore, et pour n'être pas incomplet, nous nous sommes vu contraint de faire une monographie au lieu de développer une simple thèse. Nous souhaitons que notre travail soit accueilli avec indulgence par nos maîtres, et qu'il puisse être de quelque utilité à ceux qui n'ont pas le temps et la patience qu'il nous a fallu pour en recueillir tous les matériaux.

Les planches que nous y avons ajoutées serviront sans aucun doute à donner une idée plus nette des modifications qui ont été successivement apportées à l'instrument céphalotripteur de Baudelocque neveu. Les tableaux analytiques de presque toutes les observations publiées jusqu'à ce jour seront, croyons-nous, consultés avec beaucoup de fruit; ils feront connaître entre autres les difficultés que le praticien peut rencontrer dans l'exécution de l'opération par laquelle il cherche à broyer le fœtus, en même temps qu'on y verra la manière de procéder des hommes les plus habiles dans l'art obstétrical.

Les cinq observations inédites que nous devons à l'obligeance de M. le professeur Stoltz, montreront les circonstances dans lesquelles on a cru pouvoir recourir à la céphalotripsie à la clinique de notre Faculté.

Enfin nous avons eu l'intention de faire pour le céphalotribe et la céphalotripsie, pour l'embryothlasie en général, ce qu'un de nos prédécesseurs, le docteur Levy, a fait pour la perforation du crâne et le perforateur trépan, dont l'emploi, malgré les avantages qu'il présente, est malheureusement toujours négligé en France.

PREMIÈRE PARTIE.

HISTORIOUE.

Il est difficile d'établir des divisions dans l'histoire d'une opération, car le développement des idées est jusqu'à un certain point continu, et l'on tombe très-facilement dans l'écueil des distinctions artificielles. D'un autre côté, la plupart des auteurs n'ont envisagé qu'un côté de la question avec détail, que ce soit une indication, une précaution dans le manuel opératoire ou un perfectionnement instrumental. Or il n'y a pas de raison de prendre l'un quelconque de ses éléments plutôt que l'autre comme point de départ d'une nouvelle période. Toutefois il faut reconnaître que, jusqu'à une époque peu éloignée de la nôtre, le broiement n'était pas considéré comme une méthode distincte. Assa-LINI est le premier qui, avant BAUDELOCQUE neveu, lui ait consacré un mémoire. Du reste les indications sont confondues avec celles de la perforation: les observations manquent, le manuel opératoire n'est pas détaillé; tout ce que l'on a fait consiste, à peu de chose près, dans l'invention d'un certain nombre d'instruments qui permettent d'effectuer le broiement du crâne fœtal. L'ensemble de ces premiers essais, dont il ne faut ni diminuer ni exagérer l'importance, peut, comme l'a déjà fait observer Hüter fils, constituer une première période.

C'est à BAUDELOCQUE neveu qu'est dû le mérite d'avoir montré les avantages du broiement sur les autres méthodes, de l'avoir justifié par des observations détaillées et heureuses, et d'avoir imaginé un instrument à la fois plus commode et d'une action plus efficace. Les travaux de Baudelocque et de ses contemporains pourront donc constituer une deuxième période qui s'étend jusqu'en 1844, où fut publiée la belle monographie de Hüter père. L'année précédente Baudelocque

avait écrit son dernier mémoire.

Si Baudelocque, par l'autorité de son nom, son zèle et son habileté opératoire, a réussi à attirer sur la céphalotripsie l'attention des accoucheurs, l'honneur de l'avoir étudiée le premier d'une manière complète et sous toutes ses faces, et d'avoir suivi dans son exposition une méthode scientifique revient à Hüter. Amenée au grand jour, et défendue avec ardeur par Baudelocque, elle devait, sous l'influence de Hüter, avoir sa place incontestée dans la médecine opératoire obstétricale. Depuis lors le nombre de ses partisans s'est beaucoup accru en même temps qu'elle s'est perfectionnée. Ainsi : période initiale qui s'étend jusqu'à Baudelocque; période d'établissement qui s'étend de Baudelocque jusqu'à Hüter; enfin période de développement qui s'arrête à notre époque : telles sont les trois divisions que nous avons cru pouvoir établir dans l'histoire de l'embryothlasie et en particulier de la céphalotripsie.

Première période.

HIPPOCRATE parle en trois endroits principaux du broiement comme mode de réduction du fœtus: 1° dans son premier livre des maladies des femmes; 2° dans son livre de la superfétation, et 3° enfin dans son livre de l'excision.

Dans son premier livre des maladies de femmes il dit que dans le cas où le fœtus présente au dehors un bras ou une jambe, si la version n'est pas possible et que le gonflement survienne, il faut fendre la tête avec un bistouri, l'écraser avec le compresseur afin qu'elle ne cause pas d'embarras, et retirer les os avec la cuiller à os¹ (σχισαντα δετην κεφαλην μαχαιοιφ συμφλασαι ινα μη θοασση τφ πιεστοφ και τα οστεα ελκειν οστεολογφ), puis si après qu'on a implanté un crochet dans la clavicule et coupé les bras dans leur articulation avec les épaules, le fœtus résiste, il faut fendre la poitrine, écraser les côtes et rapprocher les omoplates (συμφλασαι δε τα πλευρα και τας ωμοπλατας

¹Littré, Traduction d'Hippocrate, livre I^{et} des Maladies des femmes, t. VIII, § 70, p. 447, 4853.

συναγείν). Il résulte de là que le broiement et l'extraction se faisaient au moyen d'instruments distincts, et constituaient deux temps successifs. Seulement nous ne trouvons rien sur la forme du compresseur. A en juger par l'ouverture faite à la boîte crânienne au moyen d'un bistouri, et par les figures des compresseurs qui nous ont été laissés par les Arabes restés fidèles aux traditions grecques, il est probable que le πιεστρον consistait dans une pince à os très-forte, dont l'une des branches était introduite dans le crâne et dont l'autre restait à l'extérieur. En la serrant fortement on parvenait à désunir et à broyer les os; c'était un broiement partiel. Quelques Hellénistes, entre autres HALLER au lieu de wa un Joacon ont lu wa un Joacon et ont compris non pas «pour que la tête ne gêne pas», mais bien «pour que la tête ne soit pas brisée en éclats » (ne in ramenta findatur). Le médecin grec aurait donc, d'après cette version, pris toutes ses précautions pour que le broiement fût aussi régulier que possible, et qu'il n'y eût pas de fragment ou d'esquille capable de blesser les parties de la mère. Nous voyons ensuite que ce n'est pas seulement sur la tête que porte la réduction mais aussi sur la cage thoracique, et que, par le rapprochement des omoplates, le diamètre biacromial, qui est souvent un obstacle considérable, peut être notablement réduit.

Dans le livre De la superfétation 1, le père de la médecine donne des conseils à peu près semblables.

Dans le cas où le fœtus mort reste au dedans des parties génitales, et ne peut être expulsé ni par les simples contractions utérines ni après l'usage de médicaments convenables, il recommande de séparer les épaules du cou, de fendre ensuite le ventre, de retirer les entrailles, puis seulement de broyer les côtes, afin que le petit corps s'affaissant, devienne maniable, et sorte plus facilement en raison de cette diminution de volume.

^{&#}x27;Littré, Traduction des Œuvres d'Hippocrate, t. VIII, § 7, p. 481. De la superfétation.

Enfin, dans le livre De l'excision du fætus¹, il conseille, dans les cas de présentation transversale, de désarticuler les bras et de faire la version sur la tête; si elle ne réussit pas, il se facilite la manœuvre en perforant la paroi thoracique, espérant réduire le volume du fœtus par «l'issue de l'air.» Quant à la tête, si elle ne sort pas d'elle-même, il l'écrase et amène ensuite le fœtus.

AÉTIUS, dans ses Tetrabiblia², dit: «Si la tête se présente plus volumineuse que de coutume, et est distendue par une affection hydrencéphalique, il faut l'inciser avec un scalpel et l'extraire vidée et affaissée. Si on ne peut pas l'amener de la sorte, il faut briser la calotte crânienne, et enlever les os avec les doigts.» Et plus loin: «Si le fœtus se présente en double et ne peut être amené, et si la tête est plus accessible, nous briserons les os sans disséquer préalablement la peau; ensuite nous fixerons à l'une des parties de son corps un instrument de traction, nous tirerons, et nous l'amènerons après avoir repoussé les cuisses. Dans le cas au contraire où les cuisses seront plus accessibles, nous les désarticulerons; ainsi nous pourrons passer au delà des hanches, et la tête deviendra accessible au broiement.»

Nous trouvons dans ces citations, que nous empruntons à Hüter, deux indications assez précises de la céphalotripsie venant toutes deux du fœtus, à savoir: le simple excès de volume de la tête, et son développement anormal sous l'influence d'une affection cérébrale. Une deuxième observation nous paraît devoir être présentée sur la distinction plus nette que fait l'auteur entre la perforation et le broiement: Il incise d'abord la boîte crânienne qui s'affaisse; voilà un premier temps; et ce n'est que dans le cas où l'extraction ne peut se faire qu'il a recours au broiement. On ne se rend pas bien compte pourquoi les os sont cueillis avec les doigts.

Aux indications mentionnées jusqu'à présent, et qui sont toutes

¹Littré, ibid., t. VIII, § 1, p. 513. De l'excision du fœtus.

AETIUS, Tetrabiblia 4, sermo 4, cap. 23.

fournies par le fœtus, Albucasis en ajoute une relative à la mère, la plus importante de toutes, c'est le rétrécissement du bassin. Si la tête est volumineuse, dit-il, et qu'elle vienne à rencontrer sur son passage un rétrécissement, ou bien si elle est distendue par de l'eau, il faut introduire entre les doigts un scalpel à lame lancéolée, inciser le crâne, en extraire l'eau, et le broyer avec un instrument qu'il nomme Almisdach. Il revient donc sur la pratique d'HIPPOCRATE quant à l'extraction des os au moyen de pinces spéciales, et c'est un de ses plus grands mérites d'avoir figuré le premier plusieurs instruments de broiement, qu'il a variés suivant les dimensions et la forme de la tête.

Ambroise Paré, dans les cas où la tête s'offre la première au couronnement, et présente, par son volume exagéré ou par sa distension, des obstacles sérieux à l'accouchement, commence par perforer, et, s'il est besoin, la tire par pièces au moyen d'une pince qui ressemble jusqu'à un certain point à un davier; il fait de même pour le thorax, si cela est nécessaire.

La pince de Ruer était destinée à extraire par fragments la tête restée seule dans l'utérus.

Jusque-là on ne pouvait donc s'attendre qu'à des réductions partielles de la tête au moyen de pinces à os; mais l'invention du forceps devait tôt ou tard amener à la réduction de la tête dans sa totalité, et à l'affaissement de ses parois l'une contre l'autre. Depuis le milieu environ du siècle passé on se préoccupe de la pression exercée par les cuillers sur la tête du fœtus. On cherche ou bien à l'empêcher de se produire, ou bien à la maintenir dans de certaines limites compatibles avec la vie du fœtus, afin de permettre à l'accoucheur de concentrer ses efforts sur les tractions, ou bien d'agir sur le crâne avec toute la force nécessaire pour le broyer, quand la mort du fœtus a été constatée.

C'est ainsi que, pour éviter les inconvénients de la compression, STEIN imagina en 1777 son labimètre, dans le but d'apprécier au juste la distance qui séparait les cuillers. Frorier dispose également une tige graduée entre les manches de son forceps au niveau de l'articulation. MAYGRIER et GUILLON se servent d'un arc de cercle gradué, toujours dans le même but. En 1789, Evans, et Aitken (du moins dans ses deux premiers modèles) se servaient d'une vis qui traverse un écrou ménagé dans l'un des manches et qui ne fait que toucher l'autre sans le traverser. Avant de se servir de l'instrument, on commençait par disposer la vis de façon à ce que les manches ne pussent pas se rapprocher au delà d'un degré voulu; la vis prévenait ainsi toute compression exagérée, mais il n'y avait pas de disposition pour maintenir le degré de rapprochement que l'on jugeait compatible avec l'intégrité de la tête du fœtus; les branches, en un mot, pouvaient s'écarter.

Cependant Petit, en 1744, avait déjà imaginé un forceps qui présentait sur la face interne de la branche gauche une tige crénelée, et sur la face interne de la branche droite une coulisse dans laquelle pouvait se mouvoir un curseur muni d'une dent qui s'engrenait avec les crénelures. On pouvait donc pendant toute l'opération maintenir entre les branches un écartement déterminé et constant. Plus tard OSIANDER (1799) atteignit le même but avec son forceps. Seulement il prescrivait de faire cesser la compression dans l'intervalle des tractions, craignant probablement ses effets fâcheux du moment qu'elle était continue, alors même qu'elle était modérée. Le forceps-tenaille de CLIET pouvait conduire au même résultat.

En même temps que l'on songeait à prévenir les effets fâcheux de la pression sur la tête du fœtus, et d'autre part à la maintenir dans une certaine limite pour la commodité de l'accoucheur, on songeait aux cas où le bassin était rétréci et où, le fœtus étant mort, il fallait réduire le volume du crâne. C'est dans ce but que déjà Fried, de Strasbourg, imagina son anneau pour rapprocher les branches et évacuer la substance cérébrale; peut-être est-il le premier qui ait songé au broiement exercé sur la totalité du crâne.

Les mêmes instruments qui déterminaient une compression modérée sur la tête du fœtus quand il était vivant, pouvaient également la rendre énergique quand le fœtus était mort. C'est ainsi que LauverJat, Delpech et Cliet proposaient leurs forceps pour la réduction du crâne fœtal, aussi bien que pour son extraction dans les cas ordinaires. Quant à l'instrument de Coutouly, au troisième modèle d'AitKen et à celui d'Assalini, ils étaient exclusivement destinés au broiement du fœtus mort. C'étaient, à vrai dire, des céphalotribes, bien qu'ils n'en aient pas porté le nom.

Dans cette première période, Assalini, dont nous décrirons plus tard l'instrument, mérite une mention toute spéciale. Le premier il a écrit un mémoire sur le broiement¹, dans lequel il a émis des idées qui ont été simplement reprises plus tard. Ainsi, prévoyant l'objection qu'on pourrait faire au céphalotribe, d'allonger le diamètre de la tête opposé à celui qui a été saisi, il conseille d'appliquer son instrument construit d'une façon particulière, non pas sur les côtés du bassin, mais aux extrémités du diamètre antéro-postérieur, le plus généralement rétréci.

Il ne faudrait pas croire que la compression de la tête dans sa totalité ait fait oublier la compression partielle. En 1810, Boer recommande sa pincette, et Davis, en 1825, ses ostéotomes.

Telles sont les principales idées qui ont préoccupé les accoucheurs de la première période. Ils ont effectué le broiement d'abord avec des pinces à os, puis avec des forceps particuliers munis de vis transversales entre les manches ou au niveau de l'articulation; ils ont posé comme condition la mort de l'enfant; comme indication tirée de l'état de la mère, les rétrécissements; comme indication provenant du fœtus, le volume exagéré de la tête, sa distension par du liquide, l'engagement d'une partie latérale du fœtus trop avancée pour permettre la

^{&#}x27;Assalini, Observationes practica de tutiori modo extrahendi fatum jam mortuum supra vitiatam pelvim detentum, cum tabula anea, 1810; et Lettre de Gervasoni à Dolsini sur le nouvel instrument d'Assalini. Milan 1811.

version, l'extraction d'une tête restée seule dans le bassin; enfin ils ont prévu une objection importante, l'agrandissement d'un diamètre du crâne aux dépens de l'autre pendant la compression.

Deuxième période.

Le jugement sévère que l'oncle de Baudelocque avait porté sur l'emploi des crochets aigus dans son mémoire sur l'opération césarienne, les insuccès de la Maternité de Paris, où sept femmes sur quinze avaient péri à la suite d'accouchements terminés par les anciennes méthodes, l'impression pénible qu'éprouva Baudelocque neveu à la vue des désordres graves (perforation du vagin, fracture du pubis, dilacération de la vessie) dont avait été victime une femme accouchée par les crochets, le firent réfléchir à des moyens moins dangereux. Il eut l'idée déjà mise en pratique, comme nous l'avons vu, de broyer la tête du fœtus avec un forceps muni d'une vis transversale. Bientôt il en fit l'essai, et l'ayant trouvé favorable, il en fit la description dans une lettre' qu'il envoya à l'Institut et qui, à ce qu'il paraît, n'eut pas tout le succès que l'auteur avait espéré. Ce premier échec ne le découragea pas : il fit de nouveaux essais, modifia de diverses manières son instrument, et on sait que, le 9 février 1829, la première opération sur le vivant, qui s'effectua au bout de douze minutes, dans un bassin mesurant d'avant en arrière 7 1/2 centimètres, fut couronnée de succès, et eut pour témoins Paul Dubois et Désormeaux.

Le 5 juillet de la même année BAUDELOCQUE présenta son instrument à l'Académie des sciences, et développa ses vues dans un écrit plus complet, mais que nous n'avons pu nous procurer nulle part 2. Il insista

^{&#}x27;Cette lettre, datée du 44 janvier 4829, est ainsi conçue : « Comprimer et réduire avec un forceps particulier la tête du fœtus mort, à tel point qu'elle puisse traverser ensuite le bassin le plus petit ou le plus déformé.»

²Par extrait dans la Revue médicale, Séances de l'Institut, p. 322; et Papius, Réflexions sur un nouvel instrument de Baudelocque, de Paris, pour l'excérébration, vol. VI, p. 480, 4832.

d'abord sur les dangers de la perforation et de l'emploi des crochets dont elle était trop souvent suivie, sur la longueur de ces opérations qui ne duraient pas moins de trois quarts d'heure, et sur la statistique de la Maternité. Puis il donna la description de son instrument, et enfin, s'appuyant sur une centaine d'expériences faites à l'hospice des Enfans-Trouvés, il en exposa les avantages, savoir : le broiement de la base, aussi bien que de la voûte du crâne, l'intégrité du cuir chevelu, la possibilité de reculer les limites de l'opération césarienne jusqu'à un rétrécissement de moins de deux pouces de conjugué, enfin la sûreté et la rapidité du manuel opératoire. Il eut le tort d'être d'abord trop exclusif vis-à-vis de la perforation, dont il fut obligé de reconnaître plus tard les avantages, au moins dans les bassins fortement rétrécis. C'était une exagération de croire que le cerveau peut toujours être évacué facilement par les orifices naturels du crâne et de la face; d'autre part, il est remarquable que, ne pratiquant pas la perforation et n'ayant pas recours aux applications répétées du céphalotribe, il n'ait pas été frappé de l'allongement du diamètre du crâne opposé à celui dans le sens duquel la tête avait été saisie.

cette fois du moins l'Académie chargea deux de ses membres, Boyer et Duméril, de faire un rapport sur le nouvel instrument. Les rapporteurs commencèrent par objecter l'incertitude des signes qui révèlent la mort du fœtus. Sans doute que l'auscultation des battements redoublés n'était pas encore très-répandue; mais ce reproche s'applique à toutes les méthodes de réduction, tout comme la difficulté de déterminer si l'accouchement est réellement impossible, dont ils parlent ensuite. « Il serait, suivant eux, difficile d'appliquer le céphalotribe sur la tête située au-dessus du détroit.» Or le céphalotribe n'est pas plus difficile à appliquer à cette hauteur que le forceps, si sa courbure pelvienne est suffisante, et l'on sait qu'un très-grand nombre d'accoucheurs préfèrent même l'application du forceps à la version dans les cas de rétrécissement moyen. Les deux membres regrettent « le poids trop considérable de l'instrument; » il suffisait de le diminuer; « ils

expriment ensuite la crainte de voir survenir des perforations de la matrice et du vagin, qui, disent-ils, sont même produites quelquesois avec le forceps ordinaire; » nous croyons que c'est alors principalement la faute des opérateurs; «ils finissent par reconnaître qu'après tout le céphalotribe est préférable aux crochets 1.»

Quoi qu'il en soit, une nouvelle et précieuse ressource était offerte aux accoucheurs pour les cas les plus embarrassants de leur art; cependant elle devait être longtemps presque méconnue.

Le premier article critique que nous ayons trouvé sur la question, est celui de Papius². C'est un exposé de presque toutes les objections qu'il était possible de soulever. Et d'abord l'ancienne méthode avait été attaquée, il fallait la défendre. Or il n'était pas difficile d'établir que le premier temps, la perforation, n'est pas dangereux, et que, quant à l'extraction, rien ne force l'accoucheur d'avoir de suite recours aux crochets. On pourrait attendre longtemps pour s'assurer de l'impuissance des contractions utérines. Si même l'extraction était jugée nécessaire, n'avait-on pas le forceps? L'usage du crochet était donc restreint aux cas où la tête ne pouvait être bien saisie au-dessus du détroit, et alors le céphalotribe ne réussirait pas mieux. Et puis le crochet n'était pas aussi dangereux que le pensait BAUDELOCQUE. La limite inférieure de la réduction (moins de 2") était trop reculée. Et si l'un des côtés du bassin était déprimé, le nouvel instrument serait-il aussi facile à introduire que dans les rétrécissements antéro-postérieurs? Que faire ensuite dans les cas où la matrice est contractée? Comme dernier écueil viendrait la déchirure du périnée, sans compter que la mobilité des branches, l'une par rapport à l'autre, dans le sens vertical, est une condition très-défavorable au point de vue de l'articulation....

Il est inutile de discuter ici chacune de ces objections. Nous les re-

^{&#}x27;Voyez, pour le rapport de Boyer et Duméril, la thèse de François, 4832, t. III, nº 71 Paris. Parallèle de la perforation de la tête de l'enfant mort pendant le travail de l'accouchement laborieux et de son broiement.

² Papius, loc. cit.

trouverons à leur place; ce serait donc faire double emploi. Il est facile de voir que quelques-unes s'adressent à l'instrument et non à la méthode; que d'autres ont trait à la tendance exclusive de BAUDE-LOCQUE; que d'autres encore sont réfutées par les faits. Quant aux bassins irréguliers, rien n'empêche de faire précéder la céphalotripsie de la version.

Nous voyons dans le même fascicule de la Neue Zeitschrift für Geburtskunde la première modification de l'instrument de Baudelocque par Ritgen. Malheureusement l'essai fait sur le vivant n'a pas été heureux; on fut obligé de revenir aux anciennes méthodes pour terminer l'accouchement.

En 1832, Baudelocque eut la satisfaction de voir développer ses idées dans deux thèses très-bien faites, l'une de Demont¹, l'autre de François². Les deux renferment les trois premières observations de Baudelocque, et une de Champion, de Bar-le-Duc. La première thèse consacre un chapitre important aux indications; c'est la partie la plus importante du travail; nous avons été frappé des réserves que Demont met à l'application de l'instrument de son maître. Il ne lui suffit pas que le fœtus soit mort et le bassin rétréci de 0^m,047 à 0^m,081; il veut attendre que l'inutilité d'une application de forceps, et le danger d'une expectation prolongée le forcent d'intervenir. Les indications qu'il mentionne sont : l'arrêt de la tête au-dessus du détroit après l'expulsion ou l'ablation du tronc; la présence d'une tumeur qui ne peut être ni refoulée, ni vidée, ni enlevée; enfin les cas de monstruosité du fœtus.

François se place à un autre point de vue. Comme l'indique le titre de sa thèse, il s'occupe plus spécialement du parallèle entre le broiement et la perforation. Il reproche avec raison à cette dernière

De la céphalotripsie, thèse de Paris, 4 février 1832, nº 25, par Demont, de Calais.

Parallèle de la perforation de la tête de l'enfant mort pendant le travail de l'accouchement laborieux et de son broiement. Paris 4832, t. III, nº 74.

opération de laisser intacte la base du crâne et de réduire seulement les dimensions de la voûte à celles de la base. Or la différence entre le diamètre bimastoïdien et le diamètre bipariétal n'est d'après lui que de 1cm,3 dans la grande majorité des cas, et ne s'étend qu'exceptionnellement à 2 centimètres; il conclut de là que le plus souvent, sous l'influence des contractions utérines et de l'action du forceps, cette différence pourra s'effacer, sans qu'on soit obligé d'avoir recours à la perforation. Nous pensons que c'est aller trop loin, et nous aurons du reste occasion de revenir sur les avantages de la perforation combinée avec la céphalotripsie. Nous ne partageons pas non plus l'avis de François, que dans les cas de présentation des fesses, où par conséquent le crâne s'engage par sa base, la perforation soit une opération très-difficile, capable d'embarrasser l'accoucheur; nous nous en référons aux expériences de M. le professeur Stoltz avec le trépan de Kiwisch (Thèse de Lévy). Ces restrictions faites, MM. Demont et François ont eu le grand et incontestable mérite d'avoir les premiers défendu les nouvelles idées sur la réduction du fœtus.

Un nouveau succès fut réservé à BAUDELOCQUE pour l'année suivante (1833). L'Académie des sciences, se servant toutefois des termes les plus prudents, lui accorda à titre d'encouragement une somme de 2000 fr. « pour l'invention d'un forceps appliquable aux cas très-rares où l'accouchement est rendu impossible par la déformation du bassin, et à employer seulement après la mort du fœtus. »

Pendant qu'en France l'accueil officiel fait à la céphalotripsie était d'une bienveillance mêlée d'une grande réserve, en Allemagne il continuait, depuis Papius, à être tout à fait défavorable. Osiander fils, partageant la répulsion de son père pour tous les instruments de réduction, déclare que les céphalotribes sont faits pour accoucher des juments et des génisses!

¹Osiander, Ursachen und Hülfsanzeigen der unregelmässigen und schweren Geburten, 2° édit. Tübingen 4833, § 43.

JŒRG¹ invoque contre eux que la tête n'est pas diminuée uniformément, qu'elle est augmentée suivant le diamètre opposé à celui qui
a été saisi, et qu'ainsi l'extraction est plutôt rendue plus difficile. Dès
lors il méconseille son emploi. Ces idées qui devinrent le sujet d'un
travail de Hennig, l'un de ses élèves, feront l'objet d'une discussion
spéciale dans notre thèse. Busch² lui-même, qui plus tard devait admettre l'opération dans sa pratique et la défendre, fut d'abord de
l'avis de JŒRG, et craignait que l'allongement dont nous avons parlé
ne fût défavorable à la mère, n'amenât la compression des parties
molles correspondantes au diamètre allongé, et ne fît obstacle à l'extraction.

En 1834, Baudelocque ³ publia un nouveau mémoire, qui fut inséré dans la Gazette médicale de Paris le 1^{er} novembre de la même année. Il reprend successivement les anciennes méthodes, et, commençant par la perforation, il démontre son insuffisance comme l'avait déjà fait François; il insiste sur ses dangers quand les fontanelles ne sont pas situées dans l'axe pelvien et qu'il faut introduire obliquement les instruments perforateurs (il faut remarquer qu'il ne fait mention nulle part des trépans). La version ne présente d'après lui aucun avantage. En effet, dit-il, elle n'est pas nécessaire pour reconnaître la vie de l'enfant, comme on l'avait pensé. Si le bassin est notablement rétréci, à quoi serviront les tractions sur le corps fætal? Elles exposeront l'accoucheur à séparer le tronc de la tête, surtout si le fœtus a subi un commencement de putréfaction. Les autres méthodes qui permettraient de terminer l'accouchement seront alors d'une application plus difficile. A plus forte raison la version n'est-elle pas proposable

¹ Joeng, Handbuch der Geburtshülfe, 3º édit. Leipzig 1833, §§ 512 et 513.

Busch, Lehrbuch der Geburtshülfe, 2° édit. Marburg 1833, § 998.

BAUDELOCQUE neveu, Mémoire sur les moyens de diminuer la tête du fœtus dans le cas de forte déformation du bassin, et principalement sur le broiement. Paris 4834, in-8°, 2 planches.

quand déjà la perforation a été faite; on s'exposerait à voir les organes de la mère blessés par des os dénudés ou des esquilles.

Ces dernières propositions sur la version nous paraissent à peu de chose près justes, comme nous le verrons en parlant de la version dans ses rapports avec la céphalotripsie.

Dans les cas de présentation de la face, les difficultés que l'accoucheur rencontrerait s'il ne pouvait s'aider de la céphalotripsie, seraient très-sérieuses d'après Baudelocque, puisque la version qui par ellemême ne présente aucun avantage, rendrait la perforation encore plus difficile, et que la cavité orbitaire, seul point accessible aux ciseaux de Smellie, ne permettrait jamais une excérébration complète.

Sans doute la céphalotripsie est dans ce cas d'un très-grand secours, mais la perforation, comme nous l'exposerons dans une autre partie, n'en conserve pas moins ses droits.

BAUDELOCQUE repousse ensuite avec énergie l'emploi des crochets, aussi dangereux comme instruments de réduction que comme instruments d'extraction. Ici nous le croyons en son plein droit, il s'appuie d'ailleurs sur l'autorité imposante de son oncle. La pincette de Boer lui paraît également dangereuse à cause des pointes dont ses faces internes sont armées, et la vis de Dugès qui doit, après avoir traversé la cavité crânienne, s'enfoncer dans les parties les plus épaisses de sa base, pourrait très-bien rencontrer une partie osseuse moins large et se faire jour au dehors, au grand détriment de la mère. Reste donc la céphalotripsie, dont BAUDELOCQUE retrace les avantages déjà signalés dans son écrit de 1829. Il termine par deux remarques judicieuses: 1º le danger des tractions préalables faites avec le forceps dans des bassins très-rétrécis : en effet, la tête ne pouvant pas s'engager dans ces conditions, les parties de la mère seront presque nécessairement contuses; 2º l'innocuité du céphalotribe, avec lequel on ne se permet des tractions que quand la tête est accomodée au bassin; la femme se trouve ainsi dans les conditions d'une application du forceps dans un bassin normal.

Dans la même année, 1834, Kilian¹ accorde déjà que la tête peut être assez facilement saisie et broyée au-dessus du détroit; mais il se demande si l'extraction n'est pas rendue plus difficile dans les cas où le céphalotribe glisserait et devrait être abandonné, les autres instruments ne rencontrant plus alors de points d'appui fixes.

Dans son Traité d'accouchements, 1835 (3° édition), Velpeau commence par émettre quelques doutes si, dans les observations de Baudelocque, l'écrasement était réellement nécessaire, et reconnaît qu'au demeurant la céphalotripsie pourra être une ressource utile dans les cas où la symphyséotomie aurait été indiquée, et où l'accouchement prématuré aurait été négligé. Comme indication il en pose la limite inférieure à 2 pouces.

La troisième édition du Traité d'accouchements précité de Busch, (1836) montre qu'il est encore indécis; il mentionne en particulier la tendance qu'aurait l'instrument de glisser après le broiement. Mais en revanche la même année fut signalée par deux travaux très-importants, savoir : un troisième mémoire de Baudelocque² et la thèse de Müller³, de Copenhague.

BAUDELOCQUE insiste sur la nécessité d'introduire assez profondément les branches du céphalotribe pour bien saisir la tête suivant toute la longueur du diamètre occipito-mentonnier, et de les placer toujours aux extrémités du diamètre pelvien qui présente le plus de largeur. Si l'instrument glisse, c'est qu'il a été mal appliqué; la faute en est plutôt à l'opérateur qu'à la méthode.

Il faut signaler ici un grand changement qui s'est opéré dans l'opinion de Baudelocque sur la perforation. Il n'hésiterait pas à perforer la tête du fœtus soit avec les ciseaux de Smellie, soit avec un bistouri caché, dans les cas de déformation considérable du bassin, au-dessous

¹ Kilian, Operative Geburtshülfe. Bonn 1834, p. 515 et 713.

²BAUDELOCQUE, De la céphalotripsie, suivie de l'histoire de quinze opérations. Paris 4836.

³ Müller, Meditationes nonnulla de cephalotomia. Hauniæ 4836.

de 2" (0m,054) par exemple, où le céphalotribe ne pourrait pas pénétrer au-dessus du détroit abdominal. Le volume du crâne diminué par la sortie de la matière cérébrale, il y aurait plus de facilité à passer le céphalotribe entre l'orifice utérin et la tête. Plus loin il va jusqu'à supposer un bassin au-dessous de 45" (0m,033). Dans ce cas, si le fœtus était mort, il commencerait par la symphyséotomie, puis il ferait la perforation avec les ciseaux de Smellie, et enfin le broiement de la tête, plutôt que de pratiquer l'opération césarienne. La partie la plus intéressante de ce nouveau mémoire consiste dans les observations qu'il renferme, dont huit lui sont personnelles et dont deux lui furent communiquées, l'une par Velpeau et l'autre par Barbette aîné. Nous y apprenons également que P. Dubois avait fait jusqu'alors cinq opérations; seulement les détails ne lui ont pas été transmis.

C'est précisément à ce point de vue qu'est intéressante la thèse de Müller, parce qu'elle nous donne des détails sur le manuel opératoire de Dubois, mais j'ai eu le regret de ne pouvoir la trouver nulle part. Hüter fils indique seulement, à propos de cette thèse, quelques règles, conformes d'ailleurs à une saine pratique, sans dire si elles viennent de P. Dubois, ou si elles lui sont personnelles. On y recommande de faire la compression lentement, de ne pas comprimer la tête plus qu'il n'est nécessaire pour l'extraire sans violence, d'en modifier la position pendant la compression si la femme éprouve de vives douleurs, indice que les parties molles ont plus ou moins souffert, enfin d'amener autant que possible le diamètre le plus long dans le diamètre pelvien le plus grand.

Pendant les trois années qui suivent, nous trouvons la céphalotripsie mentionnée dans quelques ouvrages généraux. Antoine Duges², en France, prétend que le céphalotribe est *inutile*, et que la diminution du

^{&#}x27;Hüter, Geschichtliche Beitræge zur Lehre von der Cephalotripsie und den Cephalotriben. Dissertation inaugurale, février 1859. Marburg.

²Dugès, Dictionnaire universel de médecine pratique et de chirurgie, par Andral et Bégin, 4837.

volume de la tête est compensée par l'épaisseur et la largeur des cuillers. Schwarzer¹, l'année suivante, reprend les arguments déjà invoqués par Jœrg; il ajoute que le céphalotribe doit, à cause de l'allongement même du diamètre opposé à celui qui a été saisi, contribuer pendant les tractions à enclaver la tête d'une manière plus solide. Busch² exprime toujours la crainte de voir glisser l'instrument. Carus³ est le premier qui, en Allemagne, ait approuvé le double but que se proposait Baudelocque avec son instrument, de broyer et d'extraire la tête. M. le professeur Stoltz fit également, en 1838, sa première opération qui fut heureuse. Somme toute, si l'on jette un coup d'œil rétrospectif sur ce premier décennat, il est facile de se convaincre que les objections et les critiques prédominent.

En 1840, deux accoucheurs célèbres Busch⁴ et Kilian⁵ modifient leur manière de voir, et reconnaissent les services que la céphalotripsie peut rendre. Ils en font en même temps l'objet de deux thèses, rédigées par deux de leurs élèves. La thèse de Berlin soutenue par Rintel⁶ présente la modification instrumentale de son maître et la relation de quatre observations, dont 3 de succès. L'auteur admet comme limite extrême, pour le diamètre antéro-postérieur, une longueur de deux pouces, supposant toutefois que le bassin ne soit pas trop asymétrique. Si le bassin était par exemple vicié par ostéomalacie, cette limite lui paraîtrait trop reculée, l'une des cuillers ne pouvant que difficilement s'introduire dans le côté le plus rétréci.

La thèse de Bonn fut défendue par UNGER7. Après quelques mots sur

^{&#}x27;Schwarzer, Handbuch der Geburtshülfe. Wien 1838, p. 415.

³Busch, Theoretische und praktische Geburtskunde durch Abbildungen erläutert, 4838, p. 557.

³ Carus, Lehrbuch der Gynacologie, 2º partie, 3º édit., p. 312. Leipzig.

Busch et Mosen, Handbuch der Geburtskunde. Berlin 1840, t. I, p. 584-593.

^{*}Killan, Die Geburtshülfe von Seiten der Wissenschaft und Kunst dargestellt, 1840.

⁶Rintel, De cephalotripsia ratione imprimis habita cephalotriptoris Baudelocquiani, VIII Aug. 1840.

^{&#}x27;CAR. UNGER, Diss. inaug. Perforatio et cephalotripsia collata. Bonnæ, IV Sept. 1840.

l'historique, et sur les causes de dystocie qui peuvent indiquer la perforation, il en vient aux indications (conditions) de la céphalotripsie. Comme l'avait également établi RINTEL, la mort du fœtus en est la première, excepté dans le cas où la tête se trouve enclavée dans l'excavation, et où des accidents plus ou moins graves mettent la vie de la mère en danger. La seconde est que le diamètre antéro-postérieur ne soit pas inférieur à 67 millimètres. Dans un quatrième paragraphe il fait mention de toutes les opérations qui peuvent rendre inutile la perforation; dans un cinquième il passe en revue les instruments perforateurs et les céphalotribes; dans un sixième il décrit le manuel opératoire, insiste sur le danger, une fois que le fœtus est mort, d'une expectation prolongée et des tentatives répétées avec le forceps, et recommande, au nom de Kilian, de faire précéder la céphalotripsie par la perforation, pour éviter les inconvénients de l'allongement du diamètre opposé à celui qui a été saisi; enfin au septième il montre qu'on ne peut avec aucun instrument, aussi bien qu'avec le céphalotribe, extraire une tête restée seule au détroit après l'expulsion du tronc, ou après son arrachement; que la base du crâne exige, pour être réduite, le broiement, et que, la perforation faite, il n'y a pas de moyen plus rapide pour extraire le fœtus que l'application de l'instrument de BAUDELOCQUE.

Dans la quatrième édition de son Traité d'accouchements (1841), Busch recommande aussi vivement la céphalotripsie, à laquelle il donne maintenant la préférence sur la perforation.

Mais tous les accoucheurs de l'époque ne furent pas de son avis. Grenzer¹ et E. C. J. de Siebold² reprennent les arguments que nous avons déjà si souvent mentionnés, à savoir la difficulté de saisir la tête au-dessus du détroit supérieur et de l'extraire une fois qu'elle est allongée dans un sens, à la suite du broiement. Grenzer va même jusqu'à dire que la perforation est préférable, parce qu'au moins elle donne une

GRENZER, Encyclopædie der gesammten Medizin, t. I, p. 462. Leipzig 4841.

E. C. J. DE SIEBOLD, Lehrbuch der Geburtshülfe. Berlin 1841, p. 538.

réduction du volume de la tête dans tous les sens. Cela tenait sans doute à ce que les défenseurs de la nouvelle méthode avaient été en général exclusifs vis-à-vis de la perforation, et que d'un autre côté on n'avait pas encore eu l'idée d'appliquer successivement l'instrument aux extrémités de différents diamètres du crâne.

Moreau¹, sans motiver son jugement, dit simplement que la céphalotripsie lui paraît avoir plus d'inconvénients que la perforation, dont Baudelocque aurait singulièrement exagéré les dangers.

Mentionnons encore l'opinion de Rosshirt², professeur à Erlangen, qui doute même de l'utilité du céphalotribe après l'expulsion ou l'arrachement du tronc.

D'une valeur très-réelle est, selon nous, la thèse de Curchod, soutenue à Berlin; elle peut être considérée jusqu'à un certain point comme la continuation de celle de RINTEL. Quatre faits nouveaux y figurent, dont aucun n'a eu une issue fatale. Curchod nous apprend que NÆGELE, qui avait d'abord parlé avec une certaine ironie de la nouvelle méthode dans ses cours, avait fini par en faire l'éloge. L'idée capitale que nous avons trouvée dans cette thèse, réellement neuve et profonde, c'est que « la céphalotripsie présente sur les autres méthodes de réduction l'avantage de modifier la forme de la tête, et de la faire correspondre à la viciation pelvienne. » Non-seulement le volume en est réduit, mais surtout, les os étant désunis et brisés, le crâne deviendra souple et ductile à travers la filière du bassin. Cet effet, prinpalement si le bassin est fortement rétréci ou irrégulier, ne peut guère être obtenu que par des applications répétées du céphalotribe. Or, dans deux des observations citées par Curchon (33 et 35), l'extraction ne fut pas possible après une première compression. Les agrégés EBERT et LANGHEINRICH saisirent la tête suivant un autre diamètre que la première fois; et alors elle s'engagea facilement. Ainsi on avait déjà eu en

^{&#}x27;Moreau . Traité d'accouchements , 1841.

²Rosshirt, Die geburtshülflichen Operationen. Erlangen 1842, p. 263. — Сиксиод, De cephalotripsia. Diss. inaug., 2 julii 1842. Berlin.

1842 l'idée des applications répétées du céphalotribe, et on avait constaté que, par le broiement multiple, la tête pouvait se mouler sur le bassin, seulement on n'avait pas saisi le rapport de cause à effet de ces deux éléments.

Presque en même temps parut à Breslau la thèse de Gerre 1. Comme Kilian, il pense que la céphalotripsie est loin d'exclure la perforation; que cette dernière opération a l'avantage de permettre une évacuation beaucoup plus complète du crâne que si elle devait se faire exclusivement par les ouvertures naturelles de cette boîte osseuse; que par suite le diamètre opposé à celui qui a été saisi est moins allongé; que l'opération césarienne, quand le fœtus est mort, doit être restreinte aux cas où le diamètre antéro-postérieur a moins de 2" = 0,054; que la céphalotripsie sur le fœtus vivant peut être pratiquée dans le cas de refus absolu de la mère de se soumettre à l'opération césarienne; qu'enfin les indications de l'embryotomie deviendront de plus en plus rares, puisqu'un thorax enclavé peut être facilement broyé, et amené sans qu'il soit nécessaire de rien diviser.

Nous ne dirons rien des articles de Kilian² et de Finizio³, qui ont trait presque exclusivement à la description d'instruments nouveaux, car nous aurons occasion d'y revenir avec détail dans le chapitre suivant. Il en sera de même des écrits analogues.

La même année, STEIN le jeune⁴, de Bonn, écrivit contre la céphalotripsie un véritable pamphlet. Il commence par exposer les raisons que « le bon sens » lui indique contre cette manière de réduire le volume de la tête. Ce sont les mêmes que nous avons déjà vu déve-

^{&#}x27;Jul. Gerre, Dissertatio de cephalotripsia Baudeloquiana. Additis sex observationibus. Breslau 1842.

KILIAN, Organ für die gesammte Heilkunde, t. II, 2e livr., 1842.

⁹Finizio, Annales d'obstétrique publiées par Andrieux de Brioude et Lubansky. Paris 4842, p. 203.

^{*}Stein, Ueber die sogenannte Cephalotribe und ihren Gebrauch in Deutschland. Neue Zeitschrift für Geburtskunde, t. XIII, p. 346, 4843.

loppées dans plusieurs écrits. Il passe ensuite à l'analyse détaillée d'un cas malheureux, seulement il veut se créer de ce fait une double arme contre l'opérateur, qu'il accuse à chaque instant de maladresse et d'inexpérience, et contre l'opération, sur le compte de laquelle il rejette une lésion qu'il est facile d'attribuer à d'autres manœuvres. Revenant dans un deuxième article aux questions théoriques, Stein cherche à établir que dans tous les cas où la tête peut s'engager dans le détroit, la perforation suffit; que dans ces conditions la compression peut devenir nuisible par les motifs connus, et que dans les cas où la tête reste mobile au-dessus du détroit, elle est difficile à saisir et plus difficile à réduire. Il concède toutefois que dans ceux où elle est restée dans les parties génitales après l'extraction du tronc, l'instrument puisse être utile; mais ici encore il préfère le tire-tête de Levret.

Si STEIN¹ a cherché à déprécier le céphalotribe, d'autres accoucheurs cherchèrent au contraire à le perfectionner. C'est à ce point de vue qu'il faut citer un article de CAZEAUX², et la thèse de BRAU-BACH³, intéressante surtout à cause de la description de l'instrument de SCHŒLLER.

Nous retrouverons aussi, dans la collection des observations, celle du fœtus anencéphale de Chailly.

Passons au dernier mémoire de BAUDELOCQUE adressé à l'Académie royale de médecine 5.

Dans une première partie de son mémoire, il donne le relevé de seize opérations qu'il a faites. Si l'on en défalque deux pratiquées sur

¹Stein, Wider die Cephalotribe auch als zerdrückendes Werkzeug. Neue Zeitschrift für Geburtskunde, t. XVI, p. 320, 1844.

²CAZEAUX, Revue médicale, mai 1843.

³Braubach, De cephalotripsia ac mutationibus quas nonnulli et nuperrime Schæller in instrumento Baud. instituerunt, adjuta historia partus cephalotriptore perfecti, 25 août 1843.

^{*}CHAILLY, Annales d'obstétrique, t. III, 1843, p. 186.

BAUDELOCQUE, Bulletins de l'Académie royale de médecine, t. IX, 8° année, 1843-1844, p. 185.

des femmes presque mourantes, dont l'une avait été épuisée par un travail longtemps prolongé, et dont l'autre avait eu une rupture de l'utérus à la suite de l'application du forceps, il ne perdit que deux femmes; l'une de métrite chronique, l'autre d'entérite. Dans une seconde partie il revient sur les avantages de la céphalotripsie, et combat les objections qui lui ont été faites. D'abord, quant à l'allongement des diamètres autres que celui qui a été saisi, il répond que la tête est assez molle pour que ce changement de forme ne soit pas permanent, et d'ailleurs la perforation y porterait remède. La déchirure ou la rupture des organes génitaux tient, quand elle se produit, à une mauvaise application de l'instrument. Quant aux inflammations de ces mêmes organes, il faut les attribuer à la longueur du travail antécédent, et aux manœuvres souvent grossières et maladroites qui ont été faites. Il donne comme limite de l'opération 5 1/2 centimètres; au-dessous il croit qu'elle est encore possible quand elle est combinée à la symphyséotomie. Enfin il exprime le vœu que l'Académie sollicite pour lui du ministre de l'intérieur l'autorisation d'en faire l'emploi dans les hôpitaux, en présence d'un commissaire de l'Académie.

Moreau et Villeneuve, chargés du rapport, ne se déclarèrent pas entièrement satisfaits de la statistique de Baudeloque. Ils auraient désiré entre autres que les observations renfermassent tous les détails nécessaires sur le poids et le volume des enfants, sur les accouchements antécédents, et que leur authenticité eût été garantie par la présence de confrères éclairés. L'idée de substituer à l'opération césarienne la céphalotripsie, combinée à la perforation et la symphyséotomie, leur semble une simple espérance, et comme telle ne peut pas être jugée; enfin la demande de l'auteur leur paraît être en dehors des attributs de la compagnie. Ils conclurent donc que, faute de documents suffisants et authentiques, on ne pouvait porter aucun jugement sur la valeur de l'opération. Du reste ils proposèrent d'adresser à Baudelocque des remercîments pour sa communication.

Nous sommes obligé de restreindre notre compétence à la première

moitié des observations qui se trouvent déjà consignées dans le mémoire de 1836. Or il faut reconnaître que Baudeloque aurait dû indiquer toujours d'une manière explicite si la femme était primipare ou non; il ne l'a pas fait chaque fois. D'un autre côté il a constammeut indiqué le poids du fœtus, et l'opération a toujours été faite au moins devant un confrère, le plus souvent devant plusieurs, quelquefois de vant ses maîtres. L'authenticité des huit premières observations ne nous semble donc pas contestable. Nous concevons mieux que les rapporteurs aient été réservés quant à la combinaison de la symphyséotomie avec la céphalotripsie; c'est aussi, selon nous, la plus malheureuse idée qu'ait eue Baudeloque; mais il est un reproche qu'on pourrait adresser à ses juges, c'est de n'avoir eu en vue que le mémoire et non la méthode, et d'avoir fait abstraction des quatorze années qui s'étaient écoulées depuis l'invention du céphalotribe.

Depuis lors nous n'avons plus trouvé de Baudelocque ni brochure, ni article de journal, ni mémoire, et nous ne l'avons plus vu cité nulle part pour des écrits postérieurs à 1843. Nous ne croyons pouvoir mieux faire que d'opposer au jugement de Moreau et de Villeneuve, celui que Kilian¹ a porté sur lui. «Personne, dit-il, pour ne juger que d'après les faits, n'a réussi avant l'auteur français à répondre par un mécanisme aussi efficace à un besoin aussi profondément senti, et à donner un instrument, non-seulement pour l'armoire du collectionneur, mais aussi pour les sérieuses exigences de la pratique.»

Nous nous trouvons ainsi arrivés à la troisième période dont le commencement est marqué par la belle monographie de Hüter².

Après avoir indiqué les principales dénominations qui ont été proposées pour désigner l'opération du broiement, Hüter donne d'abord un exposé historique, travail réellement original, qui nous a servi de

^{&#}x27;Kilian, Organ für die gesammte Heilkunde. Bonn 1842.

²Hüten, Die Embryothlasis, oder Zusammendrückung der todten Leibesfrucht. Leipzig 4844. 4 vol. in-8° avec planches.

cadre, et dont nous avons simplement reproduit les citations, quand les ouvrages originaux n'étaient pas à notre disposition. Dans une troisième partie il passe à l'étude des instruments, et il en distingue cing classes, dont deux seulement nous intéressent directement. Les uns sont des forceps pouvant servir à extraire des fœtus vivants, mais présentant également des dispositions particulières qui permettent le broiement; les autres servent exclusivement à l'embryothlasie. Dans la première classe sont rangés tous les instruments antérieurs à BAUDE-LOCQUE, à l'exception de celui d'Assalini; dans la seconde, tous ceux qui lui sont postérieurs. Les premiers sont décrits rapidement, de manière à faire comprendre leur usage; mais il donne les dimensions et la figure exacte des seconds. Lui-même en imagina un qui peut rendre de bons services. Dans un quatrième chapitre il passe à l'examen du mode d'action de l'instrument. Selon lui, la tête n'est pas allongée suivant le diamètre opposé à celui par lequel elle a été saisie, mais elle est étirée parallèlement à l'axe de l'excavation, ou, si l'on préfère, à la direction des cuillers, c'est-à-dire de telle sorte que son allongement ne nuise nullement à l'extraction. Le crâne prendrait ainsi la forme d'un cône dont le sommet serait en bas. Il pense que la substance cérébrale pourra se faire jour facilement par les orifices naturels, ou bien s'épanchera sous l'enveloppe crânienne de manière à constituer une poche molle et flasque; que les os cèderont, quel que soit le degré d'ossification, et que le cuir chevelu restera intact.

L'extraction sera toujours possible si l'on a soin de faire décrire à l'instrument un mouvement de rotation de manière à adapter les dimensions du crâne à celles du bassin, et d'ailleurs, sans même avoir recours à cet artifice, on pourra déjà modifier la position du fœtus rien qu'en appuyant plus ou moins contre le crâne le bord supérieur ou le bord inférieur de la cuiller de la branche droite au moyen d'une disposition, décrite à propos de l'instrumentation, et sur laquelle nous reviendrons. Il réfute ensuite les objections, la plupart déjà présentées par Papius, relatives surtout aux lésions immédiates et médiates aux-

quelles le céphalotribe exposerait les parties génitales de la mère; mais il ne parle pas encore de la perforation comme moyen de remédier à l'enclavement et à l'allongement des diamètres autres que celui qui a été saisi. Le cinquième chapitre est consacré à l'appréciation des instruments. C'est avec raison qu'il rejette l'emploi de tous ceux qui doivent servir à la fois à extraire le fœtus vivant, et à réduire le crâne du fœtus mort, et qu'il établit une distinction tranchée entre un forceps et un céphalotribe. L'un doit être fenêtré, l'autre plein; l'un doit être plus léger, l'autre plus massif; l'un doit avoir une courbure céphalique accentuée pour s'appliquer sur une surface arrondie, l'autre une courbure céphalique plus faible pour s'appliquer sur une surface applatie, ce qui le conduit naturellement à examiner quelles sont les conditions que doit remplir le céphalotribe : épaisseur et excavation convenable des cuillers, articulation facile et possible alors même que les deux branches ne se correspondent pas exactement; compression libre et facile; disposition permettant de modifier avantageusement la position du crâne; crochets près de l'articulation, et à l'extrémité des manches rendant l'extraction facile etc.

Dans le sixième chapitre il s'agit des conditions nécessaires pour que l'opération soit possible. C'est d'abord la mort du fœtus, puis la possibilité de l'amener par les voies naturelles. La limite est sans doute difficile à assigner, et doit varier suivant la forme du rétrécissement. Quand la femme est à terme, et que le rétrécissement est directement antéro-postérieur, elle lui semble pouvoir être fixée à 6 centimètres. Il faut ensuite que le col soit suffisamment dilaté, et que la tête soit appliquée contre le détroit supérieur. Dans le cas où le fœtus serait hydrocéphale, il conseille de commencer par la perforation, c'est le seul cas où il en soit fait mention.

Immédiatement après (7°), Hüter traite des indications. Elles sont les mêmes que celles de la perforation, savoir : une disproportion notable entre les dimensions du bassin et le volume du fœtus, et une position vicieuse qui ne peut être réduite (engagement de la face en

position mento-postérieure, engagement de l'épaule, la matrice étant revenue sur elle-même).

Il est question ensuite (8e) de l'influence que la céphalotripsie a exercée sur les autres opérations obstétricales.

1º Sur l'opération césarienne, qui, d'après ce que nous avons vu, doit être réservée selon Hüter aux cas où le diamètre antéro-postérieur mesure moins de 6 centimètres, du moins quand le fœtus est mort et le bassin rachitique.

2º L'auteur considère la perforation comme inutile, excepté dans les cas d'hydrocéphalie déjà mentionnés. Nous avons déjà dit que c'est une exagération, qu'il abandonne d'ailleurs dans le manuel opératoire.

3º Enfin la céphalotripsie peut avec avantage se substituer à l'embryotomie et à l'embryulcie. « Si une seule application du céphalotribe ne suffisait pas pour réduire convenablement le tronc, on appliquerait l'instrument suivant différentes directions. » Il est remarquable que Hüter n'ait pas donné le même conseil pour la réduction du crâne, et que la méthode des applications répétées du céphalotribe ait d'abord été indiquée pour l'adaptation du tronc.

Le chap. 9, concernant le pronostic, ne laisse pas d'être très-important. Ce n'est, en effet, qu'en analysant avec soin les circonstances qui peuvent influer sur le succès de l'opération que l'on peut apprécier sainement chaque cas en particulier et donner une statistique utile.

La partie (10) la plus complète peut-être a trait au manuel opératoire, qui est examiné successivement pour toutes les présentations et pour toutes les positions.

Résumons en quelques mots sa pratique. Il commence par donner quelques conseils généraux préliminaires :

Prendre une connaissance aussi exacte que possible des conditions où se trouvent la mère et le fœtus: pour la mère, tenir compte des antécédents, de l'état général, de la nature des contractions, et avant toute chose des dimensions pelviennes; quant au fœtus, chercher à apprécier son volume par le volume de la matrice; et d'autre part la consistance, l'épaisseur et l'étendue des surfaces osseuses perçues par le toucher.

Si le rétrécissement est très-considérable, ne pas avoir recours au forceps, et commencer par la perforation.

Si la position est vicieuse ou défavorable, la rectifier par la version, dans tous les cas faire cette dernière opération avant la céphalotripsie; car après, elle pourrait avoir des inconvénients sérieux.

Il divise ensuite la céphalotripsie en cinq temps: l'application, l'articulation, la compression, l'extraction, et enfin l'ablation de l'instrument.

Dans les cas de présentation du crâne il recommande d'appliquer les cuillers sur les côtés de la tête dans les présentations diagonales, et aux extrémités du diamètre oblique de la tête, dans le cas où elle se présente transversalement; dans tous les cas de l'embrasser le plus complétement possible; puis d'articuler avec ménagement, et de recti-fier la position avec la vis régulatrice; de comprimer lentement pour ne pas rompre le cuir chevelu.

Si les douleurs sont vives, se contenter de diriger la tête avec l'instrument; si elles sont faibles, exercer des tractions en prenant un point d'appui, d'une main sur les crochets de l'articulation, de l'autre sur ceux de l'extrémité des manches, surtout ne pas exagérer les mouvements de rotation si la tête ne suit pas; et ne pas aller au delà d'un quart de la demi-circonférence, sans réappliquer l'instrument.

Dans les cas de présentation de la face, si le menton est dirigé en avant, les mêmes principes sont à peu près applicables; si le menton est situé en arrière, Hüter préfère avoir recours à la version tant que la face n'est pas engagée. Si la tête est engagée, il tâche de réduire la position au moyen de plusieurs applications du céphalotribe quand une seule ne suffit pas pour ramener le menton en avant.

Dans les cas de présentation transversale, ne jamais appliquer une cuiller sur le cou, et l'autre sur le crâne. Pendant l'extraction ne pas

tirer trop horizontalement, de peur de faire arc-bouter le menton; de dégager ensuite l'occiput le premier devant la commissure périnéale, et d'exposer ainsi la femme à une déchirure.

Dans le cas ou la céphalotripsie doit être faite après l'expulsion du tronc, appliquer toujours l'instrument en passant derrière le tronc, à moins que la tête ne soit profondément engagée, et que le menton ne soit dirigé en avant. Dans ce cas, c'est en avant qu'il faut l'introduire. Si le menton est relevé, tâcher d'appliquer le céphalotribe de manière que l'occiput corresponde au col de l'instrument, et que l'extrémité des cuillers repose sur le frontal. Si la face est située dans le diamètre oblique, ne pas chercher à modifier la position; si elle est située dans le diamètre antéro-postérieur, tâcher de l'amener dans une position oblique; si enfin elle se trouve dans le diamètre transverse du bassin, appliquer les cuillers un peu obliquement et tâcher de l'amener dans un diamètre diagonal.

La compression ne présente rien de particulier, et l'extraction se déduit facilement des principes indiqués.

Passant ensuite au broiement de la poitrine, Hüter en reconnaît trois indications: 1° Après la sortie de la tête; 2° dans les présentations du tronc afin de rendre la version possible; 3° après le dégagement des fesses.

Dans le premier et le troisième cas, si le diamètre transverse de la poitrine est placé dans le diamètre oblique du détroit supérieur ou de l'excavation, on peut, d'après lui, appliquer les cuillers sur la poitrine et la colonne vertébrale. Si le diamètre transverse de la poitrine correspond au diamètre transverse du bassin, il faut, en évitant de comprendre les bras, ce qui gênerait la réduction, appliquer l'instrument plus sur les côtés. C'est dans le second cas, où avec une présentation du plan latéral il n'est pas possible de faire la version, que Hüter recommande les applications répétées de l'embryothlaste.

Les mêmes remarques peuvent s'appliquer à l'écrasement des hanches. L'auteur termine ce dixième chapitre par quelques considérations sur les difficultés que l'accoucheur peut rencontrer, et dont la plus importante est le glissement. Il s'assurera tout d'abord par le toucher que les cuillers ont été bien appliquées. Aussitôt que pendant les manœuvres il sentira une diminution dans la résistance, il examinera si l'instrument n'a pas été déplacé; pendant la compression les cuillers devront toujours reposer exactement sur le crâne, on serrera donc la vis pendant l'excérébration; si malgré ces précautions le céphalotribe n'avait plus de prise, et ne tenait pas après deux ou trois essais, on se déciderait à terminer l'extraction avec une pince à os.

Le chap. 11 a rapport au traitement. Il est le même que celui de toutes les femmes en couches.

Le chap. 12 a trait à la médecine légale. «Hüter pense qu'il est impossible de reconnaître à l'autopsie si le céphalotribe a été appliqué avant ou après la mort du fœtus. » Nous réservons cette question aux médecins légistes. Suivent enfin trois observations (n° 40, 41, 42).

Tel est le cadre de l'ouvrage de Hüter, le plus complet qui ait été écrit jusque-là sur le sujet; il termine et résume les deux premières périodes.

Troisième période.

Peu de temps après, dans la même année, parut à Gœttingen, un Parallèle entre la perforation et le broiement, avec description d'un nouveau céphalotribe, par Trefurt. L'auteur commence par passer en revue les ressources qu'on peut opposer aux dispréportions entre les dimensions du bassin et le volume du fœtus. On n'est autorisé à en venir à la réduction que lorsque le forceps a été employé sans succès, qu'on s'est assuré de l'impuissance des tractions, que la version n'est plus possible, et que tous les signes de la vie du fœtus manquent. Nous ne suivrons pas l'auteur dans son exposé et sa critique des an-

¹Trefurt, Abhandlungen und Erfahrungen aus dem Gebiete der Geburtshülfe und der Weiberkrankheiten, 4re décade, p. 330, 4844.

ciens procédés de réduction et d'extraction (perforation, crochets, pince-à-os).

Arrivant au céphalotribe il lui reconnaît les avantages déjà signalés de réduire rapidement et en un seul temps le volume du crâne, de l'étirer suivant l'axe du bassin de manière que le plus grand diamètre après la compression soit parallèle à la direction des cuillers, de comprendre également la base du crâne dans la réduction, de laisser le cuir chevelu intact, et de permettre une extraction plus facile que par tout autre moyen.

Il réfute ensuite les différentes objections déjà soulevées, faisant remarquer que le poids et les dimensions de l'instrument primitifs avaient été réduits, que la longueur des cuillers et leur courbure pelvienne remédient à la difficulté de saisir la tête au-dessus du détroit, que l'application répétée du céphalotribe remédie à l'allongement des diamètres du crâne, que le périnée n'est exposé à se déchirer que dans des circonstances défavorables, sans que l'instrument puisse en être accusé; que, dans les cas où il glisserait, l'extraction serait encore possible avec d'autres moyens, voire même la main. Il termine par la description de son instrument.

FLAMM² porte un jugement défavorable sur le céphalotribe, qu'il avait employé sur une tête très-dure. La compression eut lieu du front vers l'occiput; les os dénudés se firent jour par une fente du cuir chevelu; la mère fut blessée, en même temps le cuir chevelu étant décollé de l'os, l'instrument glissa pendant les tractions. FLAMM en conclut que les anciennes méthodes sont préférables à la céphalotripsie.

Revenons à quelques Traités généraux non moins importants, où il est question de la céphalotripsie. Ils méritent notre attention aussi

¹Langheinrich, Der Cephalotribe mit oben stehender Kurbel. Neue Zeitschrift für Geburtskunde, t. XV, p. 410, 4844.

²FLAMM, Zur Würdigung der Cephalotribe. Oppenheims Zeitschrift, t. XXVII, 2º livr., 4844. — Par extrait dans Hüter fils, thèse déjà citée, et dans le Journal de Canstatt.

bien que les travaux spéciaux, parce qu'ils représentent l'opinion publique et l'enseignement officiel.

Hohl insiste surtout sur l'utilité que présente le céphalotribe dans les cas de rétrécissement oblique-ovalaire. Il est toujours facile, selon lui, d'amener la tête dans le plus grand diamètre du bassin.

E. C. J. DE SIEBOLD² reconnaît que la céphalotripsie doit avoir sa place parmi les opérations obstétricales.

CHAILLY, qui, dans l'édition de 1842 de son Traité d'accouchements a consacré un court chapitre à la céphalotripsie, où il recommande de faire correspondre, pendant la compression et l'extraction, le plus long diamètre de la tête au plus long du bassin, de protéger les organes de la mère avec la main pendant l'extraction, et où il exprime la pensée que la perforation est le plus souvent inutile, donne, dans son édition de 1845, de plus longs développements à la nouvelle opération. Il croit toujours que la perforation n'est pas indispensable, puisqu'elle se fera sous l'influence même du céphalotribe, qu'elle aurait d'ailleurs l'inconvénient de rendre son application plus difficile; il faut, d'après lui, une grande habitude pour distinguer les parties maternelles du crâne du fœtus affaissé et assoupli (!), surtout, ajoute-t-il, quand on n'engage pas toute une main dans l'utérus.

Il reconnaît cependant que dans les cas où l'on perfore préalablement, les esquilles ont de la tendance à se faire jour par l'orifice de la perforation, c'est-à-dire dans l'intervalle des cuillers, tandis que si la tête est seulement écrasée, les esquilles proéminent aisément en dehors de cet intervalle, et peuvent blesser la mère. Il conseille ensuite, d'après Hatin, de guider les deux cuillers sur la même main, introduite jusque dans l'utérus, afin que la tête soit bien maintenue pendant l'introduction de la deuxième branche, et ne puisse remonter.

^{&#}x27;Hohl, Vortræge über die Geburt des Menschen. Halle 1845, p. 393-396.

²E. C. J. DE SIEBOLD, Versuch einer Geschichte der Geburtshülfe, 2° vol. Berlin 4845, p. 744.

Dans les cas où la perforation paraîtra nécessaire, elle se fera entre les branches du céphalotribe, solidement appliqué sur le crâne fœtal. Enfin il défend cette idée si chère à l'école de Paris, qu'il ne faut plus songer à l'opération césarienne toutes les fois qu'en sacrifiant le fœtus, on peut sauver la mère.

Moins absolu sous ce rapport que Chailly, Jacquemier i ne croit la réduction du fœtus en vie, c'est-à-dire le fœticide permis que lorsque l'état de la mère inspire de sérieuses inquiétudes, soit à cause de son épuisement, soit à cause de l'imminence ou de l'apparition d'accidents plus ou moins graves, et qu'ainsi, les moyens ordinaires d'extraire le fœtus restant inutiles, il faut terminer promptement l'accouchement. Il fait remarquer que la compression se faisant généralement au-dessus du détroit, et par conséquent dans un espace suffisamment large, le résultat immédiat de ce premier temps, c'est-à-dire l'allongement de l'un ou l'autre des diamètres de la tête fœtale, ne peut guères être préjudiciable à la mère. Il suffit alors pour engager la tête de lui faire décrire un mouvement de rotation convenable pour l'accommoder au bassin. Rarement la tête serait tellement enclavée que l'allongement d'un des diamètres de la tête aurait pour résultat de contusionner les parties molles de la mère, presque toujours on pourrait la rendre de nouveau mobile. Jacquemier donne enfin le résumé de cinq cas de céphalotripsie de la pratique de P. Dubois, dont un seul a été suivi de succès.

Un certain nombre de questions intéressantes furent débattues à la Société d'accouchements de Berlin, en 1846 ². On se demanda d'abord s'il serait permis dans certaines circonstances de broyer l'enfant vivant, par exemple dans le cas où la mère refuserait l'opération césarienne. Les avis furent partagés; la société finit par s'arrêter à la conclusion qu'il faut abandonner la décision de la question à la conscience indivi-

^{&#}x27;JACQUEMIER, Traité d'accouchements, 4845.

² Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin, 1846, 1^{re} année. — Ausführliche Mittheilungen aus den Protocollen, von Wegscheider.

duelle de chaque accoucheur, et que si l'on doit respecter les convictions de ceux qui refusent, dans tous les cas, de broyer un enfant vivant, il ne faut pas être trop sévère vis-à-vis de ceux qui sont d'un avis différent.

On examina ensuite s'il est avantageux de faire précéder la céphalotripsie de la perforation. Ici encore on ne fut pas d'accord, mais la majorité des membres opina pour la combinaison des deux opérations, cette thèse fut surtout défendue par CREDÉ.

On avait objecté la difficulté de perforer une tête mobile, le danger de la saillie des os par l'ouverture faite au crâne, la possibilité de répéter l'application du céphalotribe dans les cas où pendant les tentatives d'extraction la tête resterait immobile, et où l'instrument menacerait de glisser. Credé s'appuyant sur des expériences personnelles, prouva que la réduction est plus complète et l'excérébration plus certaine, quand on commence par pratiquer la perforation, que d'ailleurs les inconvénients attribués aux perforateurs pourraient facilement être évités quand on préserve les parties de la mère avec la main.

On s'occupa aussi de la limite d'atrésie pelvienne au delà de laquelle le céphalotribe n'est plus indiqué. La plupart des membres voulurent la fixer à 54 millimètres, bien que Crepé et quelques autres, se basant sur la difficulté d'évaluer les dimensions du bassin et le volume du fœtus, proposassent d'avoir recours à l'instrument tant qu'il pourrait passer.

La question du moment où il faut avoir recours à la céphalotripsie, at du rôle que doit jouer le forceps avant qu'on réduise le volume du fœtus par le céphalotribe, fut aussi très-vivement débattue, sans que l'on arrivât à des résultats bien positifs. Dans le cas où l'on aurait quelque espoir d'amener un enfant vivant à terme et bien constitué, la majorité pensa qu'il faudrait d'abord laisser agir la nature, et n'appliquer le forceps que lorsque les contractions auraient été reconnues manifestement inefficaces. L'intervention reconnue nécessaire, on discuta sur le nombre, l'énergie et la durée des tractions.

Les avis les plus divers furent émis. Quelques-uns (MEYER entre autres) allèrent jusqu'à rappeler l'exemple d'OSIANDER, qui amena, dit-on, des enfants vivants sans préjudice pour la mère, après cent à cent cinquante tractions; les plus sages pensèrent que l'inefficacité absolue des tentatives devait y faire renoncer même après un temps relativement court. On fut d'accord sur les indications et sur les précautions à employer dans le manuel opératoire.

Nous arrivons à un des mémoires les plus intéressants qui aient paru en France, celui de Hersent, intitulé : Sur les avantages de la perforation de la voûte crânienne dans les opérations de céphalotripsie et sur le degré du rétrécissement du détroit supérieur qui ne permet plus l'emploi du céphalotribe.

Laissant de côté les assertions et les arguments a priori, Hersent eut recours à des expériences directes, pour s'assurer si la perforation est inutile, ou si au contraire elle ne permet pas un broiement plus complet et rend en même temps l'extraction plus facile. Pour mettre les têtes des fœtus dans les mêmes conditions de température et d'humidité auxquelles elles sont exposées dans les organes génitaux, il les fit plonger pendant quelques minutes dans un bain de 40 degrés, comme l'avait déjà fait Baudelocque l'ancien, dans des expériences sur la compressibilité de la tête par le forceps; puis, comme les cuillers du céphalotribe restent appliquées sur la tête pendant toute la durée de l'opération, il ajouta chaque fois à la longueur du diamètre de la tête l'épaisseur des cuillers.

Dans ces conditions il a entrepris cinq expériences, où il a broyé les crânes sans les perforer, en appliquant les cuillers sur les extrémités du diamètre bipariétal, et en s'arrangeant de manière que le diamètre occipito-mentonnier fût placé parallèlement à l'axe des branches (c'est évidemment l'application la plus favorable). Il arriva à ce résultat, qu'en moyenne, tous les diamètres du crâne (occipito-mentonnier, occipito-

¹Hersent, Archives générales de médecine, 4° série, t. XIII, 1847, p. 54-70, 355-374 et 466-488.

frontal, sous occipito-bregmatique) étaient augmentés de 11 millimètres, le bipatérial seul avait été réduit; aucun des trois diamètres précités dans aucune expérience ne fut diminué; une seule fois le diamètre occipito-mentonnier ne fut pas modifié. Le plus grand allongement observé dans les diamètres occipito-frontal et occipito-mentonnier fut de 2 centimètres; le diamètre sous-occipito bregmatique (vertical) s'allongea une fois de 27 millimètres. Ainsi, lorsque la perforation n'est pas pratiquée, la tête n'est pas seulement allongée, étirée dans la direction de l'excavation, elle s'allonge suivant tous ses diamètres à l'exception du diamètre bipariétal (comprimé).

Dans une seconde série de quinze expériences, Hersent a préalablement pratiqué la perforation, puis divisé la substance cérébrale au moyen d'un crochet mousse, et il a appliqué le céphalotribe de manière à ce que l'axe des cuillers fût parallèle, tantôt à un diamètre, tantôt à un autre (c'est-à-dire que l'application n'a pas toujours été faite de la manière la plus favorable). Le plus souvent cependant, neuf fois sur quinze, l'axe des cuillers était parallèle au diamètre occipito-mentonnier. Cette fois l'augmentation moyenne des trois diamètres autres que le bipariétal, au lieu d'être de 11 millimètres, n'atteignait plus que 2 à 4 millimètres, suivant les diamètres; l'augmentation maximum pour l'occipito-frontal fut de 16 millimètres, l'augmentation maximum pour l'occipito-mentonnier, et le vertical fut de 13 millimètres. Il y a plus, trois fois l'occipito-frontal conserva son étendue normale, cinq fois il diminua depuis 2 jusqu'à 11 millimètres. L'occipito-mentonnier resta une fois le même; deux fois il diminua de 2 à 4 1/2 millimètres; enfin le sous-occipito bregmatique conserva huit fois sa dimension naturelle; deux fois il diminua également de 2 à 4 millimètres.

En comparant les réductions qu'éprouva le diamètre bipariétal dans les deux séries d'expériences, on trouve que dans la première série, la réduction moyenne fut de 15 millimètres, dans la seconde elle fut de 3 centimètres. Dans la première la réduction maximum fut de 3 centimètres, c'est-à-dire la même que la réduction moyenne dans la

seconde, dans la deuxième série la réduction maximum fut de 4 centimètres.

Ainsi toutes les fois que la perforation avait précédé la céphalotripsie, l'augmentation des diamètres autres que le bipariétal étuit beaucoup moindre, que quand la céphalotripsie était faite sans perforation préalable, et d'un autre côté la réduction du diamètre bipariétal était beaucoup plus forte.

Enfin dans une troisième série d'expériences, au nombre de dix, dans lesquelles, après avoir perforé le crâne et divisé la masse encéphalique au moyen du crochet mousse, on l'expulsa de plus au moyen d'injections d'eau, le résultat fut à peu près le même. La plus grande différence par rapport aux expériences de la deuxième série a trait à la réduction maximum du diamètre bipariétal, qui fut de 3cm,6 au lieu de 4 centimètres.

Hersent a recherché ensuite si, lorsque le céphalotribe a épuisé toute son action pour réduire le volume d'une tête de fœtus, celle-ci peut encore éprouver une diminution pendant son passage à travers la filière d'un bassin rétréci, et il est arrivé à ce résultat remarquable, que dans un bassin qui mesurait d'avant en arrière 63 millimètres, dont l'angle sacro-vertébral était dévié à gauche, et dont la paroi antérolatérale correspondante était déprimée, il put encore obtenir une réduction de 6 à 13 millimètres, pendant le passage de la tête à travers le détroit supérieur. Seulement sous l'influence des tractions, le cuir chevelu fut déchiré, et des saillies osseuses considérables furent dénudées, ce que Hersent attribue à ce que la perforation ne se trouvait pas dans l'intervalle des cuillers, et que celles-ci avaient attiré à elles le cuir chevelu et laissé à découvert les bords inégaux des os fracturés.

Il était ainsi conduit à examiner quels peuvent être les dangers de la perforation, et comment ils peuvent être évités. Il recommande d'abord de ne pas faire au crâne de trop grandes ouvertures, afin qu'une partie de l'orifice perforé ne se trouve pas en dehors du champ des cuillers, et qu'on ne retombe dans les inconvénients précités. La division

de la substance cérébrale est une condition d'excérébration complète, et par suite de réduction de la tête. Il importe, pour que la perforation se fasse sûrement, que l'instrument tombe perpendiculairement sur les surfaces du crâne; de préférence sans doute sur une fontanelle ou une suture si elle est facilement accessible, mais non pas dans le cas où il faudrait, pour y arriver, donner à l'instrument une trop grande obliquité. Enfin il faut s'assurer par le toucher que l'orifice de la perforation tombe exactement dans l'intervalle des cuillers.

HERSENT se pose enfin une dernière question, celle de savoir quelle est la limite au delà de laquelle il n'est plus indiqué de tenter la céphalotripsie. Il est résulté des expériences qu'il a instituées sur son bassin rétréci, qui présentait 63 millimètres d'avant en arrière, qu'après des tractions énergiques et longtemps prolongées la tête s'est engagée, ayant subi une réduction qui ne laissait plus au diamètre bipariétal que 47 millimètres. On pouvait se demander comment il se faisait que, le diamètre antéro-postérieur étant cependant de 63 millimètres, il avait fallu que le diamètre bipariétal fût réduit à 47 millimètres pour que la tête pût s'engager dans l'excavation. HERSENT cherche à l'expliquer en faisant remarquer qu'il est difficile d'engager la tête transversalement, abstraction faite de la forme du bassin, et que dès lors le diamètre bipariétal ne correspondra jamais au diamètre antéro-postérieur, mais bien au diamètre diagonal, plus grand. Si donc le diamètre diagonal du crâne doit être réduit à 63 millimètres, le diamètre bipariétal sera alors nécessairement plus petit. En second lieu, en raison de la saillie de l'angle sacro-vertébral, la tête est repoussée en avant et ne peut être saisie que par sa partie antérieure, et non pas en plein, de manière que le diamètre occipito-frontal soit parallèle à la direction des cuillers; il en résulte que la présentation du sommet a de la tendance à se transformer en une présentation de la face, et comme dans le cas de l'expérimentation l'occiput était en avant, le menton s'est dirigé en arrière, position très-défavorable. HERSENT conclut que la limite extrême est de 63 millimètres, qu'au delà, la céphalotripsie ne peut plus

être faite avec succès, à moins que le fœtus ne soit extraordinairement peu développé, ou que la femme ne soit pas arrivée à terme; il la croit applicable à tous les cas, quelle que soit la forme du rétrécissement et la position du fœtus. Le bassin rétréci directement d'avant en arrière lui semble même plus défavorable que celui qui présente une certaine obliquité; car dans ce dernier cas le côté le plus large du bassin l'est encore un peu plus que dans un bassin normal.

- A part quelques réserves quant au dernier chapitre, le travail de HERSENT nous semble d'un intérêt capital, tant au point de vue de la rigueur de l'expérimentation que des résultats auxquels il est arrivé.

On s'étonnera sans doute après tous ces travaux de voir Killian 1 reprendre confiance dans la nature, même au cas où le bassin est très-rétréci. Il propose, suivant les conseils de Wigand, d'abandonner, après la perforation ou l'emploi du céphalotribe, la réduction plus complète du fœtus et son expulsion, aux contractions utérines et au ramollissement putride. L'avantage qu'il espère retirer de cette expectation est une ductilité et une mollesse plus grande des parties fœtales. Il croit qu'en surveillant attentivement le travail de décomposition, et en répétant avec soin les injections intra-utérines, on n'a pas à craindre d'accidents de résorption. Il faut dire que KILIAN fait une réserve pour les cas où la délivrance est urgente; l'extraction est alors commandée; hors ces cas on peut s'en abstenir. Si maintenant nous jetons un coup d'œil sur les trois observations sur lesquelles il s'appuie pour faire revivre les idées de Wigand, nous serons forcé de reconnaître qu'elles ne sont pas de nature à encourager les accoucheurs; une fois seulement la malade fut guérie, une fois elle succomba, une fois elle sortit de couches avec une fistule vésico-vaginale.

Remarquons en passant que l'idée de s'abstenir de toute tentative d'extraction n'est pas nouvelle, que celle de répéter les applications du céphalotribe dans une même séance est également assez ancienne.

^{&#}x27;Kilian, Rheinische Monatschrift für praktische Ærzte, 2º année, 4848, mars.

KIWISCH, dans ses Beiträge 1, passe en revue les questions principales relatives à la céphalotripsie. Après en avoir indiqué le but et avoir insisté sur ce point, que la tête, après avoir été comprimée, est assez molle pour se façonner à la forme du bassin, alors même qu'elle aurait été allongée dans un sens, il donne la description de son instrument; puis il étudie les indications de l'opération. Elle est indiquée pour lui dans tous les cas où l'on ne peut, sans préjudice pour la mère, attendre plus longtemps le dégagement naturel de la tête, et qu'il est impossible de terminer l'accouchement par un moyen plus innocent. Le forceps étant loin d'être inoffensif dans les bassins rétrécis, ce serait une véritable fausse manœuvre que de vouloir à tout prix amener le fœtus au moyen de cet instrument et se livrer à des tractions prolongées. Quant aux limites entre lesquelles l'opération est indiquée, la supérieure varie beaucoup; on peut en effet être obligé d'avoir recours au céphalotribe dans des bassins bien conformés, lorsqu'il s'est engagé une partie du plan latéral, ou encore dans les cas de procidence d'un pied ou d'une main à côté de la tête, ces parties ne pouvant pas être refoulées et empêchant la tête de s'engager. La limite inférieure ne peut être déterminée à l'avance, puisqu'elle dépend du volume du fœtus aussi bien que des dimensions pelviennes; on peut seulement dire que si le fœtus n'est pas trop volumineux, il traversera le détroit supérieur d'un bassin qui n'aurait que 5 centimètres, et que les conditions les plus avantageuses correspondent à un rétrécissement de 6 à 8 centimètres.

Pour ce qui est du parallèle de la céphalotripsie et de l'opération césarienne, il pense que pour pratiquer cette dernière opération il faut la certitude que le fœtus sera sauvé; mais du moment qu'il est plus que douteux que l'on puisse conserver le fœtus en vie, sauver la mère est le premier devoir.

¹Beiträge zur Geburtskunde, par Kiwisch de Rotterau, 2° partie. Würzburg 1848. XV^{ter} Beitrag, p. 43-66. Zur Lehre von der Cephalotripsie nebst Angabe eines neuen Cephalotribes.

D'un autre côté, si, selon toute probabilité, la mère n'est plus à sauver, mais que l'enfant réclame encore les secours de l'accoucheur, il serait indiqué de le lui prêter, même en sacrifiant le temps plus ou moins long que la mère aurait à vivre. C'est le cas où, par exemple, la mère serait atteinte de cancer ou aurait une rupture de la matrice. Ces principes une fois établis, il suppose deux cas: l'un dans lequel l'accoucheur n'a malheureusement acquis, qu'après des tentatives énergiques et prolongées, la conviction qu'il lui est impossible d'amener un enfant vivant par les moyens ordinaires. Comme alors l'opération césarienne aurait presque certainement des suites mortelles pour la mère, et que, d'un autre côté, la conservation du fœtus serait très-incertaine, on peut se trouver obligé d'entreprendre la réduction du fœtus vivant. Le second cas que Kiwisch suppose, est celui où l'accoucheur aurait reconnu à temps l'impossibilité d'amener un enfant vivant : il faudrait alors rendre à la mère un compte exact de la situation; et si celle-ci refusait absolument l'opération césarienne, l'accoucheur ne pouvant pas contraindre moralement une mère de se soumettre à une opération très-dangereuse pour elle afin de sauver son enfant, ni bien moins encore la contraindre physiquement, se trouverait dans l'obligation de se décider pour la céphalotripsie, et ce serait une grande faute que de n'y avoir recours qu'après des tentatives longues et vaines avec le forceps, ou d'attendre que la femme soit épuisée par la longueur du travail.

Quant au manuel opératoire, Kiwisch pense qu'il est toujours utile de faire précéder la céphalotripsie de la perforation, excepté dans les cas de présentations de l'extrémité inférieure, où la base du crâne se présente la première au passage. Il conseille de choisir de préférence le trépan, qui mettra mieux à l'abri des esquilles que les autres perforateurs. Deux préceptes lui semblent surtout importants à noter au sujet de l'application du céphalotribe: l'un, c'est de l'appliquer aussi haut que possible; l'autre, de faire correspondre les cuillers à un diamètre oblique du bassin. La compression terminée, il s'agit de faire corres-

pondre le diamètre comprimé au diamètre antéro-postérieur, en faisant décrire un léger mouvement de rotation à l'instrument. Kiwisch aurait ainsi réussi à engager la tête, une des cuillers étant située directement en avant, l'autre directement en arrière. Si cette manœuvre ne réussissait pas, on retirerait l'instrument pour le réappliquer sur le diamètre opposé du crâne à celui qui a été saisi la première fois.

Dans le cas de présentation des fesses, il serait souvent inutile de se servir du céphalotribe comme instrument d'extraction, la main suffirait pour amener le crâne réduit.

Le mémoire est terminé par deux observations (95 et 96).

CREDɹ, la même année, nous donne l'histoire de onze opérations très-détaillées, qu'il fait suivre de remarques intéressantes. Il insiste sur la nécessité d'abaisser suffisamment le manche et de déprimer le périnée, afin de bien saisir la tête, et de se servir d'instruments à courbure pelvienne forte, qui prennent la tête comme des crochets courbes. Dans le cas où la compression ne ferait écouler que peu de substance cérébrale, et où l'on s'exposerait à voir s'échapper la tête, il faudrait recourir à la perforation. Celle-ci est, à ses yeux, indispensable dans les cas où la disproportion est considérable entre les dimensions du bassin et le volume du fœtus; elle est toujours utile dans les rétrécissements moins prononcés. Il répond à l'objection tirée de l'allongement des diamètres par les arguments connus. Quant à la question de savoir s'il est absolument nécessaire que le fœtus soit mort pour pratiquer la céphalotripsie, il pense que l'accoucheur serait tout à fait inexcusable de ne pas pratiquer l'opération césarienne dans les cas où la mère consentirait à s'y soumettre; mais, dans le cas de refus, il ne croit pas qu'il faille attendre que les contractions utérines ou des tractions vaines avec le forceps aient lentement tué l'enfant, ou jusqu'à ce que la santé où la vie de la mère soient compromises. Ne pouvant sau-

CREDE, Verhandlungen der Gesellschaft für Gequrtshülfe in Berlin, 1848, 3° année. Ueber Cephalotripsie.

ver les deux êtres qui lui sont confiés, l'accoucheur doit au moins en sauver un; autrement il sera moralement responsable des conséquences de son omission.

Martin', de Berlin, donne simplement dans ses Beitræge zur Gygnæcologie la description de son instrument.

Le mémoire de Breit², intéressant quant à la description de son céphalotribe et quant à ses observations, ne présente pas de considérations nouvelles. Il croit que l'allongement de la tête se fait plus particuièrement suivant l'axe de l'excavation, ce que nous avons vu infirmé par les expériences de Hersent.

Nous avons le regret de n'avoir pas pu nous procurer le mémoire de Nevermann³, curieux, d'abord à cause de la description d'un céphalotribe nouveau, et surtout à cause d'une statistique de quatrevingts cas de céphalotripsie, dont six seulement se terminèrent d'une manière fàcheuse.

L'utilité et l'importance de la perforation mise en doute par les uns, admise par la plupart, fut également défendue par ALEX. LÉVY 4. Il consacre dans sa thèse un chapitre au parallèle de cette opération et de la céphalotripsie. Il fait remarquer d'abord que la différence entre la largeur de la voûte et celle de la base du crâne est de plus de 13 millimètres, comme le pensait BAUDELOCQUE, et qu'elle arrive même généralement au double; de sorte que les avantages de la perforation sont bien réels, et ne peuvent pas être obtenus par le simple forceps ou par les contractions utérines. Les difficultés de la nouvelle méthode lui semblent résider surtout dans la compression des parties molles, par

^{&#}x27;Martin, Beitræge zur Gynæcologie, 4re fascicule léna, janvier 1848.

Geburtshülfliche Abhandlungen von Prof. Breit in Tübingen. Neue Modification des Cephalotribes, nebst Bemerkungen über Cephalotripsie und Perforation, 1848.

³Nevermann, Ein neuer Kopfzerscheller mit Zerstückelungsgedankenspänen umwickell, 1848. S. l.

⁴ALEX. LÉVY, Thèse de Strasbourg, n° 201, 2° série, 1849. Parallèle entre les perforateurs-trépans et les autres instruments proposés pour la diminution artificielle de la tête de l'enfant.

l'allongement de certains diamètres, dans la nécessité de déprimer le périnée pour arriver à la tête, et dans le danger de blesser la mère quand la matrice est fortement revenue sur le produit de la conception. Cette dernière objection suppose des praticiens exclusifs en faveur de la céphalotripsie 1.

Lévy pense donc que la céphalotripsie doit être réservée pour les cas où c'est la base du crâne qui résiste et refuse de s'engager, et dans ces cas même, il recommande la perforation préalable.

L'idée de combiner les deux opérations est exprimée également par Lehmann², en Belgique. Sur quatre cas l'instrument ne glissa qu'une seule fois, précisément alors que la perforation avait été négligée. Notons que ses opérations furent faites avec l'instrument de Tilanus que nous n'avons pas pu retrouver. La même année M. Joyeux, agrégé de M. le professeur Stoltz, pratiquait à Strasbourg une opération de céphalotripsie qui fut malheureuse.

CHAILLY 3 qui, dans son Traité d'accouchement de 1845, avait cru pouvoir se dispenser dans la majorité des cas de la perforation, insiste maintenant sur ses avantages. L'excérébration est plus complète; les esquilles sont évitées ou du moins les organes de la mère en sont préservés. Il recommande surtout le procédé de Hatin pour l'application des cuillers, afin que la tête soit bien fixée par la main lors de l'introduction de la deuxième branche et ne vienne pas à s'échapper. Il recommande de plus l'application répétée du céphalotribe pour remédier à l'allongement de l'un des diamètres; enfin, il restreint l'opération césarienne aux cas de rétrécissement absolu.

Kiwisch * publie en 1850 sept nouvelles observations suivies de ré-

^{&#}x27;Des expériences entreprises par M. Stoltz prouvent que la perforation avec le trépan de Kiwisch se fait facilement sur la base du crâne, et qu'il est aisé de pénétrer par le centre même de l'apophyse basilaire.

²Lehmann, Presse médicale belge, 4850, nº 34.

³Chailly, Bulletin général de thérapeutique médicale et chirurgicale, t. XXXIX, 4850, p. 493.

⁴ Kiwisch, Prager Vierteljahrsschrift, 7° année; Ergänzungsblatt, IV, р. 1, 1850.

flexions épicritiques. Il déclare n'avoir eu qu'à se louer d'avoir perforé d'abord. Nous regrettons de n'avoir pas eu à notre disposition ce mémoire qui doit être d'une grande importance pratique.

L'année suivante (1851), CREDɹ publia aussi cinq nouvelles opérations de céphalotripsie, qu'il fit suivre d'une discussion sur le parallèle entre cette opération et l'hystérotomie. On y trouve les mêmes opinions qu'il a déjà émises, mais il les développe davantage. Il examine surtout deux principes établis par NÆGELÉ, à savoir que la mère est seule arbitre de ses actions, et que, si elle est dans un état psychique tel qu'elle ne puisse pas statuer sur son état, personne n'ayant le droit de faire valoir une opinion, le médecin doit entreprendre l'opération la moins grave pour la mère.

Quant au premier point, CREDÉ en reconnaît pleinement la justesse en théorie; mais dans la pratique il croit que l'accoucheur trouve souvent la règle inapplicable. Quel recours peut-il avoir contre le refus obstiné d'un mari? S'il se retire, que restera-t-il à faire à son successeur? Quant au deuxième principe, une fois le travail commencé, la plupart des femmes pourraient être considérées comme psychiquement incapables de manifester leur volonté, et si elles se décidaient pour l'opération césarienne, ce serait bien moins par suite d'un consentement libre donné avec une entière conscience du sacrifice et du danger, que pour être délivrées à tout prix de leurs douleurs. Dans les circonstances les plus normales, ne proposent-elles pas souvent à l'accoucheur les choses les plus déraisonnables? CREDÉ réserve donc l'opération césarienne pour les cas où toutes les circonstances font espérer une issue favorable, et où la femme, ainsi que les assistants les plus proches, y ont donné leur consentement; c'est-à-dire de fait presque exclusivement pour ceux où l'indication est absolue 2.

¹CREDE, Schwere geburtshülfliche Fälle von Perforation und Cephalotripsie, nebst Bemerkungen über den gegenwärtigen Standpunkt dieser Operation und des Kaiserschnittes. Neue Zeitschrift, t. XXX, p. 322, 4851.

²Braun également, dans l'immense Maternité de Vienne, où quatre-vingt mille femmes non mariées sont venues accoucher dans l'espace de dix ans, n'a pas pu faire une seule opération césarienne en dehors des cas de rétrécissement absolu.

Sans nous arrêter à quelques articles qui ne présentent que des observations isolées sur lesquelles nous reviendrons, données par Hemmann, Hoogeweg, Götz, de Siebold etc., nous mentionnerons en passant que Rosshirt¹, cité comme un des adversaires de la céphalotripsie lui devient favorable, et nous arriverons à Scanzoni dont nous n'avons pas eu occasion encore d'exposer les idées.

Scanzoni commence, dans son Traité d'accouchements, par un court aperçu historique, puis il reproduit les principales objections faites au céphalotribe, et il les réfute. L'instrument de Baudelocque a été rendu beaucoup moins lourd. On peut remédier à l'allongement des diamètres par l'adaptation de la tête aux dimensions pelviennes. Lorsque la tête est encore mobile, et élevée au-dessus du détroit, la perforation est également difficile; la version conduit néanmoins à la réduction du crâne. Le glissement du céphalotribe sur la tête devenue souple et ductile par le broiement peut être évité en donnant à l'instrument une forme convenable. Les dangers de l'opération sont donc à peu près les mêmes que ceux d'une application difficile du forceps; seulement il faut veiller en outre à ce que des saillies osseuses ne viennent pas se faire jour à travers le cuir chevelu et blesser les parties génitales de la mère.

Il donne ensuite la description de son instrument. Les indications sont les mêmes que pour la perforation, avec cette différence que le céphalotribe peut s'appliquer sur toutes les parties du crâne qui se présentent. Comme condition il exige que la dilatation soit suffisante, que la tête soit au détroit, et que le rétrécissement antéropostérieur ne soit pas au-dessous de 67 millimètres, à moins que le fœtus ne soit extraordinairement petit. Dans le Manuel opératoire il recommande l'application répétée de l'instrument dans différentes directions.

A la suite d'une discussion à la Société d'accouchements de Leipzig,

^{&#}x27;Rosshirt, Lehrbuch der Geburtshülfe, 3e édit.

un des membres, Hennig¹, publia le mémoire que nous allons analyser. Probablement ce mémoire a été écrit sous l'influence des idées de son maître, JŒRG, qui était un des seuls accoucheurs restés hostiles à l'invention de Baudelocque. Dans une première partie, il montre les divergences des accoucheurs sur la limite au delà de laquelle la céphalotripsie n'est plus praticable; seulement il n'a pas ajouté que ces difficultés se rencontrent également quand il s'agit de pratiquer la perforation; il revient sur l'objection fondamentale de l'allongement des diamètres opposés à celui qui est saisi, et des moyens qui ont été proposés pour y remédier. Il ajoute que la cause sus-mentionnée l'empêchait souvent d'engager la tête dans des bassins présentant des rétrécissements peu considérables; il en conclut que la perforation suivie de l'excérébration et de l'emploi de la pincette de Chiari est une méthode beaucoup moins dangereuse. Il faut dire toutefois que dans les essais auxquels Hennig s'est livré, et sur lesquels il s'appuie, trois fois la perforation ne fut pas faite, et que les autres fois l'allongement des diamètres ne fut pas indiqué. Il pense que la perforation une fois pratiquée, le forceps suffirait comme instrument compresseur. Comme instrument d'extraction, le céphalotribe ne lui semble pas plus avantageux, et il cite un certain nombre d'observations où il avait glissé, et où l'on fut obligé d'amener le fœtus par d'autres moyens. Il va même jusqu'à préférer les crochets aigus, comme si ces instruments n'étaient pas aussi susceptibles de glisser, et comme si la mère n'était pas alors beaucoup plus exposée à des déchirures et à des dilacérations.

Singulière contradiction, la statistique qu'il donne de la céphalotripsie est des plus favorables. Sur les 140 observations qu'il a rassemblées, il ne compte que 23 décès ou 16,4 p. 100. Sept femmes auraient été blessées, mais il ne dit pas de quelle manière; et, à ce propos, s'appuyant sur l'autorité de la Société de Berlin (voy. plus haut), il craint pendant le broiement la formation de saillies osseuses, et par suite les

¹ Hennig, Perforation und Cephalotripsie gegeneinander gehalten. Leipz. 4855, in-8°.

blessures du canal vaginal. Hennig avait sans doute oublié que dans la même séance Crepé avait répondu à ces objections, qu'il était facile de protéger avec la main les parties génitales de la mère, et que le plus souvent les saillies se font par l'orifice même de la perforation, c'est-à-dire dans l'intervalle des cuillers. Quant à la grave question de savoir s'il est permis de broyer un fœtus vivant, il pense que ce n'est que dans les cas où il serait hydrocéphale, et où, par conséquent, il ne serait pas viable, et dans ceux où le crâne serait fortement enclavé dans le bassin, et où il n'y aurait pas possibilité de délivrer la mère par l'opération césarienne.

Dans un deuxième article, qui parut dans la Monatsschrift en 1859, Hennig¹ a fait le relevé de toutes les opérations de céphalotripsie qu'il a pu recueillir depuis la publication de son premier mémoire. Sur 68 femmes, 42 ont été guéries complétement, 6 souffrirent d'accicidents traumatiques, dont 4 de fistules vésico-vaginales; dans 8 observations l'issue n'est pas indiquée; 12 femmes succombèrent. Si l'on défalque des 68 observations les 8 dont l'issue n'est pas connu, on trouve qu'un cinquième succomba; c'est à peu de chose près le même résultat que le premier; toutefois la mortalité est un peu plus forte, puisque dans le premier relevé il n'y avait que 16 p. 100 de mortalité; mais la différence n'est que de 4 p. 100.

L'auteur termine son mémoire par cette conclusion que la céphalotripsie n'est pas à conseiller, si elle n'est précédée de la perforation. Il reconnaît toutefois que dans certains cas l'accouchement peut être terminé plus facilement par la combinaison des deux méthodes que par la perforation seule, et que quelquefois la céphalotripsie peut seule surmonter l'obstacle présenté par la base du crâne. Encore cet avantage lui semble-t-il plutôt théorique que pratique, puisque sur 68 observations deux fois seulement la base du crâne a été entamée. Hennig n'ajoute pas que dans la plupart des cas l'autopsie de l'enfant n'a pas

^{&#}x27;Hennig, Monatsschrift für Geburtskunde, t. XIII, 4re livr. Berlin 4859.

été faite. De ce que les lésions n'ont pas été décrites, ou ne l'ont été que superficiellement, il déduit donc qu'elles n'ont pas existé! Considéré comme instrument d'extraction, le céphalotribe serait très-exposé à glisser, « surtout quand sa courbure pelvienne est faible. » Le mode qu'il préfère, c'est l'introduction du doigt dans l'ouverture de la perforation. Ce ne sont donc plus les pinces à os ni surtout les crochets!

Somme toute, Hennig, dans son deuxième article, est beaucoup moins absolu que dans le premier; il a même fait un certain nombre de concessions, qui ont d'autant plus de signification qu'il était d'abord adversaire plus zélé.

Nous ne nous arrêterons pas aux articles de Ritgen et de Cohen, puisqu'ils ont trait exclusivement à des modifications instrumentales; ni aux thèses de Grebner, à Iéna; Bolewsky, à Berlin; Beckert, à Leipzig; parce qu'elles ne sont intéressantes qu'au point de vue des observations qu'elles renferment et que nous retrouverons plus loin.

Disons un mot seulement de l'idée de RICHARD, d'Osnabruck 1. Après avoir perforé le crâne, il avait imaginé de broyer avec la main le pariétal situé audevant du promontoire. Dans les trois observations sur lesquelles il s'appuie, la perforation avait toujours permis facilement à la main d'arriver jusqu'à la tête; le broiement fut aisé; l'extraction se fit au moyen de la pince à os et du crochet aigu; mais ce n'est là qu'un broiement partiel et non pas une véritable céphalotripsie.

Nous avons déjà eu occasion de parler de quelques cas dans lesquels la version peut rendre de bons services avant la céphotripsie, surtout lorsque la position du fœtus est défavorable. Il s'agissait de savoir si par elle-même la version peut présenter quelque avantage. M. Chailly pense que la présentation du crâne est toujours plus favorable pour la réduction et l'extraction.

¹RICHARD, d'Osnabruck, Die Hand als Cephalotribe, unter Beihülfe des scharfen Hakens, t. XI, 5° livr., 1858.

²Chailly, Bulletins de l'Académie de médecine, t. XV, p. 472.

Une opinion différente fut soutenue dans une thèse de Paris, par BERTIN¹. L'auteur commence d'abord par poser les indications de la céphalotripsie : rétrécissements du bassin ; excès de volume du fœtus ; position du fœtus dans laquelle la partie qui se présente ne peut ni se dégager ni être dégagée; engagement simultané de deux parties dont aucune ne peut être repoussée ou être amenée. Il recommande ensuite de faire précéder la céphalotripsie de la perforation, pour que la tête n'éclate pas, et que des fragments d'os brisés ne viennent pas à déchirer le cuir chevelu et à blesser la mère; puis d'exercer la compression doucement, de ne pas exagérer les tractions, et d'amener autant que possible le diamètre comprimé dans le diamètre antéro-postérieur. Il insiste sur la nécessité d'écraser dans tous les cas la base du crâne, ce qu'il a toujours vu réussir dans les cinq observations qu'il a communiquées à la fin de son travail, au moins après une deuxième application. Il parle ensuite de la méthode des applications répétées sans traction. Bonne au point de vue mécanique, elle ne lui semble pas répondre à toutes les exigences de la pratique. Il lui reproche surtout de prolonger inutilement le travail et d'exposer l'utérus à être blessé pendant les contractions par des saillies osseuses dénudées.

Si, dans des bassins fortement rétrécis, la tête ne s'engage pas, malgré le broiement, Bertin propose la version, à laquelle il reconnaît les avantages suivants: on aurait d'abord un point d'appui commode pour les tractions; celles-ci pourraient être plus énergiques, car elles seront plus facilement supportées par la mère que si elles étaient produites avec un instrument; le tronc et les épaules prépareraient peu à peu le passage de la tête, qui ne serait ainsi pas astreinte à la forme déterminée par les branches de l'instrument, et se moulerait librement sur le bassin; les fragments d'os auraient moins de tendance à être projetés en dehors des cuillers, et seraient plutôt infléchis en dedans. Si le

Bertin, De la version comme moyen d'extraction du fætus après l'écrasement de la base du crâne par le céphalotribe, 1859.

mouvement de rotation du crâne avait de la peine à se faire, on aurait toutes les facilités pour amener la tête dans le diamètre le plus favorable du bassin. Le relèvement des bras pourrait être prévenu, et ne serait pas d'ailleurs d'un grand embarras à cause de la réduction déjà obtenue. Les avantages de la version seraient bien plus prononcés dans le bassin de Nægelé que dans un bassin simplement rétréci d'avant en arrière.

Pour ce qui est de la limite jusqu'à laquelle l'opération est possible, l'auteur l'a déjà vu faire dans un bassin qui ne mesurait que 5 centimètres d'avant en arrière; mais l'accoucheur avait été obligé de ramener fortement le pouce vers le creux de la main.

Les raisons données par BERTIN sont plus spécieuses que solides. Retourner un fœtus broyé nous semble hardi; et d'ailleurs si dans les rétrécissements moyens le plus grand nombre des accoucheurs préfère appliquer le forceps que de faire la version, pourquoi ne pas en faire autant pour le céphalotribe?

M. STOLTZ eut également, en 1859, un deuxième succès avec le céphalotribe. Les deux dernières de 1860 furent malheureuses.

La Suisse devait aussi fournir son contingent d'expériences et d'idées. En 1860, Spöndli, de Zurich, publia huit observations, et conclut que la perforation suivie de la céphalotripsie ne peut être remplacée par aucune autre méthode.

Nous ne ferons que mentionner la thèse de Hüter fils, déjà citée, qui complète l'historique commencé par son père. Nous sommes heureux de reconnaître que ce travail concis, fait avec une grande exactitude, nous a été d'une bien grande utilité, et que nous y avons puisé des matériaux importants pour notre thèse. Dans sa dissertation inaugurale, Filter² nous rappelle des principes déjà connus sur la combinaison des deux opérations (perforation et céphalotripsie).

^{&#}x27;Spöndli, Monatschrift für Geburtskunde, t. XXV, 5º livr., 4860, p. 321.

FILTER, De capitis perforatione et cephalotripsia. Berolini 4860.

Dans la dernière édition de son Traité d'accouchements (1861), Chailly revient avec détail sur son manuel opératoire. La main d'un aide est d'abord appliqué sur l'abdomen pour resouler la tête vers l'excavation. Il appliquée alors le forceps, puis pratique la persoration entre ses branches, exerce une compression sur le crâne, et le vide. Si la base résiste, il applique le céphalotribe par le procédé de Hatin; il retire, soit avec le doigt, soit avec des pinces, les esquilles qui ont pu se produire, imprime un mouvement de rotation à l'instrument pour l'amener dans le diamètre le plus large du bassin ou au moins dans un diamètre oblique, puis il exerce des tractions. Si la tête résiste, il applique le céphalotribe aux extrémités du diamètre opposé, se livre à de nouvelles tentatives, et ainsi de suite, jusqu'à ce que la tête cède. Pendant le passage il recommande de veiller à ce que les parties de la mère ne soient pas lésées.

En 1862 Pajot¹, après la description de deux opérations pratiquées sur un bassin de 5 centimètres de conjugué, développe son système des applications répétées sans traction. C'est à ces dernières qu'il attribue les accidents graves qui compromettent si souvent la santé des femmes, telles qu'inflammations, contusions, ulcérations, gangrènes. Il propose pour les éviter de perforer, puis de broyer dans un sens, d'imprimer à l'instrument un léger mouvement de rotation pour pouvoir saisir facilement la tête suivant un autre diamètre; puis il broie de nouveau, exécute un second mouvement de rotation, attend pendant quelques heures, et ainsi de suite jusqu'à ce que la tête soit engagée. Le reste serait alors facile. Cette méthode est de nouveau développée dans les Archives de médecine, mai 1863, où nous trouvons en outre le récit de cinq nouvelles opérations.

Nous ne saurions passer sous silence les autres méthodes de délivrer dans les cas de rétrécissement pelvien, et qui répondent aux mêmes indications que la céphalotripsie, et nous commencerons par

PAJOT, Gazette des hópitaux, 9 janvier 1862.

dire quelques mots de la grande invention de Van Huevel, qui devait être la rivale la plus sérieuse de celle de Baudelocque.

VAN HUEVEL combat d'abord la céphalatomie; nous ne nous arrêterons pas à cette partie, qui ne présente, du reste, rien de nouveau. Passant ensuite à la céphalotripsie, il cite quatre expériences qui lui sont personnelles, et dans lesquelles tous les diamètres de la tête se sont allongés, à l'exception de celui qui avait été saisi entre les cuillers. Il pose ensuite ce dilemme spécieux que, si la tête est encore au-dessus du détroit par suite de l'allongement précité, il lui sera très-difficile de s'engager, et que, si elle est enclavée dans le bassin, le même allongement aura pour effet de contusionner les parties molles de l'excavation. Il nie qu'il soit toujours possible de faire décrire à l'instrument un mouvement de rotation pour amener le diamètre allongé dans le diamètre du bassin resté normal; il dit que cette manœuvre serait dangereuse s'il s'était formé des esquilles, inutile dans le cas où le bassin serait rétréci dans tous les sens; que le broiement n'est jamais possible directement d'avant en arrière, c'est-à-dire dans la direction du diamètre pelvien le plus communément rétréci. Il ne pense pas que le céphalotribe puisse mouler la tête sur la forme de l'excavation; que c'est tout au plus si les contractions utérines y parvenaient après la perforation. Enfin l'instrument glisserait facilement sur le crâne vidé, et l'on serait obligé d'avoir recours aux anciennes méthodes pour terminer l'accouchement. Dans tous les cas, l'extraction ne serait possible qu'à la condition d'employer des efforts considérables.

VAN HUEVEL ne soupçonne pas que, quand la tête est encore audessus du détroit, on peut l'accommoder au bassin par l'application répétée du céphalotribe, et que l'on peut prévenir les dangers de l'enclavement par la perforation; que, lorsque la perforation a été faite, le cuir chevelu reste intact sur le reste de son étendue; que les saillies

^{&#}x27;Van Huevel, Mémoire sur les divers mogens de délivrer la femme en cas de rétrécissement du bassin, et sur le forceps-scie ou nouveau céphalotome, in-8°, 1843, 42 pages, 2 planches. Bruxelles, et Annales d'obstétrique, 1843, t. III, p. 393.

osseuses et les esquilles se font tout au plus jour par l'orifice protégé par les cuillers du céphalotribe, et que le glissement peut être évité en serrant la vis à mesure que l'écoulement du cerveau a lieu etc.

Notre intention n'est pas de discuter la valeur de la réduction du crâne par la scie à chaîne, ce qui nous conduirait trop loin, et pourrait même faire l'objet d'un travail spécial. Qu'il nous suffise de rappeler que le principe de l'instrument consiste à scier le crâne de bas en haut au moyen d'une scie mobile disposée dans une rainure longitudinale des cuillers, et entraînée par deux lames conductrices parallèles, dentées sur leurs bords et mues par un pignon. Dans les présentations du sommet, le résultat de l'opération sera donc une section du crâne par un plan qui du frontal se dirigera par les bosses pariétales vers l'occiput. Si l'état de la mère est satisfaisant, on doit attendre l'expulsion des fragments par les contractions utérines; si, au contraire, les forces étaient abattues, on saisirait le fragment détaché avec une pince à faux germe ou une tenette; si l'extraction n'était pas possible, on ferait une seconde section en donnant au forceps une autre inclinaison, et la boîte crânienne serait ainsi divisée en quatre parties faciles à comprimer et ne présentant plus aucun obstacle à l'extraction. L'auteur prétend employer son instrument, quelle que soit la présentation et la position du fœtus.

Il soulève également la question de savoir s'il faut attendre la mort du fœtus pour opérer, et il conclut à ce que l'accoucheur s'en rapporte à la mère et aux assistants. Leur avis donné, il conseille de se décider, aussitôt que la dilatation sera complète, soit pour la section par la scie, soit pour l'opération césarienne; un retard prolongé compromet inutilement la santé de la mère dans le premier cas, et de la mère et de l'enfant dans le second.

Quelques années après, un autre accoucheur de Belgique, Didoti, imaginait un nouvel instrument, le Diatrypteur, qu'il opposait aux

¹Didot, Bulletins de l'Académie de médecine belge, 1850, t. IX, nº 7, p. 443.

autres moyens de réduction, et pour lequel il sollicitait les suffrages de l'Académie de Bruxelles. C'est une pince à os, munie en même temps d'un perforateur, mais qui ne peut servir qu'au broiement partiel du crâne.

Dans ses Beiträge, Scanzoni défend les avantages de la céphalotripsie sur la réduction par le moyen du forceps-scie. Il reproche à l'instrument de Van Huevel sa complication; la nécessité de se faire assister par un aide intelligent; le danger du contact immédiat des bords de la section avec les organes de la mère; la difficulté de terminer la division du crâne, qu'il éprouva une fois lui-même; le prix élevé de l'instrument; la difficulté de le nettoyer; toutes objections sur lesquelles nous reviendrons plus tard.

Nous n'avons plus qu'à dire quelques mots sur une méthode qui n'est pas neuve, mais qui s'est présentée sous une forme nouvelle. Simpson a cherché à substituer à la céphalotripsie la cranioclasie, c'est-à-dire une forme de broiement partiel 1. Les inconvénients que Simpson trouve à la céphalotripsie, sont toujours ceux de l'allongement de plusieurs diamètres, et du froissement des parties molles du bassin. Hâtons-nous d'ajouter que la seule fois où l'accoucheur écossais eut recours au céphalotribe il n'avait pas fait la perforation, ce qui est d'autant plus remarquable que dans la méthode du broiement partiel on est obligé d'y avoir recours toujours.

Le cranioclaste est une espèce de pince à os, destinée non-seulement à désunir les os du crâne, mais encore à les broyer dans leur continuité, sans toutefois les extraire. Le cuir chevelu de la tête ainsi rendue molle et flexible doit recouvrir le crâne et protéger les organes de la mère. Simpson cite à l'appui plusieurs essais sur le cadavre, et quelques observations cliniques assez courtes, où la réduction fut facile, ainsi que l'extraction. Dans l'un des cas le conjugué mesurait 3"; les

¹ SIMPSON, Cranioclasme. Medical Times, 41 avril 4860, p. 359; 29 mai 4860, p. 491, et 9 juin, même année, p. 567.

autres fois le rétrécissement ne fut pas indiqué. L'expulsion pourrait même être abandonnée à la nature quand les douleurs sont fortes et que d'autre part la femme n'a pas été fatiguée par la longueur du travail etc.

Nous ne croyons pouvoir mieux faire que de reproduire les résultats suivants auxquels Simpson « croyait » être arrivé, et qui ont été trèsbien rapprochés, et ensuite discutés dans la thèse de Bruno Schniebs 1.

- 1º Les os du crâne sur lesquels s'applique le cranioclaste deviendraient tout à fait souples et ductiles, de sorte que déjà les simples contractions utérines pourraient souvent déterminer l'expulsion de la tête fœtale affaissée;
- 2º Pendant l'opération il ne se dégagerait pas de fragments osseux à bords saillants par les parties génitales;
- 3° Le cuir chevelu resterait intact malgré l'action du céphalothlaste et protégerait complétement les parties molles de la mère;
- 4º Pour ce qui est de la diminution de la tête fœtale, elle pourrait devenir telle qu'elle serait un obstacle moindre que le tronc et les épaules;
- 5° Le cranioclaste serait un des forceps les plus utiles pour l'extraction de la tête et du corps de l'enfant;
- 6º Il ne glisserait jamais pendant l'extraction si l'on avait un bon point d'appui;
- 7º Le broiement des os du crâne laisserait toujours un point d'appui sûr et suffisant pour l'extraction.

Malheureusement les expériences de HAAKE reproduites par SCHNIEBS et entreprises sur un bassin dont les dimensions ont été fixées très-exactement, et sur des crânes mesurés avec soin, n'ont pas été favorables. D'abord l'application de l'instrument est difficile, parce qu'il manque de courbure pelvienne. Les os sont brisés sans doute dans

¹ Bruno Schniebs, Nonnulla de embryothlaseos methodis. Thèse de Leipzig, 28 décembre 1861.

leur continuité, mais rarement ils sont séparés de leurs connexions avec les autres os. Par contre il arrive assez souvent que des fragments d'os brisés se dégagent de leurs enveloppes protectrices, et exposent la mère à des lésions. Enfin, au point de vue de l'extraction, le cranioclaste n'atteint pas le but, puisque les os et le cuir chevelu saisis par les cuillers sont beaucoup trop minces pour ne pas échapper des branches, alors même qu'ils auraient été saisis avec toute la force voulue.

L'essai clinique ne fut pas plus heureux. Il fallut articuler dans le vagin. Le broiement fut difficile. Pendant l'extraction il se dégagea une esquille volumineuse, et l'on fut obligé de terminer l'accouchement par le céphalotribe de Busch.

A côté du chapitre sur le cranioclaste, la thèse de Bruno Schniebs en contient un autre non moins intéressant sur le forceps-scie. Vingt-quatre observations y figurent avec des développements suffisants. On trouve également mentionnés les autres instruments nouveaux (diatrypteur de Didot, labitome de Ritgen). La partie relative à la céphalotripsie proprement dite renferme un court aperçu sur les instruments connus, mais ne présente pas de considération nouvelle.

Enfin tout récemment M. Joulin' a fait connaître sous le nom de diviseur céphalique un instrument qui doit permettre l'accouchement par la division du crâne fœtal en deux moitiés. Cet instrument, d'une application sans doute difficile, ressemble à un écraseur dans lequel la chaîne ordinaire est remplacée par une scie à chaîne. M. Joulin n'a pas encore eu occasion d'appliquer son instrument sur le vivant.

Nous avons ainsi terminé la première partie de notre travail ; dans les suivantes nous laisserons de côté tout développement historique.

'Joulin, Gazette des hopitaux, nº 54, 1862.

~

DEUXIÈME PARTIE.

INSTRUMENTS DESTINÉS A BROYER LE FŒTUS.

L'étude des embryothlastes exige comme toute autre une classification. Or il nous semble qu'on peut établir une première distinction selon le but qu'on se propose. Celui qu'on veut généralement atteindre est de réduire le volume de certaines parties du fœtus au point de pouvoir en faire l'extraction à travers un bassin plus ou moins étroit, soit positivement, soit relativement.

Au moyen du céphalotribe on veut diminuer le volume de la tête en broyant le crâne. Un certain nombre d'accoucheurs ont voulu, avec un seul et même instrument, effectuer encore d'autres opérations, telles que perforer ou inciser la boîte crânienne. De là une série d'instruments complexes. Ainsi, céphalotribes simples, céphalotribes complexes : telle serait une première division assez naturelle à établir.

Comment diviser les céphalotribes simples? La distinction doit être prise dans le système de compression plutôt que dans les modifications plus ou moins importantes qu'on a fait subir au forceps lui-même pour en faire un céplalotribe. En d'autres termes, ce qui donne à un céphalotribe sa physionomie spéciale, particulière, ce sont les variations qu'a subies le mode de rapprochement des branches. Les changements qu'ont éprouvés les cuillers, les articulations, ou les manches, sont accessoires, et peuvent s'appliquer le plus souvent aux longs forceps destinés à saisir la tête au-dessus du détroit supérieur, alors même qu'on n'aurait pas pour but d'en réduire considérablement les dimensions. Le mode de compression nous fournira donc les divisions fondamentales, les modifications du forceps serviront tout au plus à établir des sousdivisions ou des variétés.

Si nous jetons maintenant un coup d'œil sur les divers moyens de rapprochement des branches, nous pourrons distinguer trois groupes principaux de céphalotribes: le premier est caractérisé par la vis transversale; le second comprend tous les systèmes autres que la vis transversale, mais qui sont également disposés horizontalement entre les branches; le troisième comprend les vis verticales.

Le premier groupe est de beaucoup le plus nombreux. La vis pourra encore nous servir à établir les principales divisions. En effet, ou bien elle est mobile, et alors elle agit sur l'une des branches du céphalotribe, soit en la poussant devant elle, soit en l'attirant; ou bien elle n'a qu'un mouvement de rotation autour de son axe, et ce sont les écrous qui se déplacent. Si elle est mobile, nous aurons à considérer par quel mécanisme, si c'est par le moyen d'une simple tête, d'un levier, ou d'une manivelle.

Le second groupe comprend des types très-variés, et sur lesquels on ne peut rien dire de général. Les deux branches sont reliées transversalement à leur extrémité inférieure soit par une roue dentée, soit par une chaîne articulée, soit par une courroie.

Le troisième groupe ne comprend que deux systèmes; ou bien la vis coïncide avec l'axe de l'instrument, ou bien elle est parallèle à l'une des branches.

Voilà pour les instruments simples.

Les instruments complexes agissent les uns comme perforateurs et céphalotribes, les autres sectionnent en même temps qu'ils compriment la boîte crânienne; des couteaux ménagés à la face interne des cuillers s'y enfoncent sous l'influence du rapprochement des branches.

Nous ne donnerons pas la description des instruments qui servent dans les autres méthodes de réduction. Chacune d'elles pourrait faire l'objet d'un travail spécial, aussi nous ne nous en occuperons que d'une manière générale, et nous nous contenterons de mettre en parallèle leurs effets avec ceux de la céphalotripsie.

rapprochement des branches, nous pourrons distinguer trois groupes

I. Instruments à vis transversale mue directement par une simple tête, ou par l'intermédiaire d'une clef. Forceps non croisé (COUTOULY, ASSALINI, DELPECH).

Forceps de Coutouly (pl. 1, fig. 1).

Coutouly imagina deux forceps, l'un pour extraire le fœtus vivant, l'autre pour amener le fœtus mort après avoir réduit le volume du crâne. Ils sont, du reste, construits sur le même modèle, si ce n'est que le dernier présente des dents sur la face interne des cuillers (H); la compression s'exerce également avec plus d'énergie dans le second cas que dans le premier.

Ils se composent de deux branches fenêtrées non croisées A, longues de 405 millimètres H; d'une vis D qui les traverse, et qui mesure 81 millimètres en longueur; d'un arc-boutant B muni d'une poignée M. Vers la partie moyenne de chacune d'elles se trouve un trou carré G, à peu près de 27 millimètres de long sur 6 de large, pour laisser passer la vis qui doit les traverser. Plus bas sont deux saillies opposées E, dans le but de faciliter l'extraction.

A sa partie inférieure chaque branche a une cavité F, destinée à recevoir les têtes rondes qui terminent l'arc-boutant. En avant et en arrière de ces cavités les manches sont percés de trous perpendiculaires NN', où passent les fiches C, qui fixent les têtes dans l'extrémité des branches. La vis D, en traversant les deux trous (G), rapproche directement les cuillers, et comme elle peut être maintenue fixe au moyen de l'écrou K, la longueur du trou ne porte pas préjudice à la solidité de la réunion; l'une des cuillers peut par là même être placée un peu plus haut que l'autre. Au moyen de la vis on peut régler la pression. Nous avons déjà dit que H représente l'une des branches du forceps dont on se sert quand l'enfant est mort. D'après MULDER,

^{&#}x27;Nouveaux forceps présentés à l'Académie royale de chirurgie, à sa séance publique de 1788, par M. Coutouly, adjoint (une monographie).

ce forceps ne servirait qu'à mieux saisir la tête; d'après Milhoff, il servirait à l'écraser.

La fenêtre a été avec raison comblée dans presque tous les instruments modernes. Il est naturel en effet que, pour le broiement, le contact entre la tête et la cuiller se fasse sur une surface aussi grande que possible. Il y aurait préjudice notable pour la solidité, si la compression ne se faisait que par le bord peu large de la fenêtre; et si la trempe était moins bonne, on s'exposerait à fausser l'instrument, comme il arrive assez souvent avec le forceps simple, quand on rencontre quelque résistance. Les dents dont les cuillers sont armées nous semblent exposer l'opérateur à des dangers réels. En effet ou bien elles sont trèscourtes, et ne s'enfoncent que dans les parties molles. Mais alors ne peuvent-elles pas déchirer pendant les tractions le cuir chevelu sur lequel elles prennent leur point d'appui? Ou bien elles sont assez longues pour s'appuyer sur les rebords osseux au niveau des sutures. Mais alors ne peuvent-elles pas échapper pendant les mouvements de rotation ou de circumduction imprimés à l'instrument pour extraire? Et d'ailleurs il faudrait dans ce cas leur donner une longueur assez notable, ce qui rendrait l'introduction de la branche difficile. S'il est vrai que les surfaces polies prédisposent au glissement, de simples rugosités, comme celles que présentent les limes, doivent suffire. Mais si la tête a été bien saisie, nous doutons que ce moyen soit nécessaire, et si elle ne l'a pas été très-exactement, tout artifice est illusoire. La question de savoir s'il faut où non armer les cuillers de dents nous semble donc devoir être résolue par la négative; nous n'y reviendrons plus pour les autres céphalotribes qui en présentent.

Coutouly ne parle pas des courbures qu'il a données à son instrument; mais il s'est préoccupé d'une question qui a été reprise par les accoucheurs, c'est de permettre aux cuillers de s'appliquer à des hauteurs un peu différentes. A cet effet, les trous que présentent les branches n'ont pas été taraudés en écrous; la vis se meut dans un écrou indépendant qui peut la maintenir dans une situation détermi-

née. Ainsi il peut y avoir entre l'extrémité des branches une différence de niveau précisément égale à la longueur du trou qui donne passage à la vis, moins l'épaisseur de celle-ci; mais nous ne pensons pas que ce soit là un véritable avantage, car des parties dissemblables des cuillers seront en regard.

La traverse peut servir de point d'appui pour les tractions; mais fixée à l'une des branches, elle pourrait en gêner l'introduction de l'avis de l'auteur lui-même; pour remédier à cet inconvénient, il suffit d'introduire chaque branche isolément, et alors seulement d'adapter la traverse. En appuyant sur les saillies latérales EE, on inclinerait l'instrument dans un sens ou dans l'autre et on pourrait donner à la tête une position convenable, si elle se présentait obliquement. Enfin dans quelques cas rares où on serait tenté de se livrer à des tractions énergiques, un aide trouverait sur la traverse des points d'appui suffisants. Les dispositions prises pour l'extraction sont donc assez avantageuses.

Ajoutons enfin que la clef faisait l'office d'un véritable levier.

Instrument d'Assalini 1 (pl. 1, fig. 2).

Cet instrument est spécialement destiné à la réduction et à l'extraction du crâne perforé. Les branches ne sont pas croisées, ont un poids de une livre et quart, et une longueur de 39 centimètres. La courbure pelvienne des bords est nulle, la courbure céphalique est faible. L'instrument est disposé de manière à s'appliquer suivant le diamètre antéro-postérieur de l'excavation, et non pas des deux côtés du bassin. La branche inférieure, qui doit être en rapport avec la concavité du sacrum, est plus longue de 13 millimètres. Les extrémités des cuillers sont recourbées en crochet vers l'intérieur. A leur extrémité infé-

^{*}Assalini, Observationes practicae de tutiori modo extrahendi faetum jam mortuum supra vitiatam pelvim detentum. Cum tabula aenea 1810. — Gervasoni, Lettre à Dolcini sur le nouvel instrument d'Assalini. Milan 1811. — Hüter, Embryothlase, 1844.

rieure les manches sont réunis par une traverse articulée A, qui leur permet un certain mouvement, de telle sorte que l'une peut être appliquée un peu plus haut que l'autre. Au tiers inférieur de l'instrument se trouve une vis B, destinée à la compression. L'ouverture qui la reçoit est plus grande pour la branche pubienne, celle de la branche postérieure est seule taraudée en écrou; ainsi la vis peut rapprocher les branches, alors même qu'elles sont appliquées à des hauteurs un peu différentes.

L'idée d'Assalini de saisir la tête suivant le diamètre antéro-postérieur de l'excavation, et de disposer son instrument en conséquence, est en principe fort ingénieuse; c'était par avance couper court aux objections qui plus tard devaient s'élever de toute part contre Baude-locque. En effet, de cette façon la tête serait comprimée dans le diamètre le plus petit du bassin; le diamètre allongé du crâne correspondait à un diamètre pelvien normal, quelquefois même allongé comme dans les bassins rachitiques qui sont les plus communs des bassins rétrécis. Aussi la courbure qui doit correspondre à celle de l'excavation, est-elle ménagée non plus sur le bord, mais sur le plat des cuillers, et la branche antérieure non-seulement n'est plus convexe, mais elle est même un peu concave, du moins à sa partie inférieure.

Nous voyons à cet instrument plusieurs inconvénients. D'abord sa légèreté, qui le rend impropre à exercer une compression énergique: ne pesant qu'une livre et quart, son poids est presque toujours plus faible que celui de la tête à écraser. Puis la difficulté, pour ne pas dire l'impossibilité, de le placer suivant le diamètre conjugué. De plus, l'épaisseur des cuillers venant se joindre à l'atrésie pelvienne, on ne pourrait pas profiter de toute la réduction du crâne. L'inflexion qu'elles présentent à leur extrémité, peut d'ailleurs être gênante pendant l'extraction; car si, au moyen de cette espèce de crochet qui les termine, elles n'embrassent pas une partie plus saillante de la surface crânienne, il se formera un vide entre la tête fœtale et leur extrémité recourbée, et l'instrument glissera. La différence de niveau entre les deux cuillers

ne peut pas être très-considérable, sans quoi la vis serait trop inclinée par rapport à l'écrou et ne pourrait plus le traverser.

Forceps de Delpech 1 (pl. 1, fig. 3).

Comme on le voit par la figure, c'est un forceps non croisé. Une plaque horizontale C, faisant partie de la branche gauche, vient s'appuyer sur la branche droite et y est fixée au moyen de la cheville A.

Telle est l'articulation. Deux pouces en arrière (54 millimètres) se trouve une vis horizontale assez forte (B) pour briser les os et réduire suffisamment les dimensions du crâne. Elle traverse horizontalement le manche gauche, mais ne fait que s'appuyer sur la face interne du manche droit. Il est clair, en effet, que quand on fait avancer la vis B, le manche de la branche droite est écarté du manche gauche, et, par suite, la cuiller correspondante est rapprochée de la cuiller gauche; la tête comprise dans leur intervalle doit être comprimée. Lorsque, au contraire, on retire la vis B, les manches se rapprocheront davantage pendant les tractions, mais les cuillers seront écartées et la compression sera diminuée. La vis B est donc véritablement une vis régulatrice. On peut, avec elle, augmenter la pression de manière à écraser la tête, ou, au contraire, protéger celle-ci contre une compression exagérée pendant les tractions. Seulement la vis étant très-près de l'articulation, on agit sur un bras de levier très-court, tandis que la résistance s'exerce sur un bras de levier assez long.

Ces instruments ont été généralement abandonnés. En effet un forceps à branches non croisées doit être difficile à articuler, surtout si on est obligé de le placer un peu haut, car naturellement les manches sont inclinés du côté opposé à celui où l'on a appliqué les cuillers. La branche droite se dirigeant d'avant en arrière et de gauche à droite, le manche doit être dirigé vers la cuisse gauche, et réciproquement.

^{&#}x27;Mémorial des hópitaux du Midi et de la clinique de Montpellier, novembre 1829.

Il est impossible dès lors que les deux branches soient parallèles; on ne pourrait arriver au parallélisme qu'en déprimant d'une manière exagérée les parties de la mère. De plus la vis occupant plus ou moins le milieu des branches est très-proche des parties génitales, ce qui est extrêmement incommode. Si, comme dans les instruments de Coutouly et d'Assalini, les deux branches sont réunies par une barre à leur extrémité inférieure, et que la vis est au milieu, l'opérateur agit sur un levier du troisième genre, le plus défavorable de tous. En effet, le point fixe est représenté par la barre qui réunit les deux branches à leur extrémité, la puissance par la vis, la résistance par la tête qui agit sur un bras du levier très-long. La clef pour faire mouvoir la vis devient presque indispensable, sans quoi l'on n'aurait aucune force. L'instrument de Valette, de Lyon, est également non croisé; mais comme il possède un système de compression plus complet, nous l'avons placé avec les instruments à levier.

II. Forceps (céphalotribe) à branches croisées, fenêtré, et dont la vis est mue par une poignée courte (LAUVERJAT).

Instrument de Lauverjat1 (pl. 1, fig. 4.)

La disposition des cuillers et de l'articulation est comme dans le forceps de Levret. A l'extrémité des manches se trouve une forte vis A, pour les rapprocher et augmenter la compression à volonté. Ils sont terminés par deux montants qui donnent passage à un arc de cercle gradué B, destiné à marquer l'écartement des cuillers. Les montants, pouvant servir de points d'appui pour les tractions, ont rendu inutiles les crochets qui terminent souvent les manches.

Cet instrument trouve sa place ici à cause de sa forme générale qui le rapproche des forceps plutôt que des céphalotribes, et de la brièveté des prolongements qui font mouvoir la vis, et qui ne sauraient être

^{&#}x27;Atlas de Busch. - Pour la description, embryothlasie de Hüter.

comparés aux leviers des céphalotribes de Martin et de Schœller. L'auteur s'est proposé un double but : d'augmenter la compression au moyen de la vis de manière à broyer et à réduire le crâne; ou bien, si le fœtus est vivant, de la régler par le cercle gradué et de l'empêcher de dépasser une certaine limite. Les fenêtres des cuillers devraient être comblées; l'articulation à pivot et à entablure de Levret est moins commode que celle à pivot et à encoche latérale. Les points d'appui offerts par les montants sont suffisants. Somme toute, c'est un des instruments anciens les plus avantageux, et qui, avec les modifications que nous venons d'indiquer, et avec un levier plus long, pourrait encore servir de nos jours.

III. Forceps céphalotribe à branches croisées, fenêtré, à vis fixe (sans fin), à écrous mobiles, mus par de simples têtes (AITKEN).

Instrument d'Aitken (pl. 2, fig. 5).

Ce forceps est, en somme, de la forme habituelle, seulement d'un calibre plus fort. Les manches sont taraudés de manière à donner passage à la vis sans fin AA. Ils sont rapprochés par les écrous BB munis d'ailerons pour faciliter la manœuvre.

L'instrument d'AITKEN était destiné exclusivement à réduire le crâne du fœtus mort; deux autres modèles étaient réservés pour les cas où le fœtus était en vie. Les écrous, malgré les ailerons qu'ils présentent, ne permettent pas de développer une grande force. Les crochets qui terminent les manches, et qui sont destinés à faciliter l'extraction, devraient être plus longs; mais ce sont surtout les manches qui paraissent trop courts, de sorte que la puissance est moins avantagée que la résistance.

¹ Aitken's Grundsätze der Entbindungskunst, aus dem englischen übersetzt von Spohn. Nürnberg 1789.

IV. Céphalotribes à vis transversale mue par une manivelle. La branche droite est poussée vers la gauche (BAUDELOCQUE, BUSCH, CAZEAUX).

Céphalotribe de BAUDELOCQUE. Ses variétés principales.

A. Instrument primitif.

Nous n'avons pas trouvé de description complète du premier instrument que Baudelocque présenta à l'Institut dans la séance du 5 juillet 1829. La Revue médicale de Paris de cette époque en donne le principe. Hüter, dans son Embryothlasie, nous donne (quinze ans plus tard) la description avec figure d'un céphalotribe qui serait le premier de l'inventeur. Il paraît être, en effet, un des plus anciens, à en juger par le volume de la poignée «relativement aux manches» et par la situation du pivot sur la branche gauche qui, déjà en 1832, fut transporté sur la branche droite.

Le céphalotribe, tel qu'il est décrit dans la Revue médicale de la même année (août), est un forceps de fort calibre dont les cuillers sans ouverture ont 36 millimètres de large et 6mm,5 d'épaisseur. Elles sont aussi courbées que celles du forceps dont on se sert pour saisir une tête située au-dessus du détroit, articulées à peu près à la manière du forceps de Smellie, et ses branches épaisses et larges, chagrinées pour qu'elles ne glissent pas dans la main de l'opérateur, sont taraudées à leur extrémité pour recevoir une vis à trois filets dont les cercles sont fort obliques pour que la rotation ait la plus grande rapidité. A cette vis est attachée une manivelle dont la longueur, qui est de 162 millimètres, augmente la force de pression de l'instrument.

B. Description de Hürer (pl. II, fig 6, I et II).

Donnons immédiatement la description faite par Hüter. Il en parle comme d'un forceps non fenêtré croisé ayant une courbure pelvienne notable, mais une faible courbure céphalique. La branche gauche a 514 millimètres de long; la branche droite, munie à son extrémité

d'une poignée E, en ivoire ou en ébène, en a 568 millimètres. La branche gauche présente un pivot C, dans lequel pénètre l'encoche de la branche droite. La distance de l'articulation à l'extrémité des cuillers mesure 297 millimètres en ligne directe (non pas en projection) et 324 millimètres en passant par la courbure pelvienne. La plus grande largeur des cuillers est de 36 millimètres. Les cuillers sont lisses au dehors, à bords arrondis, un peu excavées en dedans. La courbure céphalique est telle que, quand le forceps est complétement fermé, l'écartement K, des cuillers, mesure au point le plus large, 40 millimètres. Ainsi, la tête peut être comprimée jusqu'à 40 millimètres. Les manches sont aplatis, rugueux, épais de 13 millimètres. On les rapproche au moyen d'une vis transversale à six filets et de 19 millimètres d'épaisseur. Pour la recevoir, on a disposé à l'extrémité de la branche droite une ouverture arrondie b, longue de 94 millimètres et large de 11 millimètres.

A l'extrémité de la branche gauche se trouve un trou rond muni d'un pas de vis correspondant à l'épaisseur de la vis même. Celle-ci a 189 millimètres de long et est mise en mouvement par une manivelle FL, longue de 198 millimètres. Le poids du forceps est de 3 kilogrammes, celui de la vis avec la manivelle de 750 grammes. Total, 3^k,750.

Nous retrouvons absolument la même description dans l'article de Papius 1.

Comme on le voit, l'instrument décrit par Hüter n'est pas celui qui fut présenté par Baudelocque à l'Institut. En effet, la vis a trois filets de plus et la manivelle 36 millimètres d'excès.

- C. Instrument décrit par Ritgen.

RITGEN² reproduit également l'instrument de BAUDELOCQUE d'après un exemplaire qui lui fut envoyé de Paris par un de ses élèves.

Papius, Gemeinsame Zeitschrift für Geburtskunde, t. VI, p. 480, 4831.

RITGEN, Gemeinsame Zeitschrift für Geburtskunde, t. VI, p. 200, 1831.

C'est un céphalotribe encore plus long, et qui mesure	0m,663
La plus grande largeur des cuillers	0m,040
Près des manches elle est de	0m,030
the second second and second to the second	

D. Modèle décrit par François (pl. II, fig. 7).

V. François' nous donne un nouveau modèle, différent des premiers, non-seulement par les dimensions, mais par la disposition des parties. Les deux branches s'articulent l'une avec l'autre également par le moyen d'un pivot et d'une encoche, mais l'articulation est renversée et transposée; le pivot se trouve au-dessous de la branche droite, l'encoche sur le bord latéral de la branche gauche. Pour s'en faire une idée, il suffit de jeter un coup d'œil sur la fig. 8 (II, III) de la pl. 2, où la même modification se rencontre. Baudelocque a fait ce changement, parce que, quand la branche gauche était introduite dans les parties de la femme, l'articulation gênait l'opérateur pour l'application de la branche droite.

Les cuillers, non fenêtrées, sont épaisses dans leur milieu	
de	0m,009
Leur largeur maximum est de	0m,0315
Placées sur un plan horizontal, la distance de ce plan à	Sun in
l'extrémité de leur bord inférieur mesure	0m,081
La longueur de chaque branche est de	0m,555
La longueur des cuillers mesurées depuis l'axe de l'arti-	Toma C
culation est de.	0m,271
La longueur des manches est de	0m,284
L'épaisseur de ceux-ci prise dans leur milieu est de	0m,018
L'épaisseur du pivot est de	0m,009
Les manches sont ciselés et taraudés pour recevoir une vis	; le man-
che droit l'est plus largement que le gauche.	
La longueur de la vis est de	
(en y comprenant la tête et le talon).	NESON.

^{&#}x27;FRANÇOIS, Thèse de Paris, 20 avril 4832 (déjà cité).

L'épaisseur de la vis est de	0m,015
A la vis tient un levier F, dont la longueur est de	
L'épaisseur du levier est de	0m,0067
Sa largeur est de	0m,0135
La longueur de la poignée transversale de la manivelle L	fencios, no
mesure	0m,108
Le manche droit présente en outre à son extrémité une	poignée
transversale E. The Hall Ha and your could suit be anach	alluée au-

Un bouton à vis M maintient le levier F appliqué contre la vis transversale, et peut être enlevé à volonté. A cet effet, l'allonge N de la vis, et la pièce O, disposée à l'extrémité du levier sont creusées en écrou.

Enfin, quand l'instrument est fermé et que les deux cuillers sont exactement rapprochées l'une de l'autre, elles sont séparées dans leur milieu par un intervalle de 27 millimètres, ou plutôt c'est la distance du milieu des bords. La distance du sommet de courbure des deux surfaces externes est de 47 millimètres.

Le poids total de l'instrument est de			2950	grammes.
La branche droite pèse			1210	Daring
La branche gauche pèse			1095	D
Le levier et la poignée pèsent ensemble.			240	>
La vis pèse	no.		405	,

Pour donner à l'instrument la solidité nécessaire, et agir avec promptitude, sans déployer aucun effort musculaire, l'auteur a conçu l'idée d'employer une vis à trois filets; ainsi la pression sur chaque élément est réduite au tiers.

La branche droite du céphalotribe avait d'abord 54 millimètres de plus que la gauche dans les modèles précédents. Cela tenait à ce que la vis était transversale; dès lors, en s'écartant de la branche gauche, elle devenait de plus en plus oblique par rapport à elle, et devait forcément présenter une plus grande longueur pour rester de niveau par son extrémité inférieure. Gourdon eut l'idée d'incliner la vis,

comme il est indiqué dans la figure, et de la sorte les deux branches pouvaient conserver la même longueur, alors même qu'elles sont écartées. En effet, si nous supposons que les manches soient fortement écartés, au lieu que ce soit la portion supérieure BG du trou qui reçoit la vis, ce sera la partie inférieure BC. En d'autres termes, toute la partie CG, percée de manière à pouvoir donner passage à la vis, est située au-dessus d'une ligne transversale, au lieu d'être située au-dessous; et pour cela il fallait que la vis fût inclinée.

E. Instrument de la collection de la Faculté (Sir-Henry), pl. 2, fig. 8, I, II, III).

Comme dans tous les modèles de Baudelocque depuis 1832, le pivot est disposé inférieurement au-dessous de la branche droite. Les deux manches n'ont pas la même longueur, et, par suite, la vis est de nouveau horizontale. La courbure pelvienne se continue à travers les manches, de telle sorte que l'instrument repose naturellement sur sa partie articulaire et que les manches sont élevés au-dessus du plan de sustentation; enfin, la poignée de la branche droite est supprimée: tels sont les caractères les plus frappants de ce modèle.

Insistons maintenant un peu sur les dimensions.

La longueur de la branche droite est de	0m,546
La longueur de la branche gauche est de	0 ^m ,500
La longueur des cuillers en projection horizontale est de.	0m,250
La longueur du manche droit est de	0m,296
La longueur du manche gauche est de	0m,250
La courbure pelvienne, mesurée depuis l'extrémité dn	Suassua
bord inférieur des cuillers jusqu'au plan horizontal, est de.	0m,088
La hauteur de l'extrémité des manches au-dessus du plan	
horizontal est de	0m,0270
Quand l'instrument repose sur les manches, la longueur	nas and
de l'instrument diminue	0m,009

tandis que la courbure pelvienne s'élève de plusieurs millimètres.

La distance de l'extrémité du bord supérieur des cuillers,	
au milieu de l'articulation, est en ligne directe	0m,255
La même distance, en passant par la courbure, est de .	$0^{m},263$
La plus grande largeur des cuillers est de	0m,038
La distance de l'articulation à la séparation des cuillers	
est de	0m,090
La plus grande distance des cuillers quand l'instrument	
est fermé est de	$0^{m},022$
La longueur du trou qui termine la branche droite est	Torishel
de	0m,067
La longueur de la vis J est de	$0^{m},243$
La longueur du levier F est de	0m,198
Celle de la poignée du levier mesure	0m,090

Les cuillers légèrement excavées sur leur face interne sont recouvertes d'un vernis qui les rend moins glissantes. Le pivot A (I I) est audessous de la branche droite et se trouve ainsi compris entre la branche C, qui le domine, et une plaque B, qui le soutient. La branche gauche (fig. 8, III) présente sur son bord une encoche, qui reçoit le pivot. Les manches sont rugueux sur une grande partie de leur face supérieure et inférieure. La manivelle peut à volonté s'enlever de la même manière que dans le modèle précédent Le poids de l'instrument n'est plus que de 4 livres.

Les modèles décrits dans la Gazette médicale de 1834 et dans la brochure de 1836 de BAUDELOCQUE, ne diffèrent pas assez de celui que nous avons sous les yeux, et qui, d'ailleurs, est aussi du fabricant Sir-Henry, pour qu'il soit intéressant de donner de chacun d'eux une description détaillée. La différence la plus marquée est présentée par le levier, qui a dans l'échantillon de la collection de la Faculté 63 millimètres de plus que dans celui de 1836.

Comme on peut le voir, le céphalotribe de BAUDELOCQUE a subi un grand nombre de modifications, il est même probable qu'il en subit d'une manière continue, et que peu de fabricants français ou étrangers s'astreignent d'une manière rigoureuse aux formes et aux dimensions décrites. Si nous comparons les anciens modèles aux plus nouveaux, nous trouvons que la longueur des branches a été un peu réduite, que la longueur des cuillers est égale à celle du manche le plus court, tandis que dans les premiers modèles elle paraît avoir été notablement supérieure. Il faut dire toutesois que la description que donne Hüter de l'instrument de Baudelocque ne concorde pas tout à fait avec sa figure, il est difficile de s'expliquer pourquoi. La largeur des cuillers, la courbure céphalique et la longueur de la vis sont, à peu de chose près, restées les mêmes. La courbure pelvienne a été un peu accrue, la longueur du levier de la manivelle a été réduite; mais avant tout on s'est attaché à diminuer le poids de l'instrument, qui n'est plus que la moitié du poids primitif, et on y est parvenu en donnant à l'acier une trempe convenable. Ainsi, le céphalotribe a pris des dimensions qui, tout en lui conservant sa solidité, le rendent d'un maniement facile. Revenons seulement à deux particularités ; la transposition des éléments de l'articulation et l'inclinaison de l'écrou et de la vis. Quant à la première, il y aurait un moyen bien plus simple de remédier à l'inconvénient signalé par BAUDELOCQUE, c'est de commencer par introduire la branche droite (comme M. STOLTZ le recommande), toutes les fois au moins que celle-ci doit rester en avant, derrière la cavité cotyloïde. Dans ces conditions, en effet, la branche droite ne peut gêner en rien pendant l'introduction de la branche gauche, et l'on n'est jamais obligé de décroiser, ce qui est souvent une manœuvre fort gênante. Quant au second point, la différence de longueur n'est pas telle qu'il y ait lieu de s'en préoccuper. Il est une autre disposition que nous aurions pu figurer, mais que l'on comprendra facilement; elle se trouve représentée sur le modèle de BAUDELOCQUE donné par KILIAN. Le levier de la manivelle peut être allongé à volonté selon la résistance que l'on rencontre pendant la compression. A cet effet, il se compose de deux tiges parallèles, dont l'une est creusée en tiroir et fixée à l'extrémité de la vis, et dont l'autre peut glisser à volonté dans le tiroir, et être maintenue à la hauteur que l'on juge convenable, au moyen d'une vis de pression. Cette dernière supporte la manivelle. C'est là une modification qui est avantageuse, puisqu'on peut régler la puissance d'après la résistance que l'on éprouve en allongeant plus ou moins le levier.

Céphalotribe de Busch (pl. 3, fig. 9, I et II).

Il ne diffère pas essentiellement du céphalotribe de BAUDELOCQUE; quelques détails seulement sont autres :

quelques details seulement sont autres :	
La longueur de la branche gauche est de	0m,514
Le manche et la cuiller correspondante mesurent	t statem smain st
chacun	0m,257
La longueur de la branche droite est de	0m,541
La différence entre la longueur des manches est	
donc de	0m,027 (1 pouce)
La largeur la plus grande des cuillers est de	0 ^m ,033
Les extrémités des cuillers se touchent sur une	musicania endi-
étendue de	0 ^m ,027
Le plus grand écartement des cuillers, quand	
l'instrument est fermé, est de	0m,027

L'articulation est la même que celle du céphalotribe de BAUDELOCQUE (un pivot vertical avec une plaque, et à l'autre branche une encoche); mais le pivot est supérieur, et disposé sur la branche gauche.

La courbure pelvienne est de 108 millimètres, et 4 centimètres au dessous de l'articulation se trouvent des saillies SS pour servir de point d'appui pour l'extraction.

Les manches, qui ont un revêtement en bois, sont d'une largeur de

HUTER Embryothlase, et atlas de Busch.

13 millimètres et d'une épaisseur de 4 millimètres et demi. Ils présentent un contour sinueux, disposition que Busch croit favorable à la préhension.

La vis a une longueur de 189 millimètres.

Le poids total de l'instrument est de 4 livres.

D'après l'auteur, le poids, la largeur et l'épaisseur des branches ne sauraient être diminués sans préjudice pour la solidité.

Comme le céphalotribe de Busch ressemble beaucoup à ceux de BAUDELOCQUE, nous n'aurons que peu de remarques à faire. Les contours sinueux, qui doivent rendre la préhension des manches plus commode, ne paraissent pas atteindre le but proposé; car les saillies et les dépressions sont trop prononcées, et par suite le manche doit être par là même moins bien en main. Son épaisseur nous semble également trop faible. La meilleure innovation est celle des crochets latéraux, qui fournissent d'excellents points d'appui pendant l'extraction.

Céphalotribe de CAZEAUX 1 (p. 3, fig. 10, I et II).

Les dimensions et la forme sont les mêmes que pour les premiers modèles de Baudelocque. La courbure pelvienne est plus forte, les cuillers sont un peu plus excavées, et l'on peut s'arranger de manière à ce que leur plus grand écartement corresponde à leur partie inférieure E. A cet effet le forceps présente au niveau de l'articulation une entablure beaucoup plus large D. L'encoche de la branche droite est devenue une rainure transversale dans laquelle le pivot peut se mouvoir. Les mouvements de latéralité sont commandés par une vis régulatrice B, dont l'extrémité appuie sur le pivot C, et qui se meut dans l'écrou A, disposé sur la branche du céphalotribe. Ainsi la vis en se déplaçant entraîne ou repousse le pivot, et par suite éloigne ou rapproche les branches. La fig. 10 (I) représente le céphalotribe, quand les cuillers sont rap-

CAZEAUX, Traité d'accouchements, 6º édit., 1858, et Revue médicale, mai 1843.

prochées; la fig. 10, II, le représente, quand elles sont au contraire écartées. Enfin la face interne des cuillers présente des pointes légèrement recourbées en dedans, qui, en s'enfonçant dans le cuir chevelu, doivent prévenir le glissement.

CAZEAUX a cru pouvoir remédier ainsi à plusieurs inconvénients que lui semblait présenter l'instrument de Baudelocque. Il a eu raison, ce nous semble, d'avoir augmenté la courbure pelvienne; il a été moins heureux dans l'idée de revenir aux pointes à la face interne des cuillers, pour des motifs que nous avons déjà indiqués. Mais sa principale préoccupation a été d'empêcher que les cuillers ne « s'écartent à la manière des lames de ciseaux; leur plus grand écartement se trouvant à leur extrémité », et il a voulu qu'au moment où la tête est saisie « le céphalotribe présente la figure d'un cône dont la base se trouve à l'extrémité articulaire, et le sommet à l'extrémité des cuillers, et non pas celle d'un cône renversé. » «Or on ne pouvait guères excaver la face interne des cuillers inférieurement, sans augmenter en même temps le diamètre transverse des cuillers, et par conséquent l'instrument ne serait plus applicable dans une foule de cas où celui de BAU-DELOCQUE le serait encore. » Au moyen de la vis de Cazeaux le déplacement des branches est parallèle; or, comme les extrémités des cuillers se touchent quand l'instrument est fermé, il est évident que la distance entre ces deux extrémités sera toujours moindre que l'écartement de la base des cuillers quand on viendra à éloigner les branches l'une de l'autre. Toutefois, si par cet artifice on empêche la tête de s'échapper par le haut, elle peut très-facilement s'échapper soit en avant, soit en arrière, et précisément au niveau de la base, qui est élargie. Quand le bassin est très-incliné, on a beaucoup plus à craindre cet inconvénient que de voir la tête se dégager des cuillers par leur partie supérieure. La modification de CAZEAUX n'est donc pas d'une trèsgrande utilité.

V. Instrument à vis transversale mue par une manivelle qui attire à elle la branche qu'elle rapproche.

Céphalotribe de Ritgen 1 (pl. 3, fig. 11, I et II).

Les deux cuillers de cet instrument sont comme celles de tous les céphalatribes sans fenêtres, mais elles sont de plus évidées en spirale. Les manches sont sans revêtement en bois, et percés à leur extrémité libre d'une ouverture arrondie (KG), destinée à recevoir les cônes de la vis a, b. La branche femelle présente en outre les trois ouvertures e, é, é' du forceps de l'auteur. Un peu plus loin que celles-ci de l'extrémité libre du manche, et à deux pouces de la dernière (54 millimètres) s'en trouve une quatrième. Le long du bord externe de la même branche est disposé un ressort m, n, d'où partent trois languettes l, l' l', correspondantes aux trous e, é, é'. Elles sont destinées à s'engager dans une rainure que présente le pivot d. En regard de la quatrième ouverture se trouve un pivot d', qui est construit comme le pivot d. Cette disposition, que nous retrouvons dans le forceps ordinaire du même auteur, permet d'articuler les branches, alors même que les cuillers sont placées à des hauteurs différentes. La différence de niveau qu'elles peuvent affecter sera donc égale à la distance de deux trous contigus. D'autre part, comme on peut à volonté articuler soit au moyen du pivot d, soit du pivot d', l'espace qui sépare les cuillers pourra être, selon les besoins, celui du forceps ordinaire, ou bien plus étroit.

Le système de compression se compose d'une manivelle AC, d'une vis AB (fig. 11, II) épaisse et à trous très-espacés, qui porte deux pièces E et D. La pièce E est un anneau pouvant se mouvoir librement autour de la vis, et porte un cône, a, qui peut s'engager dans le trou K, de l'extrémité du manche gauche. L'autre pièce D est un écrou portant également un cône, b, qui peut s'engager dans le trou G, du manche droit.

Gemeinsame Zeitschrift für Geburtskunde, t. VI, p. 200, 4834.

Lorsqu'on veut se servir de l'instrument pour la compression, on articule au moyen du pivot et du trou supérieur; les cuillers prennent ainsi le moins de place possible dans l'excavation. On introduit ensuite les cônes dans les trous, et on tourne la manivelle. La pièce E étant entraînée avec la vis, la branche gauche sera rapprochée de la branche droite, et la tête sera broyée.

L'instrument de Ritgen présente ceci de particulier, que le système de compression peut être enlevé immédiatement; il suffit de dégager les cônes de leurs trous, et le céphalotribe est changé en un simple forceps. Au point de vue du mécanisme, il faut remarquer que la vis attire l'une des branches et l'entraîne pendant la compression, au lieu que, dans les autres instruments, elle la pousse devant elle. Les tours de la vis sont très-espacés, tandis qu'en général ils sont serrés, ainsi la course est très-rapide : beaucoup trop à en juger par la figure ; car il importe que la compression ne se fasse pas d'une manière brusque, autrement on s'exposerait à produire des ruptures du cuir chevelu par des fragments d'os broyés, et à blesser les parties de la mère. Au moyen de la deuxième articulation l'écartement des cuillers est sans doute réduit à un minimum, mais en revanche les cuillers ont d'autant perdu de leur longueur; je ne sais si l'inconvénient est moindre; il faut dire toutefois que les cuillers sont extrêmement longues, dès lors il y a moins d'inconvénient à en diminuer le champ. On ne comprend guère pourquoi Ritgen a évidé ses cuillers en spirale; cette torsion qu'il leur a fait subir ne répond à aucune indication, et paraît plutôt devoir prédisposer au glissement. C'est du reste ce qui lui est arrivé, en articulant avec le pivot supérieur aussi bien qu'avec l'inférieur. Le système du ressort et des languettes, que RITGEN a également employé pour son forceps simple, nous semble superflu, et n'a pas d'ailleurs passé dans la pratique. Nous ne pensons pas non plus qu'il y ait avantage à articuler au moyen des ouvertures ee", car une tête ne peut guère être bien prise entre des éléments de courbe dissemblables.

La manivelle a pour elle l'avantage de la force; mais on lui a fait aussi plusieurs objections. La première, c'est de buter contre le plan de sustentation sur lequel la femme repose. Nous croyons que cet inconvénient se présentera rarement, car quand la femme est couchée bien horizontalement, le céphalotribe n'est pas fortement incliné en bas, surtout si la courbure pelvienne est suffisante. La manivelle exécutera donc ses mouvements en avant du plan de sustentation, et ne butera que rarement, d'autant moins qu'il y a dans tous les modèles une différence plus ou moins considérable entre la longueur de la manivelle et la distance depuis l'extrémité des manches jusqu'à l'articulation. Du reste la même objection, si elle était valable, pourrait se faire aussi bien pour le levier simple; car la manivelle n'est en définitive qu'un levier coudé dont le premier bras, le seul qui doive être pris ici en considération, est commun. On a ensuite objecté que la manivelle prend trop de place transversalement. Si l'argument précédent avait trait au premier bras du levier coudé qui est longitudinal, celui-ci a trait au second bras du levier qui est transversal. La femme, dont on serait obligé d'écarter fortement les cuisses, serait fatiguée inutilement; or presque toujours quand l'accoucheur pratique une céphalotripsie, il lui sera facile de trouver deux assistants pour soulever les cuisses de la patiente; il en aura même besoin rien que pour maintenir la femme dans une position invariable. - D'un autre côté nous savons que la force ne doit pas être plus exagérée que la vitesse, de peur de déterminer la rupture du cuir chevelu; c'est un des arguments qui nous font préférer le levier. — Quelques accoucheurs, et entre autres Kiwisch, ont exprimé sérieusement la crainte de voir la tête de la vis se briser entre leurs mains, et de se trouver dans la nécessité d'appeler un serrurier pour la dégager; mais cette crainte nous paraît exagérée; une vis d'une épaisseur de 11 à 15 millimètres ne peut guère se briser sans qu'il n'y ait eu une grande négligence de la part du fabricant.

VI. Instrument à vis transversale fixe (sans fin), à écrous mobiles, à manivelle supérieure.

Céphalotribe de LANGHEINRICH (pl. IV, fig. 12, I, II, III, IV, V) 1.

La céphalotribe de LANGHEINRICH n'est autre que celui de Busch, auquel se trouve adapté un système particulier de compression. La manivelle n'est plus latérale; elle est supérieure (i); la vis gg' ne se déplace pas latéralement, elle ne présente qu'un mouvement autour de son axe au moyen duquel elle rapproche simultanément les écrous dd', et par suite les deux branches du céphalotribe. Pour les dimensions, voir l'instrument de Busch. Près de leur extrémité les deux manches sont excavés de dedans en dehors, afin de recevoir la boite c (fig. 12, III). Cette boîte est vue isolée dans la fig. 12, II. Les extrémités arrondies des manches sont percées sur leur plat de haut en bas en aa' (fig. 12, I). Les trous sont travaillés de manière à recevoir les deux cônes ee' des écrous dd' (fig. 12, IV et V) qui s'y engagent à frottement. Les petites vis bb' (I) disposées aux extrémités des manches et pénétrant jusque dans les orifices aa', peuvent s'engager dans les échancrures ff des petits cônes. Ainsi les écrous sont fixés très-solidement aux extrémités des manches, de manière à ne pas pouvoir s'échapper des orifices aa' pendant les mouvements de la manivelle; les vis bb' sont rivées à l'extrémité des manches, de manière à ne pas pouvoir se dégager.

Dans la fig. 12, II on voit la vis passer par la boîte c, construite en acier ou en laiton. Cette vis est dirigée obliquement et en sens contraire à partir de son milieu; autrement les deux écrous marcheraient dans le même sens, et ne pourraient jamais se rapprocher ou s'éloigner. Parallèlement à la vis et derrière elle est disposée une tige mm, qui

^{&#}x27;Neue Zeitschrift für Geburtskunde, t. XV, p. 410, 4844. Der Cephalotribe mit oben stehender Kurbel.

traverse comme la vis deux orifices ménagés dans les pièces à écrous. Graduée en pouces et en lignes, elle îndique l'écartement des branches. Les petites pièces de communication, nn, entre la tige et la vis, donnent plus de solidité et limitent la marche des écrous.

La fig. 12, III montre l'instrument dans son ensemble vu d'en haut. Afin de pouvoir montrer le rapport entre la manivelle et la vis, les parois antérieure et postérieure de la caisse sont disposées en tiroir et peuvent s'enlever à volonté. La fig. 12, IV, montre le compresseur vu à sa partie antérieure; la fig. 12, V, le montre vu par derrière. Le mécanisme est très-simple. La vis présente en son milieu une roue dentée verticale h (fig. 12, IV); derrière cette roue dentée se trouve une vis sans fin k (IV et V) mue par la manivelle i, que l'on peut enlever en retirant le bouton l si elle venait à gêner. Ainsi la manivelle fait mouvoir une vis sans fin qui transmet le mouvement à la roue dentée de la vis gg', et par suite, suivant le sens de la rotation, les écrous et les branches sont rapprochées ou éloignées. Dans la fig. 12, V, on ne peut voir que la vis sans fin k.

Pour se servir de l'instrument on applique d'abord le forceps, puis on introduit les deux cônes dans les trous, et on les y fixe au moyen de la vis b. Cela fait, on rapproche les écrous, et la tête est broyée. Si on le juge convenable, on enlève ensuite la manivelle, et on procède à l'extraction. La tête amenée, on retire la vis b, on enlève le système de compression, puis le forceps lui-même.

L'instrument de Langheinrich est, comme mécanisme, un des plus ingénieux qui aient été imaginés; mais nous craignons bien que sa complication ne compense pas l'élégance de la forme et la rectitude des vues qui ont présidé à sa construction. C'est dans une opération faite avec Busch que l'auteur a reconnu avec son collègue EBERT l'inconvénient de la manivelle latérale, il résolut dès lors de la transposer, et de la faire mouvoir au-dessus du plan de l'instrument.

Un avantage réel consiste dans la compression égale que la tête subit par le dédoublement de la vis. De la même manière la puissance est doublée, et pourtant comme le pas est très-serré, la vitesse n'est pas trop grande, et la compression peut se faire d'une façon graduée.

LANGHEINRICH prétend que la manivelle peut contrebalancer les efforts de deux hommes robustes agissant en sens contraire sur chacune des cuillers, tandis que dans les autres instruments elle résiste à peine aux efforts d'un seul. Le forceps en lui-même est bien construit. Il est regrettable que ce céphalotribe soit peu portatif, et qu'ainsi son usage soit restreint au service hospitalier.

VII. Céphalotribes à vis transversale mue par un simple levier sans manivelle (Valette, Schæller, Martin, Dubois-Locarelli).

A. Instrument à levier, à branches non croisées.

Céphalotribe de Valette, de Lyon (pl. 4, fig. 13, I, II, III, et pl. 9, fig. 28, I, II, III) 1.

Cette extrémité supérieure est terminée par une pointe recourbée A, de manière à pouvoir s'enfoncer dans les parties molles de la tête du fœtus. Inférieurement les manches se terminent par des crochets. La réunion se fait à quelques centimètres au-dessus au moyen d'une clavette (fig. 13, I), qui les traverse tous deux et qui est maintenue par une fiche F. Vers le milieu de leur longueur chaque branche présente un tenon B (fig. 13, II) et (fig. 28, I), qui s'engage dans une échancrure

^{&#}x27;Thèse de Dumas, de Cette. Paris, 29 uin 4857. De l'embryotomie et de l'opération césarienne comparées. Description d'un nouveau céphalotribe.

o, que présente inférieurement le perforateur (fig. 28, II), et enfin un trou E, pour le passage de la clavette (fig. 13, II).

Le perforateur se compose d'une lame crénelée G, terminée par un perce-crâne conique H (fig. 28, I et II). Elle s'engrène avec une roue à crémaillère, qui se trouve renfermée dans l'enveloppe métallique J, et le mouvement se transmet au moyen de la manivelle N. Toutes ces parties sont soutenues par la plaque LM, qui présente deux ouvertures, l'une O, pour donner passage au tenon B, l'autre, pour le passage d'une vis Q. Afin que la plaque LM, qui repose sur la face antérieure des branches, ne puisse pas se déplacer, une plaque P, est pressée au moyen de la vis Q contre la face postérieure des branches. Le perforateur une fois bien fixé sur le forceps, il suffit de faire tourner la manivelle pour le faire pénétrer dans le crâne suivant l'axe des cuillers. Pour bien faire comprendre le jeu de l'instrument, nous avons fait figurer le perforateur tel qu'il est disposé au commencement de l'opération, d'abord lorsqu'il fait à peine saillie hors l'enveloppe métallique, et, ensuite, lorsqu'il s'est dégagé et de manière à pénétrer dans le crâne.

La boîte crânienne perforée, on enlève le perce-crâne et on le remplace par le compresseur (fig. 13, III). C'est un écrou Z, composé de deux branches R et S, dont l'une (S) s'applique en avant, et l'autre (R) en arrière du forceps. Transversalement par rapport à elles est une vis K, ou une clavette qui maintient les deux branches solidement fixées d'avant en arrière. Enfin, dans l'écrou Z se meut une vis T, située parallèlement à ses branches et mue par un levier V destiné à rapprocher les deux cuillers.

On commence donc par bien saisir avec le forceps la tête perforée, puis on applique le compresseur de telle façon que les deux branches de l'instrument soient comprises entre les deux branches de l'écrou. Dans la fig. 13, I on voit la branche S de l'écrou située en avant, ainsi que le bouton K; la branche R est située derrière le forceps, et est cachée par l'autre.

Ce forceps a l'inconvénient d'être non croisé. Le système de perforation ne présente aucun avantage; il est très-compliqué et ne conduit pas plus sûrement au but que tout autre perforateur. Il faut s'assurer dans tous les cas avec le plus grand soin que la muqueuse vaginale ne s'est pas engagée entre les cuillers du céphalotribe, autrement on risquerait de perforer le vagin; il faut donc également introduire un ou plusieurs doigts dans les organes génitaux; et, d'un autre côté, si l'on ne tombe pas sur une suture ou sur une fontanelle, le perforateur pourrait fort bien être insuffisant, et on pourrait se trouver dans l'obligation de se servir d'un trépan. La disposition de l'extrémité des cuillers peut prédisposer à des accidents. Enfin, le compresseur agit sur un bras de levier du troisième genre.

B. Instruments à vis transversale mue par un levier à branches croisées (Schoeller, Martin, P. Dubois).

Céphalotribe de Schœller (pl. 14, I, II, III, IV).

Le céphalotribe de Schœller ressemble beaucoup à un forceps ordinaire, à courbure pelvienne peu prononcée, à cuillers étroites et à mécanisme de compression à la place des crochets.

Longueur de la branche droite	0m,568
Longueur de la branche gauche	0m,514
Longueur de la cuiller (depuis son extrémité jusqu'à l'ar-	
ticulation) sans passer par la courbure	0m,297
Longueur du manche (de la vis à l'articulation)	0m,217
Largeur des cuillers près du sommet	0m,031
Courboure pelvienne EF (fig. 14, II)	0m,081
Courbure céphalique	0m,023

L'articulation se compose d'un cylindre ou pivot A (fig. 14, III), disposé sur la branche gauche, recouvert par une tête plate, taillée à

BRAUBACH, Thèse de Berlin, 25 août 4843.

pans B. Une échancrure C (IV), est disposée sur le bord de la branche droite pour le recevoir. La tête ne recouvre pas toute la largeur de la branche opposée, elle reste à 9 millimètres du bord droit de l'instrument. Au pourtour de l'encoche la branche est un peu inclinée, disposition qui facilite notablement l'articulation.

Le pivot mesure à la fois comme diamètre et comme hau-	ment one
teur	0m,009
Sa distance du bord gauche de l'instrument est de	0m,0045
La tête a une longueur de	0m,027
Une largeur de	0m,022
Une épaisseur de	0m,006
Le recouvrement en bois, dont l'instrument est muni,	
s'étend sur une longueur de	0m,142
Le trou qui se trouve à l'extrémité de la branche droite b,	B. Instrum
a une longueur de	0m,081
Le trou de la branche gauche a une longueur de	0m,0270
La longueur de la vis est de	0 ^m ,176
La longueur du levier.	0 ^m ,148
Le poids de l'instrument, tout compris, est de 1k,534.	

Cet instrument présente plusieurs particularités intéressantes à noter. Remarquons d'abord la solidité de l'articulation qui est celle d'un forceps ordinaire se réunissant à pivot dormant. En même temps, comme le pourtour de l'encoche est un peu incliné vers le pivot, celui-ci s'y engage facilement.

Un point essentiel; et sur lequel il importe d'insister, est la faiblesse de la courbure pelvienne, que quelques accoucheurs ont encore diminuée. Schœller s'appuie sur ce fait que dans beaucoup de cas où le détroit supérieur est rétréci d'avant en arrière, le sacrum est droit, presque plan, et le bassin très-incliné. Dans ces conditions, Schœller craint, si le céphalotribe est trop courbe, de comprimer la vessie, en abaissant le manche et déprimant le périnée; ou bien, en n'abaissant

pas assez le manche, de buter contre le promontoire. Nous ne saurions partager cette manière de voir, car d'abord les bassins rachitiques sont loin d'avoir toujours un sacrum droit; cet os est au contraire le plus souvent fuyant et excavé; d'un autre côté, si le bassin est fortement incliné, raison de plus de courber les cuillers; autrement, la tête étant refoulée vers les parois abdominales, on ne parviendra à en saisir qu'une petite portion, qui échappera facilement. Tout en reconnaissant donc que pour les bassins à sacrum peu excavé une courbure pelvienne faible peut convenir, nous la rejetons en principe parce que la courbure sacrée normale est le plus souvent exagérée, en même temps que le bassin est fortement incliné.

Céphalotribe de Martin 1 (pl. 5, fig. 15, I et II).

C'est un forceps long, sans fenêtres, à faible courbure céphalique, mais à forte courbure pelvienne. A son extrémité inférieure les deux branches sont traversées par une vis horizontale, qui est mue par un levier disposé dans un anneau où il chemine librement, comme dans celui de Scheller.

La longueur de la branche gauche est de	0m,48
La longueur de la branche droite est de	0m,50
La branche droite est donc plus longue que la gauche de .	0m,02
à cause de l'anneau applati destiné à donner passage à la	vis. La
branche gauche présente à son extrémité inférieure l'écrou.	C'est la
même disposition que dans l'instrument de BAUDELOCQUE.	
Les manches ont une longueur de	0m,21
Leur épaisseur est de	

bois D D', dirigés en dehors, comme pour le forceps ordinaire.

^{&#}x27;Beitræge zur Gynækologie. Iéna 1848, 410 fascicule, p. 111.

L'articulation est celle de SMELLIE, à emboîtement sans pivot, et à surfaces de contact obliques C (fig. 15, II). Les cuillers commencent par une saillie EE', située au-dessus de l'articulation, pour restreindre le jeu vertical. Leur plus grande largeur située à 2 centimètres de leur extrémité est de 33 millimètres. Leur épaisseur est de 4 millimètres. Quand l'instrument est fermé, c'est-à-dire que les manches sont juxtaposés, l'extrémité des cuillers offre une distance de 2 millimètres. La plus grande distance des cuillers est dans ces conditions de 40 millimètres. Elle se perd peu à peu en se rapprochant de l'articulation. La $0^{m},094$ Mais elle se continue à travers les manches, de telle sorte que leur extrémité inférieure s'élève du dessus de l'horizon de . $0^{m},040$ La vis est à deux filets, et présente une épaisseur de . . . $0^{m},009$ 0m,180 Sa tête est perforée pour laisser passer un fort levier ar-0m,121 rondi en corne d'une longueur de . et d'une épaisseur de $0^{m},011$

Tout le céphalotribe ne pèse pas trois livres; néanmoins, grâces à une heureuse répartition des parties métalliques, il est assez solide pour broyer la tête du fœtus. La disposition de l'appareil à compression lui permet de prendre place dans la trousse ordinaire de l'accoucheur. Enfin l'instrument se recommande par la modicité de son prix, qui est de 40 fr.

L'instrument de Martin nous semble être le plus avantageux de ce groupe, c'est d'ailleurs celui que préfère M. le professeur Stoltz, et dont il fait usage à sa clinique. Les dimensions sont plus faibles que celles du céphalotribe de Baudelocque. Ainsi les branches ont moins de longueur (54 millimètres); le levier et la vis sont plus courts. L'articulation est commode, les saillies qui se trouvent à l'extrémité inférieure des cuillers limitent suffisamment le déplacement vertical des branches. La forte courbure pelvienne est avantageuse; seulement il

est inutile qu'elle se continue à travers les manches. Les crochets disposés au-dessous de l'articulation pourraient être mobiles à charnière, comme au forceps de M. Stoltz.

Céphalotribe de P. Dubois, modifié par Locarelli (pl. V, fig. 16, I et II).

Ce céphalotribe, dont les branches s'articulent au moyen d'un pivot avec encoche, présente en même temps une modification qui a pour but de permettre de séparer ou de rapprocher instantanément les deux branches sans être obligé de tourner la manivelle qui meut la vis. A cet effet, l'écrou disposé sur la branche gauche peut être séparé en deux moitiés, ou pour mieux dire, il est brisé en charnière. La figure 16, I, le montre fermé; la figure 16, II, le montre au contraire ouvert. A nous représente la charnière; B, la vis logée dans une gouttière (fig. 16, II); C, une gouttière semblable destinée à transformer en écrou la gouttière où la vis B est logée. E, est une ouverture que présente la partie antérieure de la branche et qui reçoit la vis D. Celle-ci se met alors transversalement, et fait l'office de vis de pression.

Briser l'écrou semble une chose avantageuse, lorsqu'il s'agit de répéter les applications dans des directions différentes. Il serait gênant chaque fois de faire parcourir à la vis toute sa course pour la dégager, puis pour la réappliquer. On arrive immédiatement au résultat au moyen de ce petit artifice très-ingénieux. La branche droite paraît un peu concave. Serait-ce parce qu'elle est destinée à être appliquée à l'extrémité antérieure d'un diamètre oblique du pelvis?

Nous n'avons pas pu nous procurer cet instrument, c'est la raison pour laquelle nous ne le décrivons pas plus longuement.

La manivelle n'est qu'un levier coudé. En supprimant la poignée transversale, on tombe sur les instruments de cette dernière catégorie.

DOCUE. Ainsi les branches

Catalogue des instruments de M. Mathieu qui ont figuré à l'exposition de Londres.

Le levier simple a l'avantage de prendre moins de place et de rendre l'instrument parfaitement portatif. Retirant la vis, et dégageant le levier de celle-ci, on n'a, outre le forceps, que deux tiges qu'il est extrêmement facile d'introduire dans une trousse.

VIII. Instruments à systèmes de compression autres que la vis transversale, mais également disposés horizontalement entre les cuillers (CLIET, BREIT, KILIAN, DEPAUL, KIWISCH, TREFURT, CHAILLY).

Forceps-tenaille de CLIET 1 (pl. 5, fig. 17, I et II.

Le forceps tenaille de CLIET indique son usage. Il a des cuillers étroites, pleines, dentées à leurs surface interne. Les manches sont arrondis; l'un est terminé en droite ligne, l'autre est recourbé. Un mécanisme particulier y est adapté pour maintenir les branches rapprochées.

La longueur de la totalité de l'instrument est de	0m,487
Celle des cuillers est de	0m,216
Celle des manches de	0m,271
Quand l'instrument est fermé les cuillers sont distantes à	DEFE
leur extrémité de	0m,004
Le plus grand écartement des bords des cuillers (B) est	ophano
de.	0m,068
La plus grande largeur des cuillers qui correspond à leur	
partie supérieure est de	0m,045
Au même point leur épaisseur est de	0m,006
Leur face interne est garnie d'aspérités mousses H, qui sont	
inclinées vers le manche et qui occupent une étendue de	0 ^m ,108
20.00	

¹ Ordinaire, Thèse de Strasbourg, 2 août 4826. Essai sur l'accouchement qui nécessite l'emploi des instruments chirurgicaux.

L'articulation se fait par la méthode de Levret modifiée (pivot à vis).

Inférieurement se trou	ve disposée	ent	tre	les	ma	nel	nes	une	fiche	d'a-
cier D, percée de trous, l	ongue de .	10	1.	rig	6.0	oil	1.	artic	. 0 ^m	,135
Indo, L'instrument a suit-	arge de .	0.0		nis!				0018	. 0 ⁿ	,040
de la première périodes	épaisse de.	100	0.	00	irio	li,ii		i.ls	. 0 ⁿ	,006

Elle traverse une mortaise ménagée dans la branche droite et vient s'engager dans une échancrure de la branche opposée où elle est assujetie au moyen de la vis Q. Un pivot E est destiné à empêcher les branches de s'écarter, et les maintient par conséquent rapprochées au degré que l'on juge convenable. Le manche gauche est recourbé en crochet F, et peut servir comme tel. La partie F, que l'on peut dévisser, cache dans son intérieur un crochet aigu M; une disposition semblable peut transformer en un perce-crâne N, l'extrémité du manche droit, G.

« Le forceps-tenaille s'applique aussi facilement que les autres forceps; une fois appliqué, au moyen de la lame qui traverse son manche, on maintient ses branches immobiles, quel que soit le degré de compression exercé, et l'on est à peu près certain qu'il ne lâchera prise qu'en entraînant la partie saisie. Dans les circonstances où l'on juge convenable de perforer le crâne, son manche aigu s'introduit sans danger pour la mère et l'opérateur, et pénètre très-facilement en quelque point du crâne qui se présente, et quand le crâne est ouvert, ce forceps a l'avantage de le vider et de le réduire en faisant chevaucher les os, et même en les brisant au besoin. Quant au crochet aigu qui termine la branche mâle, il ne doit être employé que dans les cas où le tronc, séparé de la tête, serait assez près de la vulve, pour qu'on pût le saisir facilement.»

L'instrument de CLIET n'a pas, comme on le voit, de disposition spéciale pour la compression; la fiche qui réunit les deux branches les maintient seulement à un certain degré de rapprochement; la main les a directement amenées à la distance voulue. La branche femelle renversée peut remplir l'office de perforateur; il y a là cet inconvénient que l'on ne peut pas perforer entre les cuillers; ce que l'on a pourtant

tout avantage à faire. Quant au forceps, les cuillers sont d'une bonne largeur, l'articulation à pivot et à mortaise le cède à celle à pivot et à encoche; la courbure pelvienne n'est pas indiquée. L'instrument a surtout une valeur historique; c'est un de ceux de la première période, avec lequel l'auteur s'est manifestement proposé de broyer la tête du fœtus mort, et de l'extraire ensuite.

Céphalotribe de Breit 1 (pl. 6, fig. 18, I, II, III, IV).

Le céphalotribe de Breit diffère notablement des précédents par son système de compression. Ses dimensions sont les suivantes :

La branche droite a.	n. D	6.0	1100	301	15	·V	90	1.13	-			1.13	0 ^m ,578
La branche gauche.		001	ice		Sup	11.	10.18	ell	i.i	41-	0	4.	0m,547

La différence de longueur tient à la roue dentée disposée à l'extrémité inférieure de la branche droite.

La longueur des cuillers, depuis l'articulation et en passant	par leur
convexité, est de	0m,298
La courbure pelvienne est de	0m,088
La plus grande distance entre les convexités des cuillers est	MODELLES CO.
de	0m,049
Leur épaisseur est de	0m,004

A deux centimètres au-dessous de l'articulation se trouve de chaque côté du manche une saillie GG' pour avoir des points d'appui pendant l'extraction. Quand les cuillers se touchent, les manches plaqués en ébène sont distants de 36 millimètres.

Le poids de tout l'instrument, sans porter préjudice à sa solidité, peut être réduit à 3 1/2 livres.

¹Breit, Eine neue Modification des Cephalotribes nebst Bemerkungen über Cephalotripsie und Perforation, 1848.

L'articulation est celle de Busch. Elle consiste dans un pivot vertical L, disposé à la branche gauche du forceps et situé d'avant en arrière entre la branche et un prolongement M (fig. 18, III). Un enfoncement N (IV), ménagé dans la branche droite, s'engage dans ce pivot.

Au lieu de la vis de BAUDELOCQUE, les deux extrémités des manches sont réunies par une lame d'acier recourbée A, à bord inférieur crénelé; et dont

La longueur est de.										$0^{\rm m}, 2165$
La largeur de	1,0	91.5	no	5	1.2	pig	37)		0.0	0m,0112
										0m,00 6

Elle est reçue dans une ouverture B (fig. 18, III), située à l'extrémité inférieure du manche gauche, et y est fixée au moyen d'une vis C; elle traverse ensuite une ouverture K (fig. 18, IV), ménagée dans la branche droite. Une vis d'arrêt F, se trouve disposée à la face postérieure du manche droit et pénètre par sa pointe dans des enfoncements qui se trouvent tout le long de la face postérieure de la lame. Celle-ci s'engrène avec une roue à crémaillère D (fig. 18, I et II), située à l'extrémité inférieure du manche droit. Une manivelle E, qu'on peut dévisser, déplace la roue le long de la traverse crénelée. Un tour et demi de la manivelle suffit pour rapprocher complétement les extrémités des cuillers distantes d'abord de 108 millimètres.

Pour se servir de l'instrument on introduit d'abord les branches, et on les articule comme d'habitude. On fait passer ensuite la traverse par l'ouverture qui lui est ménagée dans l'extrémité des manches; on serre la vis C, et on tourne la manivelle. Le degré de réduction voulu une fois obtenu, on serre la vis d'arrêt F, pour le maintenir, et l'on procède à l'extraction.

C'est un des instruments les plus simples du groupe que nous allons passer en revue. La manivelle, également supérieure comme dans l'instrument de Langheinrich, ne saurait gêner pendant la manœuvre. Le rapprochement des branches se fait rapidement, plus même peutêtre qu'il n'est désirable pour la sûreté de l'opération; enfin le mécanisme s'enlève très-facilement, puisqu'il suffit de « desserrer » deux vis. La disposition au moyen de laquelle on maintient les branches à une distance déterminée, et qui est représentée par une simple vis F, nous semble préférable aux systèmes plus compliqués qui vont être décrits.

Céphalotribe de Kilian (pl. 6, fig. 19, I et II).

Ajoutons un centimètre de plus à la longueur de chaque branche de l'instrument précédent, et nous aurons la longueur de celui de Kilian. La courbure pelvienne est un peu plus forte que celle de l'instrument de Baudelocque (81 millimètres). Des bras de levier GG', sont disposés aux manches pour faciliter la préhension, mais plus près de leur extrémité que de leur articulation. Du reste cet instrument présente de très-grandes analogies avec le précédent. Les mouvements de la manivelle se font au-dessus du plan antérieur et non pas d'avant en arrière; la vis est également remplacée par un arc de cercle denté à son bord inférieur, et le rapprochement des branches se fait au moyen d'une petite roue à crémaillères, qui, située au-dessous de l'arc de cercle dans la bifurcation du manche droit DE, ne peut pas être vue (prix : 50 fr.).

La différence qu'il importe de signaler consiste dans la manière d'arrêter le mouvement. A cet effet l'auteur a disposé sur l'axe même de la roue à crémaillères et en arrière de la branche, une roue dite d'arrêt A (fig. 19, II). C'est une roue dentée qui peut être immobilisée par un cliquet B, qui s'engage entre ses dents. Le cliquet fixé sur la branche droite en B, est maintenu dans la roue au moyen d'un ressort K, fixé à la branche en C. La roue d'arrêt ne peut alors plus tourner, et la crémaillère située sur le même axe est par la même immobilisée. La branche droite est maintenue de cette façon à la distance voulue. Quand on veut faire tourner la crémaillère dans un sens ou dans

¹Kilian, Organ für die gesammte Heilkunde, t. 11, 2º fasc., 1842. Bonn.

l'autre, on commence par dégager le cliquet. Celui-ci est à cet effet recourbé autour de l'arc de cercle denté et reparaît à la partie antérieure de l'instrument en H (fig. 19, I). Il suffit de le déprimer en ce point pour dégager son extrémité de la roue d'arrêt où elle s'engage; la crémaillère devient alors libre et la compression peut se faire.

Mais il faut reconnaître que ce système d'arrêter la branche droite est plus compliqué que celui qui a été mis en usage dans l'instrument précédent. Les saillies latérales ont été selon nous inutilement prolongées sous forme de leviers. Du reste nous n'aurions qu'à répéter ce qui a été déjà dit de l'instrument de Breit et de ceux de Baudelocque.

Instrument de Depaul, modifié par Charrière (pl. 7, fig. 20, I, II, III, IV, V).

La vis et la manivelle latérale du céphalotribe sont remplacées par une chaîne articulée à la Vaucanson, disposée transversalement H (I et V), le long de laquelle se déplace la branche gauche par l'intermédiaire d'une clef J. Nous avons pris nous-même les mesures de ce céphalotribe qui sont les suivantes:

La distance de l'extrémité supérieure de l'articulation au	
plus élevé de l'extrémité convexe des cuillers sans passer par	leur cour-
bure est de	0m,24
Cette même distance en passant par la courbure est de.	0m,25,50
La projection horizontale des cuillers est de	0m,21
La partie excavée des cuillers (AB) mesure	0m,15
Depuis l'extrémité de l'articulation jusqu'à la partie ex-	egieilanem
cavée (de B en C).	0m,10,50
La courbure pelvienne est de	0m,10

'Cet instrument, que je n'ai trouvé décrit nulle part, nous a été confié par M. Elser, qui le tient de Paris.

La largeur des cuillers près de leur extrémité. . .

Quand l'instrument est fermé leur plus grande distance	
d'un bord à l'autre est de	0m,01
Dans les mêmes conditions la plus grande distance d'une	nurleni I
convexité à l'autre mesure	0m,03
Au-dessous de leur partie excavée les cuillers augmentent	re devien
notablement de largeur jusqu'à l'articulation, où leur maxi-	Mais il I
mum est de	0m,035

La face interne des cuillers est taillée en lime (saillies obliques se croisant dans différents sens) afin d'avoir plus de prise sur la tête fœtale et d'être moins exposées au glissement.

L'articulation se compose d'un pivot à tête ovalaire, mobile dans un écrou de la branche gauche; la branche droite présente sur son bord une encoche qui reçoit le pivot; en faisant mouvoir la tête de gauche à droite on serre les deux branches l'une contre l'autre (fig. 20, II et III). Les manches vont en diminuant de largeur jusqu'à leur extrémité, où ils n'ont que 2 centimètres; leur longueur est de 22 centimètres; leur épaisseur de 6 millimètres. Leur direction n'est pas rectiligne; vers leur partie inférieure ils sont déjetés en dehors, excavés sur leur bord interne, afin de pouvoir être mieux saisis; de plus ils sont rugueux, comme la face interne des cuillers, sur une étendue de 13 1/2 centimètres. Leur extrémité inférieure est de nouveau lisse. Il n'y a pas de crochets latéraux.

L'extrémité du manche droit présente un pivot F, percé transversalement d'un trou, par lequel passe la chaîne. Celle-ci, à l'extrémité du manche gauche, passe entre deux supports parallèles G, placés sur un axe mobile. Ainsi, quand la branche gauche s'écarte de la branche droite, les pivots peuvent se placer obliquement. C'est une disposition qui remplit le même but que la vis inclinée de Gournox. La chaîne H (fig. 20, I et V), qui a une longueur de 20 centimètres, est terminée à son extrémité droite par un bouton qui l'empêche de se dégager de ce côté, et se compose de seize articles crénelés sur leur face supérieure. Une clef à pignon J (fig. 20, I et IV), dont la longueur est de 9 centimètres, traverse d'avant en arrière les deux supports de la branche gauche, et passe ainsi au-dessus de la chaîne avec laquelle elle s'engrène. Elle est elle-même dominée par un cliquet L, suspendu entre les deux supports, et qui en retombant sur la chaîne, peut l'arrêter et maintenir le degré de compression voulu. Le cliquet est fendu de manière à embrasser une dentelure, et plonge ainsi dans deux enfoncements à la fois, ce qui donne une grande fixité. La chaîne peut se replier très-facilement autour de l'instrument, et ne gêne pas pendant la manœuvre, puisqu'elle n'occupe pas plus de place que l'écartement des branches.

Le manuel opératoire est facile. On applique le forceps, puis on fait passer la chaîne entre les deux branches, et enfin on place la clef; on soulève le cliquet; on rapproche les cuillers à volonté, puis on laisse retomber le cliquet, et on procède à l'extraction.

Un premier avantage bien réel que présente l'instrument de DEPAUL, c'est que le moyen d'union des branches est brisé, peut se replier sur lui-même, et dès lors présente une longueur aussi faible que possible, et qui n'excède pas l'écartement des branches. Le mouvement est assez lent, la compression graduée. Remarquons que c'est la branche gauche, et non la droite, qui est mue, comme dans la plupart des instruments que nous avons vus; mais ce changement nous semble de peu d'importance.

Comme observation de détail, rappelons que le cliquet doit pouvoir être maintenu relevé par un contrepoids; autrement, lorsque la compression se fait, l'opérateur est obligé de le soutenir avec le doigt. Notons la distance assez considérable qui sépare l'articulation du point où les cuillers s'écartent. Il est en effet inutile que les cuillers divergent plus tôt; la partie qui occupe l'excavation n'a rien à embrasser; elles n'ont besoin de s'écarter que lorsqu'elles rencontrent la tête, c'est-à-dire, au détroit supérieur; si on les fesait diverger immédiatement audessus de l'articulation, on s'exposerait beaucoup plus à voir s'échapper

la tête. La partie articulaire des branches nous semble trop large; le maniement des manches serait peut-être plus facile si leur largeur était un peu moindre, et leur épaisseur un peu plus considérable. Les pivots des extrémités des branches, à trayers lesquels s'engage la vis, peuvent servir de points d'appui pendant les tractions; mais ce n'est pas une raison pour se passer des crochets sous-articulaires avec lesquels on peut si bien d'une seule main conduire la tête à travers l'excavation.

Céphalotribe de Kiwisch (pl. 7, fig. 21, I et II).

ciarse conveneble. Gette roue dentée a même axe que le cy

C'est encore particulièrement par le système de compression que le céphalotribe de Kiwisch se distingue des autres.

Les cuillers présentent des côtes à leur face interne, les extrémités en sont fortement recourbées en dédans? git) niovnem et eb edes que

Longueur des cuillers depuis le milieu de l'articulation .	0m,257
Courbure pelvienne. salors alors en sud en s	0m,077
Quand l'instrument est fermé, les cuillers se touchent sur	. asside
une longueur de	$0^{m},024$
Le plus grand diamètre de la courbure céphalique est de	0m,045
Avec l'épaisseur des cuillers il faut compter :	$0^{m},052$
if necessiter lintervention our serverier and de nouve	LI deva

L'articulation est à pivot et à encoche; seulement le pivot est surmonté d'une plaque de 2 1/2 centimètres de diamètre, qui doit pénétrer exactement dans une excavation correspondante de la cuiller droite; il y a donc une large surface de contact entre les deux branches. Les manches sont munis latéralement de prolongements de de Leur longueur est de 216 millimètres. Leurs extrémités inférieures, quand l'instrument est fermé, sont distantes d'un peu plus de 54 millimètres.

Le poids du céphalotribe est de 2 livreson noissarque on report. Le système de compression se compose : la sealle de se la compression se compose : la sealle de se la compose : la sealle de se la compose : la comp

1º D'une chaîne située entre les manches, et destinée à les rapprocher b. Elle est formée d'éléments carrés dont les ouvertures sont assez larges pour que les cônes du cylindre q y pénètrent exactement. Elle s'adapte dans un crochet fixé à l'extrémité inférieure de la branche gauche k (fig. 21, I);

2º D'un cylindre q muni de cônes, qui fait mouvoir la chaîne et qui est disposé à l'extrémité de la branche droite dans une enveloppe métallique e (fig. 21, I);

3° D'une roue dentée f, destinée à maintenir les branches à une distance convenable. Cette roue dentée a même axe que le cylindre, et se meut avec lui. Elle présente en son centre une saillie hexagonale l, terminée par une vis sur laquelle peut s'adapter la pièce h, qui est creusée en écrou et qui, par son autre extrémité, donne passage au levier J (fig. 21, I). Lorsque l'instrument est à l'état de repos, un bras de levier g, maintenu par un ressort m, s'engrêne avec la roue dentée et l'empêche de se mouvoir (fig. 21, II). Lorsqu'au contraire on veut rapprocher les branches, et effectuer la compression, on presse sur le levier g, qui se dégage; le cylindre tourne alors librement; la chaîne se déplace, la branche gauche est attirée vers la droite. Le système d'arrêt est donc le même que celui de Kilian.

Nous avons vu que c'est Kiwisch qui craignait de voir se briser la tête de la vis transversale du céphalotribe de Baudeloque; accident qui devait nécessiter l'intervention d'un serrurier, afin de pouvoir extraire l'instrument. Il remplaça dès lors la vis par sa chaîne. Nous ne connaissons pas d'observation où un accoucheur se serait trouvé dans la position que redoutait Kiwisch; mais par contre dans un essai que Hennig fit sur le cadavre la chaîne se rompit.

Il faut reconnaître à ce céphalotribe cet avantage qu'il est très-facile d'enlever instantanément le système de compression; il suffit de décrocher la chaîne. Sa trop grande légèreté doit le rendre peu propre à exercer une compression énergique. Sí, au moyen du crochet qui termine les cuillers, il est plus facile de saisir la base du crâne, c'est plutôt sur une tête qui n'a pas été perforée; mais si la tête a été perforée, et que les os de la voûte aient été affaissés, il y aura au-dessous de

l'extrémité recourbée une partie plus ou moins considérable de la face interne des cuillers qui ne sera pas en contact immédiat avec la tête. Grâce à la faible courbure pelvienne que présente l'instrument, il sera à la vérité possible dans certains cas de comprimer et d'extraire, une des cuillers étant placées directement en avant et l'autre en arrière (95 centimètres), mais par contre dans ceux où le bassin est très-incliné il fera défaut; on n'arrivera pas à saisir la tête, lorsqu'elle reposera sur les pubis.

Céphalotribe de Trefurt (pl. 7, fig. 22, I, II, III).

rech de to 1 compare Stor our arrefurgitoist can stal Mia tilli de 28 still in
Cet instrument est un de ceux qui ont un système de compression
trop compliqué comme on va le voir. Il est long de sh 14954610m,446
Les cuillers depuis le milieu de l'articulation mesurent de 10,250
Les manches depuis le même point q xus egges quando. 0m,196
Gourbure pelvienne graduellement ascendante
Gourbure céphalique
Des deux extrémités des cuillers se touchent quand l'instrument est
de l'extrémité des talons se trouvent menagés deux petits cramèmraf
Les cuilleurs ne sont pas fenêtrées et mesurent en moq en en anoq
ODans leur plus grande largeur que leur en sais. 110m,033191 1191
Leur excavation est de
hauleur de 20 millimètres et qui est destinée a maintenn une praque
Au niveau de la divergence des cuillers, (III).
Leur largeur est de
Leur hauteur est de
L'articulation est celle de Busch mais plus solide (pivot dominé par
une plaque et encoche). Quand l'instrument est ferme, les deux branches
ont ensemble au niveau de l'articulation une largeur de ime uz 0m,029
Une hauteur decimiel e.crachet termineb rustuan un. 120, e Oar. un. bouton pour recevoir le crachet termineb rustuan de la constant de la con
Le poids total de l'instrument est de 1142 grammes (2 liv. 30 loth

TREFURT, Abhandlungen und Erfahrungen aus dem Gebiete der Geburtshülfe.

4. Decade. Gœttingen 4844, p. 330.

A 4 centimètres au-dessous de l'articulation se trouvent des	saillies
recourbées en acier.	
La longueur de ces saillies est de mai de antidado.	0m,027
La largeur. M. h. to to Mayord. A. anistro. 2235 M. d. 224	0m,009
L'épaisseur : no sait se l'adreve no les soos le a sos contrates	0m,006
	THELL
Les manches sont garnis de bois d'ébène sur leurs deux face	es.
Leur largeur est de	0m,015
Leur hauteur.	0m,019
Ils se terminent par des talons ayant une largeur de	0m,031
	0 ^m ,015
Une épaisseur de ab agol les l'alors les serves et l'alors les les les les les les les les les le	0 ^m ,013
et présentent latéralement deux grands crochets ou crampor	LABOR VALUE
destinés à donner passage aux prolongements l et l' (fig. 22, I).	
Ces crampons ont une largeur de malaubara	
et une hauteur de :	
Du côté externe des manches et à une distance de	$0^{m},050$
de l'extrémité des talons se trouvent ménagés deux petits cram-	
pons a, a, pour recevoir les extrémités des prolongements	rieuses c
l et l. Leur largeur ainsi que leur épaisseur est de (fig. 21, I)	
A l'extremité de la branche gauche se trouve une vis c, qu	i a une
hauteur de 20 millimètres et qui est destinée à maintenir une	
fenêtrée d (I et III). serullers ; soullers ;	H.H.B.M.
largeur est de	Om 067
une largour de	Om 049
icalation est ce le de Busch mais plus solide (pivot domine	0,018
Une clefiserted fixer ou dienlever le bouton de la visa de agrico	darre b
A l'extrémité de la branche droite se trouve un petit axe e (I	II), ter-
miné par un bouton pour recevoir le crochet terminal r.	
Le poids total de l'instrument est de 1142 grammes (2 liv.	30 loth
Hanovre). Suite de l'an la la la cata de la cata de la cata l'annoire l'est de la cata l'annoire	
3 1172 32	

Aux extrémités inférieures de ces prolongements se trouvent disposées deux barres dentées m, m' (fig. I), qui peuvent à volonté être fixées ou détachées au moyen de vis. Chaque barre a 25 dents; celles de la barre gauche regardent en bas, celles de la barre droite en hant. La barre inférieure présente sur sa face supérieure et près de son extrémité libre un petit bouton n, pour limiter sa course. Les deux barres dentées traversent une caisse o (fig. I). Dans cette caisse se trouve une roue à 8 dents dont l'axe fait saillie au-dessus de la plaque supérieure de 15 millimètres. Sur la face interne de la plaque inférieure sont disposées deux petites barres, p, d'égale longueur, en acier, de 9 millimètres de large, pour maintenir les deux barres dentées à une distance constante. On n'en voit qu'une; l'autre est cachée. Au-dessus de la plaque supérieure est disposée une roue d'arrêt à 15 dents f (I et II) qui est traversée par l'axe de la roue dentée de la caisse,

Comme dans l'instrument de Kiwisch, la roue d'arrêt est immobilisée, quand le céphalotribe est à l'état de repos, par un levier h, maintenu au moyen d'un ressort i, qui la contourne. Quand on veut exercer la compression et rapprocher les branches, il faut appuyer sur l'extrémité libre du levier h, pour dégager son autre extrémité de la roue d'arrêt. La roue qui fait mouvoir les barres dentées et la roue d'arrêt ayant même axe, peuvent alors se mouvoir simultanément par l'intermédiaire d'une clef g, munie d'une poignée en bois.

Le maniement de l'instrument est maintenant facile à comprendre. L'application se fait comme celle d'un forceps ordinaire. Les branches articulées, on fait pénétrer les bras de prolongement par les grands et les petits crochets recourbés. Tout l'appareil de compression est par là même adapté; on presse sur le levier pour le dégager, et on tourne la clef. Lorsque la tête est suffisamment broyée, on laisse retomber le levier; on tourne la plaque à coulisse d, de manière à ce qu'elle soit transversale (fig. 22, III), et on la fait glisser jusqu'à ce que le crochet terminal rencontre le bouton e; puis on serre la vis c. On peut alors enlever sans inconvénient le système de compression, puisque la coulisse d, maintient le degré de rapprochement des branches que l'on a arres dentées m, m' (fig. 1), quanto un roitouber al requinatdo

TREFURT s'était proposé de donner à son céphalotribe des dimensions telles qu'on pût l'introduire facilement dans une trousse. Je ne sais si ce but a été parfaitement atteint; il me semble sculement que la variété des pièces qui entrent dans sa composition ne le rend pas facilement transportable. Il trouvait ensuite qu'avec les manivelles on employait trop de force. Il est vrai qu'avec son système, la compression se fait peut-être plus doucement; mais c'est moins la force que la vitesse exagérée qu'il faut craindre, et en serrant les tours de la vis de BAUDELOCQUE, le pas peut devenir aussi lent que l'on voudra. Nous ne voulons pas dire par là qu'une force exagérée ne puisse être nuisible; mais si la manivelle constitue un levier trop long, et exagère la puissance, pourquoi ne pas s'arrêter au levier simple (de Scheeler ou Marrin)? dans la roue d'arrêt ? ne de levier simple (de Scheeler ou Marrin)?

Il s'est ensuite préoccupe d'extraire la tête sans être gene par le système de compression, et en maintenant le degré de rapprochement obtenu par le broiement. Comme la coulisse est un moyen à la fois simple et ingénieux, rien n'empêche d'y avoir recours. Mais d'une manière générale l'instrument est trop complique; pour s'en convaincre, il suffit de passer en revue les divers temps de l'opération. Insve terre b

l'intermédiaire d'une clef g, munie d'une, selonifre sel réupilqq. 1.

2. Écurter suffisamment, au moyen de la clef, les prolongements des

- 4. Les y fixer avec une virole, (C'est un perfectionnement que TRE-FURT croit utile pour assurer la solidité des rapports.);
 - 5. Déprimer le levier et rapprocher les branches namebres etbe
 - 6. Lâcher le levier; res senenced est our found nevem us eilliet
- 7. Dégager la coulisse de sa vis de pression, la retourner, et adapter le crochet autour de l'axe du manche opposé ne soulq et usq en la coulisse de sa vis de pression, la retourner, et adapter
 - 8. Retirer le système de compression; odmisso el emirgze de compression;
 - 9. Exercer des tractions era cette craiscons par suon ; sacions ;

Supposons qu'on soit dans le cas d'appliquer plusieurs fois le céphalotribe, les juconvénients d'une si grande complexité de la manœuvre ne manqueront pas de se faire sentire doguer n'ello up sub se sait

Avec l'instrument de Martin on applique les branches, on pousse la vis armée du levier, et on extrait poitres sin à stremurisal. X

Cephalotribe de CHAILLY (pl. 8, fig. 23).

CHAILLY ne donne qu'une description courte de son instrument et

«La courbure des bords, dit-il, est plus prononcée que dans l'instrument de Baudelocque. La mécanique latérale a été remplacée par une autre, placée à l'extrémité d'un des manches, et qui permet d'opérer le rapprochement des branches au moyen d'une courroie dont l'usage est bien moins génant que celui de la mécanique primitive. Afin d'éviter le glissement, l'extrémité des cuillers a été recourbée de manière que l'une rentre dans l'autre; les parties comprimées se trouvent ainsi saisses de telle sorte qu'elles ne peuvent échapper. La mécanique n'est autre que celle des écrans de cheminée. »

D'après une communication obligeante que nous devons à M. Robert, fabricant d'instruments à Paris, la poulie se terminerait par une roue dentée a. Le long du manche correspondant se trouve fixé, en b, un cliquet; c représente le bras sur lequel on presse pour dégager son

Person Didge, 1366.

¹ CHAILLY, Traité d'accouchements, 1862.

extrémité opposée et permettre à la poulie de tourner, et, d, l'autre bras qui pénètre entre les crênelures de la roue dentée.

L'idée fondamentale, à savoir l'enroulement d'une courroie sur une poulie au moyen duquel une des branches est rapprochée de l'autre, est simple et ingénieuse; ce système de compression a l'avantage de prendre peu de place entre les cuisses de la fémme. Quelques accoucheurs ont exprimé la crainte de voir la courroie se déchirer pendant les tractions; nous ne partageons pas cette crainte. Les crochets seraient mieux placés près de l'articulation, où on pourrait les saisin d'une seule main. Quant à la manière dont les cuillers sont contournées, inutile de dire qu'elle n'empêchera pas le glissement.

IX. Instruments à vis verticale (Hüter, Scanzoni, Braun). Céphalotribe de Hüter (pl. 8, fig. 24, I et II).

Ansoll northment de Martin on applique les planches, on po es

Il se compose d'un forceps muni, près de l'articulation, d'une vis latérale pour rapprocher les cuillers, et d'un système de compression qui consiste dans une vis sans fin parallèle à l'axe de l'instrument. Celle-ci fait mouvoir une barre transversale qui rapproche ou éloigne à volonté les branches.

Longueur totale des branches edonned est tromedorque	0m,487
Longueur des cuillers jusqu'à la vis a, qui sert à l'articula-	esse es
v.e glissement, rextremité des cuiliers a été recorragnoit	$0^{m},270$
Longueur des manches les sautres les land sautres les lands de la land la la land la land la land la land la land la la land la	0m,217
Courbure pelvienne, commençant insensiblement près de	01
ce des as reque cel e des écrans de cheminée, moitalusital	0m,108
Largeur des cuillers avant leur divergence.	$0^{m},040$
La réunion des cuillers à leur extrémité se fait sur une	
étendue de la evert se des noces vos efonem de proi e	0m,027
Distance du bord supérieur au bord inférieur	0m,029

^{&#}x27;Hüter, Embryothlase, 1844.

Courbure céphalique mesurée du fond de l'excavation des
cuillers 1.10 . et. o. d.
Longueur des cuillers depuis leur séparation
Distance de l'articulation jusqu'au point de divergence des ab attain
cuillers (quand l'instrument est fermé) al la colord ab a cra 0m,088

A 6 centimètres au-dessous de l'articulation se trouvent les saillies g, h, destinées à faciliter l'extraction. Les manches ont une hauteur de 13 millimètres et une largeur de 9 millimètres.

usur le cas où l'on voudrait au contraire appliquer plus intie

Les extrémités des cuillers sont munies à leur face interne de dents fines, inclinées en dedans, dans le but d'éviter le glissement. Afin d'être sûr de ne pas blesser la mère, on les a fait arrêter à 2 millimètres du bord.

Le col de l'instrument est plus fort que celui du forceps simple du même auteur. L'articulation est d'un genre particulier. Une plaque f, domine la branche gauche, et c'est dans l'intervalle qui les sépare que passe la branche droite. Cette distance étant de 11 millimètres, et la hauteur de la branche droite n'étant que de 6 millimètres, il se trouve qu'elle a un jeu de 5 millimètres. Pour la fixer on se sert de la vis c, qui traverse la plaque et vient ensuite s'appliquer sur elle. Si l'on veut que les deux bords de la cuiller droite appuient également sur la tête fœtale, la vis c passera par le trou situé le plus à gauche et appuiera en plein sur la branche droite, de manière que ce soit la partie moyenne de la face inférieure de celle-ci qui se trouve en contact avec la branche gauche. Mais souvent il y a de l'avantage, selon Hüter, à appuyer plus fortement contre la tête soit le bord supérieur, soit le bord inférieur du forceps, suivant l'espèce de mouvement de rotation que l'on veut imprimer à la tête. A cet effet la face inférieure de la branche droite est disposée de façon à pouvoir reposer sur la branche gauche par deux faces latérales, selon que c'est le bord inférieur ou le bord supérieur qui doit, de préférence, appuyer contre la tête.

Si donc on veut faire appuyer plus exactement le bord droit de la

branche droite, qui devient plus tard le supérieur ou l'antérieur, il faut faire passer la vis par le trou d, qui est le plus à droite, et l'engager ensuite dans une rainure correspondante, ménagée dans la face supérieure de la branche droite; celle-ci appuie par suite sur la gauche par la face latérale de droite, et la cuiller est renversée sur sa face interne. Dans le cas où l'on voudrait au contraire appliquer plus intimement le bord gauche, qui devient plus tard l'inférieur ou le postérieur, il faut faire passer la vis par le trou qui est le plus à gauche, comme il est indiqué dans la figure, et l'engager ensuite dans une rainure correspondante ménagée dans la face supérieure de la branche droite. Celle-ci appuie par suite sur la gauche par la face latérale gauche, et la cuiller est renversée sur sa face externe.

Reste à mentionner la vis transversale e, destinée à réduire plus encore, s'il le faut, l'intervalle éflipsoide des cuillers quand déjà la traverse horizontale a parcouru toute sa course. Les moisses de la course de la cours

Le système de compression se compose d'une vis verticale, située entre les manches, parallèlement à l'axe de l'instrument, et mue par une manivelle. Ceux-ci se terminent inférieurement par les crochets m, et n. Le manche droit présente en outre à son extrémité une saillie z, qui est dirigée transversalement vers l'axe du céphalotribe, et dans laquelle est ménagée une ouverture pour donner passage à la vis. La barre transversale o p, recourbée en crochet à ses deux extrémités (fig. 24, II), passe sur les deux branches, et présente en son milieu une pièce q, creusée en écrou. C'est elle qui doit déterminer le rapprochement des branches, et par strite la compression de la tête. Il importe que la vis puisse tout d'abord se déplacer d'avant en arrière, jusqu'aux crochets g h, puis être réduite à un simple mouvement de rotation autour de son axe. Lorsqu'elle est introduite à travers le trou du profongement z, et l'écrou q, rien ne l'empêche de progresser d'avant en arrière; la traverse ne peut alors se déplacer. Pour que la vis ne progresse plus et que la traverse se déplace le long des manches, un ressort r's peut s'enfoncer à travers le prolongement z, dans une rainure disposée à l'extrémité

de la vis, et y être maintenu au moyen d'une virole t. La vis est ainsi immobilisée et l'écrou devient mobile.

En réalité, le système de Hüter est simple. La manivelle a peut-être l'inconvénient de prendre beaucoup de place transversalement. La vis latérale e, située près de l'articulation, pourra servir dans les cas extrêmes à embrasser plus étroitement la tête et à prévenir le glissement.

Enfin, Hüter a donné à son céphalotribe la même articulation qu'à son forceps. Il s'est arrangé de manière à pouvoir appuyer davantage contre la tête l'un ou l'autre bord de la branche droite, pour effectuer plus facilement les mouvements de rotation de la tête; mais nous doutons un peu de l'efficacité de ce dernier moyen; car appuyer plus un bord, c'est appuyer moins l'autre, peut-être même l'écarter en partie, diminuer la surface de contact, et par suite s'exposer au glissement.

Céphalotribe de Scanzoni (pl. 8, fig. 25, I et II).

L'instrument de Scanzoni est en quelque sorte mixte. Ses dimensions et sa forme générale ont été empruntées au céphalotribe de Ki-wisch. Le système de compression est celui de Hüter modifié, seulement la vis est parallèle à l'une des branches, et non pas tout à fait à l'axe de l'instrument. La manivelle a été remplacée par un simple levier; enfin la languette pour immobiliser la vis est devenue inutile.

La longueur de la totalité de l'instrument est de anno	0m,473
Les cuillers ont depuis le milieu de l'articulation une	SX2 MOR
longueur de ce é en la solution et a la companie de companie de la companie de	0m,257
Les manches mesurented le grissando a se a ce a con and a	0т,216
Largeur des cuillers. (weise sons anne V.6) en co	0m,025
Épaisseur des cuillers y compris la saillie médiane	0m,006
Courbure pelvienne) . IL	0m,076
Courbure céphalique	0m,045
La surface de contact de l'extrémité des cuillers est de	0m,025

^{&#}x27;Scanzoni, Lehrbuch der Geburtshülfe, 2º édit. Vienne 4853.

Les cuillers présentent sur leur partie médiane une arête saillante et mousse S (fig. 25, II), qui divise leur concavité en deux moitiés.

L'articulation se compose d'un pivot mobile dans un écrou de la branche gauche. Il est reçu dans une encoche de la branche droite et porte à sa partie supérieure une plaque de 27 millimètres de diamètre, qui donne une grand fixité à l'union.

Les manches sont munis de prolongements latéraux pour faciliter l'extraction. Après la complète fermeture de l'instrument ils sont encore distants à leur extrémité de 67 millimètres. La branche gauche offre à son extrémité une douille a, munie d'un prolongement latéral b, qui est fixé en e au moyen d'une vis de pression k. La vis e, à pas larges et d'une longueur de 216 millimètres, est mue par un levier de 148 millimètres, qui se termine à une extrémité par un bouton, et à l'autre par un petit prolongement sous forme de clef. Elle présente de plus, près de sa tête, une partie lisse d, pointillée sur la figure, et chemine dans un écrou disposé à la partie moyenne d'une traverse horizontale c, qui, comme celle de Hüter, est recourbée en crochets à ses extrémités, et est destinée à rapprocher les branches du céphalotribe.

Pour se servir de l'instrument, on engage la vis dans le trou de la partie b, puis dans l'écrou de la traverse, et on la fait mouvoir jusqu'à ce qu'elle soit au bout de sa course, et que sa partie lisse corresponde au trou de la partie b. La traverse est jusque là restée immobile, mais à partir de ce moment la vis n'ayant plus qu'un mouvement autour de son axe, c'est la traverse qui est attirée et qui rapproche les branches. Lorsque la compression est jugée suffisante, on attire à soi la vis, qui se déplace facilement en sens contraire et peut être retirée. Poids: 2 livres. Prix: 20 florins (à Vienne, chez Leiter).

Céphalotribe de Braun' (pl. 8, fig. 26) 199 9711 d'un 00

Spaisseur des cuillers y compris le saillie médiane.

Le céphalotribe de Braun présente une configuration et un méca-

^{&#}x27;Klinik der Geburtshülfe und Gynækologie, par Chiari, Braun et Sp.eth. Erlangen 4855, p. 420.

nisme de compression qui le distingue de tous les instruments connus du même genre.

Sa longueur totale est de	H	0m,419
Longueur des cuillers depuis l'articulation	100	0m,230
Depuis l'articulation jusqu'à l'extrémité des manches.		0m,189
Largeur des cuillers		0m,033
Épaisseur des cuillers		0m,006
Courbure pelvienne		0m,054
Courbure céphalique	200	0m,052

Le poids de l'instrument n'atteint pas 2 livres.

Comme l'instrument de Scanzoni, celui de Braun présente une saillie longitudinale au milieu de la face interne des cuillers. Celles-ci sont arrondies à leur extrémité, et convergent de manière à se toucher. L'articulation b se compose d'un pivot vertical, disposé sur la branche gauche, et d'une encoche ménagée sur le bord de la branche droite; en même temps elle est à double joue, c'est-à-dire que la branche droite, qui est reçue entre la plaque et la branche gauche, peut se placer également en arrière de celle-ci.

A l'extrémité du manche gauche se trouve une vis sans fin d, mue par le bouton m; elle s'engrène avec une roue c, dentée obliquement. Du centre de celle-ci part une tige en fer munie d'un pas de vis f, fixée le long du manche gauche par des montants. Cette vis traverse un écrou g, garni latéralement de pièces de bois pour recevoir le crochet terminal de l'autre branche h. Par les mouvements de rotation imprimés au bouton m, la roue dentée tourne; par suite aussi la vis; et l'écrou g se meut facilement soit en haut, soit en bas.

La branche droite est brisée en son milieu au moyen d'une articulation en charnière i. La partie inférieure, mobile en dedans, est munie à son extrémité d'un crochet h.

Lorsqu'on veut introduire l'instrument dans les parties génitales, la branche brisée peut être maintenue étendue au moyen_d'une pointe e,

qui pénètre dans une ouverture k. Au moment de faire la compression le crochet est placé entre les pièces latérales de l'écrou. Par les mouvements imprimés au bouton, le genou se redresse à mesure que l'écrou descend, et par suite les branches du céphalotribe sont rapprochées. Prix: 24 florins.

Le système de compression de Braun présente, comme on le voit, des analogies avec celui de Langheinrich. Nous avons également une vis sans fin qui fait mouvoir une roue dentée. Du milieu de cette roue part une vis verticale qui traverse un écrou mobile. (La traverse horizontale de Hüter nous semble un moyen de réduction plus simple.) Les cuillers sont courtes; leur courbure pelvienne est trop faible; le poids de l'instrument a été trop réduit; la saillie longitudinale de la face interne des cuillers nous paraît plutôt favoriser le glissement en écartant de la tête les surfaces latérales excavées.

Les instruments à vis verticale présentent cet avantage que leur système de compression est compris rigoureusement dans l'intervalle des branches. Pendant la compression, la vis ne se meut qu'autour de son axe, et ne se déplace pas d'avant en arrière; elle joue le rôle de vis sans fin, et c'est l'écrou qui est mobile et qui rapproche les branches.

En résumé, si nous avions à choisir l'un d'entre eux, les dimensions et la forme générale de celui de Hüter nous sembleraient préférables, seulement la disposition qui permet d'appuyer plus particulièrement l'un des bords des cuillers contre la tête fétale nous semble superflue; et c'est au système de compression de Scanzoni que nous donnerions la préférence pour sa plus grande simplicité.

Nous terminons îci ce qui est relatif aux céphalotribes simples, c'est-à-dire à ceux qui doivent servir seulement à broyer et à extraire, et nous arrivons aux céphalotribes complexes, c'est-à-dire à ceux avec lesquels on se propose en même temps de perforer ou de sectionner la boîte crânienne.

15

X. Céphalotribes complexes (FRIED, FINIZIO, HÜTER fils, RITGEN, COHEN).

Les céphalotribes complexes sont de deux espèces : les uns sont des instruments de broiement et de *perforation*, les autres des instruments de broiement et de *section*.

a) Instruments de broiement et de perforation (FRIED, FINIZIO, HÜTER fils).

Tire-tête de Fried' (pl. 9, fig. 27).

Ce n'est pas, à proprement parler, un céphalotribe perforateur; mais au moins une pince avec laquelle on peut embrasser la tête, et dont les deux branches peuvent se rapprocher de manière à comprimer assez le crâne pour évacuer la substance cérébrale après perforation.

Cet instrument se compose d'un demi anneau métallique a, trèssolide, percé d'un trou b, creusé en écrou pour donner passage à la vis c. Celle-ci, un peu effilée à son extrémité, et mue par une manivelle d, est comprise dans l'axe de deux branches en forme de cuillers e et f, qui s'articulent en g et k, avec le demi-anneau, sont légèrement excavées, et présentent à la partie supérieure de leur face interne des dents solides et aiguës. Un anneau i, mu par la main, peut les rapprocher à volonté.

On commence donc par saisir la tête avec les branches de l'instrument, puis on tourne la manivelle jusqu'à ce que le stylet perforateur ait pénétré dans le crâne: enfin on pousse l'anneau avec force, de manière à obtenir la compression des parois crâniennes et à évacuer la substance cérébrale.

C'est un instrument qui présente encore un grand intérêt comme

'Lévy, Thèse de Strasbourg, 4849. Parallèle entre les perforateurs-trépans et les autres instruments proposés pour la diminution artificielle de la têta de l'enfant. Voy. aussi la collection de la Faculté.

idée, au point de vue historique; en effet, nous n'avons pas trouvé avant ce tire-tête un autre instrument avec lequel on se fût proposé de réduire la tête en totalité.

Il devait surtout servir quand la tête était restée seule dans les parties.

Céphalotribe de Finizio 1 (pl. 9, fig. 29).

Ce céphalotribe est coudé à peu près à angle droit à la partie inférieure de ses manches, de façon à faire jouer la manivelle au-dessous et en avant du plan de sustentation sur lequel repose la femme, et à ne pas gêner l'opérateur. Les parties articulaires n'ont pas été transposées comme dans les derniers modèles de Baudelocque, c'est-à-dire que le pivot est sur la branche gauche et l'encoche sur la branche droite. Dans la branche femelle, ou droite, passe une canule D, munie de deux points d'appui M et M', qui vient plus loin correspondre au milieu de l'intervalle des cuillers, et qui renferme un perce-crâne en forme de trois quarts. Son point d'entrée dans le manche H, est en N; son point de sortie du même manche est en O.

Lorsque le forceps est appliqué, l'accoucheur fait arriver la canule jusque sur le crâne du fœtus; puis, lorsqu'il s'est assuré de sa bonne position, il attire à lui le curseur L, qui entraîne la tige P, marqués sur la figure par un contour très-fin. Le coulant RS qui recouvrait le perce-crâne rentre dans la canule, et la pointe C, se trouve dégagée. On pousse alors le bouton N, qui la fait pénétrer dans le crâne. Cette pointe, par un mouvement de bascule qui n'est pas détaillé par l'auteur, peut se mettre transversalement et faire l'office de tire-tête. Lorsque la masse cérébrale est évacuée, l'opérateur comprime la tête avec le céphalotribe, l'applatit dans un sens, et, tirant de l'autre main sur la tige du perce-crâne transformée en tire-tête, il tend à allonger la tete dans le sens de l'axe de l'excavation, à l'étirer en quelque sorte

^{&#}x27;Finizio, Annales d'obstétrique, t. II, novembre 4842, p. 203.

à travers la filière du bassin. L'instrument tout entier ne pèse que 3 livres.

Le choix du perforateur n'est pas très-heureux. Quant à sa transformation en tire-tête imitée d'anciens instruments abandonnés, elle n'est pas bien pratique. Le tire-tête doit avoir l'inconvénient d'échapper facilement ou même de se briser; car, à en juger par la figure, il est très-faible et son envergure est peu considérable.

On conçoit mieux l'intention de l'auteur en coudant les manches pour se donner plus de liberté; mais cette disposition, qui, du reste n'a pas trouvé d'imitateurs, rend peut-être l'instrument moins facile à transporter et à manier.

Céphalo-trépanothlaste de Hüter fils (pl. 9, fig. 30) 1.

C'est tout simplement l'instrument de Hüter père, seulement à l'extrémité de la vis on a adapté un trépan AB, qui, passant au-dessous de l'articulation des manches, vient se mettre dans l'axe des cuillers. Introduit ensuite dans la cavité crânienne, il fait l'office de tire-tête. La figure montre l'instrument vu en dessous.

Hüter fils a eu l'heureuse idée de remplacer le perforateur à fer de lance, par un perforateur-trépan, qui est bien plus rationnel; car, comme on sait, la tête est très-souvent fortement inclinée, et par suite on peut explorer presque toute la surface du pariétal sans atteindre la suture et les fontanelles qui sont fortement rejetées en arrière. La vis mise en jeu par la manivelle, déplace le trépan jusqu'à ce qu'il soit arrivé dans la boîte crânienne. A ce moment, ayant parcouru toute sa course, la vis se meut seulement autour de son axe; la traverse est attirée, les branches sont rapprochées et la compression se fait. Pendant l'extraction, le trépan est sensé faire l'office de tire-tête, et empêcher le glissement du céphalotribe; mais si les cuillers n'ont pas bien

¹ Geschichtliche Beiträge zur Lehre von der Cephalotripsie und der Cephalotriben. Monatschrift für Geburtskunde 1859, t. XIV, p. 297.

embrassé la tête, nous ne pensons pas que le trépan introduit dans le crâne suffise à lui seul pour empêcher cet accident. On peut encore faire l'objection que la partie sur laquelle le trépan tombera, peut ne pas être toujours celle que l'on doit attaquer. Ce que nous aurions à ajouter, nous l'avons dit à propos de l'instrument de Hüter père.

Tout en respectant la tendance à remplir plusieurs indications avec le même instrument, nous pensons que dans le cas particulier elle n'est pas heureuse, et pour deux motifs. D'abord ce n'est pas toujours le même perforateur qui convient, et en second lieu ce n'est pas toujours la partie qui correspond à l'axe de l'excavation qu'il faut attaquer. Il est beaucoup plus simple de perforer entre les branches du céphalotribe avec un instrument libre, et de pouvoir choisir le lieu de la perforation.

b) Instruments de broiement et de section (Ritgen et Cohen).

Labitome de Ritgen 1 (pl. 10, fig. 31).

C'est un forceps dont la face interne des cuillers est armée d'un couteau fg; la convexité du dos correspond au fond de l'excavation des cuillers; la courbure du tranchant commence insensiblement à l'extrémité supérieure. Le sommet de la courbure correspond à la fin du premier tiers à partir de cette même extrémité, et diminue ensuite rapidement. Le couteau a de plus une courbure sur le plat qui correspond à la courbure pelvienne du forceps. L'incision tégumentaire du crâne est donc courbe.

Sans cette courbure sur le plat, les branches du forceps seraient d'une application très-difficile; les couteaux resteraient accrochés.

Chaque couteau fg, est soudé à une pièce métallique bc, de 9 millimètres de large, qui peut s'appliquer à volonté sur le milieu de la cuiller; à cet effet, elle présente à sa partie supérieure un pivot court, qui

Monatschrift für Geburtskunde, 1855, t. VI, p. 404.

s'applique dans un trou correspondant de l'excavation des cuillers. A sa partie inférieure on voit un trou à pas de vis correspondant à un trou semblable des cuillers. Une vis e, ayant une rainure transversale pour recevoir un tourne-vis, pénètre dans ces deux écrous, et fixe inférieurement la pièce métallique.

Non armé, l'instrument est un simple forceps. Armé, il sert à fendre le crâne, à l'évacuer, et doit rendre inutile la perforation et la céphalotripsie.

On introduit d'abord une seule cuiller armée; l'autre non armée, par la pression qu'elle exerce sur le crâne, maintient celui-ci fixe, et facilite le jeu du couteau de la première branche. Si cela n'est pas suffisant, il faut retirer la cuiller non armée, y adapter le couteau et ensuite la réintroduire; la tête sera alors attaquée des deux côtés à la fois.

Les couteaux peuvent être de plusieurs grandeurs. Pour protéger le couteau pendant son introduction on le recouvre d'une compresse humectée, que l'on retire lorsqu'il doit agir.

Comme on voit, l'instrument est un simple forceps armé d'un couteau courbé sur le plat, pour s'adapter à la courbure du bassin; il n'y a aucune disposition spéciale pour la compression.

Si nous nous sommes arrêté à cet instrument, c'est que le principe de diviser le crâne y est mis en pratique pour la première fois, et qu'il a servi de point de départ à COHEN, pour la composition du sien, qui est un véritable céphalotribe.

Avec raison Cohen objecte au labitome.

1º Que le couteau n'est pas suffisamment protégé dans l'excavation de la cuiller, et qu'il est incommode de le couvrir pour parer à cet inconvénient;

2º Que la saillie du couteau est peu considérable, ce qui ne permet pas de l'enfoncer assez profondément;

3º Que le couteau, devenant de plus en plus épais vers le dos, ferme l'ouverture qu'il a faite;

4º Qu'il pousse souvent la tête du côté désarmé, alors les os et le

cuir chevelu ne sont que refoulés, déprimés, mais non sensiblement ouverts;

5º Qu'il est très-incommode d'enlever une branche pour l'armer, et la réappliquer.

Toutes ces objections nous semblent justes. Ajoutons que le labitome de Ritgen n'a pas été employé sur le vivant jusqu'en 1861 (Schniebs); aussi n'avons-nous pas pu trouver une seule observation où on y eût eu recours.

Céphalotribe à couteaux, de Cohen 1 (pl. 10, fig. 32, (I, II, III, IV, V).

Cet instrument dont les branches sont mues par une vis transversale et dont les cuillers sont armées d'un couteau, agit à la fois par pression et par section. Seulement les deux couteanx restent cachés dans l'enfoncement des cuillers pendant qu'on applique les branches, et ne se dégagent que lorsque la vis a déjà déterminé un certain degré de rapprochement de celles-ci. Alors, au moyen d'un système de leviers, ils quittent l'excavation des cuillers, se croisent et produisent une ouverture au crâne, suffisante pour permettre l'écoulement de la substance cérébrale.

La longueur de l'instrument est	de									0m,514
La courbure pelvienne mesure				9.1	6.	7.1			si.	0m,067
La largeur des cuillers est de.	·		1	100				100		0m,027
L'épaisseur de l'acier		•	0.00	-143		981	(0+)	500	4111	0m,009

La distance des manches (quand l'instrument est fermé) est de 27 millimètres.

Le bord supérieur des cuillers l, au lieu de se terminer d'une manière arrondie, présente des dentelures qui s'engrènent les unes dans les autres quand l'instrument est fermé. Les angles rentrants, ainsi que le bord supérieur des dentelures, sont arrondis pour ne pas expo-

Monatschrift für Geburtshülfe, 4857, t. X, p. 415.

ser à léser la mère. L'articulation présente d'une part le pivot à tête a, situé sur la branche gauche, et de l'autre l'encoche a', situé sur la branche droite (fig. 32, II, III). Les couteaux m, n (I), présentent une largeur de 9 millimètres et une épaisseur de 4 1/2 millimètres. Ils sont logés et complétement cachés dans un sillon q, de 9 millimètres de profondeur, creusé sur le milieu de la face interne des cuillers (V). A cet effet, d'une part, la partie médiane de la face interne des cuillers présente un enfoncement de 2 millimètres correspondant à une saillie médiane de leur face dorsale; d'autre part, l'épaisseur de l'acier qui est partout ailleurs de 9 millimètres, n'en a conservé que 2^{mm},5 en cet endroit; les 6^{mm},5 qui restent ont donc contribué à former le sillon.

A l'état de repos et avant qu'on ait rapproché les branches jusqu'à une certaine limite, les couteaux restent engagés dans leur rainures, où ils sont d'ailleurs maintenus par les ressorts c etc. Mais une fois que les branches ne sont plus qu'à une distance de 88 millimètres, la tige b, de la branche mâle (II), repousse le bras inférieur du levier i, de la branche femelle, que nous voyons renversée pour découvrir sa face inférieure (III). De même la tige f, de la branche femelle (III), repousse le bras inférieur du levier d, de la branche mâle (II). Les bras supérieurs des leviers d et e, feront eux-mêmes basculer les manches des couteaux g et h.

La partie inférieure de ces manches est repoussée en dehors et déprime les ressorts c et e, au contraire, la partie supérieure des manches, et, par suite le couteau lui-même, sera déplacé en dedans. Il y a donc un double jeu de leviers pour chaque branche; les premiers de ces leviers seront représentés par les pièces d et i, les seconds par les manches mêmes des couteaux g et h, ils sont tous du premier genre. Les tiges b et f les mettent en mouvement sous l'influence même du rapprochement des branches du céphalotribe.

Le système de compression se compose d'une vis transversale fixe, sur laquelle peut se mouvoir un écrou muni de deux ailerons $u\ r$; il est disposé de telle sorte que l'on peut facilement écarter les branches

et faire cesser la compression. A cet effet, la vis est articulée à genou par une de ses extrémités s, avec l'extrémité du manche gauche; l'autre bout de la vis traverse l'extrémité bifurquée de la branche droite. Cette bifurcation laisse inférieurement un espace vide pour permettre à la vis de se déplacer de haut en bas, et de se mouvoir librement à angle sur la branche gauche. On voit (V) que chaque branche de la fourche est courbée en dehors pour retenir, pendant la compression, la partie gauche de l'écrou et l'empêcher de se déplacer en bas. Veut-on faire cesser la compression, il suffit de dégager la partie gauche de l'écrou k, en le faisant un peu reculer; la vis passera librement par la bifurcation et pourra se mouvoir sur la branche opposée.

Ce système ingénieux a été adopté par Blot, et confectionné pour lui par Charrière.

Afin de pouvoir juger du degré de la compression, sans même avoir besoin de découvrir la femme, Cohen a dentelé une extrémité d'un des ailerons. Qu'on suppose par exemple les ailerons parallèles à l'axe du céphalotribe, l'extrémité dentelée u, en décrivant un cercle entier, rapproche les extrémités des branches de 9 millimètres; pour chaque quart de tour le rapprochement sera donc de 25 millimètres. Si on mesure la distance s, t, au moment où la tête est saisie, on saura de combien on a été obligé de rapprocher les branches, et, par suite les cuillers, et quelle a été la réduction de la tête obtenue. On pourra savoir également de combien les couteaux ont fait saillie, puisqu'ils commencent à sortir de leur gaîne lorsque la distance s, t, devient plus petite que 88 millimètres; il suffirait de savoir de combien les couteaux font saillie à chaque tour de l'écrou, ce que l'auteur ne dit pas, à la vérité, mais ce qu'il serait facile de déterminer directement.

On conçoit que le même instrument puisse servir à déterminer les dimensions de la tête fœtale et même en partie celles du bassin; il suffirait, pour arriver à ce dernier résultat, d'écarter les branches autant que possible. Le maximum d'écart correspondra au diamètre transverse du bassin.

L'instrument de Cohen est un véritable céphalotribe, dans lequel la vis transversale fait mouvoir les couteaux au moyen d'un système de leviers fort ingénieux. Il présente cette particularité que la vis peut s'enlever très-rapidement; il suffit de faire reculer l'écrou de quelques millimètres pour lui permettre de passer entre les branches de bifurcation du manche droit.

Les avantages principaux que l'auteur pense pouvoir retirer de son céphalotribe sont les suivants :

- 1º Ouverture suffisante du crâne, quelle que soit sa position, et qui doit atteindre le double de l'épaisseur des couteaux;
- 2º Protection des parties de la mère; les couteaux étant complétement cachés;
- 3º A cause du jeu étendu des couteaux, ceux-ci peuvent pénétrer profondément dans la boîte crânienne, et laisser béantes les ouvertures qu'ils ont produites;
 - 4º Le bord dentelé du céphalotribe en empêche le glissement;
- 5° L'instrument doit aussi servir mieux que les autres, pour la réduction du tronc et celle des crânes hydrocéphales.

Nous ne voyons pas pourquoi l'écartement des bords de la section doive atteindre le double de l'épaisseur des cuillers. Celles-ci ne recouvriront-elles pas ensuite l'ouverture de la perforation, et ne s'oppose-ront-elles pas à une excérébration complète? L'introduction, d'ailleurs, nous semble très-difficile. Comment protéger les parties de la mère à la profondeur que l'on doit atteindre? Enfin dans les cas d'hydrocé-phalie, le trépan, en enlevant une rondelle osseuse, permet une évacuation plus parfaite du crâne.

SEYFERT et SCANZONI, qui se sont livrés à des essais avec ce céphalotribe, n'ont pas eu à s'en louer, et en trouvent le maniement incommode. Il faut reconnaître cependant que le mécanisme est ingénieux. La disposition qui permet de faire cesser tout d'un coup la compression, mérite d'être prise en considération, surtout lorsqu'il s'agit d'appliquer plusieurs fois le céphalotribe dans le but d'obtenir une réduction plus complète. Cette méthode n'a aucun avantage sur le broiement précédé de la perforation. En effet, les couteaux dont les cuillers sont armées, nous semblent très-exposés à se briser; l'ouverture qu'ils déterminent dans la boîte crânienne ne dépasse guère, en largeur, leur propre épaisseur; c'est-à-dire que, par elle-même, elle est insuffisante à donner un libre écoulement à la substance cérébrale, quelle que soit d'ailleurs sa longueur. En d'autres termes : la solution de continuité, déterminée par le couteau, est une espèce d'incision avec léger écartement déterminé par les cuillers; celle du perforateur est une véritable perte de substance.

Nous avons terminé l'histoire des instruments de réduction. On nous demandera peut-être quel est, entre tous, celui auquel nous donnons la préférence. Il nous semble que la question devrait plutôt être posée ainsi: Quelles sont les dispositions, les dimensions et la forme qui sont les plus favorables pour bien saisir, réduire et extraire la tête d'un fætus? La réponse découle de l'étude à laquelle nous venons de nous livrer. Nous la résumerons en quelques mots:

- 1º Le céphalotribe doit être plein, sans fenêtres, afin que la compression soit exercée par une surface d'une certaine étendue, et non pas seulement par un bord, sans quoi on s'exposerait à fausser ou à briser l'instrument.
- 2º Les cuillers doivent être suffisamment longues. La hauteur voulue est facile à évaluer; il suffit de supposer le cas le plus défavorable, celui d'une présentation de la face au détroit supérieur. Nous avons en moyenne 11 centimètres pour la hauteur du plan postérieur de l'excavation. Ajoutons 2 ou 3 centimètres pour les parties molles du plancher pelvien et pour n'avoir pas l'articulation juste à l'orifice vulvaire, ce qui nous fait 13 à 14 centimètres. Nous serons ensuite obligé de saisir la tête parallèlement au diamètre occipito-frontal, ce qui fait encore 12 à 13 centimètres; total, 27 centimètres, ou 10". Ainsi, le forceps étant couché sur une table, la projection horizontale de ses cuillers doit être de 10". Si l'on ne veut rien perdre de la force déve-

loppée pendant la compression, il faudra que les manches aient autant de longueur; mais généralement on les fait un peu plus courts.

3º Les cuillers doivent être suffisamment larges; de 4 centimètres, par exemple; c'est la largeur de plusieurs des instruments décrits; de cette façon on embrasse une notable portion de la surface crânienne; mais elles ne doivent pas être trop excavées; autrement l'application ne se ferait plus exactement, une fois que les côtés du crâne auraient été aplatis, et l'on serait exposé au glissement.

4° La courbure céphalique de l'instrument, c'est-à-dire l'écartement maximum des bords des cuillers, quand il est fermé, doit être de 3 à 4 centimètres; si elle était moindre, on serait obligé de trop écarter les cuillers au moment de l'application, et l'on aurait à craindre de voir la tête s'échapper par l'extrémité supérieure.

5° La courbure pelvienne doit être forte de 10 centimètres environ, à cause de l'inclinaison ordinaire du bassin, qui force à chercher la tête au-dessus des pubis, et de la fréquence de la courbure exagérée du sacrum. (Nous avons en vue les bassins rachitiques, les plus communs de tous.)

6° Les cuillers doivent être suffisamment épaisses, et d'un acier trempé avec le plus grand soin. L'épaisseur moyenne que l'on a proposée est de 5 à 6 millimètres.

7º Les cuillers ne doivent pas s'écarter immédiatement au-dessus de l'articulation, puisqu'elles ne doivent rencontrer la tête qu'au-dessus de l'excavation; elles doivent donc rester superposées pendant un trajet de quelques centimètres.

8° Les dents à la face interne des cuillers doivent être rejetées, tout au plus peut-on y laisser des côtes obliques qui donnent plus de prise.

9º Il n'est pas nécessaire qu'il y ait une disposition spéciale pour appuyer plus particulièrement un bord contre la tête fœtale.

10° L'articulation qui nous paraît préférable est le pivot muni d'une tête de vis oblongue, et l'encoche latérale. Au moyen de la tête, les

deux branches sont bien maintenues l'une contre l'autre. La réunion est à la fois facile et solide.

11° Un peu plus bas, nous voudrions voir les crochets mobiles à charnière du forceps de M. le professeur STOLTZ, pour pouvoir diriger l'extraction d'une seule main.

12º Il serait avantageux peut-être de donner aux manches un revêtement en bois, qui rend la préhension plus douce et diminue le poids de l'instrument. Les crochets terminaux nous semblent également avantageux, car ils assurent un point d'appui commode à la main qui agit à l'extrémité des branches.

13º La question de la hauteur et de la largeur à donner aux manches, est d'une importance secondaire, pourvu que l'une des deux dimensions ne soit pas trop développée aux dépens de l'autre. Les bords doivent être arrondis.

14° Les instruments simples sont préférables aux instruments complexes pour des motifs inutiles à développer.

15° Le plus simple de tous les systèmes de compression nous paraît être la vis transversale mue par un levier. La force est suffisante; le maniement aisé, l'introduction dans une trousse facile. Il est facile aussi de déterminer la longueur de la vis; il suffit d'ajouter à l'écartement maximum des extrémités des manches leur double largeur. Or cet écartement est évidemment plus grand que la distance maximum des cuillers qui lui correspond; ou ce qui revient au même, plus grand que 10 centimètres, longueur maximum du diamètre bipariétal des fœtus. Admettons ensuite 2 centimètres comme largeur moyenne de chaque manche. Nous trouverons ainsi que la longueur de la vis doit être de plus de 14 centimètres. Soient 18 centimètres sans compter la tête percée, destinée à recevoir le levier ou la manivelle.

Nous croyons qu'il n'y a aucun inconvénient à donner au levier la longueur de la vis; c'est à peu près le rapport admis par BAUDELOCQUE.

Liste par ordre chronologique des embryothlastescéphalotribes.

1743. FRIED, de Strasbourg (tire-tête).	Dissertation de Voïgt. De capite abrupto, va- riisque illud ex utero extrahendi modis. Giessen 1743, in-4°.
1788. Coutouly (forceps-écraseur).	Nouveau forceps présenté à l'Académie royale de chirurgie, à sa séance publique de 1788, par Coutouly, adjoint (<i>Une monographie</i>).
1789. Aîtken (forceps-écraseur)	Grundsätze der Entbindungskunst, aus dem Englischen übersetzt, von Spohr. Nüren- berg 1789.
1810. Assalini (forceps-écraseur)	Observationes praticæ de tutiori modo extra- hendi fætum jam mortuum supra vitiatam pelvim detentum. Cum tabula ænea.
1826. CLIET (forceps-tenaille)	Thèse de Ordinaire, soutenue à Strasbourg le 2 août, intitulée : Essai sur l'accouche- ment qui nécessite l'emploi des instruments chirurgicaux.
1829. Delpech (forceps-écraseur)	Mémorial des hópitaux du Midi et de la cli- nique de Montpellier. Novembre 1829.
1829. BAUDELOCQUE (céphalotribe) .	Lecture devant l'Académie des sciences, 5 juillet 1829. Extrait dans la Revue médi- cale de la même année, août.
1831. RITGEN (céphalotribe)	Gemeinsame deutsche Zeitschrift für Geburts- kunde, t. VI, p. 200. 1831.
1841. Busch (céphalotribe)	Atlas geburtshülflicher Abbildungen, mit Be- zugnahme auf das Lehrbuch der Geburts- kunde. Berlin 1841.
1842. KILIAN	Organ für die gesammte Heilkunde, t. II, livr. II. Bonn 1842.
1842. Finizio	Annales d'obstétrique, t. II, p. 203. Novembre 1842.
1843. CAZEAUX	Revue médicale. Mai 1843.
1843. Schæller	Dissertation inaugurale sur la céphalotripsie,
NHODOLIGIAN THE SLOTING TOWN	de Braubach. Berlin, 25 août 1843 (De
silan tis zide droug konne i so menny	cephalotripsia, et mutationibus quas non- nulli, et nuperrinne Schæller, in instru- mento. Baudelocqui instituerunt.
	The state of the s

1844. Нйтек рете	Die Embryothlasis oder Zusummendrückung und Ausziehung der todten Leibesfrucht,
1844. TREFURT	avec planches. Leipzig 1844. Abhandlungen und Erfahrungen aus dem Gebiete der Geburtshülfe, 1 ^{re} décade, p. 330. Gættingen 1844.
1844. Langheinrich	Neue Zeitschrift für Geburtskunde, t. XV, p. 110. 1844.
1845. CHAILLY	Traité d'accouchements. 1845.
1848. Kiwisch	Beiträge zur Geburtskunde, 2° partie, n° 15, p. 43-66. 1848.
1848. MARTIN	Beiträge zur Gynækologie, 1 ^{re} livr., p. 111. Iena 1848.
1848. Breit	Eine neue Modification des Gephalotribes, nebst Bemerkungen über Gephalotripsie und Per- foration. 1848.
1853. Scanzoni	Lehrbuch der Geburtshülfe. 1853.
1855. Braun	Klinik der Geburtshülfe und Gynækologie, von
	CHIARI, BRAUN und SPÆTH, p. 420. Er- langen. 1855.
1855. RITGEN	Monatsschrift für Geburtskunde vol. VI, p. 204. 1855.
1857. VALETTE	Thèse de Dumas, de Cette. Paris, 29 juin 1857.
1857. COHEN	Die perforatorische Gephalotribe, von Cohen, in Hamburg, Monatsschrift für Geburts- kunde, vol. X, livr. 2. Berlin 1857.
1859. Hüter	Geschichtliche Beiträge zur Lehre von der Ce- phalotripsie und der Cephalotriben. Février 1859. — Thèse de Marbourg, et Monats- schrift für Geburtskunde, t. XIV, p. 297. 1859.
Dates	incertaines.
LAUVERJAT	Reproduit dans l'Atlas de Busch, décrit dans l'Embryothlase de Hüter.
Dubois-Locarelli	Catalogue des instruments de M. Mathieu qui ont figuré à l'exposition de Londres.
DEPAUL	Cet instrument nous a été confié par M. El- ser; nous ne l'avons trouvé décrit nulle part.
ab notional forme in reduction du	nine monder and consisted the mone

Autres moyens que le céphalotribe pour broyer la tête dans sa totalité.

On a conseillé d'exécuter la réduction du volume de la tête perforée avec le forceps ordinaire, ou d'en abandonner le soin à la nature. Examinons ces deux propositions.

a) Avec le forceps.

Il faut reconnaître que dans bien des cas le forceps pourra servir avantageusement, si le rétrécissement n'exige pas la réduction de la base du crâne, et que l'emploi du céphalotribe peut ne pas être de rigueur.

Toutefois la forme de ce dernier instrument doit le faire préférer. Ainsi le céphalotribe a une courbure céphalique plus faible, il est par conséquent mieux approprié au crâne perforé, dont les parois opposées sont affaissées et rapprochées; au contraire le forceps dont les cuillers présentent un écartement plus grand de leurs bords, ne contient plus aussi bien la tête, et la laisse plus facilement échapper. Réciproquement il est facile de s'expliquer que le céphalotribe a souvent glissé, quand la perforation n'avait pas été effectuée préalablement ou avait été insuffisante.

Les cuillers du céphalotribe sont pleines. La compression porte donc sur des surfaces plus étendues, et non plus seulement sur des bords, elle est par là même plus égale et plus régulière. L'épaisseur des cuillers est en même temps plus grande, ce qui donne plus de solidité à l'instrument. Ces deux dernières dispositions peuvent même devenir nécessaires pour la réduction de la voûte, si les os sont épais, résistants et durs.

Dans les cas où il s'agit de réduire la base du crâne, le forceps est impuissant, et ne peut remplacer le céphalotribe ni comme instrument de broiement, ni comme instrument d'extraction.

b) Abandonner le broiement à la nature.

Voyons si, après la perforation, on peut avoir grande confiance dans une méthode, conseillée autrefois, même dans les rétrécissements les plus grands, qui consiste à abandonner à l'utérus toute la réduction du crâne, et à compter ensuite sur le ramollissement putride, à moins qu'il ne survienne un accident : éclampsie ou hémorrhagie, qui nécessite une intervention plus active.

Cette méthode, suivie d'une manière systématique, ne nous paraît pas présenter d'avantage réel; dans les cas de rétrécissement considérable elle ne laisse pas que d'entraîner des inconvénients sérieux. Sans doute si le rétrécissement n'est pas tel que la base du crâne doive être nécessairement réduite, si le diamètre antéro-postérieur mesure plus de 6 1/2 centimètres, et si l'orifice de la perforation permet un libre écoulement à la substance cérébrale, les contractions utérines n'auront pas besoin d'être mises en jeu pendant très-longtemps pour affaisser la voûte crânienne; mais alors même, le céphalotribe agissant comme simple instrument d'extraction, nous semble devoir conduire plus sûrement la tête à travers l'excavation; car il comprend dans l'intervalle de ses cuillers l'orifice de la perforation dont les bords pourraient être dénudés, et blesser les parties de la mère.

Dans les cas où le diamètre antéro-postérieur a moins de 6 1/2 centimètres de longueur, et où la base du crâne doit être réduite, les objections à présenter sont les suivantes.

Il s'écoulera toujours un temps très-long, quelquesois plusieurs jours, depuis le moment où la perforation a été saite jusqu'au moment de l'expulsion. Sans doute que l'utérus ne sera pas en activité d'une manière continue, et que l'on pourra compter sur des intervalles de repos plus ou moins longs, sans quoi l'expectation ne pourrait même pas être proposée. Mais si l'on résléchit que la puissance est représentée par un organe musculaire d'une épaisseur souvent peu considérable, très exposé à se sendre ou même à se rompre en présence d'un obstacle qu'il a de la peine à surmonter, et que d'un autre côté la résistance est présentée par la partie la plus dure de la boîte crânienne, dont les éléments sont unis de la manière la plus intime, et sur laquelle le ramollissement putride n'a que peu de prise: on trouvera sans doute que la lutte n'est pas égale, et que la nature demande à être secondée.

De plus il est bien à craindre que pendant un travail si long, le cuir chevelu séparé, ne vienne à laisser à découvert l'orifice de la perforation, et qu'ainsi pendant les contractions la paroi utérine ou vaginale n'appuie contre un rebord osseux plus ou moins saillant; du moins l'accoucheur ne saurait avoir la garantie qu'un pareil accident ne se produira pas.

Le séjour plus ou moins prolongé dans la matrice d'un fœtus en voie de décomposition peut n'être pas sans danger. Il est vrai que les membranes sont interposées entre l'utérus et le corps fœtal, et qu'étant peu vasculaires elles ne sont que très-peu disposées à l'absorption. Mais, d'un autre côté, puisque leur vitalité n'est pas très-grande, ne seront-elles pas toutes prêtes à se décomposer? Suffisent-elles alors pour protéger complétement la paroi utérine? Leur imperméabilité est contestable quand elles sont intactes; ne le sera-t-elle pas bien plus encore quand elles commencent à s'altérer, sans compter que, déchirées largement pour pratiquer la perforation, elles peuvent être décollées encore pendant le travail. Nous ne croyons donc pas qu'elles puissent empêcher les mucosités utérines de subir l'influence de la putréfaction. Sans doute que les circonstances du reste favorables, et les soins avec lesquels les injections seront répétées pourront mettre la mère à l'abri d'une infection générale; mais l'existence de la cause morbifique ne nous semble pas moins réelle. Seulement dans certains cas elle ne sera que prédisposante. Nous craignons bien que dans d'autres elle ne devienne efficiente.

Nous croyons donc que cette méthode ne doit être que rarement suivie, dans toute sa rigueur, surtout si le rétrécissement est audessous de 6 1/2 centimètres.

Nous avons vu dans la partie historique, p. 52, que RICHARD, d'Osnabruck, a conseillé d'employer la main en guise de céphalotribe. Nous ne reviendrons pas sur le jugement que nous avons porté sur cette manière de procéder.

TROISIÈME PARTIE.

INDICATIONS DE LA CÉPHALOTRIPSIE, OBJECTIONS QU'ON Y A FAITES.

a. Indications.

Les indications de la céphalotripsie dépendent de la mère ou du fætus. Celles qui dépendent de la mère se rattachent aux divers rétrécissements pelviens, dus à des altérations des parties osseuses, ou à des tumeurs qui ne laissent au plus petit diamètre de l'excavation qu'une longueur inférieure à 8 centimètres.

Dans ce cas il faut généralement renoncer à l'espérance d'amener un enfant vivant, à terme et bien constitué, par le forceps ou la version; et à plus forte raison de voir se terminer l'accouchement par les seuls efforts de la nature. Le fœtus succombera le plus souvent sous les efforts des causes expulsatrices, et par la résistance qu'il rencontrera.

Mais pour recourir à la céphalotripsie, il ne suffit pas que le fœtus soit mort, et que le diamètre le plus petit du bassin mesure moins de 8 centimètres: il faut encore que le rétrécissement ne dépasse pas une certaine limite, au delà de laquelle, malgré les réductions les plus complètes, la tête ne pourra plus traverser le bassin, du moins sans exposer la mère aux accidents les plus graves, tels que déchirures, perforations ou disjonctions articulaires. Il serait donc de la plus grande importance de connaître cette limite au delà de laquelle la céphalotripsie perd ses droits, pour faire place à une autre méthode de délivrer: l'opération césarienne.

Tous les accoucheurs se sont occupés de cette grave question, mais aucun ne l'a résolue, même pour des bassins simplement rétrécis d'avant en arrière, qui sont les plus communs et dont nous allons nous occuper d'abord. La plupart n'ont donné que des appréciations qu'ils n'ont pas motivées; rien n'est même plus curieux que leurs divergences d'opinions. Ainsi, tandis que BAUDELOCQUE pense qu'il est encore possible d'amener un fœtus, quand le diamètre conjugué mesure 33 mil-

limètres, et laisse ainsi à la céphalotripsie une latitude de 47 millimètres; d'autres, Hohl, Scanzoni, Hersent, sont d'avis qu'il faut y renoncer quand le conjugué a moins de 67 millimètres, et ne laissent ainsi à la céphalotripsie qu'une latitude de 13 millimètres. Sans nous arrêter à ces évaluations, revenons un moment aux arguments de Hersent, qui a consacré à l'étude de cette question un chapitre particulier, et qui est du nombre de ceux qui pensent que le céphalotribe n'est plus applicable au-dessous de 6 1/2 centimètres.

HERSENT se fonde sur l'impossibilité qu'il y aurait à profiter de toute la réduction du diamètre bipariétal. Il n'admet pas que l'on puisse faire correspondre le diamètre le plus réduit, c'est-à-dire le diamètre bipariétal, au diamètre antéro-postérieur du bassin, sous prétexte que, lorsqu'une des cuillers est située en avant et l'autre en arrière, la courbure pelvienne de l'instrument ne correspond nullement à celle de l'excavation.

D'un autre côté il prétend que si l'on essaie d'appliquer les cuillers aux extrémités d'un diamètre oblique, l'occiput sera, pendant cette manœuvre, facilement refoulé en haut et en avant, et la présentation du crâne transformée en une présentation défavorable de la face; enfin qu'il est presque impossible de préciser d'avance la direction suivant laquelle la tête peut être saisie, et qu'il ne restera le plus souvent qu'une chose à faire : appliquer les branches sur les côtés du bassin.

Nous pouvons opposer à cela, que Hersent opère dans un bassin dont l'angle sacro-vertébral est incliné à gauche. Dans ce cas l'occiput, situé du côté rétréci, recouvrira plus exactement la partie du détroit à laquelle il correspond, que si le rétrécissement était directement antéropostérieur, et par conséquent sera plus exposé à être refoulé; du reste le changement de position n'a pas été signalé avec la même insistance par tous les accoucheurs. Ils ne se croient pas obligés d'appliquer les cuillers sur les côtés du bassin, et ils donnent presque tous des conseils pour les placer suivant tel diamètre pelvien plutôt que suivant tel autre; enfin supposant même que l'accoucheur n'ait pas

d'autres ressources que d'introduire les cuillers aux extrémités du diamètre transverse du bassin, une première réduction lui donnera assez de jour pour pouvoir prendre ensuite la tête dans un autre sens 1.

Se basant sur ce fait, en un mot, qu'il a été obligé de se livrer à des tractions très-énergiques, telles qu'il n'aurait jamais osé les entreprendre sur le vivant, dans un bassin de 63 millimètres, et sur un fœtus dont le diamètre bipariétal était réduit à 47 millimètres, ou plutôt à 38 millimètres, il exagère; car il consent d'abord à saisir la tête d'une manière défavorable, et ensuite il se croit condamné à réduire des positions avantageuses du crâne en positions très-défavorables de la face, ce qui est l'exception.

Nous croyons que, rationnellement, la limite de la céphalotripsie est déterminée par la réductibilité du diamètre bipariétal d'un fœtus à terme et bien constitué, au moins quand le bassin est seulement rétréci dans le sens du conjugué. Pratiquement, nous verrons un grand nombre de succès coïncider avec un rétrécissement de 6 centimètres, et quelques cas heureux au-dessous, jusqu'à 54 millimètres. Nous admettons, avec Kiwisch, comme limite inférieure 5 centimètres.

Si la limite est difficile à assigner dans les cas de rétrécissement directement antéro-postérieur du détroit supérieur, à plus forte raison le sera-t-elle quand la viciation est plus complexe.

Le cas le plus simple est celui où, en même temps que le conjugué est raccourci, le promontoire est un peu incliné d'un côté ou de l'autre. Le côté du bassin correspondant à l'inclinaison sera sans doute rétréci, mais par là même le côté opposé se trouvera élargi, et pourvu que la

¹ Dans notre historique nous n'avons pas mis suffisamment en lumière la pensée de Hersent. Nous disons qu'à cause de la difficulté d'engager la tête transversalement, Hersent avait émis l'idée que le diamètre bipariétal ne correspondra jamais au diamètre bipariétal etc. Nous aurions dû ajouter que ce sera le résultat de la transformation, presque inévitable, d'une position transversale du crâne en position diagonal de la face. Lorsque l'on cherche à appliquer les cuillers aux extrémités d'un diamètre diagonal du bassin. De même au lieu de: «Comme dans le cas de l'expérimentation l'occiput était en avant » Lisez: «Comme pendant la manœuvre l'occiput a été repoussé en avant.»

partie la plus volumineuse de la tête ne corresponde pas à la partie rétrécie, le broiement et l'extraction se feront comme dans le cas précédent. Si le rétrécissement est oblique-ovalaire on pourra de même espérer d'amener la tête par un mouvement de rotation dans le diamètre le plus favorable du bassin. Dans le cas où le diamètre transverse est rétréci, nous croyons que la céphalotripsie sera rarement contre-indiquée, car si le diamètre antéro-postérieur reste normal, il sera toujours possible d'amener, par un mouvement de rotation convenable, le plus long diamètre dans le diamètre antéro-postérieur; le diamètre bipariétal correspondra au diamètre transverse; la limite inférieure sera donc la même pour le diamètre transverse que pour le conjugué dans les bassins rachitiques (5 centimètres environ).

Le cas le plus défavorable est sans contredit celui d'un rétrécissement par ostéomalacie. Le plus souvent la viciation sera telle que tous les instruments échoueront, et que la section césarienne sera la seule ressource; à moins qu'appelé à intervenir au début de l'affection, l'accoucheur ne puisse redresser les branches pubiennes non encore consolidées. On peut en dire autant des bassins uniformément petits, quand l'arrêt de développement est considérable. Ici nous ne trouvons plus de limite indiquée. Si l'enfant est mort, il ne reste qu'un parti à prendre, c'est de tenter la céphalotripsie avec toutes les précautions que nous indiquerons pour rendre la réduction aussi complète que possible, et de ne recourir à l'opération césarienne qu'après avoir reconnu l'impossibilité d'amener l'enfant, sans toutefois se permettre des tractions trop énergiques et trop longtemps prolongées.

Nous n'ajouterons rien sur les rétécissements de l'excavation; ce que nous venons de dire peut s'y appliquer.

Restent les rétrécissements du détroit inférieur. Quant au diamètre coccy-pubien, les accoucheurs n'ont pas indiqué la longueur minimum qu'il doit avoir pour que la céphalotripsie soit encore indiquée, sans doute parce qu'il est en réalité rarement rétréci, qu'il peut être augmenté plus ou moins par le refoulement du coccyx, et que surtout

il n'est pas limité en avant par des parties solides, ce qui permet à une partie plus ou moins notable du crâne de s'engager sous l'arcade. Le rétrécissement du diamètre transverse est beaucoup plus commun, et son influence est plus facile à apprécier. En effet comme le diamètre bipariétal doit, quelle que soit la présentation ou la position du fœtus, correspondre nécessairement à un moment donné au diamètre bischiatique, ce dernier aura la même importance pour le détroit inférieur que le diamètre conjugué pour le détroit supérieur; donc toutes les fois qu'il présentera moins de 5 centimètres, il faudra renoncer à la céphalotripsie, alors même que le fœtus serait mort.

Telles sont les indications qui dépendent de la mère; restent à examiner celles qui dépendent du fœtus.

Les indications de la céphalotripsie et de l'embryothlasie qui dépendent du fœtus, ont rapport à son volume, à ses différents modes de présentation, et aux positions vicieuses que peuvent affecter les parties qui se présentent.

1º Volume exagéré de la tête. Nous aurons plus tard l'occasion d'appeler l'attention sur des cas où le bassin était à peu de chose près normal, le conjugué mesurant de 9 à 10 centimètres, et où le volume exagéré du crâne en rendit la réduction nécessaire, bien que la position fût d'ailleurs favorable; quelquefois même le diamètre biacromial offrit autant de résistance que le crâne; il mesure en effet chez un fœtus normal 12 centimètres. Restent donc, en tenant compte de la compressibilité normale des parties molles, 9 1/2 centimètres, c'est-àdire une longueur plus grande que celle du diamètre bipariétal. On conçoit que si le fœtus est très-volumineux, l'application du céphalotribe peut devenir indispensable; mais le diamètre transverse du bassin fœtal, pris extérieurement, ne mesurant que 8 centimètres, c'est-à-dire à peine 6 centimètres, en tenant compte de la compressibilité des parties molles; et la distance des trochanters n'étant que de 9 centimètres, c'est-à-dire à peine de 7 centimètres, si l'on fait la même déduction; on ne sera guère obligé de les réduire que si le bassin de la mère est très-notablement rétréci.

2º Hydrocéphalie du fœtus. Il suffit de se rappeler les dimensions énormes que le crâne peut affecter sous l'influence de cette maladie, pour se convaincre que la céphalotripsie peut devenir exceptionnellement nécessaire lorsque la perforation est généralement suffisante pour déterminer un affaissement des os du crâne tel, que l'expulsion spontanée ou l'extraction de la tête par les instruments ordinaires (forceps) réussissent parfaitement. L'attention de l'accoucheur sera éveillée par le volume considérable de la partie qui se présente, par la mollesse et la minceur des os. La largeur des sutures et des fontanelles, et la fluctuation perceptible à travers ces espaces membraneux achèveront de le convaincre.

3º Engagement de la face en première et en quatrième position. La première et la quatrième position de la face, c'est-à-dire celles ou le menton est dirigé en arrière, peuvent, même dans un bassin normal, nécessiter l'emploi du céphalotribe. En effet après avoir attendu suffisamment longtemps pour acquérir la conviction que les contractions utérines ne peuvent pas ramener le menton en avant, et s'être assuré par l'emploi du forceps que ce mouvement de rotation est impossible, il ne reste plus qu'à réduire le volume de la tête pour remédier à l'enclavement.

4º Engagement simultané de plusieurs parties fœtales. En même temps que la tête, d'autres parties peuvent s'engager, dont la présence pourra rendre nécessaire l'emploi du céphalotribe. La procidence d'un et surtout de deux bras à côté de la tête pourra déjà constituer une difficulté qui sera au-dessus des moyens de douceur. Mais quand un pied s'est glissé à côté de la tête, que la matrice est fortement revenue sur elle-même, et a fini par engager une partie plus ou moins considérable de l'extrémité inférieure; que par suite ce serait s'exposer à des déchirures et à des ruptures utérines que de tenter la réduction de cette extrémité ou de faire la version, le céphalotribe est la seule ressource.

Nous n'entendons pas parler ici de la paragomphose d'après Rœne-

RER, qui suppose la tête enclavée dans tous les sens, mais bien de l'enclavement d'après BAUDELOCQUE, qui suppose la tête saisie et comprimée dans le sens d'un seul des diamètres du bassin; cependant dans la paragomphose on pourrait encore recourir à l'application du céphalotribe, mais après perforation préalable.

5° Engagement avancé d'une partie du plan latéral du fætus. Enfin le broiement peut être commandé par l'engagement d'une partie qui ne saurait être dégagée la première. Nous avons en vue les présentations du tronc, notamment quand l'épaule a été poussée plus ou moins profondément dans l'excavation. En effet il arrive souvent que l'accoucheur, s'il n'est appelé que longtemps après la rupture des membranes, constate, que non-seulement l'utérus est fortement contracté, revenu sur lui-même, mais que son volume et sa capacité ont notablement diminué.

Dans ces conditions il ne suffira plus de combattre d'abord la contraction spasmodique par les injections, les lavements opiacés, les bains, les narcotiques à l'intérieur, voire même la saignée. La version ne sera plus possible quand même; car on ne saurait plus faire rentrer dans la cavité utérine les parties qui en ont été expulsées : ce que l'organe a perdu de sa capacité, il ne peut plus le regagner. Ce serait, comme Mme Lachapelle l'a fait remarquer judicieusement, exposer la mère aux plus grands dangers (tels que rupture de la voûte vaginale et de l'utérus) que de vouloir repousser l'épaule pour aller chercher les pieds. Elle pratiquait dès lors la décollation, amenait le tronc, puis cherchait la tête avec le forceps. Cette opération serait dans tous les cas facilitée par le broiement préalable du tronc et surtout des épaules, qui permettrait beaucoup mieux d'atteindre le cou. La réduction par le céphalotribe serait indispensable, si, plutôt que de recourir aux instruments de section, on préférait terminer l'accouchement par le moyen de « l'évolution spontanée. »

6º Tête restée seule dans la matrice. La plupart des accoucheurs s'accordent à reconnaître les avantages de la céphalotripsie dans les

cas où la tête est restée seule dans les parties génitales, que le tronc ait été expulsé, arraché ou extrait après la décollation. Ces cas particuliers rentrent parfaitement dans notre division.

b. Objections faites à la céphalotripsie.

Nous ne reviendrons pas sur les objections qui ont trait à la forme, au poids, au volume de l'instrument, ou à la disposition qui a été employée pour la compression. Nous pensons que parmi les nombreux modèles qui ont été imaginés, il y en aura toujours un qui pourra satisfaire aux exigences des accoucheurs; et quand même un instrument déterminé ne conviendrait pas à tous égards, nous croyons qu'en indiquant les conditions que doit remplir un céphalotribe quelconque, nous avons par là même prévenu les principales objections. Occupons-nous donc uniquement de ce qui est relatif à la méthode.

Or les adversaires de la céphalotripsie ont prétendu d'abord qu'elle est inutile, parce que la perforation suffit dans les cas où l'on propose d'y avoir recours; en second lieu qu'elle entraîne avec elle des inconvénients et des dangers.

Examinons si le broiement est réellement inutile, ou si au contraire il n'est pas souvent nécessaire, et si dans les anciennes méthodes on ne se servait pas d'autre moyen de réduction que de la perforation; puis passons en revue les inconvénients et les dangers qui faisaient redouter l'usage du céphalotribe. Cependant, disons-le de suite, nous sommes loin de méconnaître les services que peut rendre la perforation, nous croyons même que ce qui a longtemps jeté du discrédit sur la céphalotripsie, c'est la tendance exclusive qu'ont montrée ses partisans; et nous verrons plus loin que, dans la plupart des cas, la perforation doit précéder la céphalotripsie. Pour peu que le rétrécissement soit considérable, la céphalotripsie ne peut pas plus se passer de la perforation, que la perforation peut se passer de la céphalotripsie.

Le broiement est presque toujours nécessaire dans les bassins fortement rétrécis. En effet, par la perforation on ne peut obtenir que deux résultats, l'évacuation de la substance cérébrale et l'affaissement des os de la voûte: la base du crâne reste intacte. En d'autres termes, le diamètre bipariétal devient égal au diamètre bimastoïdien, et toutes les fois que le diamètre antéro-postérieur du bassin sera moins long que le diamètre bimastoïdien, l'accouchement ne sera plus possible. Or, en admettant les chiffres généralement donnés dans les ouvrages, à savoir 95 millimètres pour le diamètre bipariétal, et 68 millimètres pour le diamètre bimastoïdien, nous trouvons que la réduction ne pourra pas dépasser 27 millimètres par la perforation, tandis qu'elle pourrait être de 45 (95-50) au moyen du céphalotribe. Baudelocque pensait même que la réduction obtenue par la perforation était moindre; il croyait que la différence entre les deux diamètres était de 13 à 20 millimètres, mais que rarement elle atteignait cette dernière limite. Or, dit-il, les contractions de la matrice, en effaçant les fontanelles et en faisant chevaucher les os, donneraient facilement une réduction de 6 millimètres, et le forceps une réduction de 7 millimètres; de sorte qu'il ne resterait rien pour la perforation, dans les cas les plus fréquents, et 7 millimètres seulement dans les cas extrêmes. Il faut reconnaître toutefois que Baudelocque a exagéré; d'une part en donnant au diamètre bimastoïdien des dimensions trop fortes, d'autre part en admettant que l'on peut obtenir avec le forceps une réduction de 13 millimètres, tandis que 1 centimètre est la limite la plus reculée à laquelle son oncle soit arrivé en déployant toutes ses forces, au point de fausser l'instrument. Quoi qu'il en soit des idées de Baudelocque neveu, il n'est pas moins vrai que la réduction effectuée par la perforation étant représentée par 27, et celle qui peut être obtenue par le céphalotribe par 45, le rapport de l'une à l'autre sera de 3 : 5; et encore nous sommes en deçà de la vérité, puisque Hersent a réduit le diamètre bipariétal à 33 millimètres, ce qui ferait 62 au lieu de 45, comme réduction. Le rapport serait alors de 9:20; mais nous supposerons que

le diamètre bipariétal n'a été réduit que jusqu'à 5 centimètres, puisque 5 centimètres est le minimum de la longueur du diamètre antéro-postérieur que avons admis.

HENNIG a objecté que la base du crâne ne peut être que difficilement atteinte par le céphalotribe, et que dans soixante-quatre cas qu'il a recueillis elle n'a été réduite que deux fois. Quant au premier point, nous admettons volontiers que la réduction obtenue par la perforation puisse ne pas être suffisante pour permettre aux cuillers de passer pardessus les bosses pariétales pour s'appliquer de prime abord exactement sur la base du crâne; il faut dans ce cas se contenter d'abord de réduire le diamètre bipariétal, et chercher seulement dans une deuxième application à arriver plus haut. Quant au second point, Hennig a eu le tort de conclure du silence des accoucheurs à l'intégrité de la base du crâne; on serait tout aussi fondé à conclure qu'elle a été broyée. D'après ce que nous avons vu, on peut admettre sans exagération que la base du crâne a dû être réduite dans tous les cas où le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur du bassin était inférieur à 68 millimètres, à moins que la tête n'ait été très-petite, et par suite le diamètre bi-mastoïdien au-dessous de la dimension habituelle.

La céphalotripsie est donc utile, en tant qu'elle permet la réduction de la base du crâne, ce qui était tout à fait impossible par la simple perforation; en même temps qu'elle complète les deux résultats que l'on obtient par cette dernière opération, à savoir l'excérébration, et par suite l'affaissement des os qui en est la conséquence. Si la tête est bien saisie, si l'ouverture de la perforation est suffisante, on n'aura pas à craindre de voir cette ouverture fermée, et l'écoulement de la substance cérébrale s'arrêter. Le résultat général de la céphalotripsie sera donc, surtout si l'on a recours aux applications répêtées, de transformer la tête en une poche molle, souple, facilement ductile à travers la filière du bassin. Rien de semblable ne peut être espéré par la perforation à moins d'abandonner l'expulsion de la tête aux contractions utérines, méthode que nous avons déjà jugée.

Il ne sera pas difficile d'établir que de tout temps on a senti l'insuffisance de la perforation, et que l'on a songé à d'autres moyens pour compléter la réduction. Nous avons déjà examiné le forceps à ce point de vue; la pince de Boër et les autres pinces à os broient le crâne par fragments; la famille des crochets s'implantant dans les sutures sert aussi à luxer les os et à les briser, en prenant un point d'appui sur leurs extrémités etc. Dans notre historique nous avons prouvé, d'ailleurs, que l'idée du broiement est aussi ancienne que celle de la perforation.

Il nous reste maintenant à examiner les inconvénients et les dangers qu'on a attribués au céphalotribe. On les a distintingués en immédiats, c'est-à-dire déterminés directement par l'instrument; ou médiats, c'est-à-dire résultant de son mode d'action. Mais cette distinction ne laisse pas que d'être souvent arbitraire; nous préférons les étudier dans l'ordre où ils se présentent pendant l'opération.

1º Un premier inconvénient auquel nous avons déjà fait allusion, consisterait dans la difficulté de saisir la tête; ce qui tiendrait à trois circonstances: son élévation, sa mobilité et sa projection en avant. Or, si la tête est élevée, ce qui arrivera souvent, il faudra se servir d'un instrument suffisamment long. Nous avons déjà indiqué quelle est la longueur nécessaire. Si l'inclinaison est très-prononcée, on se servira d'un instrument ayant une courbure pelvienne suffisante. La femme sera couchée sur le dos, horizontalement, le bassin convenablement soulevé; un aide comprimera les parois abdominales; redressera l'inclinaison utérine; et tâchera de ramener la tête dans le plan de l'excavation. Par le même moyen la tête sera fixée.

2º On a ensuite prétendu qu'étant obligé d'abaisser fortement le manche du céphalotribe par suite de la position élevée de la tête, on est très-exposé à blesser le périnée, à le déchirer, ou au moins à le contusionner. Nous n'avons que rarement vu signaler cet accident dans les observations que nous avons recueillies. Pour rompre le périnée en exagérant cette dépression, il nous semble qu'il faudrait user d'une

violence inutile, et dont les effets fâcheux seraient imputables à l'accoucheur plutôt qu'à la méthode.

3º On a dit également que l'opération est impossible quand la matrice est contractée sur le fœtus. Sans doute, si l'organe est spasmodiquement contracté sur la tête fœtale, il pourra très-bien se faire qu'il n'y ait pas de place pour les cuillers; mais ce n'est pas là une objection, c'est une complication. Il faudra combattre le spasme, et tâcher d'obtenir le relâchement des fibres musculaires de l'utérus par les moyens connus; et si les agents thérapeutiques devaient échouer, la perforation suivie de l'excérébration donnerait une réduction probablement suffissante pour permettre l'introduction des cuillers.

4° La main ne pouvant pas servir de guide pour introduire le céphalotribe assez haut dans le bassin, et les doigts étant insuffisants pour guider les cuillers, celles-ci en écartant la tête de la paroi utérine pourraient blesser l'organe.

Mais ce n'est guère que quand la matrice est fortement contractée que l'on peut craindre de déterminer des contusions, des déchirures, en cherchant à faire avancer une cuiller malgré la résistance que l'on rencontre, et nous avons vu la conduite à tenir dans ce cas. Dans les conditions ordinaires il en est tout autrement. Précisément parce que la tête est élevée, et mobile, il sera facile d'insinuer la main dans la cavité utérine, si bien que CHAILLY en fait un précepte général. Et d'ailleurs n'est-on pas obligé, quand on veut faire la version, d'introduire la main et une partie de l'avant-bras dans la matrice pour chercher les pieds? Sera-ce peut-être le rétrécissement du bassin qui fera obstacle? Mais Blot et Pajot (thèse de Bertin) ont pu faire la version dans un bassin qui ne mesurait d'avant en arrière que 52 millimètres. Ce n'est donc que dans les cas de rétrécissements qui indiquent l'opération césarienne que l'introduction de la main n'est plus possible. Enfin, supposons que pour une cause quelconque on ne puisse pas guider les cuillers avec la main, il faut bien remarquer que, lorsque l'on applique le forceps, on n'introduit pas ordinairement la main tout entière dans la matrice; on ne fait passer généralement que deux doigts entre le cercle de l'orifice dilaté et la partie fœtale, afin de s'assurer du passage de la cuiller dans l'utérus, et de l'empêcher de s'égarer dans les culs-de-sac vaginaux.

5º On a objecté aussi le poids et le volume que tout céphalotribe présente. Or dans bien des instruments ils ne diffèrent pas assez sous ce rapport d'un simple forceps, pour que cet argument doive être pris en considération. Si les statistiques relèvent un certain nombre de lésions, les circonstances du fait les expliquent suffisamment. Le travail souvent a été très-long, et les douleurs, au moins pendant une certaine période, très-énergiques, continues, exténuantes. On s'est livré à plusieurs reprises à des tractions longtemps prolongées et infructueuses avec le forceps, on a eu recours à d'autres moyens de réduction que le céphalotribe (crochets, pinces à os etc.).

Dans les cas très-rares où l'on a cru observer un rapport entre la forme de la plaie et celle de l'instrument, est-il certain qu'on a eu recours à tous les ménagements désirables? Que prouve, par exemple, contre la sonde, une fausse route dans le canal de l'urèthre?

6º Nous trouvons signalée ensuite la fatigue occasionnée par le céphalotribe, à un organe irrité et même enflammé. Mais on pourrait répondre qu'il n'est pas absolument nésessaire d'attendre que la matrice soit irritée ou enflammée; en supposant même que l'accoucheur soit réduit à opérer dans ces conditions défavorables, quel est l'instrument qui aura l'heureux privilége de ne pas fatiguer la malade, et quel est l'accoucheur qui se laissera arrêter par une considération de ce genre, quand il s'agit de faire disparaître la cause de tous les accidents?

7º Nous arrivons à l'objection la plus spécieuse qui ait été soulevée par les adversaires de la céphalotripsie, à savoir que la compression exercée sur les extrémités d'un des diamètres de la tête aura pour conséquence l'augmentation des autres. Il en résulterait que, si la tête était encore mobile au-dessus du détroit, l'engagement en deviendrait impossible; si au contraire elle était enclavée, les parties molles correspondant au diamètre allongé seraient comprimées et même contuses.

Il est incontestable que, lorsqu'on n'a pas eu recours à la perforation, l'augmentation des diamètres de la tête, autres que celui sur lequel les cuillers ont été appliquées, est très-fréquente, et nous accordons volontiers que les cas où cet allongement ne se fait que parallèlement à la direction des cuillers, c'est-à-dire à l'axe de l'excavation, et où il n'est d'aucun inconvénient, soient les plus rares, à en juger du moins par les expériences précises de Hersent, dont nous avons déjà donné les résultats.

Nous renvoyons à notre historique pour des détails plus circonstanciés sur les résultats que cet accoucheur a obtenus.

Les expériences de Van Huevel, relatées dans la thèse de Lévy, prouvent également les inconvénients qu'il peut y avoir de s'abstenir de la perforation avant la céphalotripsie, mais ne sauraient d'aucune manière être invoquées contre cette dernière. Chez deux enfants mortnés, la tête fut comprimée de l'une à l'autre tempe. Après le rapprochement complet des branches, l'une des têtes fut allongée de 13 millimètres suivant le diamètre occipito-frontal, et de 9 millimètres suivant le diamètre sous-occipito-bregmatique; l'autre fut allongée de 15 millimètres suivant le premier de ces diamètres, de 13 suivant le second. Chez un autre fœtus, saisi du front à l'occiput, le diamètre bipariétal fut augmenté de 33 millimètres. Chez un quatrième, le céphalotribe appliqué suivant une direction diagonale de la tête produisit un allongement de 9 millimètres d'avant en arrière. Enfin, l'allongement fut de 14 millimètres, après la compression faite comme précédemment, chez un fœtus de huit mois.

Quant aux expériences de Hennig nous avons déjà vu qu'elles ne sont pas très-concluantes, et que l'allongement des autres diamètres n'a été donné d'une manière précise que dans les cas où la perforation n'avait pas été faite.

Ainsi, en résumé, lorsque la céphalotripsie est pratiquée sans perforation préalable, les diamètres autres que celui sur lequel les cuillers appuient, seront allongés; cet allongement sera en général peu consi-

pondant ou diamètre allengé seraient comprimées et même contuses

dérable ou pourra même être remplacé par une réduction, si on a pratiqué préalablement la perforation, et si on a évacué convenablement la substance cérébrale.

Il faut reconnaître néanmoins que pour mener à bonne fin une opération de céphalotripsie, on n'a pas eu toujours besoin d'avoir recours aux ciseaux de Smellie ou aux trépans. L'excérébration est en effet possible par la seule application du céphalotribe. Le cerveau peut d'abord s'épancher à travers une solution de continuité de la boîte crânienne sous le cuir chevelu demeuré intact; mais le volume de la tête restant le même, le résultat sera lui-même incomplet. On pourra seulement mettre à profit la déformation qu'elle aura subie, et qui l'aura rendue plus souple et plus ductile, puisque la substance cérébrale n'est plus comprise entre les os du crâne. D'autres fois le cerveau se fait jour par les orifices naturels (orbites, narines, bouche). BAUDELOCQUE croyait d'abord que l'on pouvait toujours compter sur ce mode d'évacuation, qui lui paraissait suffisant, et il voyait dans l'intégrité absolue du cuir chevelu un des avantages de sa méthode, mais il est revenu de cette idée, qui est généralement abandonnée maintenant. Enfin il peut se produire une véritable ouverture au cuir chevelu, telle que celle qui est déterminée par les instruments perforants; seulement il est à craindre qu'elle ne corresponde pas à l'intervalle des cuillers; dans ce cas on serait exposé à des inconvénients sérieux.

La conclusion naturelle de ce qui précède est, que pour parer à l'allongement des diamètres autres que le bipariétal, il est prudent de pratiquer la perforation. Dès lors : si la tête est située au-dessus du détroit, on sera moins gêné pour l'engager ; si, au contraire, elle est enclavée, l'application ultérieure du céphalotribe deviendra possible, et on n'aura plus à craindre la compression des parties molles à l'extrémité d'un ou de plusieurs diamètres pelviens.

Mais la perforation n'est pas la seule ressource à notre disposition pour prévenir l'allongement sus-mentionné; nous avons encore les applications réitérées du céphalotribe; seulement, pour qu'elles soient

efficaces, il faudra que la perforation ait d'abord été pratiquée. Supposons un moment qu'on n'y ait pas eu recours; en appliquant l'instrument une première fois, le diamètre opposé sera accru (d'autres pourront l'être également, mais considérons seulement pour plus de simplicité le diamètre opposé). Si nous appliquons ensuite l'instrument sur le diamètre allongé, le diamètre raccourci reprendra, en vertu du peu de compressibilité de la pulpe cérébrale, une grande partie de ce qu'il avait perdu. L'avantage retiré de cette double manœuvre ne pourra donc être que minime. Supposons maintenant que la perforation ait été faite, et désignons par 1, le diamètre sur lequel on applique l'instrument en premier lieu; par 2, le diamètre sur lequel on l'appliquera ensuite (quels que soient d'ailleurs ces diamètres, peu importe). La réduction du diamètre 1, produite; l'augmentation du diamètre 2 sera à peu près insignifiante, d'après les expériences de HERSENT. Appliquons maintenant le céphalotribe sur le diamètre 2; il sera réduit; mais le diamètre 1 ne sera augmenté que d'une longueur en général insignifiante. Pas plus que nous n'avons obtenu d'allongement sensible du diamètre 2, en comprimant le diamètre 1; nous n'aurons maintenant à craindre d'allongement du diamètre 1, en comprimant le diamêtre 2. Tous les deux conserveront donc à peu de chose près leur réduction. Le même raisonnement pourra s'appliquer à un diamètre 3, 4, etc. En d'autres termes, la réduction pourra se faire dans tous les sens. Ainsi, mais seulement dans les cas où la perforation a été faite et où l'excérébration a été suffisante, la tête sera transformée par les applications réitérées du céphalotribe en une poche molle, facilement ductile à travers la filière du bassin.

Enfin, outre la perforation et l'application répétée du céphalotribe, nous avons un troisième moyen de remédier à l'allongement des diamètres autres que celui dans le sens duquel la compression est effectuée, c'est de chercher à les accommoder à ceux du pelvis; c'est-àdire de faire en sorte que le plus petit diamètre de la tête corresponde au plus petit diamètre du bassin.

Nous ne pouvons pas entrer dans le détail des artifices auxquels on peut avoir recours pour arriver à cette adaptation, quelle que soit la position de la tête et la forme du rétrécissement; ce sera naturellement l'objet d'un chapitre spécial du manuel opératoire. Disons seulement, par anticipation, qu'on peut atteindre ce but par deux moyens: 1° par des mouvements de rotation convenable imprimés à la tête; c'est en général le parti le plus avantageux; 2° par la version, dans le cas où la position défavorable ne peut pas être réduite.

Ainsi, perforation; applications répétées du céphalotribe; accommodation des diamètres du crâne à ceux du pelvis: tels sont les moyens dont nous disposons pour prévenir l'allongement du crâne, suivant une ou plusieurs directions.

8º Danger provenant des esquilles. Si l'orifice de la perforation est régulier, si surtout il a été déterminé par le trépan; nous ne croyons pas que des esquilles puissent se produire pendant ce premier temps de l'opération. Si, d'autre part, la compression a été faite lentement et avec ménagement, si l'évacuation de la substance cérébrale a eu lieu sans obstacle; il est rare que l'envoloppe du crâne soit déchirée par des fragments osseux. Les os seront broyés sous le cuir chevelu, qui restera intact en dehors de l'orifice pratiqué par le perforateur. D'ailleurs, située dans l'intervalle même des cuillers, la solution de continuité du crâne sera recouverte naturellement par les parties molles, que le céphalotribe aura de la tendance à ramener pendant la compression, et puis l'on pourrait toujours s'assurer de l'absence d'aspérités saillantes et les enlever, s'il s'en présentait, soit avec la main soit avec une pince à os; ou même recouvrir l'orifice avec un ou deux doigts pendant l'extraction. Cette dernière précaution devra toujours être prise, si l'orifice de la perforation se trouve en dehors de l'intervalle des cuillers, car le contour en pourrait être dénudé, les parties molles étant attirées par le céphalotribe. Pour nous résumer, on préviendra la rupture du cuir chevelu sur une partie quelconque de la surface du crâne par une compression bien dirigée et une excérébration suffisante; on enlèvera les esquilles ou les rugosités qui pourraient faire saillie par l'orifice de la perforation, et au besoin on protégera les organes de la mère avec la main.

9° L'instrument glisse facilement, surtout après la compression. L'extraction devient par là même difficile. Il est incontestable que l'instrument a glissé entre les mains les plus habiles. Pourtant, en raison de la faible courbure céphalique et de l'excavation peu prononcée des cuillers, nous pensons que le céphalotribe doit s'appliquer aussi bien que tout autre instrument sur une tête aplatie, et nous ne croyons pas que l'on soit plus à l'abri du glissement par l'emploi des pinces à os et des crochets. Dans tous les cas, il y a moins d'inconvénient de voir s'échapper un instrument mousse qu'un autre muni de dents, ou acéré en pointe. Il est, à cet égard, une précaution capitale qu'il ne faut pas négliger et sur laquelle on n'a pas assez insisté : c'est de continuer à rapprocher les branches tant qu'il s'écoule de la substance cérébrale; autrement il est presque certain que le céphalotribe lâchera prise.

La pratique décrite presque généralement consiste à réduire le crâne, une fois pour toutes, autant que possible, et à chercher à extraire ensuite. On ne songe pas que la réduction va en augmentant d'une manière continue, tant que la tête est comprise entre les branches du céphalotribe, et que notamment le diamètre bipariétal sera encore diminué par le simple effet des tractions, d'une part, et de l'autre par l'effet même du rétrécissement pelvien. Cette dernière cause a déjà été trèsbien appréciée par HERSENT. Il a reconnu que, bien que la tête fût perforée et vidée avec le plus grand soin, puis soumise à l'action du céphalotribe, le diamètre bipariétal éprouvait encore une réduction de 7 millimètres. Si donc on ne serre pas les branches aussitôt que l'on sent la moindre diminution de résistance, le glissement est un accident qui sera presque de règle.

~366-

QUATRIÈME PARTIE.

PARALLÈLE DE LA CÉPHALOTRIPSIE ET DE L'EMBRYOTHLASIE avec les opérations obstétricales qui se font d'après les mêmes

indications.

Après avoir parlé des indications de la céphalotripsie et des objections qu'on y a faites, nous arrivons tout naturellement à jeter un coup d'œil sur les procédés opératoires qui présentent des indications analogues, puis sur ceux dont on la fait précédér quelquefois, soit que l'on ait encore quelque espoir d'amener le fœtus vivant, soit qu'il s'agisse de modifier sa position.

Et tout d'abord un mot sur les rapports avec la céphalotripsie de deux opérations préventives, l'avortement provoqué, et l'accouchement prématuré artificiel.

L'avortement ne peut avoir avec le broiement du fœtus que des rapports d'exclusion. Là où la céphalotripsie est indiquée, l'idée de pratiquer l'avortement ne saurait même pas se concevoir, surtout comme les méthodes de broiement de nos jours ont été assez perfectionnées, pour présenter par elles-mêmes de moins en moins de dangers pour la mère. Le refus de celle-ci de se soumettre à l'opération césarienne ne saurait, à aucun point de vue, être invoqué ici, puisque ce refus lui est réservé, et qu'arrivée à terme, elle aura toujours le triste privilége de laisser mourir son enfant dans son sein, ou de déterminer l'accoucheur à intervenir plus tôt, si sa santé ou sa vie était compromise par une expectation trop prolongée.

Malheureusement, l'accouchement prématuré artificiel ne peut pas remplacer dans tous les cas la céphalotripsie. En effet, dans la thèse de Burckhardt nous lisons que la limite inférieure de l'accouchement prématuré artificiel est de 67 millimètres, et nous avons dit que nous

¹ Burckhardt, Essai sur l'accouchement prématuré artificiel employé dans le cas de rétrécissement considérable du bassin (Thèse de Strasbourg, 20 juillet 1830).

admettions comme limite inférieure de la céphalotripsie 5 centimètres. Il nous suffira de rappeler plusieurs des observations de M. le professeur Stoltz, où, après avoir provoqué l'accouchement prématuré, il fut obligé néanmoins d'avoir recours aux moyens de réduction. D'un autre côté, nous verrons un grand nombre de cas où l'on n'aurait pas songé à pratiquer l'accouchement prématuré, parce que le bassin mesurait plus de 8 centimètres d'avant en arrière, et où on fut obligé néanmoins d'avoir recours à la céphalotripsie, à cause du volume exagéré du fœtus, et de l'impuissance du forceps à déterminer une réduction suffisante de la tête.

Il résulte de là cette conclusion pratique, que dans certaines circonstances on peut, dans l'intérêt de l'enfant, pratiquer l'accouchement prématuré, alors même que le diamètre antéro-postérieur mesure plus de 81 millimètres, ou même, est normal; par exemple, chez une femme qui aurait accouché plusieurs fois, après un travail long et pénible, d'enfants morts, volumineux et à terme, issus d'un même père, en dehors de toute influence diathésique.

Dans ces conditions il ne nous semble pas indispensable qu'on soit parfaitement certain du degré exact du rétrécissement. Nous avons toutes les probabilités que l'accouchement subséquent sera aussi malheureux que les précédents. Bien mieux vaut, pour l'enfant, faire subir à la mère un accouchement prématuré de trois ou quatre semaines, que de l'exposer à succomber pendant le travail sous l'influence des contractions utérines ou du forceps, et d'être forcé de recourir finalement aux moyens de réduction.

¹ Ces cas sont au nombre de vingt et un, et encore nous n'y avons pas compris ceux dont le diamètre antéro-postérieur mesurait juste 8 centimètres, ni ceux où on parlait de rétrécissements peu prononcés sans préciser davantage, ni mème ceux dans lesquels on pouvait invoquer une présentation vicieuse. La proportion des cas où la réduction fut nécessaire, bien que le bassin mesurait plus de 3" (ou 0m,081) est donc de 21/192 ou 41/100. Dans la moitié des cas le bassin mesurait plus de 9 centimètres (107, 108, 109, 77, 95, 74, 70, 71, 72, 64, 62, 29, 35, 32, 5, 159, 40, 412, 59, 137, 134).

Après ces quelques mots sur les opérations préventives, passons à celles qui ont également pour but la réduction du fœtus.

Le broiement partiel peut-il remplacer la céphalotripsie proprement dite?

Le broiement partiel peut se faire de deux manières: ou bien on peut broyer les os, puis les enlever; ou bien on peut les réduire sur place en respectant leurs connexions. Quant à l'extraction, elle se fait en tirant sur les parties qui n'ont pas été atteintes; le cuir chevelu doit autant que possible rester intact.

Les instruments dont on se sert sont des pinces à os, des emportepièce, des crochets; ils ont été variés à l'infini :

1º Les pinces à os, auxquelles se rattachent les noms de Mesnard, Stein, Boer, Davis, Chiari, Van Huevel, Didot etc., se composent invariablement de deux branches, dont l'une est appliquée sur la surface externe du crâne, et dont l'autre pénètre dans l'intérieur par l'orifice de la perforation.

Comme elles ne reposeront que sur des surfaces peu étendues, on a armé la face interne des cuillers de dents plus ou moins longues, dans l'espoir d'avoir plus de prise pendant l'extraction et d'être à l'abri du glissement. Admettant même que l'introduction des deux branches puisse se faire sans danger, que pendant le broiement les dents ne soient pas exposées à se briser, le glissement sera loin d'être évité par les dents, et s'il devait se produire, il exposerait la mère à des accidents très-graves.

Cela posé, s'il s'agit de broyer les os, puis de les détacher; l'une des branches devra nécessairement passer entre l'os et le cuir chevelu. Cette condition, indispensable pour que le cuir chevelu puisse après l'opération recouvrir complétement les rebords osseux, nous semble, dans la plupart des cas, difficile à réaliser. Le broiement et l'ablation des fragments présentera de nouvelles difficultés; en supposant même que la pince n'échappe pas, il faudra dans tous les cas un temps considérable pour extraire pièce par pièce, d'abord la voûte, puis les pa-

rois latérales; la base du crâne résistera probablement. Enfin il s'agira de conduire successivement à travers les parties génitales des fragments osseux présentant des saillies de tout côté, et pouvant dépasser les cuillers dans le sens de leur longueur ou de leur largeur.

Si l'on a recours à l'autre méthode, celle qui consiste à laisser les os en place, et à les séparer seulement de leurs connexions entre eux et à les broyer, on se demande comment on pourra faire l'extraction. Il est évident que les parties qui ont été comprises entre les cuillers, et qui sont broyées et désunies ne fourniront jamais de point d'appui solide, et dans tous les cas pour arriver à la base du crâne, ou en général à des parties qui n'ont pas été atteintes, il faudra passer sur des surfaces qui ont été réduites. Il n'y aura donc que l'extrémité des cuillers qui portera sur les parties intactes. Avec le céphalotribe il en est tout autrement. Ce n'est pas une paroi du crâne que l'on comprend entre les branches, c'est le crâne tout entier sur lequel on serre la vis, jusqu'à ce qu'il présente la résistance voulue et que par suite on n'ait plus à craindre le glissement.

2º Les emporte-pièce que Davis a voulu introduire dans la pratique ne peuvent servir que pour le broiement, après la perforation. Pour l'extraction il se sert d'un crochet monté sur un manche qui pénètre de dehors en dedans dans la cavité crânienne; il est articulé, comme le forceps de Smellie, avec une deuxième branche terminée par un cylindre creux. Le crochet pénètre de dehors en dedans dans la boîte crânienne, au niveau d'une fontanelle, ou par une ouverture produite par l'emporte-pièce, le cylindre pénètre par l'orifice de la perforation, se place au-dessous de lui, et doit protéger la mère si le crochet vient à glisser. Cette protection est loin d'être complétement assurée, car le crochet peut très-bien échapper au dehors. D'un autre côté, pour pouvoir introduire un crochet dans la cavité crânienne, il faut qu'une grande partie des parois latérales du crâne, et de la voûte ait été respectée par l'ostéotome; le broiement n'a donc pas été très-étendu.

3º Quant aux crochets aigus libres, devant servir à la fois pour la

réduction et l'extraction, ils ont été condamnés par BAUDELOCQUE l'ancien, avant que le céphalotribe fût connu. On sera sans doute peu tenté d'y revenir, si l'on songe que le glissement peut avoir les conséquences les plus fâcheuses pour la mère, et que, dans le cas le plus heureux où le crochet a été couvert par la main, l'accoucheur peut être réduit « à se faire panser par sa cliente. »

Nous avons déjà parlé de la main, employée comme céphalotribe, par RICHARD D'OSNABRUCK. Comme instrument d'extraction elle lui a fait défaut, ainsi qu'à bien d'autres, et il fut obligé de terminer l'accouchement par d'autres moyens.

Enfin nous avons à apprécier une dernière méthode de réduction : celle qui consiste à scier les os du crâne.

Des observations nombreuses qui ont été publiées il résulte, que l'on peut avec l'instrument de Van Huevel effectuer la réduction du crâne sans danger et sans douleur pour la mère. De plus l'opération peut se faire, quelle que soit la position et l'inclinaison de la tête; c'est-à-dire que le crâne peut être divisé suivant des plans différents.

Sans doute qu'une seule section par la scie ne suffira pas toujours, parce que l'une des dimensions du crâne aura été forcément respectée : mais, comme nous l'avons vu, on est également obligé d'appliquer plusieurs fois le céphalotribe, si l'on veut que le crâne soit parfaitement souple et puisse se mouler sur la forme du détroit supérieur ou de l'excavation.

Par contre il faut reconnaître que le maniement de la scie à chaîne n'est pas facile, surtout parce que l'angle formé par les deux bouts de la chaîne est peu ouvert; circonstance qui prédispose à l'enclavement. Or l'enclavement et la rupture de la chaîne, accidents qui arrivent assez souvent dans le domaine de la chirurgie entre les mains les plus habiles, bien que l'on agisse à découvert et que l'on puisse mieux régler les mouvements, mettraient l'accoucheur dans une situation critique; et il est à craindre qu'il y ait à cet égard des traditions secrètes et des expériences restées personnelles. La cherté et la complication

de l'instrument sont des inconvénients qui ont été relevés par tout le monde, et qui ont amené des transformations successives, mais sur lesquelles il serait trop long d'insister, et qui n'ont pas encore passé généralement dans la pratique. Une autre objection sérieuse c'est que l'on a besoin d'un aide exercé au maniement de la scie à chaîne. Les mouvements qu'il lui imprimera devront être parfaitement d'accord avec celui que l'accoucheur imprime à la crémaillère pour faire progresser les lames conductrices. En d'autres termes il faut deux opérateurs, et, ce qui plus est, deux opérateurs qui manœuvrent tout à fait à l'unisson. Dès lors il n'est guère possible de se servir avec succès du forceps-scie ailleurs que dans les hôpitaux et dans les grandes villes.

Un dernier reproche également sérieux à adresser au forceps-scie, c'est qu'il ne peut pas servir comme extracteur. Pour amener le fœtus, on est obligé de revenir aux pinces à os; or nous avons déjà vu les inconvénients qu'elles présentent. Dans le cas spécial il s'agira d'enlever et de conduire à travers les parties génitales, le fragment scié c'est-à-dire toute une calotte, qu'il sera difficile de comprendre tout entière entre les cuillers, et dont les bords ne seront pas nécessairement couverts de parties molles. La même difficulté, se rencontrera quand il s'agira d'enlever la portion de la tête adhérente au tronc. Nous avons déjà vu qu'avec le céphalotribe on n'a rien à craindre des rebords osseux.

Un mot encore sur le parallèle de l'embryothlasie avec la division du fætus.

La détroncation, indiquée quand la version a été négligée, qu'une partie du plan latéral du fœtus s'est profondément engagée, que la capacité de l'utérus a été notablement réduite, est une opération qui est restée dans la pratique obstétricale, et qui ne nous semble pas pouvoir être remplacée généralement par l'embryothlasie.

Extraire le fœtus après réduction, par le moyen de l'évolution dite spontanée, nous semble plus difficile que de sectionner le cou avec la clef de Braun, ou tout autre instrument analogue; mais alors, si le bassin est plus ou moins rétréci, l'emploi du céphalotribe peut devenir nécessaire pour réduire le tronc, et surtout la tête restée seule dans les parties.

Quant à l'exentération, elle ne sera que rarement indiquée, car le thorax et l'abdomen, qui sont déjà très-réductibles par le forceps dans une seule direction, ne feront obstacle que dans les rétrécissements extrêmes; et même alors la compression avec le céphalotribe suffit, comme nous en verrons des exemples, et il n'est point nécessaire d'arracher les organes des deux cavités du tronc, ce qui est aussi pénible pour l'opérateur que pour les assistants.

Toutes les opérations que nous avons examinées jusqu'à présent ont pour but de réduire les dimensions du fœtus. Reste à dire un mot de celles qui s'effectuent sur la mère, soit pour élargir la voie naturelle, soit pour créer une voie artificielle.

On sait qu'après la section de la symphyse, les os pubis s'écartent spontanément de 1 à 1 1/2 centimètre. Lorsque, saisissant les crêtes iliaques, on s'efforce d'écarter les deux moitiés du bassin, on peut arriver à un écartement maximum de 5 centimètres entre les deux corps des pubis. Or ces os sont en même temps projetés en avant; et pour 2 centimètres d'écartement il y a chaque fois un allongement de 2 millimètres du diamètre antéro-postérieur; le diamètre pourra donc être accru d'un centimètre. Ajoutant 4 millimètres, puisque la bosse pariétale peut s'engager dans l'intervalle des pubis, nous arrivons en définitive à un accroissement de 14 millimètres du diamètre conjugué; ce qui permet d'espérer la délivrance au moyen du forceps dans des bassins qui ne mesurent que 66 millimètres d'avant en arrière.

Nous avons vu qu'il faut renoncer généralement à amener par le céphalotribe un fœtus à terme quand le diamètre conjugué mesure moins de 5 centimètres; or, comme il est possible de l'accroître de 1 1/2 centimètres par la section du pubis, la céphalotripsie serait encore possible quand le conjugué ne mesure que 3 1/2 centimètres (Baudellocque). Malheureusement la symphyséotomie entraîne souvent des

accidents extrêmement graves; il suffit de rappeler les décollements des cartilages, les nécroses, les suppurations profondes, la déchirure des ligaments antérieurs des symphyses sacro-iliaques; et quand enfin la mère a traversé heureusement les phases les plus périlleuses, la consolidation des parties n'est souvent pas assez complète pour lui permettre de marcher. Que serait-ce donc si, après avoir pratiqué la symphyséotomie, on venait encore à manœuvrer avec un céphalotribe! On s'exposerait à faire éclater le bassin!

Reste l'opération césarienne. Toutes les fois que dans un bassin l'un quelconque des diamètres mesure moins de 5 centimètres, que le fœtus soit vivant ou qu'il soit mort, il est reconnu généralement que l'opération césarienne est la seule ressource pour délivrer la mère; mais par contre toutes les fois que le fœtus est mort, et que dans un bassin rachitique le diamètre antéro-postérieur est supérieur à 5 centimètres, nous pensons que l'opération césarienne doit le céder à la céphalotripsie.

Lorsque le fœtus est vivant, et que le rétrécissement n'est pas absolu, c'est-à-dire que le diamètre antéro-postérieur mesure plus de 5 centimètres, la céphalotripsie, qui sacrifie sûrement un être, n'est pas à mettre en parallèle avec une opération qui permet d'espérer le salut des deux. Elle ne doit donc jamais être choisie, et ne saurait revendiquer le titre « d'opération d'élection »; pourtant il est des circonstances pénibles où des accoucheurs les plus célèbres (Nægelé, Kiwisch, Dubois, Credé, Braun) se sont vus obligés, par les exigences de la pratique, de s'écarter de la rigueur du principe.

1º Ou bien elle a la ferme et noble intention de se soumettre à l'opération césarienne; son enfant vit, cela lui suffit; les circonstances particulières où elle se trouve placée rendraient une décision contraire excusable (nous verrons plus tard lesquelles), peu lui importe, elle est

décidée au sacrifice; la conduite de l'accoucheur est impérieusement commandée, il est obligé de pratiquer l'opération césarienne.

2º La mère refuse. Dans ce cas la conduite de l'accoucheur est encore tracée : attendre jusqu'à ce que l'état de la mère réclame son intervention. Si l'enfant meurt dans l'intervalle, il n'aura plus le moindre scrupule; s'il est encore vivant, ne pouvant sauver les deux êtres qui lui sont confiés, il fera ce qui dépend de lui pour sauver au moins l'un des deux.

3º La mère s'abstient et remet son sort entre les mains de l'accoucheur. D'une part veiller à la conservation des deux êtres quand celle du fœtus paraît assurée; de l'autre tenir compte des circonstances pour ne pas compromettre inutilement la vie de la mère par une opération dont le bénéfice sera peut-être perdu pour l'enfant : tels sont les deux principes qui nous semblent devoir guider la conduite de l'homme de l'art.

4º La mère n'a pas conscience d'elle-même et ne peut pas émettre de jugement. Nous ne croyons pas que dans ce cas il faille admettre qu'elle a refusé l'opération césarienne, mais bien plutôt qu'elle s'est abstenue; car elle pourrait avoir autant de regret d'avoir sacrifié son enfant que d'avoir exposé ses jours; le médecin reste donc seul arbitre.

Quoi qu'il en soit, il nous reste à examiner quelles sont les circonstances où les éléments qui influent sur la décision du médecin quand il a seul la responsabilité de l'action. Les circonstances particulières où il se trouve placé dépendent de la mère ou du fœtus.

Circonstances dépendant de la mère. 1º Les accidents qui peuvent survenir au milieu du travail sont des éléments de contre-indication de l'opération césarienne (hémorrhagie, éclampsie), parce qu'ils rendent le succès de cette opération presque sûrement fatal pour la mère, et très-incertain pour l'enfant;

2º Une maladie incurable et probablement mortelle, dont la mère serait atteinte (cancer, tuberculose avancée etc.), n'empêche pas d'avoir recours à l'opération césarienne; il est au contraire plus naturel de

de temps à vivre; ATTALA AMALIONAD

3º Une maladie grave, mais non incurable, ne constitue pas une contre-indication de l'opération césarienne, à moins que le fœtus n'ait déjà souffert;

niers moments, sauf à pratiquer l'opération césarienne post mortem.

5º La syphilis est un motif sérieux de préférer la céphalotripsie; car si la femme présente des accidents secondaires bien accentués, il est presque certain que l'enfant sera atteint de la même maladie, et qu'il succombera peu de temps après la naissance;

6º Un rétrécissement pelvien développé tardivement, à la suite d'ostéomalacie par exemple, chez une mère de plusieurs enfants, auxquels elle doit ses soins, est aussi une raison de préférer le céphalotribe, à moins que le rétrécissement ne soit très-considérable.

par conséquent il n'est pas viable: dans ces conditions il est inutile de songer à l'opération césarienne;

2º Par suite de la longueur du travail, depuis la rupture des membranes, de l'intensité et de la continuité des douleurs, des tentatives plus ou moins violentes d'extraction avec le forceps, du retrait considérable de l'utérus, la viabilité du fœtus a été gravement compromise: dans ce cas la céphalotripsie nous semble préférable;

3º C'est le détroit inférieur qui est surtout rétréci; la tête ou une autre partie s'est engagée plus ou moins profondément; la capacité utérine a diminué; ce qui en est sorti ne peut plus y rentrer. Consentir à l'opération césarienne serait s'exposen à des ruptures et à des déchirures du vagin et de la matrice.

Ges quelques restrictions faites, l'opération césarienne n'en reste pas moins l'opération de prédilection ou d'élection pour l'accoucheur.

Il ne peut y renoncer que quand il ne saurait atteindre le but pour lequel il entreprendrait de sauver les deux êtres qui lui sont confiés.

songer avant tout au fœtus, du moment que la mère n'a plus que peu de temps à vivre; de JITRA AMÁIUONID

contre-indication de l'operation cesarrenne, a moins que le forms n'ait

Nous commencerons par rappeler quelques préceptes généraux relatifs au broiement d'abord, puis à l'extraction, et applicables dans tous les cas; nous indiquerons ensuite les moyens auxquels on peut recourir dans les différents cas particuliers, suivant la position du fœtus et la forme du rétrécissement.

La première question à se poser est celle du moment où il convient d'opérer. Or trois conditions doivent se trouver réunies : 1º la dilatation doit être complète ou au moins très-avancée; 2º la tête doit être appliquée sur le détroit; 3º le fœtus doit être mort. Toutefois, si par suite d'un accident la délivrance est devenue urgente, on pourra se trouver dans la nécessité d'intervenir alors même que la dilatation n'est pas complète et que la tête est encore mobile. Enfin nous avons déjà examiné les cas rares et malheureux où il nous semble permis d'opérer quand le fœtus est encore en vie.

Les préparatifs sont absolument les mêmes que pour une application du forceps au détroit supérieur. Plus que dans toute autre circonstance il est nécessaire de vider avec soin les réservoirs de l'urine et des matières fécales pour réduire leur volume autant que possible. La femme sera ensuite couchée transversalement sur un lit suffisamment élevé; car les tractions devant se faire directement en bas, l'opérateur serait gêné si le lit n'avait pas une hauteur convenable. Il sera préférable, en général, de choisir le décubitus dorsal en ayant soin de soulever convenablement le bassin, et de faire soutenir les jambes par des aides ou de leur donner un appui fixe sur des chaises. Si la tête était appuyée sur l'une ou l'autre branche pubienne, on pourrait aussi faire coucher la femme sur le côté; et si l'inclinaison pelvienne était très-considérable, la faire se placer sur les coudes et sur les genoux.

Il est presque inutile de rappeler qu'avant de rien entreprendre l'ac-

coucheur doit s'assurer de nouveau, avec le soin le plus minutieux, de la position du fœtus. Si l'indicateur ne suffit pas pour la reconnaître, il ne faut pas craindre d'introduire plusieurs doigts, ou la main entière, dans les parties génitales; et si, après une exploration bien dirigée, la la certitude n'est pas acquise, mieux vaut attendre que d'entreprendre une opération à tout hasard, et s'exposer à faire de fausses manœuvres qu'on aura peut-être à regretter amèrement.

Il est une autre précaution qu'il ne faut pas négliger, c'est de faire appliquer par un aide les mains sur la paroi abdominale, dans le but d'exercer une légère compression, de ramener ainsi la tête dans le plan du détroit supérieur, de la pousser en quelque sorte à la rencontre des cuillers de l'instrument, et de la fixer dans la position où elle se présente, si elle est avantageuse. Pour peu que la malade soit impressionable ou indocile, il sera bon de la chloroformer.

Cela posé, et partant du point de vue que le forceps présente une courbure céphalique plus grande, que ses cuillers sont plus excavées, et qu'il s'applique plus exactement sur une tête intacte et arrondie, Chailly a pensé que cet instrument convenait mieux pour saisir la tête, et ne le remplaçait par le céphalotribe que lorsque la perforation avait été faite, qu'une partie notable de la substance cérébrale s'était écoulée, et que la voûte crânienne commençait à s'affaisser. Excérébration avec le forceps, broiement et extraction avec le céphalotribe: telle est en un mot la conduite que l'on peut suivre sans inconvépient, peut-être même avec avantage.

Quoi qu'il en soit, que le forceps ait été appliqué ou non, c'est le moment d'introduire les branches du céphalotribe. Les règles sont du reste les mêmes que pour une application du forceps au-dessus du détroit supérieur. Suivant les conseils de M. le professeur Stoltz, nous commencerons par appliquer la branche droite, ou, d'une manière générale, celle qui doit rester en avant, afin de laisser libre le plan postérieur de l'excavation pour l'introduction de la seconde branche. On fera bien, s'il est possible, de se conformer à la pratique de Flamant, re-

produite dans ces derniers temps par HATIN, d'introduire la main tout entière dans l'utérus, de s'en servir pour guider la première cuiller et de la laisser en place pendant l'introduction de la seconde; afin de maintenir exactement la tête, de l'empêcher de fuir devant les cuillers, et de s'assurer que l'instrument repose sur les régions sur lesquelles on voulait l'appliquer.

Si l'on ne pouvait pas introduire la main dans l'utérus, il faudrait au moins que deux ou trois doigts pénétrassent jusqu'à l'orifice du col pour prévenir toute fausse route. Il importe, en faisant avancer les cuillers, de les renverser convenablement sur leur surface interne, afin qu'elles s'appliquent bien sur le crâne du fœtus; c'est le meilleur moyen de ne pas buter contre la matrice, ce qui est d'autant plus important que le céphalotribe est plus lourd que le forceps. Il faudra ensuite faire parvenir les cuillers le plus hant que l'on pourra, afin que la tête soit embrassée le plus complétement possible. A cet effet on sera obligé de déprimer le périmée pour donner aux cuillers la direction de l'axe du détroit supérieur. Le plus souvent on ne pourra pas donner de prime-abord à la cuiller antérieure la place qui lui convient; on aura recours alors au mouvement en spirale décrit par Baudelocque, c'està-dire qu'on introduira la cuiller par la partie postérieure du bassin, pour la ramener ensuite d'arrière en avant. L'articulation ne présente pas de considérations spéciales la lus meioni, aque not el obve mottanden

Le céphalotribe appliqué, il s'agit de faire la perforation. Cette opération se fait en général dans l'intervalle des cuillers de cet instrument ou bien du forceps, si on trouve convenable d'y avoir recours d'abord, afin que la tête soit convenablement fixée. D'après ce que nous avons vu, quelle que soit la partie de la tête qui se présente, la perforation ne devra jamais être négligée, pour peu que le rétrécissement soit considérable.

Le manuel opératoire de la perforation est très-simple. Si l'on tombe sur une suture ou sur une fontanelle, rien de plus facile: tout instrument est bon; un couteau de poche un peu habilement manié peut servir. Si, au contraire, les espaces membraneux du crâne ne sont pas situés sur l'axe de l'excavation, et que, pour les atteindre, il faille appliquer l'instrument très-obliquement, c'est le perforateur-trépan qui convient le mieux; celui auquel M. Stoltz donne la préférence, tant pour sa simplicité que pour la facilité du maniement, est le trépan de Kiwisch-Leisning, mentionné plus haut (voy, la thèse de Lévy).

Le broiement qui suivra la perforation doit se faire lentement et graduellement, afin d'obtenir un écoulement régulier de la substance cérébrale, de laisser le cuir chevelu intact, et d'éviter par suite la saillie d'aspérités ou d'esquilles ossenses par une rupture accidentelle des parties molles. La tête réduite, ce que l'on reconnaîtra au rapprochement des manches qui doivent être à peu de chose près contigus, on s'assurera avec soin de l'état du crâne par le toucher. Si des parties rugueuses se présentaient à l'orifice de la perforation ou ailleurs con les enlèverait soit avec la main, soit avec des pinces à os; puis viendrait le moment d'adapter la tête au bassin, et de faire correspondre le plus petit diamètre au diamètre rétréci. Pour cela on fera décrire à l'instrument un mouvement de rotation convenable; alors seulement on se livrera à une traction d'essai, qui devra être très-modérée. Si la tête paraît céder, on se décide à l'extraction; sinon, c'est une preuve que la réduction n'est pas suffisante ou que les autres diamètres offrent quelque résistance. On réapplique alors l'instrument dans une autre direction; et ainsi de suite, autant de fois qu'il sera nécessaire, jusqu'à ce que la tête cède pendant les tractions d'essai. Il enome tuon que la

Si, pendant les tractions, la tête se réduit encore plus ou moins, ce que l'on reconnaîtra facilement à une diminution de résistance, il faut aussitôt les interrompre, refouler l'instrument, s'il a déjà un peu glissé, et serrer la vis de manière à embrasser plus étroitement la tête; c'est la seule manière d'éviter que le céphalotribe ne s'échappe, ma

Lorsque la tête apparaît à la vulve, il importe de prévenir la déchirure du périnée. Plus encore que quand on opère avec le forceps, il convient de désarticuler; afin de réduire à un minimum l'intervalle qui sépare les cuillers. Pour peu que la vulve fût étroite, il vaudrait peut-être mieux retirer complétement les branches, et attendre qu'une ou deux contractions amenassent la tête, ou achever l'extraction avec la main. Enfin on pourra être dans le cas d'appliquer le céphalotribe sur le tronc.

et s'échappait, que resterait-il à faire? nom al pove des dissorties est

Remarquons tout d'abord que ce sera le cas le plus rare. Sur les 192 observations que nous avons recueillies, 169 fois le manuel opératoire a été indiqué d'une manière complète. Or 118 fois l'extraction a réussi avec le céphalotribe, quelle que fût d'ailleurs la présentation du fœtus et la forme du bassin; c'est à peu près 2 fois sur 3. Dans les autres cas, l'instrument ayant glissé, on se crut obligé d'avoir recours à d'autres moyens.

Passons rapidement en vue les principales ressources dont l'accoucheur peut encore disposer si, après le broiement, le céphalotribe lui fait défaut.

To Le forceps. On peut sans doute essayer de cet instrument, et notre statistique nous donne six exemples de succès; mais, comme nous avons déjà eu occasion de le dire, sa courbure céphalique très-prononcée, la moindre solidité de l'instrument, diminuée encore par la présence des fenêtres, et surtout l'absence de toute disposition pour rapprocher les cuillers pendant les tractions, quand les parois craniennes sont de plus en plus aplaties, sont des éléments qui ne nous permettent pas d'en espérer beaucoup. Sont des éléments qui ne nous permettent pas d'en espérer beaucoup.

2º On peut en second lieu abandonner l'expulsion du fœtus aux contractions utérines. Cette méthode, proposée déjà par Wigand après la perforation, nous a déjà occupé à un autre point de vue, lorsque nous nous sommes demandé si le broiement pourrait s'effectuer plus simplement et aussi complétement par d'autres moyens que le céphalotribe. Elle a été reprise, comme on sait, sous une autre forme par Pajot.

Nous avons déjà vu en quoi consiste son procédé: application précoce du perforateur, introduction du céphalotribe aussitôt que la dilatation est suffisante, broiement suivant un des diamètres de la tête, mouvement de rotation imprimé à l'instrument, pour la saisir ensuite suivant un autre diamètre; expectation plus ou moins longue suivant l'énergie des douleurs; au bout de quelques heures nouvelle intervention de même nature, et ainsi de suite; mais jamais de tractions, à moins que la tête ne soit engagée dans l'excavation ou que l'intervention ne soit urgente.

Nous accordons volontiers à Pajor que le céphalotribe peut être appliqué avant que la dilatation soit tout à fait complète, et que le temps qui s'écoulera depuis la première application jusqu'au moment de la délivrance ne dépassera pas dix-huit heures. Mais c'est déjà un temps long; et d'ailleurs de deux choses l'une, ou bien la tête n'a pas été suffisamment broyée par les premières applications, et n'a pas été transformée en une poche souple et ductile; pourquoi compter alors sur les contractions utérines pour achever une réduction que l'accoucheur peut exécuter avec son céphalotribe? Ou bien la tête a été adaptée. Alors en quoi les tractions seront-elles nuisibles? Nous croyons, avec Pajor, que rien n'est plus dangereux que la traction quand la tête n'est pas adaptée; mais si la tête a été broyée dans différents sens, si surtout la base du crâne a été comprise entre les cuillers, que peut-on attendre de l'expectation? Le séjour prolongé dans la matrice d'une tête broyée est-il tout à fait inoffensif? Tout n'est pas chiffon » dans ce crane; les débris d'os qui peuvent être dénudés ou détachés pendant les contractions restent malheureusement os, et peuvent blesser plus ou moins gravement la mère. De plus l'orifice une fois complétement dilaté et retiré sur le crâne, la partie qui se présente n'étant plus en contact avec le tissu utérin, sera nécessairement en contact avec la paroi vaginale; la mère ne sera donc pas à l'abri des fistules, surtout si les contractions sont énergiques; et en effet, dans une des observations de Pajot, la femme fut atteinte d'une fistule vésico-vaginale; dans trois des observations qui figurent dans les Archives de 1863, les femmes souffrirent pendant plusieurs jours d'incontinence d'urine, ce qui prouve que le col vésical avait été comprimé plus ou moins énergiquement pendant le travail.

3º Quant à la main, nous croyons qu'elle aura bien peu de prise sur le crâne, du moins lorsque la tête est encore au-dessus du détroit, et nous avons également fait remarquer que celui qui l'a proposée comme céphalotribe, ou plutôt comme instrument de broiement partiel, n'a pas pu s'en servir comme moyen d'extraction. Il est néanmoins des cas exceptionnels dans lesquels la main a suffi, en saisissant le cuir chevelu, à terminer l'extraction de la tête.

4º Si les instruments anciens (tels que pinces, crochets et emportepièce) le cèdent au céphalotribe lorsque la tête n'a été que perforée, à plus forte raison faut-il en restreindre l'application, lorsque, après le broiement complet, ils ne trouveraient plus que peu de prise, et qu'ainsi ils seraient encore plus exposés à glisser et à entraîner des parties du crâne.

5° Reste donc la version. C'est le moyen d'amener le fœtus, auquel nous donnerions la préférence, si le céphalotribe nous faisait défaut. Le relèvement des bras et l'extension de la tête sont des complications qui sans doute pourront se rencontrer, et présenter des difficultés sérieuses, malgré la réduction du crâne la plus complète; mais on les préviendra jusqu'à un certain point en dirigeant convenablement l'évolution du fœtus, et en suivant d'autre part le conseil, déjà donné par OSIANDER, d'amener hardiment les bras dans l'excavation, si on vient à les rencontrer en cherchant les pieds.

Le principal avantage qu'on retire de la version, c'est d'avoir dans les extrémités inférieures et le tronc un point d'appui suffisant pour les tractions; on n'aura à craindre de les arracher que si le fœtus est complétement putréfié. Un second avantage de la version, c'est de pouvoir rectifier la position de la tête, si celle-ci se présente défavorablement dans un bassin oblique, et que l'on n'ait pas réussi à lui faire décrire un mouvement de rotation convenable.

Nous avons voulu indiquer d'abord les règles générales de céphalotripsie, quelle que soit la présentation et la position du fœtus; nous allons examiner maintenant la conduite à tenir dans les eas particuliers.

Supposons d'abord le crâne situé transversalement, l'occiput tourné à gauche. Dans ce cas on ne pourra pas appliquer les cuillers directement aux extrémités du diamètre bipariétal du fœtus, parce qu'elles se trouveraient placées dans le sens du diamètre antéro-postérieur du pelvis; ce que leur courbure ne le permettrait pas. Dès lors que faut-il faire? Plusieurs partis se présentent.

1º On peut simplement placer les cuillers dans les côtés du bassin, puis comprimer la tête d'avant en arrière, et l'extraire dans cette position.

Ge conseil, donné pour le forceps par toute une école, a été repris par HERSENT pour le céphalotribe; ou plutôt il a cru que c'est un parti auquel l'accoucheur est presque toujours réduit, par la difficulté d'appliquer l'instrument suivant le diamètre antéro-postérieur ou suivant le diamètre diagonal du détroit.

Les inconvénients de cette méthode sont faciles à saisir; on se demande comment le diamètre bipariétal se réduit; ce qui est pourtant l'essentiel. Nous avons vu qu'Hersent considère cet inconvénient comme la cause principale pour laquelle la réduction de la tête est limitée. Le bénéfice que l'on retirerait de l'emploi du céphalotribe serait donc minime. Au point de vue de l'extraction, il faut remarquer que l'écartement des cuillers est très-considérable, puisqu'elles sont appliquées aux extrémités longitutinales de la tête; la branche gauche, qui

repose sur l'occiput, n'appuiera que sur une surface peu étendue: pour ces deux motifs on sera très-exposé au glissement. Donc au point de vue du broiement tout comme de l'extraction, ce premier procédé est à réformer autant que possible.

2º Hüter, toujours en supposant la même position, propose d'appliquer les cuillers aux extrémités du diamètre diagonal droit du bassin, puis de broyer la tête, de faire décrire à l'instrument un mouvement de rotation d'arrière en avant, et d'engager le crâne suivant un diamètre diagonal en achevant de ramener l'occiput en avant, lorsque la tête est engagée dans l'excavation. Ce procédé serait avantageux si l'on n'avait à entreprendre qu'une simple application de forceps dans un bassin peu rétréci; mais au point de vue de la réduction nous voyons deux objections à faire: d'une part on applique les cuillers sur un diamètre diagonal de la tête, et non sur le diamètre bipariétal, et de l'autre, par suite du mouvement de rotation qu'on leur imprime, on fait correspondre au diamètre antéro-postérieur du bassin, le diamètre diagonal de la tête qui n'a pas été réduit.

mêtre diagonal, mais c'est le gauche qu'il choisit. Il imprime ensuite à la tête un mouvement de rotation également d'arrière en avant, de manière à la placer en première position. Ainsi le diamètre diagonal de la tête comprimé correspondra au diamètre antéro-postérieur du bassin; une des cuillers sera située directement en avant, l'autre en arrière.

On a de la sorte l'avantage que la partie de la tête qui a été saisie correspond au diamètre antéro-postérieur du détroit; mais ce n'est pas le diamètre bipariétal de la tête qui a été comprimé. De plus nous ne croyons pas que cette manœuvre de Kiwisch, facilitée par la faible courbure pelvienne de son instrument, soit possible dans les cas où la tête repose sur les pubis, et où on est obligé de se servir d'un céphalotribe à courbure pelvienne très-prononcée. — Dans les cas où Kiwisch ne réussit pas après une première application, il en fait une seconde.

C'est un progrès au point de vue de la réduction, mais le mouvement de rotation qu'il effectue, soulève les mêmes objections.

4º Puisque le mouvement de rotation à imprimer à la tête est souvent difficile, peut-être même quelquesois impossible à exécuter, pourquoi ne pas y renoncer? Ne ferait-on pas mieux d'appliquer les cuillers sur les extrémités d'un diamètre diagonal, ou successivement sur les deux, s'il était nécessaire, et d'engager la tête transversalement, après l'avoir broyée, sauf à ramener l'occiput en avant, lorsqu'elle serait arrivée dans l'excavation? On aurait ainsi l'avantage de faire correspondre le diamètre bipariétal au conjugué du détroit supérieur; c'est la manière d'opérer, qui nous paraît la plus simple. Si on n'y a pas eu recours jusqu'à présent, c'est uniquement, nous le croyons, parce qu'on s'est préoccupé d'amener les cuillers aux extrémites du diamètre transverse du bassin, ce qui nous semble tout à fait inutile, au moins pour le temps de l'engagement.

5º Reste à trouver un procédé qui permette de réduire le diamètre bipariétal directement, et d'engager la tête transversalement sans appliquer les cuillers aux extrémités du diamètre antéro-postérieur.

On peut y arriver par l'artifice suivant. Saisir la tête, comme dans la méthode de Hüter, suivant le diamètre diagonal droit du bassin, la placer diagonalement; enlever l'instrument et le réappliquer à l'extrémité du diamètre bipariétal; puis broyer, appliquer enfin le céphalotribe aux extrémités du diamètre transverse du bassin, et ramener la tête transversalement, enfin l'engager dans cette position. Le mouvement de rotation a donc consisté à placer la tête diagonalement pour pouvoir la saisir par le diamètre bipariétal, puis à la ramener transversalement afin de l'engager dans la position la plus favorable. On peut saus doute objecter que la tête placée diagonalement peut reprendre sa première position, pendant qu'on retire les branches du forceps pour les appliquer dans le sens diagonal; ce sont là des éventualités auxquelles il faut s'attendre, et auxquelles il faut savoir remédier par une manœuvre adroite, effectuée dans l'intervalle des contractions.

En résumé, le procédé, qui nous paraît le plus simple, et qui suffira, nous le pensons, dans la plupart des cas, consiste à saisir la tête diagonalement, et à l'engager transversalement. Dans les cas où il importe de profiter de toute la réduction du diamètre bipariétal, le dernier procédé décrit nous paraît préférable.

Le même raisonnement peut s'appliquer aux cas où l'occiput serait à droite.

Dans le cas où le diamètre transverse du bassin serait également rétréci, il faudrait faire une compression de plus; du reste rien ne serait changé, car il sera rare que le diamètre transverse devienne inférieur en longueur au diamètre antéro-postérieur, et la tête aurait alors de la tendance à s'accommoder à cette forme du bassin.

Supposons maintenant que, la tête se présentant toujours transversalement, l'occiput à gauche, le détroit supérieur soit rétréci suivant un de ses diamètres diagonaux. C'est, par exemple, le diamètre diagonal gauche qui est le plus étendu. Il est, dans ce cas, à peu près indifférent de ramener l'occiput en avant pour comprimer le diamètre bipariétal directement, ou d'engager la tête transversalement, après l'avoir réduite d'une manière indirecte, c'est-à-dire diagonalement. Mais, si c'est le diamètre diagonal droit qui est le plus étendu, c'est cette dernière méthode qui seule est praticable; parce que, en voulant mettre la tête dans le diamètre diagonal le plus favorable, l'occiput se trouverait dirigé en arrière, ce qui serait un inconvénient plus ou moins sérieux. Si, dans cette dernière condition, le diamètre diagonal droit dépassait le diamètre transverse, et qu'il y eût tout intérêt à profiter du diamètre diagonal; il ne resterait, après avoir comprimé le diamètre bipariétal, qu'à faire la version, en ayant soin de bien diriger le fœtus pendant doute objecter que la tête placée diagonalement peut noituloyè nos

Supposons que le crâne se présente diagonalement en première position, et que le diamètre antéro-postérieur soit seul rétréci : le plus simple sera d'appliquer les cuillers suivant le diamètre bipariétal, de comprimer et d'extraire, s'il est possible. Si, au con-

traire, il importe que le diamètre bipariétal corresponde exactement au diamètre antéro-postérieur, on ramènera la tête transversalement, en appliquant les cuillers sur les côtés du bassin, et on l'engagera dans cette position. Si le détroit supérieur est rétréci diagonalement et que ce soit le diamètre oblique gauche qui ait conservé la plus grande étendue, on comprimera et on extraira directement. Si le diamètre diagonal gauche est au contraire le diamètre rétréci, on pourra encore suivre deux conduites différentes, suivant l'espace que présentera le côté gauche du bassin. Si le diamètre transverse a été peu altéré, on appliquera les cuillers dans les côtés du bassin, et on ramènera la tête transversalement. Si, au contraire, il est fortement rétréci, ou si le côté gauche n'est pas assez large pour donner passage à la plus grosse extrémité de la tête, même après sa réduction; il ne reste plus que la version. Même raisonnement pour une quatrième position.

Enfin, l'occiput est resté en arrière et à gauche, par exemple. Dans ce cas, si le rétrécissement est antéro-postérieur, nous appliquerions le céphalotribe sur le diamètre bipariétal, nous comprimerions; et nous amènerions la tête en position transversale, en appliquant une seconde fois les cuillers dans les côtés du bassin pour ne pas les renverser sur leur plat. Si le rétrécissement est diagonal, alors même que le plus long diamètre oblique correspond au diamètre occipito-frontal, on sera obligé d'en faire autant; parce que l'extrémité postérieure du diamètre allongé est généralement rétrécie en même temps. Si tout le côté gauche du bassin était notablement plus étroit, il ne resterait que la version.

Présentations de la face. Nous avons beaucoup insisté, dans les présentations du crâne, sur la nécessité de faire coincider le plus grand diamètre de la tête avec le diamètre transverse du bassin. C'est qu'en effet il y a entre la longueur moyenne du diamètre occipito-frontal et du diamètre bipariétal une différence de 3 centimètres. Cette précaution est moins indispensable dans les présentations de la face, car il y a beaucoup moins de différence entre les divers diamètres. Le plus grand est le diamètre bipariétal; sa longueur est même plus considé-

rable que la distance de l'angle antérieur de la grande fontanelle à l'extrémité du menton, considérée en projection. On voit donc que les présentations de la face sont plus favorables que les présentations du crâne, au point de vue des diamètres que la tête présente au détroit.

Avant de passer à l'examen des cas particuliers, faisons remarquer que le céphalotribe peut être appliqué dans deux circonstances bien différentes: ou bien la face est au-dessus du détroit et ne peut pas s'engager à cause du degré considérable du rétrécissement; ou bien elle est plus ou moins engagée, mais de telle sorte que le menton est dirigé en arrière; le bassin n'étant d'ailleurs pas rétréci. Si les contractions utérines ne le ramènent pas en avant, et si la tête ne se dégage pas par un mécanisme particulier; si, par suite de la longueur du travail, des contractions mêmes ou de l'emploi mal dirigé du forceps, la tête s'est enclavée: la céphalotripsie est le seul moyen de terminer l'accouchement.

Comme règle générale nous mentionnerons seulement que l'instrument doit reposer sur les faces latérales de la tête, de façon que le visage du fœtus soit dirigé vers le col de l'instrument, et que l'axe des cuillers soit parallèle au diamètre occipito-mentonnier. Les tractions devront se faire d'abord en bas, et non pas trop tôt horizontalement; afin de ne pas fléchir la tête prématurément, et de ne pas arc-bouter le menton contre le pubis.

Nous dirons aussi une fois pour toutes, que la perforation est aussi facile à pratiquer dans les présentation de la face que dans les présentations du crâne. En effet, le front étant la partie la plus basse, rien de plus facile que d'y appliquer le trépan de Kiwisch. On pourrait même perforer par la racine du nez.

Supposons maintenant que la tête soit située au-dessus du détroit et qu'elle se présente transversalement. On pourrait songer à la version; mais comme dans les présentations de la face ce sont les diamètres les plus favorables qui se présentent au détroit, ce qui est le point capital dans les opérations de réduction, que la version présente ordinaire-

ment des difficultés, même quand le bassin est normalement conformé, nous croyons qu'il est plus sage de s'en abstenir, nom so aup la savale

Le second parti à prendre est l'application directe du céphalotribe. Seulement, pour ramener le menton en avant, il sera impossible d'appliquer les cuillers aux extrémités du diamètre bipariétal, qui serait situé dans le diamètre antéro-postérieur du bassin. Il ne conviendra pas non plus de les introduire sur les côtés du pelvis; car l'une d'elles se poserait sur la face et le cou, et serait dès lors exposée à glisser sur ces parties dissemblables et inégales, d'autant plus que l'écartement des cuillers serait assez considérable.

La manœuvre la plus simple, et qui selon nous doit être préférée, consiste à saisir la tête diagonalement, à la comprimer de suite, à l'engager dans cette position et à ne ramener le menton en avant que lorsque la tête sera déjà engagée dans l'excavation.

On ferait absolument de même si le menton était dirigé obliquement en avant et à gauche, ou bien en avant et à droite, et avec d'autant plus de raison, que l'on peut appliquer les cuillers en plein sur les bosses pariétales. De plus, comme le mouvement de rotation que l'on sera obligé de faire exécuter à l'instrument n'excède pas un huitième de la circonférence; il peut arriver qu'il suffise, dans ce cas, d'une seule application pour comprimer et pour extraire.

- Si la face est située au-dessus du détroit supérieur, et que le menton soit dirigé en arrière; l'accoucheur pourra, après avoir réduit le crâne, choisir entre la version et le mouvement de rotation avec le céphalotribe. Le plus simple est d'appliquer de céphalotribe dans les côtés du bassin, d'effectuer le broiement, puis de diriger la tête trans-versalement et de l'engager dans cette position en achevant de la ramet ner en avant quand elle sera dans l'excavation. Dans le cas où la tête ne s'engagerait pas, on ferait la version, amb se s'angabast shabitisse

Reste à examiner le cas où la face est engagée profondément dans l'excavationizable noid is a managama. I em Man aup envuennem al raquels

"Heslagit également de ramener de menton en ayant par plusieurs

applications successives du céphalotribe. Seulement, si la face est enclavée, et que ce mouvement de rotation ne puisse pas se faire directement, sans avoir à craindre des froissements et des contusions du vagin, il faudra préalablement broyer le crâne, en appliquant les cuillers sur le diamètre bipariétal et, par conséquent, suivant un diamètre diagonal du bassin. Puis, si le menton est dirigé en arrière et par exemple à gauche, on appliquera les cuillers sur les côtés du bassin, on imprimera à l'instrument un premier mouvement de rotation, qui amène la tête transversalement; on désarticulera ensuite les branches, et on les appliquera aux extrémités du diamètre oblique droit, pour ramener le menton sous l'arcade.

Céphalotripsie après la sortie du tronc. Nous avons déjà vu que la présentation de la base du crâne n'exclut pas la perforation. Les mêmes règles se retrouvent ici, que nous avons signalées à propos des présentations du sommet, puisque les mêmes diamètres se présentent au détroit. Seulement, comme Krwisch l'a fait remarquer avec beaucoup de raison, il faudra bien se garder de ramener pendant les tractions le dos en avant; car si la tête suivait ce mouvement de rotation, il en résulterait que son diamètre longitudinal, c'est-à-dire le diamètre occipito-frontal, correspondrait au diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur; il y a plus, la tête, surtout dans les cas de rétrécissements, est très-exposée à s'étendre, et l'effet des tractions venant à se joindre à l'atrésie pulvienne, il y aurait à craindre que le diamètre occipitomentonnier, c'est-à-dire le plus long de la tête ne vînt correspondre au plus petit du détroit. Dans cette situation, la flexion et l'engagement seraient impossibles, quelqu'étendue que serait la réduction, si le diamètre conjugué était fortement rétréci. Il faudrait donc laisser la tête s'engager transversalement, et si, pendant l'expulsion du tronc, l'occiput avait de la tendance à se diriger en avant et le front en arrière, on pourrait se trouver dans le cas de ramener la tête en position transversale par la manœuvre que Mme Lachapelle a si bien décrite dans un but précisément opposé, ou bien encore d'appliquer le céphalotribe sur

les bosses pariétales et de faire décrire à l'instrument un mouvement de rotation d'un quart de cercle. La tête engagée dans l'excavation, on pourra toujours ramener l'occiput en avant, n'importe par quelle manière.

Nous n'insisterons pas sur le précepte de passer les cuillers toujours au-dessous du tronc; on ne pourrait songer à les introduire audessus, que si l'occiput était dirigé en arrière et si le menton se trouvait derrière la symphyse; cas très-rare du reste. Nous n'avons rien à ajouter pour les cas où le tronc a été arraché. Seulement, plus que jamais il faut alors fixer la tête en appliquant la main sur la paroi abdominale.

Jusqu'à présent nous avons supposé la tête au détroit supérieur du bassin. Les rétrécissements de l'excavation donnent lieu aux mêmes observations que ceux du détroit supérieur. Nous n'avons par conséquent pas de considérations nouvelles à présenter. Ce sera toujours le menton ou l'occiput qui se dégagera le premier, c'est-à-dire une des extrémités du diamètre le plus long; le diamètre bipariétal est le seul qu'on ne puisse éluder, le seul qu'il importera de réduire en général; et ce broiement sera d'autant plus facile, qu'il ne sera pas nécessaire d'introduire les branches bien profondément.

Pour ne pas être gêné dans l'introduction des cuillers par l'arcade rétrécie, on fera bien d'effectuer le broiement avant que la tête soit arrivée au plancher pelvien.

On nous demandera peut-être pourquoi nous sommes entré dans tous ces détails, alors que la perforation et les applications répétées du céphalotribe rendent la tête souple, ductile à travers la filière du bassin. La réponse est facile. Si la perforation et les applications répétées donnent la réduction la plus complète, l'accommodation nous fait espérer une extraction prompte et facile. Notre conviction est qu'aucune de ces trois grandes ressources ne doit être négligée; heureux que la science les ait mises à notre disposition, nous pourrons ainsi aborder avec un peu plus de calme dans la pratique les terribles problèmes que présentent les rétrécissements pelviens.

Un mot encore sur le broiement du tronc, le selatione sessod sel

La réduction du tronc peut devenir nécessaire dans les présentations de l'une ou l'autre extrémité fœtale ou dans les présentations transversales. En adaptant convenablement le tronc, il sera assez rare d'avoir besoin de recourir au céphalotribe. En effet, la tête une fois engagée, en même temps que l'occiput se dirigera en avant, les épaules se dirigeront dans un diamètre diagonal. Or il arrivera rarement que l'un des diamètres diagonaux mesure moins de 9 1/2 centimètres, qui est la longueur ordinaire du diamètre biacromial, en tenant compte de la réductibilité des parties molles. Dans tous les cas, s'il en était ainsi, rien de plus facile que de le réduire. Le motif principal qui pourra nécessiter l'opération, est l'enclavement des épaules dans le détroit inférieur rétréci transversalement; en effet, elles se sont engagées diagonalement au détroit supérieur, elles sont descendues dans l'excavation; arrivées transversalement au plancher pelvien, il pourra se faire qu'on soit obligé d'en réduire le volume pour les ramener dans le diamètre extrémités du diamètre le plus long; le diamètre biparié neiduq-yoco

Il est également assez dificile de diriger les épaules avant l'engagement de la tête, dans les cas de présentation du siége, si le bassin est très-rétréci. Nous avons vu qu'on ne peut pas ramener le dos en avant sans risquer d'engager le diamètre longitudinal de la tête dans le sens du diamètre antéro-postérieur. D'un autre côté, tandis que la tête est située transversalement, les épaules se trouvent dans le diamètre antéro-postérieur; le mieux est de les engager diagonalement; il sera toujours facile, après coup, de ramener la tête dans le diamètre transverse du bassin.

Enfin si, dans une présentation transversale du tronc fœtal, l'épaule est fortement engagée et ne peut plus être refoulée à cause du retrait de l'utérus et de la diminution de sa capacité, nous n'avons que deux partis à prendre: c'est tout d'abord la décollation. Pour la rendre plus facile et arriver plus aisément jusqu'au cou, on broiera le tronc. Le cou divisé, on l'extraira, et on appliquera le forceps ou le céphalotribe sur

présentent les rétrécissements pelviens.

la tête restée seule dans les parties, suivant que le bassin sera ou ne sera pas rétréci. Cette manière de procéder est peut-être préférable à l'évolution spontanée aidée du broiement, surtout s'il y a une atrésie plus ou moins notable du bassin.

Enfin on a encore proposé de réduire le diamètre bitrochantérien. Comme il est parallèle au diamètre biacromial, nous n'avons rien de particulier à en dire; les mêmes règles s'appliquent à l'un comme à l'autre; seulement, comme ce dernier est moins long, le broiement en sera encore plus rarement nécessaire.

chis Une tois (73, presque tous les es du crâne furent broyés. Six fois et Effet du céphalotribe sur le crâne. 47, 17, 180, 38,

Pour éclairer la question de la céphalotripsie, nous voulons ajouter encore quelques mots sur les lésions que présentent les crânes des enfants soumis au broiement. Le plus souvent on n'a pas examiné rigoureusement toutes les parties du crâne, on n'a décrit que des lésions qui, comme la fracture et la disjonction des pariétaux, peuvent se reconnaître au simple aspect extérieur, et on a passé sous silence celles des autres régions dont l'examen nécessite l'ouverture du crâne, ou au moins la dissection des téguments. On ne peut donc pas, comme l'a fait Hennig, conclure du silence des accoucheurs, à l'intégrité de la base du crâne, puisqu'on ne sait pas si ce silence tient à une omission, ou à l'absence de la lésion.

D'un autre côté nous avons un certain nombre de cas où on a reconnu que les os de la base étaient désunis, infléchis ou brisés. La
multiplicité des lésions, rendant le crâne souple et facilement ductile à
travers la filière du bassin, est donc un fait incontestable, et puisqu'il
se rencontre souvent, on peut croire, par analogie, qu'il dépend de
l'opérateur. Sur les diverses observations consignées dans nos tableaux,
22 fois l'autopsie fut faite, 7 fois on ne parle que des lésions des pariétaux (nº 13, 14, 32, 40, 42, 170, 171). Sur cès sept cas, deux fois
seulement il est dit explicitement que la base du crâne était restée intacte; deux fois on constate simplement une légère fracture du frontal

soit au-dessus de l'œil (31), soit près de la suture coronale (41). Dans un autre cas les os de la voûte restèrent en connexion, on constata seulement de grandes fissures à la base du crâne (39). Une fois (68), le broiement avait été effectué sur les parties latérales du crâne, et avait porté sur tous les os de ces régions. Une fois, les os de la voûte présentèrent plusieurs fractures, et la base du crâne une simple fente longitudinale (35). Une autre fois tous les os du crâne étaient broyés; le milieu de la base du crâne était seul intact (67). Une fois les os de la voûte furent totalement brisés (34), et ceux de la base seulement infléchis. Une fois (73), presque tous les os du crâne furent broyés. Six fois (38, 69, 71, 74, 75, 95), il est dit que tous les os furent brisés, et parmi ces six observations il en est une où il était dit que le crâne était divisé en 53 fragments, et une autre où le broiement fut tellement complet que l'on n'eut plus assez de prise sur la tête seule, pour l'extraire, et que l'extrémité des cuillers dut reposer sur le cou.

On voit donc que le nombre des cas où il est dit que tous les os du crâne furent broyés, est à peu près le tiers du nombre des examens.

chements de Berlin, trois crânes de fœtus qui avaient été extraits par le céphalotribe. Les lésions étaient à peu près les mêmes dans les trois cas. Les pariétaux, l'un des deux surtout, avaient été seuls fracturés; la base du crâne se trouvait fendue d'une manière insignifiante. Dans cette analogie, M. Winckel a cru voir plus qu'une simple coincidence. Il a pensé que la lésion unique et constante produite par le céphalotribe consistait dans la fracture des pariétaux et l'aplatissement des parois latérales du crâne C'était aller trop loin que de vouloir baser une loi sur les trois faits cliniques qu'il a recueillis; nous venons de voir qu'elle ne serait pas fondée. Ce qui nous paraît le plus vraisemblable, c'est que le degré du chevauchement et d'affaissement des os, le nombre et l'étendue des fractures, dépendent

seulement il est dit explicitement que la base du crâne était restée intacte; deux fois on consiste riving shoutstones difetientement existentel tal

d'une foule de circonstances, qui, pour être bien appréciées, exigeraient un nombre beaucoup plus considérable d'observations. Citons seulement le nombre des applications; les régions sur lesquelles les cuillers ont appuyé; la profondeur plus ou moins grande à laquelle l'instrument est introduit; l'écoulement plus ou moins abondant de la substance cérébrale; la distance plus ou moins grande laissée entre les manches; l'énergie plus ou moins grande avec laquelle les tractions ont été faites; la durée du travail depuis la rupture des membranes; l'énergie des contractions etc.

manuel opératoire il faut rechercher non-seulement ce qui e été pensé, mais lièn plus encore ce qui a été fait; voir comment les problèmes se présentent dans la pratique, donner une idée de leur nature complexe, et montrer comment on a essayé de les résoudre. C'est dans cette intention que nous avons réuni toutes les observations que nous avons pu recueillir, en les accompagnant de quelques réflexions où nous avons cherché à relever les traits les plus caractéristiques de chacune d'elles. Plutôt que de les traduire ou de les reproduire texteellement, nous avons préferé les disposer dans des tableaux synoptiques, afin que les diférents éléments qui les composent ne fussent pas confondus, et par là même difficiles à comparer; nous nous sommes attaché du reste à ne men omettre d'utile, et à faire porter les abréviations plutôt sur la forme que sur le fond.

Nous avons suivi l'ordre chronologique; seulement nous avons pense qu'il valait mieux rapprocher de suite, l'une de l'autre, les observations d'un même accoucheur, parce qu'elles ont un cachet analogue, du moins au point de vue du manuel opératoire, chose la plus importante pour nous; on peut ainsi se faire une idée de l'enseignement clinique des maîtres. Du reste, nous ne nous le dissimulons pas : quel que soit le point de départ d'une classification, il pourra toujours faire l'objet de contestations; chacune a ses avantages et ses inconvénients; un vaste champ est ouvert à la critique. Après tout, peu importe dans quel ordre les faits sont étudiés; pourvu que les exemples des maîtres soient

d'une foule de circonstances, qui, pour être bien appréciées, exigeraient un nombre beaucoi ITRAC INTINIE d'observations. Citons seulement le nombre des appropriétions des régions sur lesquelles les cuiliers ont appryés la profondeur plus ou moins grande à laquelle

Nous avons ainsi terminé la partie théorique de notre travail, mais nous ne croyons pas qu'il suffise de parcourir les écrits qui ont été publiés sur le sujet; d'examiner quels instruments ont été imaginés; quelle est la valeur de l'opération, comparée à celles qui peuvent être pratiquées dans des conditions analogues; d'étudier les indications et le manuel opératoire: il faut rechercher non-seulement ce qui a été pensé, mais bien plus encore ce qui a été fait; voir comment les problèmes se présentent dans la pratique, donner une idée de leur nature complexe, et montrer comment on a essayé de les résoudre. C'est dans cette intention que nous avons réuni toutes les observations que nous avons pu recueillir, en les accompagnant de quelques réflexions où nous avons cherché à relever les traits les plus caractéristiques de chacune d'elles. Plutôt que de les traduire ou de les reproduire textuellement, nous avons préféré les disposer dans des tableaux synoptiques, afin que les différents éléments qui les composent ne fussent pas confondus, et par là même difficiles à comparer; nous nous sommes attaché du reste à ne rien omettre d'utile, et à faire porter les abréviations plutôt sur la forme que sur le fond.

Nous avons suivi l'ordre chronologique; seulement nous avons pensé qu'il valait mieux rapprocher de suite, l'une de l'autre, les observations d'un même accoucheur, parce qu'elles ont un cachet analogue, du moins au point de vue du manuel opératoire, chose la plus importante pour nous; on peut ainsi se faire une idée de l'enseignement clinique des maîtres. Du reste, nous ne nous le dissimulons pas : quel que soit le point de départ d'une classification, il pourra toujours faire l'objet de contestations; chacune a ses avantages et ses inconvénients; un vaste champ est ouvert à la critique. Après tout, peu importe dans quel ordre les faits sont étudiés; pourvu que les exemples des maîtres soient

lus et médités. Les idées sont répandues, les convictions se forment sur la valeur d'une opération, le but est atteint.

Nous commencerons par reproduire fidèlement les observations inédites que M. le professeur STOLTZ a bien voulu mettre à notre disposition; toutes ont été recueillies à la clinique de la Faculté.

OBSERVATIONS DE CÉPHALOTRIPSIE DE LA CLINIQUE DE LA FACULTÉ DE COMPANION DE MÉDECINE, INSTANTA DE LA FACULTÉ DE LA FACULTÉ DE COMPANION DE MÉDECINE, INSTANTA DE LA FACULTÉ DE LA FACULTÉ DE COMPANION DE LA FACULTÉ DE LA FACULTE DE LA FACULTÉ DE LA FACULTÉ DE LA FACULTE DE LA FACULTE

Pingtroment elissa et s'échappa. En même temps une anse du cordon ombi-

OBS. Ire. Eugénie Op., de Strasbourg, âgée de vingt ans, couturière, de trèspetite taille, délicate, brune, lymphatique, était enceinte pour la première fois, et de deux mois a peu près, lorsqu'elle fit le voyage de Strasbourg à Paris le 21 août 1837. Le commencement de sa grossese était surtout marqué par des malaises (faiblesses), et pendant son séjour à Paris elle eut souvent des tremblements nerveux qu'on appelait convulsions. Après son retour à Strasbourg, qu'elle effectua le 3 décembre, ces mouvements spasmodiques se reproduisirent; une saignée les fit presque complétement cesser.

Pendant les six dernières semaines de sa grossesse, Eugénie Op. n'a pas pu marcher sans soutien; elle éprouvait aux aines des douleurs, qu'elle attribuait au poids de l'utérus, qui était très-oblique en avant. Pendant tout ce temps elle a gardé la chambre.

Le 2 mars 1838, à deux heures du matin, après avoir bien passé la première partie de la nuit, elle perdit les eaux. Le terme de la grossesse était du reste arrivé.

Une demi-heure après la rupture de l'œuf, premières douleurs, faibles. Elles se succédèrent lentement, mais agacèrent la malade, qui est très-irritable, au point de la faire délirer.

A neuf heures, la sage-femme administra 50 centigrammes de seigle ergoté. L'orifice, disait-elle, était de la largeur d'un pouce (27 millimètres).

A dix heures, le docteur Z.... fut appelé. Les contractions étaient presque continues, intenses; l'orifice dilaté de deux pouces (54 millimètres); le segment inférieur pendant; la lèvre antérieure tuméfiée; la tête du fœtus appuyée sur le détroit supérieur, placée horizontalement, la petite fontanelle à gauche; tuméfaction très-grande du cuir chevelu. C'est en explorant avec la main entière que cette position fut reconnue, car déjà la tuméfaction du cuir chevelu couvrait et cachait les fontanelles.

En même temps le docteur Z.... constata un rétrécissement considérable du bassin. Il ordonna un bain, dans lequel la patiente resta une demi-heure. Les contractions continuèrent jusqu'à une heure et demie.

Depuis ce moment jusqu'à trois heures et demie repos complet. M. Z.... étant revenu, et trouvant la tête dans la même position, prit le parti d'appliquer le for-

L'orifice étant entièrement dilaté, l'introduction de l'instrument ne souffrit aucune

difficulté. C'est dans les côtés du bassin qu'il fut placé.

Des tractions très-fortes n'eurent aucun effet, et, au bout d'un quart d'heure d'essai, l'instrument glissa et s'échappa. En même temps une anse du cordon ombilical descendit dans le vagin. NO-AL EL ELSERE DE LA-CULAVRIESO

A cinq heures, le travail n'étant pas plus avancé, M. Z.... procéda à une seconde application de forceps. Il essaya de placer une cuiller en avant et l'autre en arrière, parce que la tête était transversale. Mais en réunissant les deux branches elles se placèrent de nouveau dans les côtés du bassin. Elles furent solidement réunies. Des tractions vigoureuses furent faites, au nombre de sept ou huit. La tête résista. L'opérateur retira alors son instrument qui n'avait glissé que peu. La tête n'avait pas avancé d'une ligne.

Ne voulant pas aller plus loin, M. Z ..., vint trouver M. STOLTZ, et le pria de rece-

voir la malade à la clinique. Elle y entra à sept heures du soir.

On procéda immédiatement à l'examen de la femme. Sa taille est de 1^m,38; du sommet de la tête au coccyx 65 centimêtres. Les tibias sont fortement arqués en avant. C'est d'ailleurs la seule trace de rachitisme qu'on observe chez elle. La colonne vertébrale est bien droite ; la tête n'est pas disproportionnée. Membres grêles. Mains petites. Dernières phalanges des doigts larges.

Le bassin est petit, mais paraît symétrique; il est fortement incliné. Crêtes iliaques au même niveau. Distances des épines antérieures-supérieures, 24 centimètres; les trochanters sont plus saillants que les crêtes. Point d'ensellure. Distance du sacrum à la symphyse pubienne 17 centimètres. Le sacrum très-courbé inférieurement. Vulve étroite, petite; vagin peu lubréfié; point de gonflement ni de déchirure; une anse du cordon ombilical sans battements est prolabée.

L'orifice de la matrice est entièrement dilaté, la tête du fœtus solidement appliquée sur le détroit supérieur; tuméfaction molasse du cuir chevelu; grande fontanelle à peu près au centre.

M. Z.... avait déclaré qu'après sa première application du forceps, la tête s'était

renversée, et la face avait eu de la tendance à s'engager.

En glissant deux doigts le long de la courbure du sacrum, on arrive facilement à l'angle sacro-vertébral, qui est très-saillant. Le pelvimètre droit de Stein indique 88 millimètres : déduction faite de 13 millimètres pour l'obliquité de la direction, restent 75 millimètres. Le doigt indicateur donne la même mesure. L'état général est assez bon, seulement beaucoup d'inquiétude et quelques subdélires avec très-peu de fièvre.

Douleurs rares, contractions incomplètes, ou plutôt continues, car la matrice est toujours tendue; elle est du reste très-saillante, sans obliquité, comme cela se remarque d'ordinaire chez les personnes rachitiques et de petite taille.

-L'emploi du céphalotribe est arrêté.

La patiente convenablement placée au pied du lit, les deux branches furent introduites sur les côtés du bassin avec les précautions ordinaires, et sans aucune difficulté. Le cercle de l'orifice utérin se trouvait assez exactement appliqué sur la tête. Les deux branches réunies, l'écartement des manches fut considérable. L'instrument tenu dans la direction des axes du bassin, la vis fut placée, et serrée insensiblement, jusqu'à ce qu'il n'y eût plus que 4 centimètres d'écartement entre l'extrémité inférieure des manches.

Les tractions furent exercées dans le sens de l'axe du détroit supérieur; la tête ne céda pas. Au bout de cinq à six minutes on sentit l'instrument glisser; on le serra davantage; mais après de nouvelles tractions il s'échappa complétement.

Le toucher fit reconnaître que la portion de la tête correspondant au détroit supérieur avait été en grande partie écrasée.

Une seconde application de l'instrument fut faite quelques minutes après, avec autant de facilité que la première. Les cuillers portées très-haut, et l'instrument complétement fermé, les tractions furent bientôt suivies du glissement de l'instrument.

Il était neuf heures. M. STOLTZ crut prudent de laisser une ou deux heures de repos à la patiente, espérant que les contractions feraient quelque chose.

On examina de nouveau à onze heures. La femme avait été bien tranquille dans l'intervalle, et n'avait presque pas eu de contractions. On trouva tout dans l'état où on l'avait laissé. En introduisant la main entière pour bien explorer la tête, et en la portant au-dessus du détroit supérieur, on rencontra dans la fosse iliaque gauche la voûte du crâne intacte. La tête était renversée sur le dos; la face seule et la base du crâne avaient été broyées. En retirant la main on exerça des tractions sur des lambeaux de chair, qui pendaient de la face, et l'on espéra un instant voir avancer la tête. On ne fit qu'arracher la mâchoire inférieure. La voûte du crâne ne bougea pas.

On se décida alors à broyer le crâne plus complétement. On réappliqua le céphalotribe, en s'efforçant de saisir le crâne aussi haut que possible. De fortes tractions purent être exercées; mais finalement l'instrument glissa encore.

La main droite introduite dans le côté gauche du bassin, portée très-haut et en supination jusqu'à l'occiput, l'embrasse et tente de le faire descendre jusqu'au dé-troit. Cette manœuyre ne réussit pas. On saisit alors un bras de l'enfant que la main

sit très-bien

rencontre et attire, c'est le droit. Le long de ce bras on fait glisser la main gauche, on la porte jusque dans l'utérus; on arrive à un genou; on le saisit et on le fait descendre; on étend la jambe; on amène le pied à la vulve (c'est le droit). On y applique un lacs; puis on exerce des tractions sur ce pied au moyen du lacs. Quatre doigts de la main droite sont portés dans le côté gauche du bassin pour repousser la tête, pendant qu'on attire les fesses. Celles-ci descendent facilement en deuxième position (B) et exécutent le mouvement de rotation en sortant de la vulve. L'indicateur de la main gauche, appliqué dans l'aine gauche, fait descendre l'extrémité inférieure du même côté, et le tronc peut être extrait avec la plus grande facilité; le bras droit était sorti, le gauche ne présente aucune difficulté.

Restait la tête: le dos était dirigé légèrement à gauche et en avant. vih al ansa unat

Pendant le dégagement du tronc la face n'avait pas quitté sa position et était restée à droite. On porta la main gauche sous le tronc du fœtus; on accrocha les orbites; la main droite fut placée en fourche sur les épaules, un aide tira sur le bassin, et de cette manière la tête fut extraite en quelques secondes.

Les couches furent des plus normales. L'accouchée retourna chez elle le cinquième jour.

Ayant reconnu que le bassin était rétréci et que les contractions utérines étaient insuffisantes, le docteur Z. voulut commencer par l'application du forceps. La tête étant située transversalement, cet instrument fut appliqué d'abord sur les côtés du bassin et glissa. On essaya ensuite d'appliquer les cuillers aux extrémités du diamètre antéro-postérieur, mais elles se placèrent de côté pendant l'articulation des branches. Le résultat de cette manœuvre fut d'étendre partiellement la tête et de transformer la présentation du crâne en présentation de la face.

La femme fut alors transportée à l'hôpital, où, après avoir constaté la mort du fœtus, M. le professeur Stoltz appliqua le céphalotribe sur les côtés du bassin. La face et la base du crâne furent broyées; mais l'instrument fit défaut pendant les tractions, et glissa deux fois de suite. M. Stoltz laissa la femme se reposer pendant deux heures; puis il compléta le broiement et reprit les tractions; mais l'instrument ayant glissé une troisième fois, l'opérateur fut obligé de terminer l'accouchement par la version et l'extraction par les pieds, opération qui réussit très-bien.

OBS. II. Émilie Sch., de Strasbourg, âgée de vingt-deux ans, couturière, d'un tempérament lympathique-sanguin, cheveux bruns, teint blafard, lèvres épaisses; d'une bonne santé du reste; entra à la Clinique de la faculté le vendredi 14 septembre, enceinte pour la première fois, à terme, et en travail depuis le 8.

Réglée à seize ans et exactement. Pas de phénomènes sympathiques au commencement de la grossesse, qui a été tout à fait normale. A senti les mouvements de l'enfant à mi-terme.

Le travail a commencé doucement et mollement le samedi 8 septembre. Le lundi et le mardi, rien de particulier. Le mercredi, une sage-femme rompit les membranes. Le jeudi et le vendredi matin, deux médecins furent appelés, mais se retirerent sans avoir agi. L'un conseilla à la patiente d'entrer à l'hôpital.

Le vendredi soir, elle fut reçue à la Clinique. L'interne de garde n'entendant pas de battements redoublés, conclut à la mort du fœtus.

Le samedi matin, à la visite, M. Joyeux, agrégé, qui remplaçait momentanément le professeur Stoltz, examina la femme. Il constata que le travail était tout à fait arrêté depuis la veille. Il crut, après exploration, à une position anormale du fœtus, et remit au soir un examen plus complet.

Le fœtus étant mort et le travail étant interrompu, on ne s'était pas hâté d'agir?

La femme présente des traces évidentes de rachitisme, elle a marché tard et péniblement. Les fémurs sont légèrement arqués vers le tiers inférieur, la courbure est dirigée surtout en avant. Les tibias sont droits. Les bras et les avant-bras ne présentent pas de déformation. La colonne vertébrale paraît droite; mais à l'extrémité inférieure, elle est déprimée, poussée en avant (ensellure). Le bassin est fortement incliné et dévié à gauche; le grand trochanter de ce côté est beaucoup moins sail-lant que celui du côté opposé.

entre la dernière vertèbre lombaire et le pubis est de 16 centimètres à 175 millimètres; ce qui donne, pour le diamètre antére-postérieur, 81 à 94 millimètres. Le même diamètre, mesuré intérieurement au moyen du pelvimètre de Van Hueved, est estimé seulement à 74 millimètres. Par le toucher vaginal on reconnaît une saillie du promontoire, qui paraît un peu dirigée à gauche. Le diamètre bi-ischiatique semble normal. La concavité du sacrum est très-profonde.

Lautête se présente, mais elle est très-élevée; le cuir chevelu mollasse, décollé, et on croit sentir à travers, des bords osseux, tranchants. Point de douleurs L'uté-rus est très-saillant en avant et en haut ; à sa partie inférieure gauche il présente un nvéritable enfoncement, qui a laissé une large place occupée par les inlestins. La per-

10

sit très-liben

cussion de cette région donne un son clair. Souffle utérin dans les deux côtés, surtout à droite.

La femme ne souffrant pas, et la soirée étant avancée, on remit l'accouchement au lendemain. Dans la nuit il n'y eut pas de douleurs expulsives; mais il partit des eaux fétides, auxquelles on trouva mêlés des grumeaux d'un jaune rose qui parurent être de la substance cérébrale.

Le dimanche 16 septembre, on constate les mêmes particularités et on évalue à 81 millimètres le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur.

On remarque que le cuir chevelu est déchiré, le doigt pouvant arriver aux os et pénétrer dans le crâne entre les pariétaux. Une odeur infecte s'exhale des parties génitales, le vagin est brûlant. De plus, l'état général s'est modifié d'une manière très-fâcheuse depuis la veille au soir. La femme est affaiblie (quoiqu'elle ait bien dormi), le visage est jaune, terreux, la langue sèche, le pouls fréquent.

Couchée sur le lit de travail, on essaie d'abord de la délivrer au moyen du forceps. On éprouve de très-grandes difficultés à introduire la seconde branche. De la matière cérébrale s'écoulant de l'ouverture du cuir chevelu, on essaie d'enlever partiellement les os du crâne et de faire sortir la masse du cerveau, afin de diminuer le volume de la tête. Avec les doigts et avec de fortes pinces on extrait avec peine quelques fragments, l'ossification étant très-avancée. On se décide alors à l'emploi du céphalotribe.

Les deux cuillers de cet instrument sont assez facilement introduites, l'une à droite, l'autre à gauche, puis réunies. On serre la vis. Le crâne est broyé. On tire alors avec force, quoiqu'avec prudence, dans le sens de l'axe du détroit, et on amène la tête au dehors.

Elle était saisie à peu près transversalement d'une oreille à l'autre (elle s'était présentée en occipito postérieure droite). Les épaules ne voulurent pas suivre. Les tractions au moyen de la tête donnèrent lieu à la déchirure du cou. On acheva alors la séparation de la tête avec l'instrument tranchant.

Restait le tronc! Après des tentatives longtemps infructueuses, on finit par dégager un bras (le droit). On s'aida alors du crochet mousse; mais l'épaule gauche arc-boute contre le pubis et ne descend past Le bras droit, ramolli, se brise. On en achève la section près de l'épaule.

Après de nouveaux efforts on accroche l'aisselle gauche avec le crochet mousse et on l'amène à la vulve. Les parties déjà ramollies cèdent et se déchirent.

Il ne reste plus que le tronc engagé dans le vagin. On implante un crochet tranchant dans le sternum et on amène enfin le corps au dehors. Le des est tourné en

arrière et un peu à droite. Le ventre est vert, les bourses sont infiltrées (fœtus mâle); le reste du corps est rouge et livide en les carriers sacrées sacrées est rouge et livide. bord antérieur des échancrares 13.

L'opération a duré une heure et demie.

On donne à la femme une potion calmante, et on la délivre à quatre heures du soir, en introduisant la main entière dans l'utérus.

L'accouchée fut prise d'une affection puerpérale grave, et succomba le quinzième jour. On trouva à l'autopsie :

19 Une inflammation de la symphyse pubienne terminée par suppuration; 2º une métro-péritonite gangréneuse; 3º une pleurésie puerpérale; 4º des abcès métastatiques dans les poumons et le foie; 5º des déchirures du col jusque sous le péritoine.

Le bassin présenta les caractères du bassin rachitique et ostéomalacique réunis. Le rétrécissement est antéro-postérieur, et en même temps il y a flexion des os des lles et enfoncement d'une des cavités cotyloïdes : 1º il est aplati d'avant en arrière ; en même temps la moitié gauche est sensiblement moins développée que la droite; 2º la portion lombaire de la colonne vertébrale a éprouvé une torsion de droite à gauche, de sorte que le milieu des corps des verfèbres lombaires est dirigé à gauche et en avant: en même temps, la colonne est inclinée à gauche vers l'os iliaque; 3º l'os iliaque gauche a 2 centimètres de moins en largeur, et 5 millimètres de moins en hauteur que le droit : les deux os des îles ont la forme d'entonnoirs (ostéoma laciques); le droit est plus évasé que le gauche; 4º le sacrum, par sa base, est aussi dirigé à gauche, ce qui est accompagné d'un raccourcissement de l'aile gauche; il est incliné fortement en arrière et à droite dans la longueur des trois premières fausses vertèbres; la quatrième et le coccyx sont fortement recourbés en avant et presque horizontalement, de manière que la pointe coccygienne regarde en avant directement; 5º la cavité cotyloïde gauche est sensiblement déplacée et enfoncée en dehors et en arrière; 6º les pubis sont aplatis d'avant en arrière; 7º le trou ovalaire gauche est plus étroit que celui du côté opposé, et la branche de l'arcade pubienne plus droite; 8º la forte inclinaison en arrière du sacrum donne lieu à la projection en avant de l'angle sacro-vertébral et à un allongement transversal des grands trous sciafiques: 9º le cartilage interpubien ou l'appareil ligamenteux de la symphyse est décollé du bord du pubis droit et de la branché descendantelnes C à neiding-suoz-oranz

Diametre sacro-publen 5 centimètres, transverse 13, sacro-cotyloïde gauche 4, sacro-cotyloide droit 5cm, 6. Les diagonaux se rapprochent beaucoup du transverse. Diamètre ant. post. du détroit inférieur 9, transv. 9, diag. 10. L'arcade est bien ques tentatives d'inspiration, mais ne put être rappelé complètement à la vie. estimis

La plus grande largeur antéro-postérieure de l'excavation correspond à la réunion chevauchaut, et fort mobiles. des deux dernières vertèbres sacrées (12 centimètres). De la symphyse pubienne au bord antérieur des échancrures 13.

Bassin lourd, os épais, seulement un peu de transparence au fond des cavités iliaques. Les dimensions obtenues sur le vivant étaient trop grandes, parce qu'elles étaient prises sous l'angle sacro-vertébral. La forme de l'utérus s'explique par le rétrécissement; il n'a pas pu se loger du côté gauche..

On a attendu trop longtemps pour agir. L'absence des douleurs tenait à l'épuisement de la femme à la suite d'un travail très-long; et par conséquent loin de contre-indiquer l'intervention, elle l'indiquait. On n'aurait pas été obligé d'arracher un morceau après l'autre, si le soir même on avait tenté l'extraction. Toutefois c'est le bassin rachitique le plus rétréci que M. Stoltz eût rencontré jusque-là; il aurait indiqué l'opération césarienne, si le fœtus avait été vivant.

Obs. III. Joséphine L., née Sch., de Strasbourg, âgée de vingt-huit ans; taille moyenne; bien constituée en apparence; tempérament sanguin-lymphatique; cheveux blonds; journalière: entra à la Clinique d'accouchements le 4 novembre 1859, à trois heures du matin, en travail d'enfantement depuis la veille, et se disant enceinte pour la deuxième fois et à terme.

Les renseignements que l'on recueillit apprirent que cette personne avait été rachitique dans son enfance, et qu'elle n'avait commencé à marcher qu'à l'âge de sept ans. Rien dans son état actuel visible, ni dans sa démarche, ne peut faire soupçonner cette maladie de la première enfance; mais, en l'examinant de plus près, on reconnaît un enfoncement prononcé de la région sacro-lombaire (ensellure) et une courbure rachitique des tibias, plus forte à gauche qu'à droite.

Menstruée à dix-neuf ans, irrégulièrement. Les un iules sup trous suig tes enques

egalement en travail; on avait déjà constaté que le doigt indicateur, introduit dans le vagin, arrivait sans difficulté à la saillie sacro-vertébrale; on avait estimé le diamètre sacro-sous-pubien à 9 centimètres, et le diamètre antéro-postérieur à 85m,5; mais cette évaluation était trop forte. Après trois jours de douleurs, reconnaissant l'impuissance de la nature, on avait appliqué le forceps. Quelques tractions énergiques suffirent alors pour amener un enfant mâle du poids de 2450 grammes, qui fit quelques tentatives d'inspiration, mais ne put être rappelé complétement à la vie. A l'examen de la tête, en trouva le pariétal gauche aplati en totalité, et tous les os du crâne chevauchant, et fort mobiles.

Entre huit heures et midi, la patiente a encore sommeillé quelquelois. La dilata-La femme apriente a encore sommeillé quelquelois La dilataserque arusa de la contra aussi ele-

Le lendemain, on nota une incontinence d'urine. Le 26, il est dit que la malade put de nouveau la retenir. Il n'en fut plus question jusqu'au 31, où le même symptôme reparut. En introduisant alors le doigt dans le vagin, en même temps qu'une sonde dans la vessie, on constata en avant et à droite une fente longitudinale de 2 centimètres environ; dans cette région on sentait la sonde à travers une petite épaisseur, mais nulle part à nu. On introduisit une sonde à demeure, qui fut retirée le 10. Au toucher vaginal, la fente est considérablement rétrécie. La malade peut rester une heure sans perdre d'urine; la miction est volontaire. Le 45, elle sort de l'hôpital sans avertir personne.

Les couches n'ont du reste présenté de particulier qu'une diarrhée catarrhale, qui fut combattue avec succès par le sous-nîtrate de bismuth et l'opium.

Depuis cette première couche la femme L. avait été réglée assez exactement. Elle le fut pour la dernière fois le 30 janvier 1859. Elle dit n'avoir pas eu de phénomènes sympathiques, et ne peut préciser l'époque à laquelle elle aurait senti pour la première fois les mouvements de l'enfant.

Le 1er novembre (mardi au matin) elle éprouva les premières douleurs de l'enfantement. Celles-ci se succédèrent de quart d'heure en quart d'heure et devinrent peu à peu plus fréquentes et plus vives. Le soir, la poche des caux se rompit; à la suite de cette rupture il y eut un moment d'arrêt du travail.

On attendit vainement l'accouchement pendant deux jours : nous ignorons quels moyens furent employés pendant ce temps. Le 4, au matin, on envoya la patiente à l'hôpital (à quatre heures); elle n'avait pas de contractions régulières dans le moment; elle ne poussait que des gémissements.

A l'exploration on trouva la matrice fortement inclinée à gauche et contractée sur le fœtus; sensible, mais pas douloureuse. On entendait des battements redoublés très-distincts au-dessous de l'ombilic, à gauche et à droite, mais plus forts à droite et en bas. Au toucher, on trouva le col effacé, l'orifice largement dilaté, le bord épais. Sur le détroit supérieur on sentait un corps volunineux arrondi, résistant : la tête, dont le cuir chevelu était fortement tuméfié. Le doigt explorateur arrivait faci-lement à l'angle sacro-vertébral.

Absence de douleurs régulières et intérmittentes ; contraction permanente de l'u-

La femme s'endormit et reposa paisiblement pendant quelque femps." Il savib

A huit heures du matin, on crut remarquer, en touchant, que l'orifice était moins dilaté et la tête plus élevée. On entendait toujours parfaitement les battements redoubles du cœur fœtaf. Douleurs pen vives et très-espacées, (bain de siège, injections reforme. Alors M. Stoltz appliqua le céphalotribe de Martin, de Berlingtes).

Entre huit heures et midi, la patiente a encore sommeillé quelquefois. La dilatation paraît alors de nouveau augmentée, mais la partie fœtale est toujours aussi élexée. L'état général est satisfaisant.

A trois heures et demie, le travail n'ayant pas fait le moindre progrès, on appela M. l'agrégé Herrgott, qui se décida bientôt à l'application du forceps.

La patiente placée en travers du lit fut d'abord chloroformée. On introduisit la main entière dans le vagin, pour bien se rendre compte de la position de la tête et du degré d'étroitesse du bassin.

Le forceps, appliqué sans grandes difficultés, se fausse et s'échappe une première fois, quoique les tractions fussent faites avec beaucoup de précaution et de ménagement. Une seconde application avec un autre forceps eut absolument le même résultat; la tête n'avait pas avancé d'une ligne.

Voyant l'impossibilité d'attirer la tête avec le forceps et les battements du cœur fœtal ayant cessé de se faire entendre, en se décida à quatre heures à pratiquer la perforation du crâne et la céphalotripsie.

La perforation fut faite avec la tréphine de Kiwisch; les ciseaux de Smellie furent demployés pour agrandir l'ouverture obtenue par le trépan; puis on appliqua le céphalotribe de Baudellocque. La pulpe cérébrale fut exprimée par l'aplatissement du crâne; mais lorsqu'on voulut, après avoir serré la vis de l'instrument aussi fortement que possible, se servir du céphalotribe comme extracteur, l'instrument glissa et s'échappa à vide.

On eut alors recours successivement à des pinces à mors et au crochet mousse pour saisir le crâne et attirer le fœtus; mais aucune de ces tentatives ne réussit; la tête broyée n'avait pas bougé.

On songea ensin à faire la version par les pieds. La main introduite à cet esset ne put jamais franchir le détroit supérieur, et on ne put saisir aucune des parties sœtales situées au-dessus de cette ouverture. Il fallut encore renoncer à cette opération.

el : Un peu de repos était nécessaire à la patiente ainsi, qu'à l'opérateur. On attendit jusqu'à cinq heures, et voyant que l'état de la femme était toujours le même, on fit appeler M. Stoltz.

-m'M, le professeur Stoltz arriva vers huit heures. Il trouva l'état général de la patiente satisfaisant. Malgré des tentatives réitérées de la délivrer et l'application de divers instruments, les parties génitales n'étaient ni lésées ni même très-gouffées. Quelques portions du crâne avaient été enlevées, mais la base n'avait pas été attaquée et se trouvait toujours au détroit supérieur, sangtage no sevale sulg alet et le étaile.

La femme fut de nouveau placée en travers du lit et endormie au moyen du chloroforme. Alors M. Stoltz appliqua le céphalotribe de Martin, de Berlin. Après avoir bien serré la vis, il sit des tractions méthodiques et énergiques. Malgré cela, l'instrument s'échappa. Il sut réappliqué et s'échappa encore. Une troisième sois l'instrument sut poussé aussi prosondément que possible, avant de rapprocher les deux branches au moyen de la vis. Cette sois il tint plus solidement, et après de nombreux essorts, séparés par des intervalles de 30 à 40 secondes, la tête céda ensin et descendit dans l'excavation. Cependant on ne put l'extraire définitivement qu'en réappliquant le céphalotribe plus haut et jusqu'au tronc. Les épaules se présentèrent en travers à la vulve; la sortie du reste du corps n'ossirit plus de dissicultés.

Enfant du sexe féminin. Longueur, 54 centimètres (30 et 24); pesanteur, 2770 grammes sans le cerveau et quelques portions d'os de la voûte crânienne. La longueur extraordinaire du fœtus est due en partie aux tractions.

La délivrance put être faite un quart d'heure après. Le placenta était ovalaire, la longueur du cordon de 55 centimètres.

On mesura après la délivrance le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur avec le pelvimètre de Van Huevel, et on obtint pour toute la longueur, de l'angle sacro-vertébral à la symphyse pubienne extérieurement, 8 centimètres. Épaisseur du pubis, 2 centimètres. Restaient 6 centimètres, soileb, offici atileg ab consumer au pubis.

Une première fois cette femme était venue accoucher à la Clinique en 1857; après plusieurs jours de travail sans résultat, on l'avait délivrée au moyen du forceps, sans grande difficulté, d'un enfant mâle, qui donna quelques signes de vie, et mourut immédiatement.

cheveux châtains; entra à la Clinique le 24 août 1860, venant du service de la Ma-

Cette seconde fois, le travail avait aussi duré plusieurs jours, lorsqu'on se décida à l'application du forceps), mais l'opération, quoique faite par le même praticien qui l'avait entreprise la première fois, ne réussit pas. L'instrument se déforma et glissa. Un second essai fut tout aussi inutile et infructueux.

Au moment de la première application du forceps, l'enfant était encere plein de vie, ce que les battements du cœur indiquaient. Après la deuxième opération, les battements avaient cessé, le fœtus était mort, et on eut recours à la perforation du crâne au moyen de la tréphine. On la fit suivre immédiatement de la céphalotripsie avec l'instrument de BAUDELOCQUE; mais quand on voulut procéder à l'extraction, il glissa. On tenta alors la version; la main ne put jamais franchir le détroit

supérieur. On resta quelques heures dans l'expectation; puis on fit appeler le chef de service qui reprit le céphalotribe (celui de MARTIN, de Berlin), et finit par extraire le fœtus, qui était du sexe féminin.

Les tentatives pour délivrer durèrent près de deux heures. On employa successivement le forceps, le perforateur, le céphalotribe de Baudelocque, des pinces à mors, le crochet mousse, la version et encore le céphalotribe. On explora ensuite le bassin pour connaître les dimensions exactes du diamètre antéro-postérieur. Toutes ces manœuvres auraient dû fatiguer singulièrement la femme, l'irriter, enflammer les parties génitales.

Il n'en fut rien. L'accouchée sortit le douzième jour en pleine convalescence.

avec le pelvimètre de Van Hugver, et on obtint pour toute la longueur, de l'angle

OBS. IV. Marguerite B..., de Wissembourg, en condition à Strasbourg, âgée de vingt-deux ans, de petite taille, délicatement constituée, tempérament lymphatique, cheveux châtains; entra à la Clinique le 24 août 1860, venant du service de la Maternité, où elle était depuis le 15 juillet; se disant enceinte pour la première fois et se croyant au dernier mois de sa grossesse.

La moitié supérieure du corps de la fille B. est bien développée; la moitié inférieure est courte. Elle déclare avoir commencé à marcher à l'âge de neuf mois, puis, au moment de la dentition, elle a cessé de marcher et n'a plus pu se tenir debout seule, jusqu'à l'âge de cinq ans. Elle a eu les jambes courbées.

Réglée à dix-neuf ans, abondamment, mais peu exactement et avec des malaises. Menstruée pour la dernière fois le 10 décembre 1859; elle a senti les mouvements de l'enfant au commencement d'avril 1860. Pendant les trois premiers mois, cèphalalgie presque continue, du reste peu de phénomènes sympathiques.

L'exploration donne les résultats suivants : La colonne vértébrale est légèrement ensoncée dans la région lombaire; les fémurs et les tibias sont courbés en dehors; les trochanters dépassent de beaucoup les crêtes iliaques. Au toucher vaginal on arrive sans difficulté à l'angle sacro-vertébral.

cet état a été constaté à la Maternité. Dans le but de provoquer l'accouchement prématuré, on avait commencé à faire des injections vaginales tièdes des le 10 août, un mois à six semaines avant le terme présumé. Elles furent suspendues du 20 au 23 août; alors la femme entra à la Clinique, à l'occasion des vacances de l'École départementale.

A la Clinique on reprit les injections le 24. Elles furent faites plus régulièrement.

Le 27, à huit heures du matin, pendant que la semme était à déjeuner, la poche des eaux se rompit; ils s'écoula environ deux litres de liquide. On sit passer, immédiatement après, la patiente dans la chambre de travail.

L'examen du ventre fit reconnaître que l'utérus était incliné à droite, contracté et dur. On distinguait des parties volumineuses à droite; les petites parties se reconnaissaient, mais difficilement, à gauche. Les battements redoublés étaient le plus distincts au niveau de l'ombilic, mais s'étendaient de là dans la fosse iliaque gauche. Au toucher on trouva le col élevé, d'une longueur de 2 centimètres environ, épais et mou; l'orifice externe béant, du diamètre d'une pièce de 50 centimes; le doigt traversait facilement le col et arrivait à la tête, qui était sus-publienne.

A midi seulement se déclarèrent des douleurs d'enfantement suivies et régulières, mais toutes les demi-heures à peine. La patiente continuait à perdre de l'eau. A six heures du soir, les contractions étaient plus fréquentes mais peu intenses, de dix en dix minutes; peu vives. L'effacement du col a fait peu de progrès, et l'orifice interne bride le doigt quand il y pénètre. On donne à la femme une position horizontale pour éviter qu'elle ne perde toute l'eau de l'amnios.

Onze heures de la nuit: la femme a dormi pendant près de deux heures; elle n'a pas eu de douleurs. Au toucher on ne trouve rien de nouveau, si ce n'est un peu plus de dilatabilité du col.

Le 28, à deux heures du matin, la malade est réveillée par d'assez vives douleurs qui se succèdent rapidement pendant près d'une demi-heure. Puis il y eut quelque temps de repos. A trois heures et demie les douleurs reprirent.

A quatre heures, on trouve le col raccourci et la tête plus accessible, butant contre l'angle sacro-vertébral. On ne peut constater ni sutures ni fontanelles. Battements redoublés toujours très-distincts à gauche.

A sept heures, les douleurs revenaient assez régulièrement de quart d'heure en quart d'heure, mais duraient peu. Au toucher on trouve le col dilaté de la largeur d'une pièce de deux francs, mais épais et long encore de 2 centimètres environ, l'orifice interne plus étroit et son cercle résistant. La tête n'a pas bougé.

A onze heures, les douleurs se ralentissent et paraissent moins fortes. Les battements redoublés semblent s'affaiblir. La peau est chaude.

A trois heures et demic de l'après-midi la chaleur de la peau est très-élevée. Vomissements. Les douleurs ont repris quelque intensité; elles sont aussi plus fréquentes. Le cercle de l'orifice utérin est toujours résistant. La tête n'a pas bougé. A droite et en avant on sent une fontanelle, mais on ne peut la distinguer à cause de l'élévation de la tête. A sept heures, même état des douleurs. Peau chaude, mais peu d'excitation du pouls. Même état du col. Tête toujours ballotable. Battements redoublés très-distincts à gauche. La nuit se passa sans nouvel incident; par moments un peu de sommeil interrompu par des douleurs quelquesois très-vives. La nuit se passa sans nouvel incident; par moments un peu de sommeil interrompu par des douleurs quelquesois très-vives.

Le 29, rien n'était changé dans l'état local. Pas plus d'effacement du col que la veille, tête au même point. Écoulement d'eau mélée de méconium; cependant les battements redoublés sont toujours distincts, mais moins forts et plus rapides. Un peud'excitation fébrile du pouls.

A dix heures et demie, M. Stoltz examine lui-même la patiente. Il reconnaît l'existence de battements redoublés réguliers et assez intenses à gauche, ils retentissent même dans toute la matrice. Il trouve les parties génitales humides, sans chaleur; le segment inférieur de la matrice peu proéminent; le col effacé, mais son bord très-épais et formant encore un petit canal à deux orifices. Le crâne semblait engagée dans le détroit supérieur, mais ce n'était en réalité que le cuir chevelu tuméfié qui proéminait; néanmoins la tête, qui la veille était encore mobile, était appliquée solidement sur l'entrée du bassin. Les contractions étaient régulières et passablement intenses l'état général satisfaisant, quoiqu'il y eût un peu d'excitation du pouls. Il déclare qu'il n'y a pas encore d'indication positive à l'intervention de l'art, et recommande l'expectation.

A deux heures de l'après-midi, les contractions ont un peu diminué d'intensité et sont moins fréquentes. Pouls petit, accéléré, 120. Battements redoublés très-distincts. Parties génitales chaudes. Même état du col de l'utérus. La tuméfaction du cuir chevelu a un peu augmenté. Le doigt explorateur est retiré couvert de méconium.

A quatre heures, deux vomissements consécutifs. Même état général. Les douleurs reprennent plus d'intensité. Même état des parties génitales.

À neuf heures on trouve la dilatation de la largeur d'une pièce de cinq francs.

A onze heures de la nuit on remarqua que les battements redoublés devenaient obscurs. Le sousse persistait. Au toucher on trouva le col presque complétement dilaté, et la tête plus prosondément engagée.

A minuit, les battements redoublés ne s'entendent plus; le souffle seul se distingue. Le vagin est chaud. Même état de l'orifice de la matrice et de la tête. Injections tièdes.

Le fœtus était mort; du reste point de changement, pas d'apparence d'une prochaine terminaison du travail.

Le 30, quatrième jour depuis le commencement du travail. Pendant toute la nuit il y a eu toutes les huit à dix minutes des douleurs, peu vives, mais d'une assez longue durée. Le matin, l'état général était encore assez satisfaisant, peu de chaleur, fré-

quence du pouls médiocre. Au toucher on trouve tout dans le même état que la veille; l'orifice semblait seulement un peu dilaté transversalement, et ses bords gonllés.

A partir de dix heures, la chaleur du corps augmente et le pouls devient plus fréquent. A deux heures de l'après-midi, il y avait 424 pulsations par minute; les pommettes étaient rouges; le ventre commençait à devenir douloureux, surtout dans les régions sus-inguinales. Le vagin fut trouvé très-chaud; l'état de l'orifice et la position de la tête n'avaient pas changé.

L'état général de la femme devint de plus en plus alarmant.

A cinq heures, la chaleur de la peau était considérable; le pouls battait 130 fois par minute. La patiente était très-agitée. Tout le ventre était devenu douloureux, la matrice était contractée, appliquée sur son contenu. Les contractions avaient presque entièrement cessé.

A six heures, M. STOLTZ se trouve auprès de la patiente et constate l'état ci-dessus. Il prend immédiatement le parti de terminer l'accouchement par la céphalotripsie, suivie de l'extraction.

La femme fut couchée presque horizontalement en travers d'un lit élevé, les fesses près du bord, les cuisses fléchies sur le bassin, les jambes sur les cuisses.

En explorant avec deux doigts, il reconnut que l'orifice de la matrice n'était pas assez dilaté pour l'introduction des branches du forceps-céphalotribe. Il prit alors le parti d'agrandir cette ouverture au moyen de deux incisions pratiquées l'une à droite, l'autre à gauche dans les commissures de l'orifice. Cette opération préliminaire fut faite avec de longs et forts ciseaux.

L'opérateur glissa ensuite la main gauche dans le vagin jusque sous la tête du fœtus; et, saisissant de la main droite la branche droite de l'instrument, il la fit pénétrer dans le côté droit du bassin. Pendant que cette branche était maintenue par un aide, il fit glisser de la même manière la branche gauche dans le côté gauche. L'articulation des deux branches présenta quelques difficultés. Après y être parvenu, il fit placer la vis dans la partie inférieure de l'instrument, et la fit tourner jusqu'à rapprocher fortement les cuillers de la tête. Puis il fit la perforation du crane au moyen de la tréphine, qu'il fit glisser sur deux doigts au-dessons des branches de l'instrument pour la passer ensuite entre les cuillers jusqu'à la tête fœtale. S'étant assuré qu'aucune des parties de la matrice ne se trouvait dans le champ de l'instrument, il l'appliqua solidement sur la tête, et fit jouer la vis jusqu'à ce que le crane fût percé. Aussitôt ce résultat obtenu, on vit couler la substance cérébrale qui paraissait déjà un peu ramollie. Il fit serrer ensuite la vis de compression jusqu'à ce que l'intervalle des deux branches de l'instrument ne fût plus que de 3 centimètres à peu près, et il commença alors des tructions sur la tête ainsi saisie. Bientôt elle céda, et, aidé fortement par

des contractions utérines et les efforts de la femme, celle-ci fut délivrée d'un fœtus mâle assez fortement constitué.

La cuiller gauche du céphalotribe s'était trouvée appliquée sur la fosse orbitaire droite du fœtus, la cuiller droite sur la face postérieure et externe de l'occipital L'occiput paraît avoir été dirigé à droite et en arrière, et la face en haut et à gauche (position occipito-postérieure droite).

Poids de l'enfant, sans le cerveau, 2400 grammes. Longueur totale, 49 centimètres. Il paraissait fortement constitué et dut être du poids de 3000 grammes au moins.

La délivrance put s'opérér immédiatement après l'extraction du fœtus. Le placenta était ovalaire. Le cordon ne mesurait que 40 centimètres.

L'opération n'avait pas été bien douloureuse pour la mère. On n'avait pas jugé à propos de la chloroformer, et elle ne manifesta pas de douleurs extraordinaires.

M. Stoltz profita de la facilité de l'exploration du bassin à l'intérieur, immédiatement après la délivrance, pour tâcher de connaître exactement la longuenr de l'espace entre l'angle sacro-vertébral et le pubis. Le pelvimètre de Wellenberg donna 9cm,5, et pour l'épaisseur du pubis 3 centimètres. Restaient 65 millimètres. Celui de Van Huevel indiqua 40 centimètres, et pour l'épaisseur du pubis 4 centimètres. Restaient par conséquent 6 centimètres.

partie d'agrandir cette onverture au moven de deux incisions pratiquées l'une à droite à dre li gamente dans les commissures de d'oringin Gette opération prélimi-

On avait cru, en provoquant l'accouchement prématuré, pouvoir sauver l'enfant et la mère. L'une et l'autre ont succombé (la mère est morte le onzième jour des couches). Le bassin était trop étroit pour permettre le passage de la tête, même avant terme.

Confiant dans les forces de la nature, on a attendu jusqu'à la dernière extrémité pour intervenir. Pendant ce temps le fœtus est mort, et bientôt après la fièvre s'est allumée chez la mère; il fallait la délivrer à tout prix. La céphalotripsie parut à M. Stoltz le moyen le plus rationnel d'écraser et d'amener la tête.

Pour faciliter l'écrasement de celle-ci, il a eu recours à la perforation, et il a choisi de préférence la tréphine pour cette opération, qui est très-facile et très-avantageuse au moyen de cet instrument.

Mais, pour pouvoir pousser un instrument quelconque dans la matrice il fallut d'abord débrider le cercle de l'orifice, la tête fœtale n'avait pas pu s'engager assez profondément pour le dilater complétefetale; col très-élevé, conique, passablement long; orifice régulier (sans échantnem.

L'extraction du fœtus a été ensuite facile. Son poids et sa longueur annoncent un enfant volumineux, de huit mois de développement pour le moins.

La mensuration du bassin, faite après la délivrance, montra que la distance de l'angle sacro-vertébral à la symphyse pubienne n'était que de 6 centimètres au plus, ce qui indiquait l'opération césarienne pendant que le fœtus était encore en vie.

donné lieu à des résultats aussi certains.

Obs. V. Marguerite S., native de Hardenburg (Bavière), en dernier lieu servante à Griesheim, canton de Brumath; âgée de vingt-cinq ans, petite (1^m,47), délicatement constituée, lymphatique, cheveux et yeux bruns, a été rachitique dans son enfance; elle n'a appris à marcher qu'à l'âge de sept ans. Pendant toute cette période de sa vie elle a eu des maux d'yeux scrofuleux, dont elle porte encore les traces.

Entrée à la Clinique le 19 octobre 1860, se disant enceinte pour la première fois et au neuvième mois de sa grossesse.

Menstruée pour la première sois à l'âge de dix-huit ans, toujours avec douleurs. A eu plusieurs sois des suppressions de règles temporaires, l'une entre autres il y a six ans, et une autre il y a cinq ans, de trois mois de durée chacune.

Réglée pour la dernière fois le 25 janvier 1860. Elle a eu des phénomènes sympathiques divers, entre autres des vomissements qui ont duré pendant les six premiers mois. Ni varices, ni œdème des des extrémités inférieures. Très-peu de déformation des tibias.

A l'exploration externe, M. STOLTZ frouve le bassin uniformément petit, plutôt que rétréci d'avant en arrière, ce qu'il attribue à un arrêt de développement. Une mensuration exacte donne les résultats suivants : Diamètre bis-iliaque 26 centimètres, bi-trochantérien 28 centimètres, pubio-sacré 17 centimètres, bi-épineux 28 centimètres.

Au toucher vaginal et à l'exploration instrumentale interne, on trouve au diamètre sacro-sous-publien 91 millimètres. La surface antérieure du sacrum paraît convexe (sous l'angle sacro-vertébral). On conclut que le diamètre antéro-postérieur a tout au plus 88 centimètres.

Le segment inférieur de la matrice est peu saillant; on n'y trouve aucune partie fœtale; col très-élevé, conique, passablement long; orifice régulier (sans échancrure), béant légèrement, dirigé à gauche. Inclinaison latérale droite du fond. Battements redoublés à gauche. Fœtus mobile (beaucoup d'eau de l'amnios).

Quoique cette fille fût presque arrivée à terme (à dix ou quinze jours près), M. STOLTZ se décida néanmoins à provoquer l'accouchement par des injections d'eau à une température élevée. Cette opération préliminaire lui semblait devoir en tous cas bien préparer le segment inférieur et faciliter la dilatation.

Il ordonna donc trois injections (irrigations), par jour d'un quart d'heure chacune, avec une seringue ordinaire, d'eau à 32º Réaumur; set autent et aup l'asb

Le 29 octobre (juste neuf mois après la dernière menstruation), à cinq heures du soir, deux irrigations furent faites, et au bout d'une heure, la femme prétendit éprouver de faibles douleurs lombaires continues.

Le 30, très-peu de douleurs, et qui n'empêchent pas la patiente d'aller et de venir. Le 31, à neuf heures du matin, aux douleurs de reins plus intenses se sont jointes des douleurs de ventre. On trouve au toucher vaginal le col plus court, plus mou, moins élevé, l'orifice entr'ouvert pour admettre la première phalange du doigt.

Le 1er novembre, peu de progrès; cependant les douleurs deviennent intermittentes; l'orifice peut être traversé jusqu'aux membranes; celles-ci se tendent pendant les contractions.

Dans la nuit les douleurs sont devenues plus fortes et n'ont pas laissé de repos à la patiente. Elles ont continué pendant la journée du 2. A neuf heures du soir, elles étaient devenues fortes et franchement intermittentes. Le col était effacé, dilaté de la largeur d'une pièce de 50 centimes; lèvres encore épaisses; fréquentes envies d'uriner; plusieurs selles spontanées.

Le 3, les douleurs ont continué à se faire sentir toute la nuit. Le matin, le col est complétement effacé, l'orifice au centre, le segment inférieur est distendu (saillant) par la poche amniotique. On y rencontre la tête au-dessus des pubis. Toute la journée, les douleurs se sont succédées assez régulièrement. A dix heures du soir, elles étaient très-fortes et presque continues; l'orifice se trouvait dilaté de la largeur d'une pièce de deux francs, et la poche des eaux s'y engageait pendant les contractions.

Le 4, à six heures et demie du matin. Sous l'influence des douleurs vives qui avaient amené une dilatation de l'orifice de la largeur d'une pièce de cinq francs et un amincissement notable du cercle de l'orifice, la rupture de la poche des eaux a eu lieu à six heures. En touchant immédiatement après, on rencontra une petite anse du cordon ombilical à droite de l'orifice. A neuf heures, le segment inférieur était

affaissé, son bord épaissi et l'orifice plus étroit. La tête était descendue sur le détroit supérieur. On sentait toujours l'anse du cordon ombilical au devant de la tête, non pendante dans l'orifice, et présentant des battements réguliers. On entendait aussi les battements redoublés du cœur fœtal très-distinctement à gauche, au-dessous de la ligne ombilicale.

A dix heures et demie, M. Stoltz voit la patiente pour la première fois (M. HerrGott l'avait soignée jusqu'alors). Il examine et constate les choses suivantes : Les
battements redoublés ont cessé; il s'écoule du méconium par les parties génitales;
la matrice est fortement contractée et exactement appliquée sur le fœtus; elle forme
une tumeur allongée, ovoïde, inclinée à droite. Au toucher, on trouve à l'orifice de
la matrice un paquet de cordon ombilical gorgé de sang, sans pulsations; l'orifice
est dilaté de la largeur d'une pièce de cinq francs; en tournant le doigt explorateur
vers la symphyse pubienne, on arrive à la tête, qui est solidement appliquée sur le
détroit supérieur, mais peu saillante dans l'excavation.

Dans le vagin même on remarque à droite, et se prolongeant même un peu en arrière, une tumeur molle, fluctuante, dont on ne sait d'abord que faire. Bientôt on croit reconnaître la vessie, que l'on ne la trouve pas au-dessus des pubis; en effet, une algalie d'homme introduite par le canal de l'urêthre pénétra dans cette poche et évacua deux verres d'urine environ; la tumeur s'affaissa.

Deux indications se présentaient alors : 1° abandonner le travail à la nature ; 2° terminer l'accouchement en diminuant d'abord le volume de la tête. M. Stoltz prit le dernier parti. Le céphalotribe lui parut pouvoir servir à écraser la tête d'abord et à l'extraire ensuite.

Après avoir donné une position convenable à la femme, l'opérateur introduisit successivement les deux branches de l'instrument de Martin en commençant par la droite. Il s'était assuré auparavant de nouveau de la position de la tête. Elle était toujours fixée au détroit supérieur, mais non engagée. Il serra la vis au point que l'écartement des branches n'était plus que très-faible, puis il opéra des tractions; mais bientôt l'instrument, au lieu de faire avancer la tête, s'échappa.

Une seconde application fut faite avec beaucoup de soin; et après avoir saisi la tête aussi solidement que possible. M. Stoltz voulut faire la perforation du crâne au moyen de la tréphine; mais cela lui fut impossible: les branches du céphalotribe étant trop serrées, il ne put passer ni en dessous ni par-dessus et fut de l'abandonner et de recommencer les tractions. Ses seules forces ne suffisant pas, il se fit aider, en faisant passer le plein d'un essuie-mains sur la vis, et donnant chaque extrémité à un aide qui devaient tirer sur ses indications, pendant que lui-même dirigeait l'instrument. On crut un moment amener la tête dans l'excavation, mais c'était le céphalotribe qui s'échappait une seconde fois.

Il se décide alors à laisser reposer la malade, espérant que les contractions utérines se réveillant, la tête écrasée s'engagerait, et que le fœtus serait complétement expulsé par les seules forces de la nature. Dans l'après-midi, les contractions redetinrent en effet très-vives, mais la tête ne s'engagea pas.

Revenu près de la patiente à quatre heures du soir, et après avoir constaté que, malgré des douleurs énergiques, le travail n'avait fait aucun progrès, il prit le parti d'appliquer une troisième fois le céphalotribe, la malade étant préalablement chloroformée (elle ne l'avait pas été le matin). L'instrument applique sans difficulté, il fit avec circonspection des tractions interrompues; elles aboutirent encore au même résultat, c'est-à-dire que l'instrument échappa une troisième fois.

Poyant que le céphalotribe l'abandonnait, il songea à la version. Après avoir laissé reposer la femme pendant un quart d'heure environ, il introduisit la main gauche dans le vagin et essaya ensuite de pénétrer dans la matrice. Mais ici il se présenta une nouvelle difficulté. La main et le bras, introduits en supination, ne purent dépasser le détroit supérieur et encore moins faire le mouvement de pronation nécessaire pour saisir une partie fœtale. Il arriva même un moment où, les contractions utérines se réveillant, sa main fut tellement étreinte et comprimée contre l'angle sacro-vertébralque la douleur que cette compression occasionna, lui fit pousser des gémissements. Il retira son bras dès qu'il put. Croyant que peut-être la main droite passerait plus facilement, il essaya de l'introduire; elle rencontra les mêmes difficuliés; cependant il parvint à saisir une main du fœtus; il en fit l'extraction, c'était la main gauche.

Pensant que le céphalotribe n'avait échappé que parce que ses cuillers étaient trop étroites et trop peu recourbées, il essaya d'appliquer le forceps ordinaire. Il y avait maintenant une condition qui favorisait jusqu'à un certain point cette application. C'est le bras du fotus qu'il avait extrait, et qui donnait à l'instrument un point d'appui plus grand (la tête était complétement lécrasée). L'introduction de l'instrument ne fut pas difficile, et après des tractions nombreuses et qui exigérent encore beaucoup d'efforts, il fit l'extraction d'un fœtus du sexe féminin, dont toute la partie supérieure de la tête était complétement réduite (la vonte cranienne); mais dont la base était intacte que la mios et quoque de la tent de modes en la difficile de la mios et quoque de la la difficile de la mios et quoque de la la difficile de la mios et quoque de la la mios et quoque de la la mios et quoque de la la mios et que la la mios et que la la mios et appendique et appendiq

neyPoids du fœtus, 2660 grammes: Longueur, 54 centimètres oq eup haemabilos issus

-ke'l serque brued-imab enu deil theite éthuillib émulus stresèrque enventeble sel ant trop serrées, il ne put passer ni en dessous ni par-dessus et fut keuten ub noiteant

de recommencer les tractions. Ses sas mende du de se same de la recommencer les tractions. Ses sas mende de la recommence de

en faisant passer le péraleque sur à une fièvre puerpéraleque l'essant passer le douzième jour à une fièvre puerpéraleque l'essant passer le douzième jour à une fièvre puerpéraleque l'essant passer le douzième jour à une fièvre puerpéraleque le douzième jour le douzième jour le douzième jour le douzième jour le douzième le douzième jour le douziè

-an'l liesgirib emêm-iul sup inchang, anoiteaibni ses rus rerit incieveb iup ebic nu -ea Ce cas a présenté un grand nombre de difficultés qui ont exigé l'essai successif des principaux moyens que nous offre l'obstétrique opératoire. Le plus simple a fini par triompher. Aurait-il réussi au début? C'est une question qu'on peut se poser? En tout cas, voici ce que cette observation a d'intéressant:

1° Cette fille avait été rachitique et scrofuleuse dans son enfance. Le rachitisme mêlé aux scrofules a produit un arrêt de développement du bassin dont le diamètre antéro-postérieur a étè estimé à 8 centimètres. C'était presque le rétrécissement indiquant l'opération césarienne.

2º Elle devait être, d'après son calcul, très-près du terme de la grossesse (dernières règles le 25 janvier). Elle pouvait en être éloignée de quinze jours au plus. La provocation de l'accouchement ne pouvait qu'être favorable, quoiqu'on ne pût plus songer à l'expulsion du fœtus sans secours de l'art, vu la grande étroitesse du détroit supérieur.

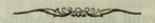
3º Le travail ne se déclara que le quatrième jour des injections chaudes. Il fut lent, mais régulier. Les membranes se rompirent spontanément, mais aussitôt une anse du cordon ombilical se présenta à l'orifice. Quatre heures après, les pulsations du cordon n'existaient plus, et les battements redoublés du cœur avaient cessé.

4º Il n'y avait rien à espérer de la nature; l'obstacle était trop développé. M. STOLTZ crut bien faire en employant le céphalotribe pour diminuer le volume de la tête. L'instrument appliqué à trois reprises différentes s'échappa chaque fois vide, au moment où l'on croyait enfin attirer la tête; un essai de perforation du crâne fut infructueux.

5° La version, qui lui avait réussi dans une autre occasion, ne put être faite, la main ne pouvant arriver dans le fond de l'utérus; un bras fut amené dans une seconde tentative.

6° Le forceps acheva ce que le céphalotribe n'avait pu faire; le fœtus n'était pas très-volumineux, mais la base du crâne était entière.

7º Il est regrettable qu'on n'ait pas exploré avec soin le bassin après la délivrance, comme dans les observations précédentes.



toire. Le plus simple a fini par triompher. Aurait-il réussi au début? C'est une question qu'on peut se poser? En tout cas, voici ce que cette observation a d'intéressant:

4° Cette fille avait été rachitique et scrofuleuse dans son enfance. Le rachitisme mélé aux scrofules a produit un arrêt de développement du bassin dont le diamètre antéro-postérieur a été estimé à 8 centimètres. C'était presque le rétrécissement indiquant l'opération césanienne.

2º Elle devait être, d'après son calcul, très-près du terme de la grossesse (dernières règles le 25 janvier). Elle pouvait en être éloignée de

quinze jours au plus. La provocation de l'accouchement ne pouvait qu'être favorable, quoiqu'on pe put plus songer à l'expulsion du fœtus

OBSERVATIONS DE CÉPHALOTRIPSIE ET D'EMBRYOTHLASIE

3º Le travail ne se déclara que le quatrième jour des injections chaudes. Il fut lent, mais régulier les membranes aux yn pontanément, mais aussitôt une anse du cordon ombilical se présenta à l'orifice. Quatre heures après, les pulsations du cordon n'existaient plus, et les battements redoublés du cœur avaient cessés.

4º Il n'y avait rien à espérer de la nature; l'obstacle était trop développé. M. Stoutz crut bien faire en employant le céphalotribe pour diminuer le volume de la tête. L'instrument appliqué à trois reprises différentes s'échappa chaque fois vide, au moment où l'on croyait enfin attirer la tête; un essai de perforation du crâne fut infractueux.

5° La version, qui lai avait réussi dans une autre occasion, ne put ètre faite, la main ne pouvant arriver dans le fond de l'utérus; un bras fut amené dans une seconde tentative.

6º Le forceps acheva ce que le céphalotribe n'avait pu faire; le fœtus n'était pas très-volumineux, mais la base du crâne était entière.

7º Il est regrettable qu'on n'ait pas exploré avec soin le bassin après la délivrance, comme dans les observations précédentes.

The second secon			A STATE OF THE STA	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE P	MARKET AND ADDRESS OF	TAXABLE PROPERTY OF THE PARTY O
NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES.
Are BAUDELOCQUE. Paris. Pratique privée, en présence de MM. EVRAT, DELES TRE, et de Mª Boudet, sage – femme. 5 février 1829. Consultation avec MM. P. DUBOIS et DESORMEAUX.	De la céphalo- tripsie, par BAU- DELOCQUE neveu. Paris 1836.	Femme de vingt et un ans; scrofuleuse. Partie inférieure du rachis portée en avant.	Primipare.	Conjugué 0,072 à 0,074. La forme du détroit est du reste régu- lière.	conium. Sa née. BAUDE saignée. Di Le 8, ab bain, dilat Le 9, pa Bain vers douleurs, of veau plus a	Premières douleurs le 5 février. Ruptu de la poche le soir. Ecoulement d'une grand quantité d'eau. Col peu ouvert. latation un peu plus grande. Écoulement maignée, bain. lavement, fumigations dans jour. Locque appelé, prescrit un nouveau bain. Includation de 0m,04. Écoulement fétide par les ruies domen tendu, balloné, sensible, fièvre, gnée ation de 0m,054. arties molles ni plus souples ni plus di bles le soir. Abdomen tendu, moins sensi. Le jui s'étaient réveillées le matin, deviennen entrares vers le soir. Etat général très-grave as d'extraction par le forceps.
BAUDELOCQUE 18 novembre 1830. Paris. Pratique privée, en présence de MM. BOUÉ, LAMOU- ROUX, REY et LA- GNEAU.	Idem.	Femme de quarante ans.	Bipare. Accou- chée longtemps auparavant d'une fille très-petite ex- traite avec le for- ceps après un tra- vail très-long. Mariée en se- condes noces.	Bassin régulier; con- jugué 0,074.	Présentation du crâne en première position.	Pas de détails jusqu'au moment où une LOCQUE est appelé. Ecoulement des eaudenia veille. Pendant trois heures, plusieu en infructueux avec le forceps. Tentative tent de version. Procidence du cordon qu'obbau dehors des parties et qui ne bat ple Fœtus mort.
BAUDELOCQUE. 16 mai 1834. Un des hôpitaux de Paris. Opération faite en présence de M. GERDY et d'une vingtaine d'élèves.	Idem.	Femme de trente et un ans. Entrée à l'hô- pital pour être traitée d'une entérite grave.	Il n'est pas dit si c'était sa pre- mière grossesse.	Conjugué 0,074.	Primitivement présentation du crâne en première position. Version.	Pas de détail sur le commencement diministre la lacha prise. Version et extraction de la lacha prise. Version et extraction de les doigts introduits dans la bouche, pu and forceps. Elle reste au détroit. Ces tentres duré plusieurs heures. Prolapsus du clande ne bat plus. Fœtus mort.
BAUDELOCQUE. 10 février 1834. Paris. Pratique privée, en présence de MM. DUFRÉNOIS et BARBETTE.	Idem.	Femme de très-pe- tite stature; jambes arquées.	Il n'est pas dit si c'était ou non sa première gros- sesse.	Bassin mal conformé, surtout du côté gauche. Con- jugué 0,067.	Présentation du crâne.	Pas de détail sur le commenceme du vail. L'absence de tout mouvement l'écoulement du méconium, la fétidité l'ement, la longueur du travail (six hecs) de conclure à la mort du fœtus. Plusieu accideurs avaient déjà tenté l'application d'empt fœtus mort.
5° BAUDELOCQUE. 29 avril 1834. Paris. Pratique privée; en présence de MM. FOURCADEL et PA- GUÉGUY.	Idem.		Primipare.	Bassin bien conformé. Obstacle provenant du volume du fœtus.	Présentation du crâne.	Rien sur le commencement du trave Fœtus mort au moment où BAUDEL

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
MANUEL OPÉRATOIRE. DURÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS ET AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
p cation du céphalotribe. Pas de détail. La n a à peine conscience de l'opération. Déli- n une heure après. n e de l'opération, dix minutes.	Pas de déchirure. Métrite traitée convenablement. Suppression des lochies qui reparaissent le 11. Le 16, convalescence; guérison à la fin du mois. Fœtus commençant à se putréfier. Poids: 6 livres.	Depuis le commence- ment du travail, 75 heu- res. Depuis la rupture de la poche, 73 heures.	Notons comme particularités intéressantes : La rupture prématurée de la poche. Par suite , lenteur de la dilatation , malgré les douleurs qui se sont manifestées pendant deux jours assez ré- gulièrement , à ce qu'il semble. La mort du fœtus avant qu'on ait été appelé. L'application unique du céphalotribe suffisante. Le développement de la péritonite pendant le travail.
the research terms to the property of the forest travers, her dontrous nicking plan for the forest application involves continuous state. There are the edge of in this, the continuous cont.	Themes of -militar team to	manual as with	Name congress Paris, Judiet 1885. Appetis par M. Tas- car.
ue courte. de alotripsie au-dessus du détroit supérieur. détail sur le manuel opératoire. Extrac- nompte. de la manuel de la manuel d'urine et de manuel de la	le la largeur de 0=,006. troisième semaine. Injections chlo- e grande faiblesse. Les règles repa-	1º Depuis le commen- cement du travail 60 heures. 2º Les eaux se sont écoulées la veille de l'o- pération.	Il faut remarquer que les manœuvres de trois heures avant l'application du céphalotribe étaient tout à fait inutiles. La délivrance a été prompte avec le céphalotribe. Les accidents qui se sont développés reviennent évidemment de droit aux opérations qui ont précédé la céphalotripsie. L'énergie exagérée du traitement peut avoir été pour beaucoup dans la longueur de la convalescence, même dans le développement des symptômes typhoïdes et peut être même des ulcérations gangréneuses.
che au devant de la symphyse sacro-ilia- iche, sur le côté gauche de la tête du la branche droite est d'abord passée entre cotyloïdienne droite et le côté correspon- ti la tête; mais on ne peut pas articuler, cobligé de la retirer pour la plonger à plat modément au devant du visage, et de la mir ensuite entre la paroi cotyloïdienne et correspondant de la tête. On peut alors cr. La tête est comprimée, écrasée, ex- ce – Durée courte.	Le périnée a été déchiré pendant les manœuvres du forceps, Douleurs à l'hypogastre très-violentes; plu- sieurs saignées. Escharres périnéa- les se détachant le sixième jour. Injections chlorurées; selles fré- quentes, urines involontaires. Trans- férée à Beaujeon, où elle n'a plus que de la céphalée et une légère diar- rhée. Le 12 juillet, elle sort parfai- tement guérie. Poids de l'enfant: 8 livres et demie.	Pas de donnée.	Mêmes remarques. Observation très-semblable à la précédente, si ce n'est que la version a réussi et que la cuiller droite ne s'est pas laissé appliquer directement.
se détail sur le manuel opératoire. ue, dix minutes.	Légère échancrure au passage des épaules. La femme avait à peine eu conscience de l'opération. Suites des couches très-heureuses. Poids du fœtus : 6 livres.	Depuis le commence- ment du travail, 6 heures	Promptitude de la délivrance. Couches heu- reuses après un long travail.
est vrai, extraite en quelques minutes céphalotribe; mais le tronc s'enclave bassin. La tête sur laquelle on tire lâche est arrachée. On tire sur le bras, qui ement arraché. On se décide à faire la sur le tronc avec la main droite; mais uvoir faire pénétrer la main dans l'uté-	Métropéritonite très-intense que l'on combat avec succès, puis colite. Au bout d'un mois, elle est sans fièvre et part pour la campagne. Revient bientôt après. Diarrhée, fièvre le soir. Mort deux mois et demi après l'accouchement. Péritoine et organes génitaux sains. Muqueuse de l'intestin grèle injectée; colon descendant et rectum parsemés de perforations indiquant l'élimination d'escharres. Poids du fœtus: 11 à 12 livres.	derecant de porroir poi de Tibrence, Consilue for de Cambion Thaby qu'u les qui sont parveuurs à mémoire de Bartau orgu de M. Millers, Copenfu de M. Jagussus; une de M. Jagussus; une	Il est très-remarquable que la cause de dystocie n'ait pas dépendu de la mère, mais exclusivement du fœtus, et plus remarquable encore que l'extraction des épaules aît présenté plus de difficultés que celle de la tête. Les tractions énergiques auxquelles on s'est livré auraient pu être évitées en adoptant le diamètre le plus long des épaules au diamètre transverse du bassin, ce qui probablement n'a pas été fait, et au lieu de faire la version sur une partie enclavée, il aurait été préférable d'appliquer le céphalotribe sur la cage thoracique, voire même de pratiquer préalablement l'exentération et d'amener le fœtus directement.

			The second second		commendation with the	
NOM DE L'OPÉRATEUR. LIE U DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DO FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES.
6° BAUDELOCQUE. Paris. Boulevard de la Madeleine. Mars 1835. Pratique pri- vée, en présence de M=° Capitaine, sa- ge-femme, et de M. SESTIÉ.	De la céphalo- tripsie, par BAU- DELOCQUE neveu. Paris 1836.	Femme âgée de quarante ans , grande et forte.	Primipare.	Le bassin avait son éten- tendue nor- male.	Présentation de la face.	Pas de détail sur le début du travail. complétement dilaté; on avait déjà tenté rentes reprises la version. En raison de traction utérine, BAUDELOCQUE ne parvien saisir les extrémités du fœtus. Imposs transformer la présentation de la face présentation crànienne. Impossible d'am tête par l'application du forceps. Fœtus mort.
7e BAUDELOCQUE, Paris, Juillet 1835, Appelé par M. TRI- GER.	Idem.	Femme âgée de trente-six ans.	Primipare.	Rétrécisse- ment indéter- miné.	Présentation du sommet.	La femme étant fatiguée par la long travail, les douleurs n'étaient plus que TRIGER avait appliqué inutilement deux forceps sur les côtés de la tête. Fœtus mort.
8° BAUDELOCQUE. Paris. Septembre 1835. Pratique privée, appelé par M. HALMA-GRAND.	Idem.	Femme de petite stature. Scrofuleuse. Membres contournés.	Tripare. Les deux premières grossesses s'étaient terminées naturellement. L'accouchement avait été chaque fois prématuré. Les enfants étaient très-petits.	Bassin mesurant d'a- vant en arrière 0,067. Détroit abdominal ir- régulier.	Présentation du sommet.	Par suite de la longueur du travail rupture de la poche dès le début, il ruptus de douleurs. La tête était au-dessu troit. On avait tenté, sans résultat, divers cations du forceps. Fœtus très-probe a mort
9e RITGEN. Giessen.	Gemeinsame deutsche Zeit- schrift.1831.vol. 6, p. 200.		all and property	copientables in the copies of	Tête engagée dans le détroit supérieur; oc- ciput directe- ment en ar- rière.	Plusieurs fois le forceps avait été int semployé. Fœtus mort. RITGEN applique son instrument et juliarticulation supérieure.
VELPEAU. Paris, Pratique privée quelques années avant 1836.	De la céphalo- tripsie, par Bau- DELOCQUE neveu. Paris 1836.			Conjugué moins de 0,081	opposit o walk elimper of al- on fit al-anti- nitivit insent actual in certain	Fœtus mort. Travail commencé tr ja auparavant.
11° BARBETTE aîné. Paris 1835. En pré- sence de M. RIVAIL- LÉ. Pratique privée.	Idem.	Femme àgée de vingt et un ans , pe- tite ; bien constituée. Ne présentant aucune trace de scrofule ni de rachitisme.	Primipare.	Conjugué 0,067.	sieurs pelé t meme Partie semer	Rien de particulier au début. La rompt vingt heures après. Les douleur la prochent, sont très-énergiques; les part ouples. Malgré cela, la tête ne s'engage la applications inutiles du forceps. Bam rouve la femme abattue. Ventre distendu el ent sensible. Contractions devenues rares als molles et surtout le canal de l'urèthre la gonflés. Col complétement dilaté. To se tuméfaction. Fœtus mort.
P. Dubois.	Nota Bene.	Il eût été intéressant de	e pouvoir présente	r la collection de	es observations	de M. Dunois, mais c'est un regret inu de

Un accoucheur distingué de Florence, Conrad Tonnasi, voulut profiter de son séjour à Paris pour se faire une conviction sur le tome IV, page 97, par extrait : Canstatt 1859) qu'il ne lui a pas été possible de donner une statistique des opérations exéc

pas entrepris en province.

Voici l'énumération de celles qui sont parvenues à notre connaissance :

Cinq observations dans le mémoire de BAUDELOCQUE; aucune donnée.

Douze observations (Thèse de M. Müller, Copenhague) : six guérisons, six morts. Rien de plus. Résultat pris d'une citation d'
Cinq observations (Traité de M. Jaquemier : une guérison et quatre morts) empruntées par M. Depaul à la pratique de M.

Trois observations données par M. Chailly. Deux observations publiées dans la Revue médicale. Une observation qui figure
Il est évident que nous ne pouvons faire figurer dans la statistique que les observations sur lesquelles nous avons au moins c

MANUEL OPÉRATOIRE. OURÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS AT AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.	
membrane muqueuse noire en q	Les premiers jours se passent bien. Le 4, frisson violent qui se renouvelle du 5 au 6. Léger délire; cet organe engorgées et ramollies; uelques points, surtout près du col qu'on ait eu recours au céphalotribe.	Depuis l'écoulement des eaux jusqu'à l'opé- ration 36 heures	Ainsi, les deux opérations sur des bassins normaux ont été malheureuses. Sans doute que les manœuvres qui ont précédé la céphalotripsie ont pu fatiguer la malade et la prédisposer à une métrite, mais il faut dire que l'autopsie n'est guère concluante et que la surface utérine présente souvent après l'accouchement cette coloration noirâtre, qui est simplement due à la présence du sang	
op ation du céphalotribe (Extraction rapide)	La mère n'éprouve aucun acci- dent. Poids de l'enfant : 12 livres.	En travail depuis trois jours. Rupture de la po che depuis 48 heures.	Rien de particulier à signaler, si ce n'est le poids excessif du fœtus.	
plation du céphalotribe. (La tête est ame- et uelques instants.)	La mère n'éprouve aucun acci- dent. Poids de l'enfant : 6 livres.	En travail depuis trois jours. Rupture de la po- che dès le début.	Remarquons que deux fois l'accouchement s'était terminé spontanément, mais qu'il avait été prématuré, et que les enfants étaient très- petits. L'opération a marché régulièrement.	
u de secondes, la vis produit son effet et s'aquent; mais la tête ne bouge pas, malgré tritions réitérées, et l'instrument menace le r. On articule inférieurement. Les trac- stent inefficaces et l'instrument glisse. e implace par le forceps. Perforation avec traent de l'auteur. Le cerveau s'écoule et te béit aux tractions faites avec le forceps.	Parties génitales externes assez contuses, mais bientôt guéries par les fomentations aromatiques. La femme est renvoyée complétement bien portante. Pas de données sur l'enfant.	ration, sans qu' La tête broyée la perforation, ceps qui avait raison le céphal	ation prouve clairement toute l'utilité de la perfo- on en puisse rien conclure contre le céphalotribe, ne s'engagea d'abord d'aucune manière; après au contraire, elle fut extraite par le même for- d'abord glissé; aussi bien même et à plus forte otribe aurait pu amener l'enfant dans les mêmes conçoit facilement la contusion des parties géni- essais répétés.	
oration ne fut ni très-longue ni très-diffi-	Issue inconnue.	Trois jours.	Security of the second	
noment ou BARBETTE arrive, la tête se ep en position occipito-pubienne. La tête mobilisée par l'application de la main sur sustre. Pas de difficultés dans l'application. eent et extraction en quelques minutes. I mme a peu souffert pendant la manœuvre stélivrée un quart d'heure après.	Un traitement de quinze jours la rend à ses occupations. Il lui reste une fistule vésico-vaginale.	Vingt heures se pas- sent avant la rupture. Pas de données sur la longueur du travail après.	Bien que le temps ne soit pas indiqué qui s'est écoulé depuis la rupture de la poche, il paraî- trait qu'il fut très-long, parce que les parties génitales furent reconnues contuses à l'arrivée de BARRETTE et prodigieusement gonflées; d'un autre côté, on s'est livré à plusieurs applica- tions du forceps sans le moindre résultat; toutes circonstances qui permettent d'expliquer la for- mation de la fistule. La brièveté et la facilité de la céphalotripsie l'absolvent complétement.	
s : sommes pas seul à avoir émis. é de réduction et réunir toutes les observ lois, les cahiers d'observations ayant pré	vations de M. P. Dubois. Il fut oblig senté des lacunes. Si donc, à Paris,	ś d'y renoncer. Il dit mên , même un pareil travail	ne dans un journal de Florence (lo Sperimentale était impossible, on nous excusera de ne l'avoir	

Hüter fils. Marbourg 1859 (ces observations comprennent peut-être les premières).
les-unes de ces observations ont peut-être déjà figuré parmi les précédentes.
les d'obstétrique. Deux observations publiées par Bertin.
s tes. En comprenant celles de M. Müller dont le résultat est , il est vrai , connu , nous risquerions de citer deux fois les mêmes.

The second second second	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE			THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	THE RESERVE AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED AND DESCRIPTION OF	
NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES.
P. Dubois. Paris 1838. Pratique pri- vée avec Cazeaux.	Revue médi- cale française et étrangère, Mai 1843, t. II.	Scients, branstone tile, xyles, expell s'han branson togits' in calindar inn erang, me alma	indu Depuis I in the same of inter minu 56 to inter	Conjugué 0,07.	Présentation de l'épaule.	Version. Tractions violentes exercée trone, incapables d'engager la tête. Forc lement inutile. Fœtus mort
P. Dubois. Paris, 29 janvier. Clinique.	s'incurve. M Chaque épo au moment vertébrale é che. Tibias	Maréchal, femme Périgord, âgée de vingt et un ans, née et demeurant à Paris. Petite, rachitique; a marché à trois ans sculement. Ses pieds étaient alors déjà cambrés, mais on a eu recours à des moyens orthopé- diques divers. A treize ans, elle est atteinte n de poitrine. La colons lenstruée à seize ans sa que de 7 à 8 jours. Tro de son entrée par u vidente, à convexité to très-courbés en avant e rbés à un degré moins dehors.	doux grossesses dont le dénoue- ment suit : cé- phalée et étour- dissement jus- qu'à quatre mois et demi. Pendant les trois premiers mois gastralgie; quelques rares vomissements. ne vertébrale ans accident. ne raccourei ne courbure urnée à gau- et en dedans.	Conjugué 0,07.	Présentation des pieds.	Se présente dans la journée du 29 janv en travail depuis deux heures du mat leurs vives et fréquentes jusqu'à dix h matin. A ce moment, rupture de la po douleurs se calment. Le développement annonce une grossesse à terme; un pie fant paraît à la vulve. Procidence de anses du cordon dans le vagin. Pulsat nifestes. On constate que le rétrécisse cessitera une intervention de l'art. Le o pas très-dilaté, on se décide à attendre heures trois quarts de l'après-dîner, les se réveillent. A huit heures du soir, l complétement dilaté. Les battements fé éteints. Les anses du cordon ne battent amène le corps à la vulve en tirant su trémités. Pour cela on est obligé de st des tractions énergiques. Celles-ci son santes à engager la tête dans le détr rieur. Comme le tronc remplit l'exca gêne l'application du céphalotribe, o décollation. Fœtus mort.
P. DUBOIS. Paris, 13 janvier 1843. Clinique.	Idem.	S'est bien portée depuis son accouche- ment. Ses règles n'ont reparu depuis que 2 fois, pour la dernière fois le 12 avril 1862. La durée de l'écoule- ment a été de 8 jours.	al Jane	adinama object	Présentation de la faee convertie spontanément en présenta- tion du som- met.	Rentrée à la Clinique le 13 janvier neuf heures du matin. A éprouvé quelo leurs lombaires Col encore assez allo faire supposer qu'elle n'est pas tout à fait Introduisant le doigt à travers le col, tate la présentation de la tête. Le 15 M. Dubois reconnaît une présentation d' Le 16, les douleurs lombaires, qui avair reparaissent. Le 17, douleurs vraies débutant dat tinée, mais rares et faibles. Le col conse dilater. Bain à quatre heures du soin
dealer in the second of the se	of engage et and a control of the co	A configuration of the configu	toper too old and and and and and and and and and an	in B sending alangers	T. M. st. stories	Le soir, douleurs un peu plus intensespacées. Exop. 0,05. Sommeil de quelques het Le 18. les douleurs reparaissent. Quatre heures du soir. Pour applique contre le segment inférieur et donner une marche plus régulière on rompt on constate que la présentation de la convertie en présentation du sommet ment d'eau très-abondant. Douleurs p mais rares. Huit heures du soir, col retracté. Vi l'enfant paraissant considérable. Tête droite, nullement engagée. M. Dubois c'est le segment inférieur qui résiste c'est le rétrécissement pelvien. Dans ce titude il renonce à l'idée de la symph
	esargas ser vid	apat and a factor	diameter and the	obloding rel. im	organica series of Apolica ser	qu'il avait conçue d'abord.

W. CHARLES BOOK TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE			
MANUEL OPÉRATOIRE: URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS RY AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
otion facile. On a de nouveau recours au sen vain on applique le céphalotribe. La de plusieurs fois pendant les tractions. Ares de tentatives, l'instrument est mis saisie avec un crochet mousse et bie s tractions qui avaient été faites en ba aux en bas et en arrière. C'est alors seu	de côté. La mâchoire infé- ntôt après amené à l'exté- us et en avant, furent faites		Cas remarquable, parce que, au dire de Ca- ZEAUX lui-même, ce n'était ni la faiblesse des tractions, ni le volume de la tête, ni l'étroitesse du détroit supérieur qui peut être invoquée, mais seulement la direction vicieuse des tractions.
bain débarrassé du tronc, on applique u fois le céphalotribe en vain La tête, a naintenue par des aides à travers les dominales, glisse au devant des cuillers siment. La perforation du crâne est tentée, e ux de SMELLIE traversent successive-blèvres, les narines, les fosses nasales bles os de la base du crâne, mais la n cérébrale ne s'écoule pas. Une appliforceps ordinaire est essayée sans résit alors de nouveau la tête avec le cére. On la réduit et on l'extrait.	Après l'accouchement, phénomènes inflammatoires nécessitant une application de sangsues. Le quatrième jour vomissements et diarrhée sans que les symptômes locaux de l'inflammation fussent plus intenses. Puis se développe un état typhoïde; accès irréguliers de fièvre, quelque fois précédés de frissons, pendant lesquels le pouls s'élève à 160. Du 11° au 22° jour les accès se régularisent, mais le pouls reste à 160. Sulfate de quinine, qui fatigue la malade, remplacé 'par une potion tonique. Le 25° jour l'état s'améliore, Le 28° jour la malade quitte le service et se rétablit. Le pariétal gauche présente une fracture et une dépression marquée.	Durée du travail , 18 heures. Depuis la rupture de la poche , 10 heures.	Cette observation est intéressante parce qu'elle montre les difficultés d'extraction après la version. On fut obligé de se débarrasser du tronc par la décollation, et dès lors on tomba dans un autre inconvénient la mobilité de la tête; le céphalotribe échoua, puis la perforation; le forceps glissa également; enfin le céphalotribe appliqué de nouveau finit par amener la tête.
heures du soir, après quelques dou- s vives et plus fréquentes, le col s'étant ilaté, mais pas assez pour appliquer le ibe, on pratique la perforation. Injec- is la cavité crânienne Elles déterminent ient d'une quantité notable de matière rs fréquentes et plaintes toute la nuit. janvier, à neuf heures du matin, appli- è céphalotribe. Au moment où l'on râp- is branches avec la vis, la tête glisse t des cuillers. Ima aide et on déprime fortement le pé- élévation de la tête, la dilatation incom- col, les douleurs vives et fréquentes qui put fortement la tête contre le détroit et sur l'angle sous-vertébral, une partie du velu qui pourrait être prise pour une col, rendent l'application difficile. Après de, l'extrémité céphalique est saisie et à la vulve après quelques tractions Le t ensuite dégagé parce qu'on tire avec as sur la tête. Lance naturelle.	Les couches sont assez régulières. La femme sort le 5 février par- faitement rétablie. L'enfant présente un développe- ment considérable, Empreintes du céphalotribe au devant des bosses pariétales.	Durée du travail de- puis le début des dou- leurs, 48 heures. Depuis la rupture de la poche, 17 heures.	La pratique de ce professeur a un peu différé des principes que nous avons entendus enseigner à Strasbourg. Ainsi la rupture prématurée de la poche ne nons paraît pas avoir été indiquée pour plusieurs raisons: 1º la crainte de voir le col se refermer; c'est ce qui est arrivé, et l'accouchement a été probablement aussi long et même plus long que si on avait employé des moyens convenables pour favoriser la dilatation; 2º toute l'eau écoulée, la version devenait difficile ou impossible. Or il aurait pu se faire qu'elle fût indiquée. L'utérus devait être beaucoup plus fatigué pendant tout le temps où le col avait encore à se dilater. Enfin laisser douze heures l'utérus se contracter sur une tête présentant une solution de continuité nous semble une hardiesse bien grande. Nous ne comprenons pas non plus que M Dubots ait eu l'idée que la résistance du segment inférieur fût ici la cause qui empêcha la tête de s'engager en présence d'un retrécissement, contre lequel il a eu lui-même l'occasion de lutter dans l'accouchement précédent, et que ce soit la seule raison qui lui ait fait rejeter la symphyséotomie. Il n'est pas question du fœtus au moment de l'opération.

				-	San	
NOM DE L'OPÉRATEUR, LIEU DE L'OPÉRATION, DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉGÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES
P. Dubois. Clinique de Paris.	JAQUEMIER. Traité d'accou- chements, 1845. Observations communiquées par DEPAUL.	any poly ruf (200m) "And (200m) (And (200m) (And (200m) (And (200m)		Conjugué 0,067.	Présentation du crâne.	Le travail n'avait pas duré assez le pour compromettre la santé de la mèr suite, le résultat de l'opération.
P. Dubois (clinique de Paris) la reçut, mais ne voulut plus l'opérer. Nom du premier opérateur, inconnu.	ldem.	do natrial and a Magaza tan and a man	uld stated a particular and a particular	Conjugué 0,081	Présentation du crâne.	office to present to hear with the control of the c
P. Dubois. Hospice de la Maternité à Paris.	ldem.			Conjugué 0,067.	Présentation du crâne.	La santé générale est excellente at de l'opération.
18¢ P.Dubois, Clinique de Paris,	Idem.		900 963 000 000 000	Conjugué 0,074.	Première position du crâne.	Au début de l'opération le pouls ét
19° P.Dubois Clinique. de Paris.	ldem -	Control of the contro	in when I need to obtain a beauty to be obtain a beauty to beauty to be obtain a beauty to be obtain a beauty to be obtain a beauty to be obtained to be obt	Conjugué 0,067.	Présentation pelvienne.	continuous proportiones at proportional and the state of
P.Dubois. Clinique de Paris. 23 sep- tembre 1857.	Revue médi- cale, 15 janvier 1858.	Marie Corbisier, vingt-deux ans. Chétive; constitution délicate; tempérament lymphatique. Taille moyenne; membres grêles, effilés, assez longs. Elevée par des étrangers; mal nourrie et mal soignée; elle n'a appris à marcher qu'à quatre ans. Menstruée à dix-huit ans; tous les 20 jours peu abondamment. A première vue on ne soupçonne pas de difformité.		Conjugué 0,065.	Position occipito-iliaque gauche an- térieure.	Avait senti les premières douleurs de ou trois jours avant son entrée. De dix à trois heures, douleurs irrécourtes, mais assez vives pour faire mère. Le col se dilate peu, est assez d'atant, mince, dilaté à onze heures capièce de un franc. A trois heures, le travail faisant pagrès, et les douleurs étant peu pronogrompt la poche, mais le travail ne mai plus rapidement. A neuf heures il est suffisant pour de tenter de terminer l'accouchement de lement. Fœtus vivant.

	the state of the s	Secretary and a second	and the second s		
MANUEL OPÉRATOIRE. IRÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS EF AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.		
p éprouva d'assez grandes difficultés i la tête, de plus grandes encore pour fravec le céphalotribe. Il fallut recourir a ons les plus énergiques.	Quelques heures après l'accou- chement il se déclare une métrite intense. La malade succombe mal- gré un traitement énergique. Pas de donnée sur l'enfant.	R. singt- Printpar faller to Ser, Ricer de d Inferioura a com- Process marcher a marcher a Region	Rien sur la durée du travail, rien sur la posi- tion de la tête. On ne dit pas si l'on avait fait des tentatives auparavant, combien de temps l'opération dura, comment le céphalotribe fut appliqué, combien de fois; si la tête avait été suffisamment réduite etc.		
vlans un état tellement désespéré qu'on e la délivrer. Le forceps et le céphalo- ment été employés par un accoucheur té.	A l'autopsie on trouve une perfo- ration de la paroi postérieure du vagin, près de l'insertion du col. Sa forme représente très-exactement une des cuillers du céphalotribe. Rien sur l'enfant.	more a constant a cons	On ne saurait dire comment cette déchirure du cul-de-sac vaginal s'est produite, ni en rien inférer contre la céphalotripsie.		
uve de grandes difficultés pour saisir ndant que la vis est tournée, la femme n'une douleur très-vive dans le bassin. n après de pénibles efforts.	Bientôt après, de violents acci- dents inflammatoires se déclarent et la mort arrive au hout de quelques jours. A l'autopsie on reconnaît une large déchirure du psoas à gauche. Rien sur l'enfant.	10 ms. Primage Constitution of Taille Constit	Le céphalotribe n'ayant été appliqué qu'une fois et sans perforation, il peut bien se faire qu'une des parois latérales du bassin ait eu à souffrir de l'allongement du diamètre opposé.		
nion. Excérébration. Vigoureuses trac- le céphalotribe. La tête a été saisie tiquement; l'une des branches corres- l'oreille gauche; l'autre à la bosse co- cite. L'instrument avait été serré autant sele. Le crâne était complétement vidé.	La malade est très-fatiguée. Peau chaude. Quatre heures après, attaque eclamptique qui ne se renouvelle plus. La mère se rétablit bientôt. Après la compression, le diamètre bi-pariétal, y compris l'épaisseur des cuillers, mesure encore 0 m, 063; sous-occipito-bregmatique 0,088; cîrconférence horizontale 0,27.				
sextraction du tronc on est obligé de (a section du cou. La tête correspond par le menton. Le céphalotribe est ur les côtés du bassin. La été saisie parallelement au diamètre entonnier.	L'opération fut des plus malheu- reuses. La malade succomba. Les diamètres de la tête du fœtus étaient : Bi-auriculaire 0,047. Occipito-frontal 0,12. Occipito-menton 0,175. Circonférence horizontale 0,32.		Notons l'augmentation des autres diamètres, la perforation n'ayant pas été faite.		
se fait un cas de conscience de l'opération césarienne la perforation calotripsie. Le fœtus était donc vivant, semble; autrement l'idée de l'opératienne ne pouvait venir à l'esprit. Tuments sont appliqués. Des tractions s, mais elles restent inefficaces. On lendemain la délivrance, dans l'espata dilatation sera complète. Pente a une nuit de souffrances. Le luffice n'est pas encore complètement de l'est pas encore complètement de l'est pas encore complètement la tête. L'opération fut un le était déjetée à droite du bassin. Erche à attirer le tronc hors du bassin. Erche à attirer le tronc hors du bassin. Erche à attirer le tronc hors du bassin. Le sur la poitrine et on entraîne le fœti ieux diriger les branches et ne pas a main profondément. La courbure ce l'ermet de dilater graduellement la vulvaune incision latérale au périnée pour l'qu'il ne soit rompu).	dilaté. Néanmoins la femme otribe appliqué; quelques peu difficile, parce que la L'instrument est enlevé. Impossible. On applique le is. pincer les lèvres du col, on ephalique des branches bien e.	de la poche jusqu'aux premières tentatives, 6 heures. Depuis la première tentative opératoire jusqu'à la seconde, 13 heures. Nous ne pensor du cràne, ait ind Dans tous les cas sont exposées les seuses et du reboi les précautions si la main les parties Le broiement de L'incision périn	Même observation à propos de la rupture de la poche. Nous concevons les scrupules de Dubois, qui lui firent rejeter l'opération césarienne, surtout dans les circonstances où il se trouvait placé; mais nous pensons que la mère doit toujours être prévenue, quelle que soit l'issue probable de l'opération. Et d'ailleurs pourquoi ne pas attendre pour intervenir que la dilatation complète du col permette du moins d'achever l'accouchement? Is pas que la perforation, en réduisant le volume irectement contribué à la dilatation de l'orifice, cet avantage serait racheté par le danger auquel parties de la mère au contact des saillies oste de la perforation. Nous appelons l'attention sur sages du célèbre accoucheur, de protéger avec de la mère pendant l'extraction. La poitrine mérite aussi d'être signalé. éale est une opération préventive, qui peut en ri d'accidents graves (ruptures et déchirures).		

CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	-			-		MARKET STATE OF THE STATE OF TH
NOM DE L'OPÉRATEUR, LIEU DE L'OPÉRATION, DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS NOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCEDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE
P. Dubois, Clinique de Paris, 3 avril 1858.	BERTIN. Thèse de Paris, 1859.	Emilie R., vingt- cinq ans.Taille 1 ¹⁰ , 20; membres inférieurs déformés; a com- mencé à marcher à neuf ans. Réglée à dix-sept ans; depuis régulièrement 3 ou 4 jours par mois; pour la dernière fois, le 3 juin 1858. A terme.	Primipare. Rien de particulier pendant la grossesse.	Conjugué 0,06. Projection considérable de l'angle sacro-vertébral en avant.	Présentation du sommet.	A senti les premières douleurs le 31 à quatre heures du matin. Les doul nuent dans la journée. Le lendema trouve le col à peine dilaté. Le 2 avril, onze heures du mati spontanée des membranes. Les do viennent plus rares. Application du matin, une le soir. Nuit agitée. Le 3 avril au soir, nouvelle application inutile. Entrée à l'hôpital Pouls 130; pe Quatre heures du soir, ventre volumin douloureux au moindre contact. Les nitales exhalent une odeur gangréneu don prolabé ne bat plus. Plus de ba l'auscultation. Potion opiacée 0,05. Fœtus mort.
P. DUBOIS, Paris. 16 août 1859. Cli- nique d'accouche- ment.	Idem.	Eugénie F., 19 ans, lingère. Constitution assez bonne. Taille 1m,55. Jambes déformées et grèles; a marché à sept ans seulement. Réglée depuis l'âge de seize ans exactement; pour la dernière fois, le 15 novembre 1858.	Primipare.	Conjugué 0,06. Bassin se rapprochant de l'oblique ovalaire.	Présentation du sommet.	Premières douleurs le 15 août, à du soir. Le 16, vient à pied à la Clinique. Cénergiques et rapprochées. A huit heures et demie du matin comme une pièce de cinq francs. Du les membranes. Ecoulement d'une gratité de liquides. Procidence du corditation du sommet. A midi et demi, l'anse du corde plus percevoir aucun battemeut. Fœtus mort.
ent spills errice a		and the second s		tam isin opb m administra obs 2 pb o53 ki via 24,0 b 21,0 b 25,0 mi 20,0 mi	Listensient Listensient, Listensient Listensient E-aurrechart Occient-Street Listensient Listensienten Listensient	rection du trour de vet obligé de vertice du rec La tête correspond par le mestea, la cépialosme est par le citée du barsin.
incites do Britano de contracto	to a militare of the set of the s	mank to a kindle of the control of t	pen buce id de la poch pronienta le beures bet hears bet tota junqu tota junqu tota junqu tota junqu	la malado, a no graco esplicas erosest sila sor cosest sila sor	Le innéespel de Géorge et de la représ d'account les étales de les étales de	charactering and may produce a colored and a perfect all a colored and a
P. Dubois, Clinique de Paris.	CHAILLY, Traité chements, 4¢ éditi p. 554.	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Paris Dans	Conjugué 0,07.	Présentation du crâne.	Femme en travail depuis cinq jou la Clinique dans un état voisin de la m
P. DUBOIS, Clinique de París.	Aratim, Noos ap	et du regent de la per de consecutor de parente de consecutor de la policies est un consecut de la policies consecutor de l'adait d'accidente.	ome q, sok om sil od frå softo	Détroit supérieur sen- siblement réduit.	Présentation de la face.	Femme en travail depuis trois jou à la Clinique dans le même état q le dente. La face, le bras gauche et u it paient le détroit supérieur. Ces pa sété amenées par des tentatives infraut version.

MANUEL OPÉRATOIRE.	ISSUE, DIMENSIONS LT AUTRES DONNÉES SUR L'ENEANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
ail, le matin, application du céphalo- ple jusqu'à trois fois; il lâche toujours se eure, nouvelle application. Syncope. Bustine de la malade, chez laquelle l'état elut toute idée d'une opération césa-	vomissements sans être délivrée. A l'autopsie, sérosité rougeâtre en petite quantité dans l'abdomen. La cavité utérine présente des érail- lures au pourtour de l'orifice. Solu-	128 heures. Depuis la rupture de la poche jus- qu'à la mort 71 heures. Un jour s'est écoulé de- puis la première appli- cation jusqu'à la mort.	Il n'est pas nécessaire d'attribuer l'érosion et la solution de continuité au céphalotribe, puisqu'à l'entrée de la malade les parties génitales exhalaient déjà une odeur gangréneuse. Mais admettons, même pour un instant, qu'il ait contribué à l'issue fatale. Il y a plusieurs précautions importantes que nous ne trouvons pas mentionnées et qui paraissent avoir été négligées: la perforation antécédente, l'application répétée suivant des diamètres opposés, l'adaptation de la tête réduite. (L'instrument fut seulement réappliqué parce qu'il glissa.) Il est remarquable qu'on ait abandonné une malade qui a encore vécu dix-sept heures.
e est chloroformée, Perforation, Cé- Première application facile. Le broie- issue à une grande quantité de ma- ale. L'instrument glisse pendant les exxième application un peu plus dif- blus heureuse que la première. Theures, trois nouvelles applications une heure. L'introduction est devenue ures, le travail n'a pas progressé. On les douleurs quoique faibles et on ls 120. Peau sèche. Ventre sensible. Eures, deux applications assez diffi- résultat. Le cuir chevelu a géné l'in- ant contre la paroi utérine avec le pour retourner la tête, on fait écou- le sang rougeâtre, écumeux. elvienne. On fait rentrer d'abord les osseux des pariétaux et on les re- lambeaux du cuir chevelu. Le pied stérieur) est atteint et amené à la cation d'un lacs, tractions sur les uis sur le siège avec le céphalotribe. malade revient à elle avec des dou- fortes. 1 30, état désespéré de la femme. be est descendue dans l'excavation. erfessière du fœtus est déchirée. de la cuisse gauche pendant les trac- roduction du crochet mousse dans le 11. 2 dus arrèté que par les épaules, qu'il erdans le diamètre transverse du bassin.	Mort quelques minutes après. Autopsie : ventre ballonné; plaie contuse du vagin au niveau de l'arcade; déchirure du col utérin sur la partie postérieure droite; dans la cavité utérine, éraillures du tissu; sur la partie latérale gauche, solution de continuité arrivant presque jusqu'au péritoine, pouvant recevoir trois doigts et remplie de caillots Rien sur l'enfant.	la rupture des membra- nes 28 heures. Un jour s'est écoulé entre la pre-	L'irrégularité du bassin une fois reconnue, l'indication était d'attendre la dilatation de l'orifice, de faire la version en tâchant d'amener la tête dans le diamètre le plus favorable du bassin, si toutefois elle était placée défavorablement, de perforer par la base, puis d'appliquer les cuillers en différents sens et enfin seulement de songer à extraire. Or il n'est pas dit dans l'observation si la tête était située primitivement dans le diamètre favorable ou dans le diamètre défavorable. Dans ce dernier cas il ne serait pas étonnant qu'on ait échoué dans l'extraction avant d'avoir recours à la version. La précaution de M. Dubois de recouvrir l'orifice de la perforation était tout à fait indispensable. La déchirure correspond évidemment au moment où la cuiller contourna la tête et où il s'écoula un flot de sang. Elle est le résultat d'un traumatisme direct, d'une fausse route.
les pratique la céphalotripsie et éprouve gudes difficultés à extraire le tronc.	La mère succombe presque im- médiatement après la délivrance. Rien sur l'enfant.	Durée totale 5 jours.	of the manufacture of the control of
on. Céphalotripsie.	La mère succombe presque im- médiatement après la délivrance. Fœtus mort depuis longtemps; extrêmement volumineux.	Durée totale 3 jours.	

NOM DE L'OPÉRATEUR, LIEU DE L'OPÉRATION, DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DE FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÈDENTE
P. DUBOIS. Hôtel- Dieu.	"Idem. in sur in administration of the continue of the dega uses notice are pour un to some fatale. If y tankes que muse un	previsives II n'est in the prince in the prince previous of the previous deptetions in the previous interest in the previous in the previous interest in the p	add "Regus les les dadeurs jung 128 heures een, qu's la mort sille En jour s'ast lure la prem lu- purs la prem	te succontro à partire de l'escrite el- na otre délivres acrosifa ronged à dans l'abilita présente des és a de l'artire de	Présentation du cràne.	Femme en travail depuis vingt-sept forceps avait été appliqué. Mais ni Re NYAU, son gendre, ne parvinrent à tête, ni le forceps resté dans les pa tales. DUBOIS commence par extraire
BUSCH. Berlin. Cli- nique de l'Univer- sité. 9 juillet 1838.	RINTEL, Thèse de Berlin, 8 août 1840. Comparer avec BUSCH: Neue Zeitschrift, 28° vol., 1850, p. 216.	Agée de trente-deux ans.	Primipare.	Conjugué 0,081. Bassin rachitique.	Présentation du cràne.	En travail depuis trois jours. Plusi infructueux avec le forceps tentés par cins de la ville. Femme amenée épuis nique. Pas de doute sur la mort de l'é
27e Busch. Berlin. Cli- nique de l'Univer- sité. 25 janv. 1839.		Agée de vingt-cinq ans.	Primipare.	Idem	m. mellenier von Autopeier von Autopeier von Autopeier von Autopeier ander Autopeier von Autopeier v	Entrée à la Clinique après que plu coucheurs avaient tenté de la déli- moyen du forceps. La tête de l'enfant e au détroit supérieur. L'état général nécessité de terminer le travail. Fœtus mort.
28° BUSCH. Berlin. Clinique de l'Université. 10 avril 1857.	BOLEWSKY, Thèse de Berlin, 11 août 1857.	Matutschka, ågée de trente ans; petite; constitution délicate, rachitique dans son enfance, Légère courbure de la colonne; forte inclinaison pelvienne. Dit s'être toujours bien portée, à part un exanthème aigu dont elle souffrit jusqu'à l'âge de vingtquatre ans. La grossesse se passe normalement.	Primipare.	Conjugué 0,076. Pelvimètre de STEIN.	Présentation du crâne. Première position.	Vint à l'hôpital le 10 avril 1857, ay des douleurs depuis quelques jours. Le on avait fait des tentatives inutiles a ceps et des essais de version. Etat satisfaisant. Plus de battements, pluvements transmis du fœtus. Fœtus mort.
29e Schoeller. Poly- clinique de Berlin. 17 août 1839.	RINTEL, Thèse de Berlin, 8 août 1840.		Bipare, Ac- couchée la pre- mière fois, après neuf jours de tra- vail, d'un enfant mort.	Conjugué 0,088.	Position transversale de la tête.	Appelé le matin à l'hospice , Scroe la femme dans de fortes douleurs. Le velu tuméfié. On applique le forcepaprès huit tractions des plus énergiq Il arrive à la saillie de l'angle sacro Le soir le forceps est de nouveau Plus de vingt tractions. La tête est seulement enclarée au truméfaction du cuir chevelu augmen Fœtus mort.

MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS RT AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
nit la tête avec le céphalotribe. Le fœ- nout putréfié et ramolli, la tête se dé- n applique de nouveau le céphalotribe strine.	La mère succombe presque im- médiatement après la délivrance.	Durée totale 37 heures.	Il est curieux de voir des accoucheurs célèbres se trouver dans la nécessité d'extraire des instru- ments qu'ils avaient introduits dans le but de terminer l'accouchement.
de faire la perforation, Buscu appli- halotribe de BAUDELOCQUE. Application oiement. Le cerveau s'écoule par une tête suit bientôt ainsi que le tronc.	Les forces de la malade épuisées se relèvent bientôt. Guérison com- plète. Cuir chevelu du fœtus intact.	cing and	Dans bien des circonstances l'écoulement cérébral par un cavité orbitaire serait insuffisant.
otribe de BAUDELOCQUE. Introduction fa- ement on ne saisit d'abord qu'une petite la tête. Après les essais de tractions, tion. La tête tout entière est alors broyée. nt par les orbites d'une grande quan- bstance cérébrale La tête pénètre dans ussin. L'instrument ayant glissé de nou- l'enlève et on dégage la tête avec la e crochet mousse. Le trone suit bientôt	Le 9 février (seize jours après l'accouchement) la femme succombe à une phlébite utérine.	Durée indéterminée.	Il n'est pas étonnant que la première fois, la tête n'ayant été saisie qu'en partie, l'instrument ait glissé, d'autant plus qu'il semblerait qu'on se soit livré à des tractions avant que la tête fût complétement réduite. Pour ce qui est du second glissement, il s'est produit au moment où la tête s'est engagé, c'est-à-dire où l'obstacle était franchi; en le réappliquant une troisième fois, on aurait sans doute amené la tête aussi bien qu'avec le crochet mousse.
re est chloroformée. Perforation d'une a plaie déterminée est de 0,04. Applicéphalotribe difficile à cause de l'éléla tête. Le céphalotribe articulé et les rapprochées, on se livre à des tracmdant lesquelles le cerveau s'écoule, de ne s'engage pas davantage; une fois temprimée, l'instrument glisse. De suite exième application, nouvel écoulement ne cérébrale. On n'ose plus renouveler ons. Version. La main droite saisit les ais lorsqu'elle est fermée, elle ne peut erser le petit bassin (rétraction utérine issement). On làche les pieds, on retire et on introduit seulement le médius et ur; on recouvre l'ouverture de la perpar le cuir chevelu, après avoir ensaillies. On amène successivement les traction facile. Délivrance normale. Pas de sang.	Ni l'orifice ni le périnée ne présentent de déchirures notables. La mère se réveille contente d'être délivrée. Le 14 avril, péritonite (pouls 130), combattue par un traitement antiphlogistique. Plus tard catarrhe des bronches; légère inflammation des grandes lèvres guérie au bout de huit jours. Commencement de mastite cédant à des fomentations chaudes. Le 12 mai, sa santé est assez bonne pour lui permettre de quitter l'hôpital. Poids du fœtus: 5 livres et demie, c'est-à-dire 249097,92; longueur 0m,54.	cotá souf- plusions appli quatorae i dectorae i dectorae i dectorae i de decens i de de vant i de terra i de terra i de terra i fer mois i fortes amena sou i jours i penahon- i penahon- i penahon- i penahon- i de vivi	On ne s'est livré qu'une seule fois à des tractions avec le céphalotribe; probablement qu'après l'issue complète de la substance cérébrale l'extraction eût été plus facile. Il est remarquable que la main n'ait pas pu rentrer dans le petit bassin; car nous verrons que Pajot et Blot ont pu pratiquer la version dans des bassins beaucoup plus étroits, et d'ailleurs, dans le cas présent, la version a été facile.
vrer à des tractions, on abandonne le la nature. L'expulsion ne se fait pas.	L'accouchée un peu affaiblie se rétablit bientôt. Douleurs sciatiques, continuant assez longtemps à se faire sentir, mais cédant à un traitement convenable. Poids de l'enfant: près de 10 livres (4k,667); longueur 0m,55.	rolentes du rail, Savril 18 Après - l'éco de la région ment des v surviel une morrhagie. 1 vain; puis pe ceps appliqu raiton. Le cops et le cru quousse les quousse les quousse les quousse les	Les douleurs sciatiques, qui du reste sont as- sez fréquentes même après des accouchements normaux, ne doivent pas étonner quand on s'est livré à vingt-huit tractions très-énergiques sur une tête non réduite, et ne peuvent être attribuées au céphalotribe. Notons aussi que la perforation du être exécutée, une première application du cé- phalotribe n'ayant pas suffi, et que le céphalo- tribe ne fut plus essayé ensuite.

NOM DE L'OPÉRATEUR, LIEU DE L'OPÉRATION, DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION FORTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÈDENTES
30° Schoeller. Poly- clinique de Berlin. 17 octobre 1839.	RINTEL, Thèse de Berlin, 8 août 1840.	Maria Sommer, âgée de quarante ans.	Enceinte pour la cinquième fois. Deux enfants fu- rent amenés à grand'peine avec le forceps. Deux plus petits parles efforts de la na- ture Une fois la femme avorta.	Conjugué 0,081.	ments fa duit le b trois dos mère de	Le 17 octobre 1839, à six heures du élevée, poche intacte. A sept heures, rupture des membran cidence d'une, anse considérable du du bras droit. A huit heures, les douleurs qui sont la tête un peu plus avant dans le bassi libles. Application du forceps sans succè ras. Les douleurs se ralentissent. Seigle es de 0,50. La tête reste enclavée. L'évient plus sérieux. Pouls intermittent 1/mort.
31¢ SCHŒLLER, Clinique de Berlin, 14 décembre 1841.	blonds, ne rieure gro mauvaises lement et an et demi tique. Gour allaitée pa avant la m d'une affe diaque). El lombaires. vingt ans, de leucorr Devenue Vomisseme de sa gros	Julie Neubauer, àgée de vingt-cinq ans. Taille moyenne, dé-licate; teint pâle; yeux bleus, cheveux zaquilin, lèvre infésse, dents petites et, sillonnées transversacariées. A marché à un. Une sœur était rachimes dans son enfance, ar sa mère; chlorose enstruation compliquée ction de poitrine (carmème temps douleurs Premier écoulement à régulier depuis. Un peu hée. enceinte en mars 1844. ents fréquents au début sesse jusqu'à mi-terme. elle s'est bien portée.	Primipare,	Conjugué 0,079. Bassin rachitique.	Présentation du crâne.	Après huit jours de douleurs précursi ture de la poche le 12 décembre. Le le fond de l'utérus incliné à gauche. Tête sur la branche horizontale du pubis dre ments à droite. Orifice dilaté comme u Tête mobile. On arrive au promonté étendre complétement l'indicateur. S' fluence de douleurs vives, le col s'é soir on couche la femme sur le côté; cause de l'obliquité utérine. Un coussin téralement facilite l'engagement. Le 14, dilatation complète Excitation Saignée. Le pouls reste à 150. Force tions continuées longtemps sans succe ments affaiblis. Plus d'espoir de sauver
32e Behrend, assisté des conseils de Busch. Clinique de Berlin. 17 avril 1841.	CURCHOD. Thèse de Berlin, 2 juillet 1842.	Christiane Kiecke- busch, ågée de trente- neuf ans. Habitus scrofuleux; eut à souf- frir de cette dyscra- sie jusqu'à quatorze ans. Menstruée à vingt et un ans. Plu- sieurs molimens an- técédents. Depuis ce temps les règles repa- raissent tous les mois et coulent 3 ou 4 jours. Ecoulement peu abon- dant; sang pâle; comme prodromes, douleurs violentes du ventre et de la région sacrée.	MEYER appliqua plusieurs fois le forceps, mais il échoua. L'instrume it ayant glissé, Schoeller fut appelé, et par des tractions plus fortes amena un enfant vivant, mais qui mourut au bout de quelques heures. Deuxième tra-	Le gauche plus petit que le droit. Pelvimètre de STEIN.	Présentation du crâne en 2º position.	La femme entre à la Clinique le 17 aven travail depuis trois jours. La poche pue. Procidence du cordon. Tête éle montoire accessible au doigt. A gaut tête se trouve l'anse prolabée. Orifice laté. On introduit toute la main pour 1 cordon qui bat faiblement. Les battes œur redeviennent alors plus forts. Les étant faibles, on donne du seigle er douleurs deviennent plus vives, la tête sur le détroit, le cordon ne retombe de progrès du reste dans le travail. A trois heures du matin, application ceps, dix tractions qui restent impuiss. On laisse reposer la femme une heu L'auscultation fait ensuite reconnaît fœtus est mort.

AND DESCRIPTION OF THE PERSON	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
MANUEL OPÉRATOIRE. PRÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS AT AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
tripsie. Application de l'instrument fa- lu crâne broyés. Tête extraite après tions Les bras dégagés, le reste du amené facilement.	Couches heureuses. Quelques dou- leurs sciatiques qui cèdent à des remèdes appropriés. Poids de l'enfant: 9 livres (4k,210), longueur 0m,54.	Deux à trois heures depuis la rupture des membranes.	Cet accouchement, qui a marché d'une ma- nière tout à fait régulière, ne nous présente pas d'observation particulière au point de vue du manuel opératoire. La procidence du bras est une complication fréquente, dont on réussit à se débarrasser dans le cas spécial; le seigle ergoté n'était plus indiqué avec un conjugué de 0,081.
aripsie. Application de l'instrument fa- ant la compression écoulement du cer- nisse prendre aux branches la direction endent à prendre par elles-mêmes, int tient bien. Le cerveau s'écoule tou- oondance. La partie de la tête embras- cuillers une fois dégagée, le reste avec la main. Le tronc suit aussitôt, rps de l'enfant est recouvert de méco- out d'une demi-heure le placenta n'é- étaché, on le décolle. Il est fixé à la ne gauche et est entouré d'un anneau te deux doigts de largé.	La femme se sent soulagée après l'opération. Excitation du pouls 150; saignée. Le 15, mème état du pouls sans phénomènes locaux. Saignée. Rien ce n'est le 17 au soir accès de fièvi Le 20, douleurs rhumatismales combattues par des frictions mercur Renvoyée bientôt guérie, sauf les fection cardiaque qu'elle offrait en e Fœtus du sexe mâle de 6 livres et longueur 0m,51; poids de la tête 70 Sous l'angle externe de l'œil d plaies, dont l'une donne issue à un noïdien de 0m,081. Chambre antérie remplie de sang avec ecchymose du nez fracturés; bulbe de l'œil ga dessus de l'œil gauche, fente de 0m,0m,0m,0m,0m,0m,0m,0m,0m,0m,0m,0m,0m,0	re de lait. dans les aines, ielles. traces de son af- entrant. demie (2k,806); o grammes. roit trois petites lambeau arach- ure de l'œil droit conjonctivale; os auche intact; au- 054 de long et de	Notons que le fœtus fut broyé vivant, puisque l'on ne pouvait plus espérer de le sauver quand même; les chances de vie avaient été diminuées par la longueur du travail et les applications réitérées du forceps: ce qui était prouvé par l'affaiblissement des battements. Opération tout à fait régulière sans incidents. On suit très-sagement avec l'instrument les mouvements que les contractions utérines tendaient à lui imprimer.
ures du matin, application du céphacerveau s'écoule par l'orbite gauche. n se fait facilement. le l'opération, dix minutes. tivait été tournée dans le petit bassin, rte que l'une des cuillers était située de l'autre. (Les bords étaient donc disité.) le de l'opération a été de dix minutes.	La femme épuisée reprend bientôt ses forces. Elle quitte l'établissement en parfaite santé après le temps normal. L'enfant pèse 8 livres et demie (3k,969); longueur 0m,51. La branche mâle du céphalotribe reposait sur le côté gauche du front jusqu'au rebord orbitaire, mais n'en couvrait qu'une petite partie. Le côté gauche des parois crâniennes était brisé et déprimé vers la cavité crânienne. La peau qui recouvrait la fracture était fortement contuse et en partie déchirée. Du même côté, la paroi supérieure de l'orbite était perforée et le cerveau répandu sur le bulbe oculaire. L'orbite droite était intacte. La branche femelle appuyait sur le pariétal droit et avait déprimé jusqu'âl a suture lambdoïde, mais il n'y avait en cet endroit ni fracture ni rupture des téguments. Ainsi la tête était comprimée de la partie antérieure gauche vers la partie droite de l'occiput. La base du crâne saisie obliquement entre les cuillers, était restée intacte.	reconcerned tree tree tree tree tree tree tree tr	Cette observation est très-intéressante à cause de la position qu'affectaient les cuillers après le mouvement de rotation imprimée à la tête et de la description exacte des lésions du crâne. La base du crâne est restée intacte, sans doute parce que le diamètre antéro-postéricur était assez considérable. La tête a été saisie obliquement, suivant le diamètre oblique gauche du bassin.

NOM DE L'OPÉRATEUR, LIEU DE L'OPÉRATION, DATE.	RENVOI BIGLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE
BERT. Clinique de Berlin. 17 mai 1841.	Thèse de Cur- chod. Berlin, 2 juillet 1842.	Ludovica Seidel, âgée de trente-quatre ans, femme d'un tisserand. Habitus grêle; s'est trouvée dans de mauvaises conditions dans son enfance.	Primipare.	Conjugué 0,076, Bassin rachitique. Diametre transversal du détroit supé- rieur augmen- té; côté droit du bassin moins large que le gauche.	Présentation du crâne en 2e position.	Premières douleurs le 16 mai, à ci du matin. A neuf heures du matin, d'un gros. Côté droit plus rempli. Bat droite. Poche des eaux tendue. A midicurs devenant plus courtes et plus est prescrit 09°, 10 d'ipéca. Les douleurs o plus vives et plus longues. A trois heur tin, le 17, la dilatation est complète. Rut tanée de la poche. La tête ne s'engage est enclavée. Le cordon descend du de la tête en arrière. EBERT ne parvieréduire. Il retombe aussitôt à cause geur transversale du bassin. Les pulsat battements s'éteignent. Application o inefficace. Fœtus mort.
34e LANGHEINRICH. Clinique de Berlin. 7 décembre 1841.	Idem.	Caroline Becker, âgée de vingt-trois ans. Petite, mal nour- rie; habitus scrofu- leux; se plaint depuis sa première menstrua- tion de flueurs blan- ches; présente les symptomes du rachi- tisme (cuisses surtout recourbées).	Primipare. Miles in the design of the second	Conjugué 0,081. Bassin rachitique, Diamètre transversal augmenté.	Présentation du crâne en 1 re position.	Le travail commence à l'époque no douleurs sont d'abord rares et irrég- sorte que l'orifice du col, qui présente pendants, flasques et tuméfiés, s'effactement (plusieurs jours). Trente-six he commencement de la dilatation, le rompt. Le 6 décembre, dans la matinée, le deviennent plus vives. La dilatation Bruits du cœur manifestes. Dans l'a les douleurs deviennent de nouveau inefficaces. Plusieurs doses de borax pendant la nuit. Le 7, le matin, la tête se fixe. Le s férieur se tuméfie et devient sensible camomille d'une heure. Le pouls reste f travail n'avance pas. Forceps, dix-hui-Pas de résultat sensible. Dans la jourments plus faibles d'abord, disparaissi Fœtus mort.
35c LANGHEINRICH. Clinique de Berlin. 4 mars 1843.	de d	Caroline Schræder, àgée de trente-cinq ans. Fortement cons- tituée.	le la per-	est qui récours orteanent conta- rée. Du même e cur de l'arbite rer deur répanda fre. L'orbite d' branche femels la sulure laubd du en cet ender ture des tégum et comprisses d' egument, la bas egument, la bas liquement, en la bas liquement, en la bas liquement, entre	Ainsi la tôle es partie antériem Lie droite de l'	Le 4 mars, à dix heures du matin leurs antécédentes ni concomitant ment d'une grande quantité d'eau, néanmoins jusqu'à une heure. A trois l'tation de 0,08. Tête élevée. Douleurs ricidence du cordon à gauche de la tête en arrière). Seigle ergoté de 0sr,50, Pas de changement. Le travail n'avance duction du cordon tentée en attendant sible. La version échoue. Entre cinq et tractions inutiles avec le forceps. La fen sieurs fois prise de lipothymie. La tête es enclavée (plus de pulsations, à ce que Fœtus mort.

	COLUMN ASSESSMENT ASSE		
MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS ET AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
ptripsie. Le cerveau s'écoule. La tête lans le petit bassin. L'instrument glisse. ique une deuxième fois et la tête suit. tractions pour amener les épaules. de l'opération, huit minutes. llers de l'instrument avaient, dans la application, comprimé la tête de la parteure gauche vers la partie postérieure ins la deuxième, la tête avait été comple la partie antérieure droite à la partie ce gauche. En d'autres termes, la tête successivement saisie suivant chacun êtres obliques.	La mère reste bien portante. Téguments du crâne intacts. Le cerveau s'est écoulé par les orbites. Poids de l'enfant : 7 livres trois quarts (3 ^k ,625); longueur 0∞,53.	Durée du travail 22 heures. L'opération a été faite immédiatement a- près la rupture de la poche.	Souvent nous avons eu occasion de voir appliquer le céphalotribe un certain nombre de fois, et l'extraction ne réussir que la troisième ou la quatrième fois, presque toujours parce que la perforation n'avait pas été effectuée et que l'instrument avait glissé. Ici nous avons pour la première fois un exemple où le céphalotribe a été appliqué suivant les deux diamètres obliques opposés et où l'opérateur insiste sur cette manière d'agir. L'extraction a été par là même très-facile, bien que l'on n'eût pas perforé.
otribe de Busch. Réduction facile. Ex- après cinq ou six minutes. Le corps suit	La femme, d'abord affaiblie, se sent bientôt soulagée. Dans la nuit, symptômes inflammatoires qui présentent un moment des dangers sérieux mais cèdent à un traitement anti-phlozistique énergique; guérie à la fin de décembre. Sortie le 15 janvier 1842. Plus tard il se développe une fistule vésico-vaginale, complètement guérie par DIEFFENEACH. Les os de la voûte sur lesquels l'instrument a été appliqué sont totalement brisés; ceux de la base seulement infléchis. Poids du fœtus: 5 livres trois quarts (2½,690); longueur 0m,49.	Vingt-quatre heures environ depuis la rup- ture de la poche jusqu'à la délivrance; 60 depuis le commencement de la dilatation; quelques jours auparavant des douleurs.	La longueur du travail et les dix-huit tractions faites avec le forceps suffisent pour expliquer la perforation de la paroi vésico-utérine, d'autant plus que la céphalotripsie s'est effectuée rapidement et régulièrement et sans rien présenter de particulier.
ptribe de Busch. Broiement facile. A droite, repose sur la région temporale et monuche, près de l'œil gauche jusqu'au coution terminée, une des cuillers se trouve devant de l'autre. L'extraction étant ans cette position, on désarticule les et on les réapplique sur les côtés du bassquelques tractions, pendant lesquels a s'écoule en partie, la tête est amenée e. L'instrument glisse. Les essais d'extrec la main échouent. Le forceps est quelques tractions suffisent pour ament à neuf heures du soir. Durée depuis ion du céphalotribe, une demi-heure.	La femme se porte bien. Poids de l'enfant : 3k,269; longueur 0m,54. Les téguments sont déchirés à droite à la réunion du frontal, du pariétal et du sphénoïde, sur une longueur de 0m,027 et sur une largeur de 0m,013. Le pariétal droit présente une brisure allant d'un côté à la partie antérieure de la suture sagittale et de l'autre à l'apophyse zygomatique. Deuxième fracture allant de l'angle des deux félures précédentes au milieu de la suture sagittale. Troisième fracture allant de la suture lambdoïde par le milieu du pariétal à l'angle inférieur du frontal. Temporal droit intact. A gauche deux fissures partant de la partie postérieure de la suture sagittale pour se réunir au dessus de la bosse pariétale. La partie d'os comprise était détachée sauf à son sommet. Suture sagittale déchirée, disjointe. Base du crâne divisée à d sure qui, dù grand trou occipital, va aile du sphénoïde du mème côté.	roite par une fis-	Ici encore, comme dans la première observa- tion de la thèse de Curchor (Busch), les cuil- lers se renversent; seulement on ne peut pas extraire dans cette position. On a préféré ter- miner l'accouchement au forceps (mais il est dif- ficile de dire pourquoi). Un autre point intéres- sant, c'est la multiplicité des fractures qui n'ont pas respecté la base du crâne.

THE PARTY OF THE P	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN			-	A DESCRIPTION OF STREET	TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF
NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES
36° LANGHEINRICH.	publier pour s'en obligé de la repre	faire une arme contre	la nouvelle opérat uisse pas nous acc étrical qui ne peut Bipare. Accou-	ion; mais comm	ne elle entre pa blié à dessein d	témoin oculaire à HENNIC qui s'est emprée r lui dans le domaine public , nous nous des faits qui manifestement devaient être ripsie.
on pairs restricted for a comparison restricted for the colors of the co	on elegistry for the clear to t		chée une pre- mière fois facile- ment avec le for- ceps.			The control of the co
37° LANGHEINRICH. Clinique de Berlin. Pas de date.	Thèse de Fil- TER, 21 janvier 1860.	Très-petite, âgée de vingt-deux ans.	Primipare.	Conjugué 0,074.	Présentation du crâne.	En travail depuis trente-six heures au de l'opération. Plus de battements dejs heures. Tête élevée. Fœtus mort.
38c KILIAN. Bonn. Pratique privée. 4c observation en Alle- magne.	CH. UNGER. Dissertation de Bonn, 4 septembre 1840.		L'année sui- vante la femme subit un accou- chement préma- turé artificiel. Enfant vivant et sain.	Rachitique. Bassin unifor- mément rétré- ci d'un pouce dans toutes ses dimensions. Conjugué 0,081.	Présentation du crâne.	Premières douleurs le soir à neuf ha midi, portion vaginale du col effacée. Le gageant dans le bassin. La tête ne bour malgré les douleurs, on applique le for insiste sans résultat de trois à six heure perçoit plus ni souffle, ni battements, vements du fœtus. Douleurs rares et fails Fœtus mort.
Sye KILIAN. Clinique de Bonn. 17 juin 1851.	Cossmann. Thèse de Berlin. 6 août 1852.	Anna Lämke, ågée de trente-quatre ans, de Dornbruch, près Düsseldorf. Rachitique; chairs flasques; esprit lourd. Sa mère avait accouché sept fois facilement; sa sœur, mariée, avait également accouché sans difficulté. Ellemème n'avait appris à marcher qu'à six ans. Depuis bien portante. Réglée pour la première fois à 18 ans peu abondamment; quatre ans auparavant suppression de huit mois à la suite d'un refroidissement. Pendant ce temps si troublée. Réglée pour fois le 13 octobre 18 tion de l'appétit au grossesse. Œdème lég Premiers mouvement mars; entre le mêm arrive facilement au toire; l'accouchemen artificiel n'est pas f d'un œdème des graqui exige un traitemen	a santé est la dernière 50. Diminu- lébut de sa er des pieds. s perçus en e mois. On 1 promon- t prématuré ait à cause ndes lèvres	Conjugué 0,081. Rachitique.	Présentation du crâne en 1re position.	Les premières douleurs se manifestent l'à midi et font place à des douleurs té it Opium 0,025 et ipécac. 0,012. Une dose it deux heures. Nuit inquiète. Le 15, douleurs les mêmes. Dilatats mettant d'introduire l'extrémité du doment inférieur de l'utérus épais et remplinjections de guimauve, frictions huiles l'abdomen. Inf. d'ipécac. avec tartre imagnésie sulfatée. Utérus tellement sen le moindre attouchement est douloureux pouls plein et dur. Saignée. Nuit plus le 16, museau de tanche plus dilaté sibilité est calmée dans la journée. Le 17, segment inférieur mou, poches Dilatation d'un thaler. A onze heures, de ques d'éclampsie à un quart d'heure d'in Saignée. Sinapismes. On rompt les membranes et on appliforceps sur la tête au-dessus du détroit. Il n'est pas dit explicitement si le fæs mort.

	or hardway, the Charlest Advanced at each or	The state of the s
ISSUE, DIMENSIONS ET AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
La femme meurt dix minutes après. On trouve à l'autopsie la paroi antérieure de la matrice lésée.		Observation propre à montrer les dangers de la céphalotripsie quand, dans les bassins fortement rétrécis, elle n'est pas précédée de la perforation. Sous l'influence de la compression il peut se faire à travers les parois crâniennes une ouverture en dehors des surfaces recouvertes par les cuillers. Les parties molles attirées alors par les cuillers laissent les os à nu, et pendant les tractions la matrice peut être blessée
	Durée du travail 36 heures.	Cette observation, quoique incomplète, est très-intéressante quant au manuel opératoire. Etant intervenu avant que la tête fût appliquée sur le détroit, on a vu glisser l'instrument malgré la perforation préalable du crâne; des tractions exercées avec la main et le forceps appliqué sur la tête restée seule engagée échouent, et l'accoucheur est forcé d'avoir de nouveau recours au céphalotribe. Cette fois la tête est amenée.
La mère s'est remise rapidement de sa syncope. Trois jours après pé- ritonite à la suite d'un rêfroidisse- ment. Antiphlogistiques; guérison. Le crâne du fœtus est broyé en 53 fragments. Nulle part les os n'a- vaient percé la peau de la tête.	Durée totale du tra- vail 21 heures t	Malheureusement pas de données sur les di- mensions pelviennes. Cas très-intéressant à cause de l'hémorrhagie qui a compromis l'existence de la mère, et surtout à cause du broiement complet du crâne; trop souvent les lésions du crâne effectuées par le céphalotribe sont passées sous silence.
Le quatrième jour symptômes de péritonite (pouls 140). Plus tard douleur dans la mammelle; lini- ment camphré. Elles cèdent. La quatrième semaine des cou- ches elle quitte l'hospice. Fœtus de neuf mois, petit; crâne vide, grandes fissures à la base; os de la voûte en connexion.	Durée totale du tra- vail 78 heures; mais quelques interruptions au début dans les dou- leurs. Depuis la rupture de la poche (artificielle), seulement 6 heures.	Le motif qui a fait rejeter l'accouchement prématuré ne nous semble pas sufffisant, d'autant plus que l'œdème des grandes lèvres aurait pu très-bien augmenter pendant les derniers mois de la grossesse, malgré les moyens employés. L'accident qui a obligé de terminer promptement l'accouchement, bien que la dilatation n'eût pas été complète, ne permettait pas une autre alternative. Pourquoi n'a-t-on plus appliqué le céphalotribe après la perforation? Il s'applique bien sur le crâne applati en raison de sa faible courbure
	Col-sins.	céphalique.
The state of the s	Englaise of the contract of th	
	La femme meurt dix minutes après. On trouve à l'autopsie la paroi antérieure de la matrice lésée. La mère s'est remise rapidement de sa syncope. Trois jours après péritonite à la suite d'un refroidissement. Antiphlogistiques; guérison. Le crâne du fœtus est broyé en 53 fragments. Nulle part les os n'avaient percé la peau de la tête. Le quatrième jour symptômes de péritonite (pouls 140). Plus tard douleur dans la mammelle; liniment camphré. Elles cèdent. La quatrième semaine des couches elle quitte l'hospice. Fœtus de neuf mois, petit; crâne vide, grandes fissures à la base;	La femme meurt dix minutes après. On trouve à l'autopsie la paroi antérieure de la matrice lésée. Durée du travail 36 heures. Durée totale du travail 36 heures. Durée totale du travail 21 heures péritonite à la suite d'un refroidissement. Antiphlogistiques; guérison. Le crâne du fœtus est broyé en 53 fragments. Nulle part les os n'avaient percé la peau de la tête. Le quatrième jour symptômes de péritonite (pouls 140). Plus tard douleur dans la mammelle; liniment camphré. Elles cèdent. La quatrième semaine des couches elle quitte l'hospice. Fœtus de neuf mois, petit; crâne vide, grandes fissures à la base; Jepuis la rupture de la poche (artificielle), seulement 6 heures.

				-		
NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DE FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE
Hüter. Clinique de Marbourg , 28 septembre 1842	Hüter père. De l'embryo- thlase, 1er octo- bre 1844.	B. L. de H., âgée de vingt-quatre ans. Constitution molle; tempérament phlegmatique; réglée pour la première fois à vingt ans., depuis régulièrement toutes les deux ou trois semaines. Conçut dans les derniers jours de décembre 1841 et crut avoir senti les premiers mouvements de l'enfant au milieu du mois d'avril. Là grossesse se passa régulièrement.	Primipare.	Le col se ram l'après midi or de teinture de de castoréum. des eaux fétide jours située da endroit de la peau paraît lé ceps de Hüter, gauche à l'extr facile. Ecoulen tions. Les cui cause de la se l'applique de	bain chaud. Le 27, dou! sont très-sensi Douleurs vives Deux bains dar fusion de camo tion de guimau pièce de deux facilement l'an Le 28, toujo ommade de bel sollit un peu, n n prescrit une po safran qui est Les douleurs de s. Pouls très-fréq ns le diamètre t suture occipitale sée. Le souffle e On applique la l rémité postérieum ent de beaucou illers se placent nillie du promon nouveau. Après laint de douleur is.	Le 25 septembre, les eaux partent sandon Le 26, la dilatation est d'une pièce et Les douleurs sont rares. Les bords d'un sont un peu tuméfiés. Température d'a génitales un peu plus élevée que nor leu Battements à gauche, près de l'ombili de peut pas encore reconnaître la positi. B gauche. Vessie de camomille dans le van, eurs faibles. Les bords de l'orifice se tuéfie bles. Dans la matinée, saignée de 300 au dans la cuisse. Pas de contractions ten is la journée. Orifice toujours dur. Injec as mille et d'huile de jusquiame. A l'intérie, de ve. Ammoniaque, opium. Le soir, dilata n'el thalers. Tête située transversalement. La gle sacro-vertébral. Tuméfaction du cui he purs des douleurs irradiantes de l'hypogite ladone sur le col et frictions sur l'hyga nais les contractions sont faibles. A une en tion de 50 centigrammes de borax avec répétée. Dans une troisième on ajoute la cuisse cèdent un peu. Il s'écoule par ten quent. — Cinq heures du soir. Suture sague rransverse. On n'atteint pas les fontanels de con sent un rebord osseux et très-saill t, a st encore fort et l'on entend les battems. Te du diamètre oblique droit du bassin. A lio p d'eau fétide. Mouvement de rotation us transversalement, mais la tête ne su dix-huit tractions ménagées, pendant ap s sacrées, on enlève le forceps. Plus
Hüter. Clinique de Marbourg, 24 juin 1843.	Idem.	M. M. de S., âgée de vingt-neuf ans, entre avec les premières douleurs de l'accouchement après avoir fait une lieue à pied, le 19 juin 1843.	dans la deuxième moitié de septembre et avoir senti les premiers mouvements de l'enfant au mois de février 1843. Émulsion de pavune diaphorèse. Col complètement d'un un peu inclinée d	saillante à côté du promontoire à droite. Par suite diamètre oblique droit plus court que l'autre. Le bord de l'or sacrée et tout Le 23, nuit leurs persistent jections de cam Le 24, nuit Céphalée vers heures du matingnée de 360 gots, à laquelle of quatre heures, dilaté. La tête 30 à 140. Diapl liquide fétide par e manière que lt deux par l'autre loire.	ginale disparaît Le 22. La A trois heures par du méconiv ilice se tuméfie le bassin. Potior insomnieuse. L. Cathétérisme. nomille etc. etc. agitée. Douleurs le matin, délire n on n'entend p rammes. Poudr n ajoute dans l' sueur générale. descend dans l norèse abondant ur les parties gér la suture sagittal teur: toutes ine	On trouve le 9 juin, à son entrée, le fer la tête engagée au détroit On n'arre p'l'angle sacro-vertébral; on est seulement de la saillie des épines sciatiques. Le 20, douleurs assez fréquentes le un minuent la nuit. uleurs reparaissent. Le col s'ouvre, la pout complétement. Les os chevauchent légent dilatation de l'orifice progresse. Douleurs de l'après-diner, les eaux s'écoulent. Igt um. On entend encore les battements caun peu. Peau sèche. Douleurs vives dans ren opiacée ammoniacale. a dilatation n'a plus fait de progrès. Le dilatation n'a plus fait de progrès. Le vives dans le bassin, le sacrum et l'avives dans le l'acétate de potasse pour pur l'avives dans le l'acétate de potasse pour pur l'avives dans le l'acétate de potasse pour pur l'avives de l'avives dans la partiée Application d'avitales. Articulation un peu difficile, la cet est située dans la partie postérieure chafficaces. Pendant ce temps, plusieurs de l'acétate de potasse pour pur l'avives dans la partie postérieure chafficaces. Pendant ce temps, plusieurs de l'acétate de potasse pour pur l'avives dans la partie postérieure chafficaces. Pendant ce temps, plusieurs de l'acétate de potasse pour pur l'avives dans la partie postérieure chafficaces.

MANUEL OPÉRATOIRE.

ISSUE, DIMENSIONS

AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.

DURÉE DU TRAVAIL.

REMARQUES PARTICULIÈRES.

ration et articulation du céphalotribe même position que le forceps. Pas de c. Compression facile. La tête se tourne ère à ce que la suture sagittale corresque diamètre antéro-postérieur. Sans prescer de tractions, le crâne descend entre ers jusqu'au détroit inférieur. Dans une action que l'aide fit avec l'instrument la tête et la face se dégagent. Il ne pas de cerveau. On retire l'instrument extraction de la tête.

cateur ne peut amener les épaules. Cro-

acenta ne suit pas, malgré une injection ar le cordon. Décollement artificiel. Il re inséré à la paroi antérieure. L'accouie pouls petit et fréquent.

Le 29, cuisses et parties génitales douloureuses; urines involontaires; région hypogastrique toujours douloureuse. Emulsion d'amandes; injections vaginales; embrocations huileuses.

Le 30, sensibilité sus-inguinale exagérée à la pression; pouls fréquent. Sangsues et calomel. Une petite plaie du périnée guérit.

petite plaie du périnée guérit.

Le S octobre, l'incontinence est mentionnée pour la dernière fois; elle ne s'observe que par moments.

Les douleurs dans la cuisse disparaissent également.

Le 29, sort de l'hôpital. Rien de particulier n'est plus signalé.

Poids du fœtus 7 livres et demie; longueur 0m 54; diamètre occipito-frontal 0m,121, bi-pariétal 0m,081,

on 0=,148; largeur des épaules 0=,162, des hanches 0=,108.

fortement comprimée suivant le diamètre transversal; os de la tête mobiles.

peau, qui est flasque, tumeur molle formée par de la substance cérébrale

it jour par l'ouverture signalée Les deux pariétaux séparés des temporaux.

uche enfoncé et brisé. La fracture s'étend de la bosse pariétale au bord inle l'os. L'endroit où le pariétal gauche est enfoncé correspond au point d'apde la branche gauche. La branche droite a été appliquée sur la joue droite,

be derrière l'oreille gauche.

sie du fœtus, le 29: poumons ayant une couleur d'un brun pâle; donnent ation d'élasticité surnageant en totalité et en partie au-dessus de l'eau. Pas sème; pas de traces de putréfaction. A l'incision écoulement d'un sang liquide eux, de couleur gris sale et sensation de la crépitation à la compression.

Durée du travail 72 heures. Le commencement coïncide avec la rupture des membranes.

Une foule de circonstances rendent cette observation intéressante : rupture prématurée de la poche, lenteur de la dilatation, développement d'accidents inflammatoires pendant le travail, perméabilité du poumon chez un enfant venu mort (du reste difficile à expliquer), incontinence d'urine dont la mère eut à souffrir pendant dix jours.

Quant au manuel opératoire, il ne nous semble pas qu'il ait été indiqué d'exercer avec le forceps des mouvements de rotation avant de se livrer à l'extraction; car supposant que la tête les ait suivis, son diamètre longitudinal se serait placé dans un diamètre oblique ou même dans le conjugé qui est précisément le plus rétréci. Il eût été au contraire préférable de saisir la tête obliquement et de l'engager transversalement, sauf à décrire dans l'excavation le mouvement de rotation convenable.

Aussi la manœuvre exécutée a pu contribuer au glissement du forceps. Les tractions faites ont eu pour résultat d'amener la mort du fœtus, qui avait déjà souffert par la longueur du travail comme l'indiquait

la faiblesse des battements redoublés.

plique aussitôt le céphalotribe. On tâche r la tête engagée, de la position oblique affecte en position antéro-postérieure, l'on remarque que l'épine sciatique gêne nte de la partie antérieure de la tête Il ès lors ramener l'occiput en avant. Ce atteint pendant la compression même, net descendit entre les cuillers et parut rs sous forme d'une tumeur molle, flucrenfermant de la substance cérébrale, leux tractions, qui n'étaient pas trop les, la tête se dégagea. Cordon enroulé lu cou. Le placenta suit aussitôt.

L'utérus est bien contracté. L'accouchée ne se plaint plus d'aucune douleur. Les vomissements ont ressé. Ventre encore météorisé. Teinture d'opium dans une infusion de camomille d'heure en heure; potion avec racine de serpentaire.

Le 25, sommeil plus tranquille; les urines, d'abord involontaires, s'écoulent régulièrement.

Le 27, pouls 68.

Le 8 juillet, demande à sortir. Vagin encore tuméfié et douloureux; col peu sensible; écoulement peu abondant, normal. La femme rentre

Soixante-douze heures depuis l'effacement du col; 96 depuis l'apparition des premières douleurs; 52 depuis la rupture de la poche. Notons la rupture prématurée de la poche et la lenteur de la dilatation de l'orifice, puis la terminaison heureuse, malgré les symptômes alarmants que la mère présenta pendant le travail. Enfin, ce n'était pas le détroit supérieur qui a fait principalement obstacle, puisque la tête s'était engagée dans l'excavation avant l'emploi du céphalotribe, mais bien la saillie des épines sciatiques, c'est-à-dire un rétrécissement transverse du détroit inférieur.

irs après; elle vaque à ses affaires. t du sexe féminin, pesant 6 livres trois quarts, longueur 0m,51, longueur du)m,46, occipito-menton 0m,148, au front 0m,114, bi-pariétal 0m,008.

ranche gauche de l'instrument avait fait passer le pariétal gauche sous le l'avait séparé du temporal; la pointe de la cuiller avait passé sous l'oreille et le côté du cou. La branche droite passait sur le pariétal et le frontal droit; e de l'instrument avait comprimé le bord supérieur de l'os et l'avait fracturé. e occulaire gauche était sorti de l'orbite; les os du front étaient mobiles; l'océtait très-mobile, mais non comprimé; le cerveau était soulevé sous la peau me de tumeur derrière l'occiput et près de la suture pariéto-frontale droite.

RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES
Hüter, Embryo- thlase, 1844.	A. de M., âgée de vingt-six ans ; stature d'un enfant, teint ben.	Primipare. Prétend attendre sa délivrance de- puis trois mois.	Epines sciatiques rapprochées; branches descendantesdupubis non excavées. (Pelvis infantili forma in adulta). constate que l'Plus de batte! Injections d'hu A dix heures mobile. Le catt A onze heur	nelle derrière la symphyse pubienne. Troisième position de BAUDELOCQUE. a tête est enco ments fœtaux. ile de jusquiam s du soir, la bos hétérisme échou es, forceps de H	ture de la poche, au milieu de douleur la A dix heures, tête au détroit, déjà un mecement de tuméfaction. Borax 4 grams, leurs sacrées vives et continues pendant nu Le 7, à onze heures du matin, la fomplus senti les mouvements de l'enfant. Douleurs rares. Ecoulement de mont Tentatives inutiles avec le forceps o pochaque fois. En tout huit tractions. Hüter, en arrivant à cinq heures in re élevée au-dessus du détroit. Pouls 1 à 19 Peu de douleurs. Nitre avec teinture pue. Douleurs plus fréquentes et plus énergue. Douleurs plus fréquentes et plus énergue ses a pénétré plus profondément. La tête de e. üter, seize tractions aidées de contractions.
HENNIG. Ueber Perforation und Cephalotripsie. Monatsschrift f. Geburtskunde, 13. Bd 1 ^{tes} Heft. Berlin 1859.	Pour cette observa- tion, voy. la brochure de Hüter, intitulée: L'air dans l'œuf hu- main.	Bipare.			Petites incisions latérales au col. Lorone pouvait amener la tête à cause de leur d'un pli du vagin. (Bride cicatrigielle?)
HENNIG. Idem. Pas d'autre indi- cation.					On s'est livré préalablement à vingt-cum tions avec le forceps.
itation de l'extrémi	trente deux ans. Taille moyenne; tempéra ment sanguin. Offre tous les caractères d'une bonne santé. Rien dans son organisation extérieure ne peut faire soupçonner l'existence d'un vice de conformation du bassin.	1er accouchemt. Travail long et pénible de trois jes. Présentation de l'extrémité céphalique. Accouchement naturel; mort de l'enfant quelques jours après la naissance. 2e et 3e accontané ou à l'aide	cessible. Aucun A neuf heure détroit supérieu expulsives. Le 4 novemb On constate a heures du mat	de la face non complétement étendue. e, à huit heures changement da s, jambe et piec r. Douleurs trèspre, douleurs pludessus du piec in, reconnaît d	d'une pièce de un franc. Poche des es lantes pendant les contractions. Pas contractions de la contraction de la contract
	HENNIG. Ueber Perforation und Cephalotripsie. Monatsschrift f. Geburtskunde, 13. Bd 1tes Heft. Berlin 1859. HENNIG. Idem. Pas d'autre indication. CAZEAUX. Traité d'accouchements, 6° éd., p. 680, 1858.	HENNIG. Ueber Perforation und Cephalotripsie. Monatsschrift f. Geburtskunde, 13. Bd 11cs Heft. Berlin 1859. HENNIG. Idem. Pas d'autre indication. CAZEAUX. Traité d'accouchements, 6° éd., p. 680, 1858. M=EX., femmed'un charcutier, âgée de trente deux ans. Taille moyenne; tempéra ment sanguin. Offre tous less caractères d'une bonne santé. Rien dans son organisation extérieure ne peut faire soupçonner l'existence d'un vice de conformation du bassin. Matation de l'extrémité pelv. Accouchem. spendents morts.	HENNIG. Ueber Perforation und Cephalotripise. Mantaion. Cazeaux. Traité d'accouchements, 6e éd. p. 680, 1858. Hennig. Idem. Pour cette observation, voy. la brochure de Hüter, intitulée: Lari dans l'œuf humain. En travail pour la huitième fois. M=eX., femmed'un charcutier, âgée de trente-deux ans. Taille moyenne; tempéra ment sanguin. Offre tous les caractères d'une bonne santé. Rien dans son organisation extérieure ne peut faire soupçonner l'existence d'un vice de conformation du bassin. M=eX., femmed'un la huitième fois. In travail long et pénible de trois j'es, fien dans son organisation extérieure ne peut faire soupçonner l'existence d'un vice de conformation du bassin. M=eX., femmed'un la huitième fois. In travail long et pénible de trois j'es, fien dans son organisation extérieure ne peut faire soupçonner l'existence d'un vice de conformation du bassin. Accouchements.	BIBLIOGRA- PHIQUE. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES. A. de M., âgée de vingt-six ans; stature d'un enfant, teintbon. A. de M., âgée de vingt-six ans; stature d'un enfant, teintbon. A. de M., âgée de vingt-six ans; stature d'un enfant, teintbon. Arcade pel- eliderance de	BIBLIOGRA- PHIQUE. ANTÉCÉDENTS. AL de M., agée de d'un enfant, teintben. A. de M., agée de d'un enfant, teintben. A. de M., agée de d'un enfant, teintben. A. de M., agée de d'un enfant, teintben. Arcade pelvienne givale. Lale dans le Epines aciatiques rappro- chément su délivrance de- puis trois mois. Al de M., agée de d'un enfant, teintben. Arcade pelvienne givale. Epines aciatiques rappro- chément au d'un enfant de d'un enfant d'un enfant, teintben. Pettien dattendre sa délivrance de- puis trois mois. (Pelvie infan- tili forma in aduldo). Constate que la tête est enco Plus de battements fextaux. Injections d'huile de jusquiam A d'ix heures du soir, la bou A onze heures, forceps de H giques. En vain. — Fœtus mo Présentation de Hextrémité enco d'un en bonne santé. Pietrémité en couple de la face. Po- sition mentor- itation de l'extrémité pelv. Accouchem. spontané ou à l'aide Arcade pel- vienne givale. Arcade pel- vienne givale. Epines sciati- ques rappro- chemes d'aunte anté- l'existence d'un vien de Huren, initiulée: Arcade pel- vienne givale. Epines sciati- ques rappro- nelle derrière danteldupubis non excavées. (Pelvis infan- delle dans le Epines sciati- ques rappro- chemes d'aunte anté- le diamètre anté- ques rappro- petite fontante de d'un enfant, teintben. Bubliere vienne givale. Epines sciati- ques rappro- nelle derrière danteldupbis non excavées. (Pelvis infan- delle ders exceu- le puis de battements fevaux. Injections d'huile de jusquiam A dis veue de directions de l'extrémité echou- que d'aure heit, exceu- que de d'aure noi- caracteres présentation de d'extrémité en de l'extrémité echou- de l'extrémité en d'exceu- d'une bonne santé. Présentation de

4º accouchem. Après la rupture de la poche des eaux, les contractions utérines cessent pendant 24 heures. Expulsion du fœtus en l'absence de l'accoucheur. 5º et 6 accouchem. Présentation de l'extrémité céphalique. Travail long et pé-

NOM

nible; accouchement naturel. Un seul de ces enfants a vécu quelques mois.
7º accouchem. Présentation de l'épaule; issue du bras. Dubois, appelé en consultation, constate la mort du fœtus et pratique l'embryotomie. A la suite de cet accouchement il se développe une inflammation d'un ou de plusieurs organes abdominaux. - A terme.

moment pour la fesse). On ne trouve ni sutures ni fontanelles. Bient deux heures. Uterus fortement rétracté. On essaie de refouler le pied. Im ne bouge pas. Application du forceps sur les côtés du bassin, qui est facilet plus lèger mouvement de progression.

On laisse quelques instants reposer la femme. Deuxième application; a versalement. On ne réussit pas. On laisse de nouveau reposer la femme.

ments. Fœtus vivant.

Peu de chance de survie.

MANUEL OPÉRATOIRE: URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS et autres données sur l'enfant.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.		
e rmale. Opération terminée à minuit.	largeur des épaules 0m,115; des han- Pariétal gauche séparé du frontal dariétal droit séparé en partie du tem	ches 0m,10. et de l'occipital, déprimé,	Il est remarquable que, dans les trois cas de Hüter, la poche se soit rompue prématurément. Dans la première observation nous avons vu l'inconvénient qu'il y a de faire décrire à l'instrument un mouvement de rotation pour amener l'occiput en avant. Ici nous voyons l'inconvénient que présente par elle-même cette position du reste rare. Les tractions avec le forceps durent échouer, il aurait fallu préalablement changer la position de la tête. Notons aussi l'obstacle présenté par le rétrécissement de l'arcade. m,094; occipito-frontal 0m,12; diagonal 0m,13; présentant plusieurs fentes et notamment près de eurs fissures à la face interne du même os. Sur		
ed alotribe appliqué sans perforation préa- gle. pre à os et la main terminent l'extraction.	ginale se gangrène. cause de la bride vaginale, à amener				
is ulement on a recours au céphalotribe. pat qu'on fut obligé d'imprimer à l'ins- m es mouvements de rotation exagérés.	Morte le cinquième jour d'une métro-phlébite. La muqueuse est dénudée sur la paroi vésico-vaginale dans une éten- due de deux thalers.	qu'on	Cette observation prouve le danger des trac- tions longtemps prolongées avec le forceps dans un bassin rétréci On parle de mouvements de rotation imprimés au céphalotribe. Il est probable en employa également avec le forceps simple.		
focion avec les ciseaux de SMELLIE, qui se d'abord une épaisseur de parties molles de Pénétration facile après quelques tours la l. Incision cruriale, dont les rayons ont la location du céphalotribe, commençant par du vulve. On serre la vis de manière à ce di nanches. — Les tractions commencées axue application. Même accident. Troisième phalotribe. La tête est alors extraite. La set nécessaires pour l'extraction du tronc. Internet dilaté, on veut chercher le seco la te. On fait de vains efforts pour la re ont d'une tumeur sanguine considérable, co at les différentes parties de la face déjuite un lacs sur le pied. On tire sur le le car ne les plus énergiques continuées per	substance cérébrale pour la morceler la branche mâle. Facîle. La parqu'il n'y ait plus que 0=,02 d'écarter, on sent glisser l'instrument. ne application. Le glissement est arrêtée par le détroit su La délivrance immédiatement opérée nd pied. Orifice rigide, laissant diffice pousser et aller chercher le pied dre fortement pressée contre l'arc antér à un peu engagées. Eaux complétemes en même temps qu'on cherche à	tie articulaire touche les ment entre les deux extré- êté quand on serre davan- périeur. Des efforts éner- e n'offre aucune difficulté. ilement pénétrer la main. Dit. CAZEAUX vient à cinq ieur du bassin (prise un ent écoulées depuis trente repousser la tête. Celle-ci			

sés de la tête. On imprime aux cuillers un mouvement de rotation, de manière à placer la face transabs, troisième et dernière application toujours facile, mais sans résultat. On perçoit encore les batte-

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTI,
46° — 51° BETSCHLER, Breslau. Polyclinique. Six cas pris collectivement. Les observations ne sont pas détaillées dans le résumé donné par Hüter (Embryothlase).					Toront County of the County of	alout suplicant on arrelination of a single of the same of the sam
52e CHAILLY (Honoré). Paris. Pratique pri- vée, 23 mars 1843.		au détroit supérieur e	1843, à deux heure à cause des douler parvient seulement	tractions les plu res et demie, on eurs qu'elles déten it à abaisser un	du crâne en 4° position. us énergiques en tente encore que criminent. Crochet	ment. Depuis vingt-quatre heures, les éples à fœtus anencéphale et monstrueux sorrement exercées sur la tête qui a déjà pénétré ma la deques tractions avec la main, mais orste et mousse introduit dans le creux de l'aisegne
53e CHAILLY (Honoré). Paris, rue des Juifs, 10, 18 novembre 1849.	ral de thérapeu-	de quarante-cinq ans,	vité utérine. La exercée sur l'abd	branche gauch lomen, amène la	ployés. La tum Application C'est la main dr ne est appliquée la tête dans l'axe	pour accoucher la patiente en travi de vingt-quatre heures. Fœtus mort. Une petite saignée et un bain avaie été néfaction du cuir chevelu est très-considate du forceps par le procédé de HATIN, i fortroite qui est introduite profondément de la la première. Un aide, par une pressionne
54° CHAILLY (Honoré) Hôpital Sainte-Marguerite à Paris.	Traité d'accou- chements, 1861, 4º édit., p. 554.	chitique au dernier	Accouchée en 1848 à la Clinique pour la première fois à terme au moyen du céphalotribe. Pour la 2° fois, le 28 mars 1850, à l'hôpital Sainte-Marguerite, au service de M. Marotte. La 3° fois, au lieu de venir avant le huitième mois pour subir un accouchement prématuré, ne vient que deux jours avant le terme.	0,08, et quelques millim, mensuration faite par le doigt, le pelvimètre de BAUDELOCQUE et celui de VAN-HUEVEL.	position occi- pito-iliaque gauche trans-	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO

MANUEL OPÉRATOIRE.	ISSUE, DIMENSIONS	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
)URÉE DE L'OPÉRATION.	AUTRES DONNÉES SUR L'ENEANT.	ANTEREDE N	DATE. PHIQUE, and
- Premier cas. Céphalotripsie. L'instru- sse. Perforation. L'extraction est termi- le crochet aigu Deuxième cas. Perforation. Céphalo- le instrument glisse. Application duforceps le le fœtus est amené Troisième cas. Perforation. Céphalo- le extraction se fait après cette dernière - Quatrième cas. Perforation. Le céphalote - Cinquième cas. Céphalotripsie. L'instrue - Sixième cas. Perforation. Céphalotripsie Sixième cas. Perforation. Céphalotripsie Sixième cas. Perforation. Céphalotripsie Sixième cas. Perforation. Céphalotripsie Sixième cas. Perforation. Céphalotripsie.	opération. ibe suffit pour extraire le fœtus. nent glisse. Extraction avec la main. L'instrument glisse. Extraction avec	Lorsqu'on n'avait pas p par le nez et la bouche, foration, l'écoulement é velu fut légèrement bles Jamais la mère ne fut lé Nous ne pouvons que croyons que dans la plup il faut tenir compte dans	Dans tous les cas, les os du crâne du fœtus étaient brisés; le cerveau s'écoulait, et l'on pou- ès à travers le cuir chevelu mou, mais intact, erforé, il s'écoulait de la substance cérébrale mais seulement en petite quantité; après la per- tait très-abondant Une seule fois, le cuir che- sé par l'instrument. Du reste, il demeura intact- sée par des saillies osseuses. nous associer à l'idée de Betschler, et nous part des cas que nous avons vus jusqu'à présent, eles insuccès de la faiblesse de la courbure pel- de saisir la tête au-dessus du détroit.
I tique la section de la tête et on désarticule a auche pour se donner un peu plus de uvelles tentatives de tractions inutiles. On bé d'avoir recours au céphalotribe. L'ap- i est facile. Quelques tractions suffisent cager les épaules. L'instrument est retiré. a achève l'extraction. Durée de toutes les t's, trois quarts d'heure.	Les couches ne présentent pas de complication, seulement on est obligé de sonder deux fois la femme. Le quinzième jour elle est reconduite chez elle à quelques lieues de Paris. Poids du tronc sans la tête: 4 kilogrammes; longueur du fœtus 0m,50; diamètre bis-acromial 0m,16.	Durée totale 25 heures.	Cette observation est curieuse à raison de la cause de dystocie. C'est le tronc qui résista par son volume excessif, et qu'il fallut réduire. No les tractions simples ni celles qui furent exercée par l'intermédiaire d'un crochet ne purent réus sir, le diamètre bi-acromial étant de 0m,16, le section de la tête et la désarticulation du bras no servirent de rien, il ne resta plus que le broiement de la cage thoracique. Le rapprochement de épaules s'effectua avec la plus grande facilité.
mme réveillée n'est pas chloroformée de forceps reste appliqué. Perforation dans rele des cuillers au moyen des ciseaux de la avec lesquels on détruit la substance r. La femme est alors chloroformée de Quelques tractions sont faites avec le pqui évacuent la substance cérébrale. La le et est introduit de la même manière; ens antéro-postérieur du détroit. Rotation le longé (le bi-pariétal). La tête est érieur. Efforts considérables tentés par le des épaules est également pénible. Dél	du reste été normales. base du crâne résiste. Le forceps est on l'applique sur les côtés du bassin n imprimée à l'instrument. Deuxièm réduite ainsi en une « pâte molle » les trois accoucheurs alternativemen	. Allongement de la tête e application. Broiement qui se moule sur le dé-	4º L'heureuse issue légitimant l'application
e est perforée par CHAILLY, la pa- e menée au degré d'insensibilité et le al ille appliqué. L'opération fut longue et il e : on fut obligé d'applatir la tête suc- vient en deux sens opposés.	La mère s'est rétablie parfaitement. Petite fille vivante, en état d'asphyxie, mais bientôt rappelée à la vie. Diamètre bi-pariétal 0m,09; occipito-frontal 0m,11; diamètre des épaules 0m,11. La femme fut prise le troisième jour de métro-ovarite dont elle se remit bientôt, grâce à un traitement habilement dirigé par MAROTTE.	Vingt quatre heures	Plusieurs points méritent d'être relevés: 1º La nécessité d'avoir recours au céphalotribe dans le premier accouchement. 2º Le succès complet pour la mère et l'enfant dans le second par le moyen du forceps, bien qu'à en juger par les dimensions de la tête, l'enfant paraisse avoir été près du terme. 3º Le motif pour lequel on ne chloroforme pas ne nous semble pas suffisant, car la douleur ne doit pas être pour le médecin un moyen de persuasion. On aurait plutôt pu invoquer que la douleur éprouvée par la malade est le plus sûr critérium pour ne pas prolonger inutilement les tentatives avec le forceps. 4º L'application répétée du céphalotribe fut encore ici nécessaire.

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIGLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION BU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES
55° CHAILLY (Honoré). Paris. Pratique pri- vée, le 30 octobre 1851.	Traité d'accou- chements, 1861, 4° édit., p. 554.	Mmc C., taille 1m,32; membres inférieurs fortement incurvés.	And seek seeks on the control of the	Conjugué 0,07.	nb attreet .54 invited ub seven ob ; and loubor a zonabr; 88 ,03; 84 .neitzting en upon ffflor as attal acety too its toomnolent	Est prise de fortes douleurs le 29 novités e dit à terme. Le 30, malgré des contractions énergue soutenues, la tête reste fixée au-dessu la troit. On appelle plusieurs médecins, la POTERIN, DUMOTEL, SCHLEY, puis BELIET QUEVAUVILLIERS, qui optent tous pour l'ora césarienne. Mais les battements sont re faibles, l'eau amniotique est teinte de nium. Fœtus vivant, mais pas d'espe de sauver.
56° Pratique privée d'un accoucheur inconnu. Observation relatée par Stein.	Neue Zeit- schrift für Ge- burtsk unde, tom 13, p. 346, 1843.	Personne petite, mal conformée.	tolate bard blace	Conjugué 0,74; rachitique.	Conductor of the state of the s	Commencement du travail régulier. so tractions, par suite d'un refroidissem, viennent spasmodiques. Moyens internet ternes pour combattre le spasme et un l'activité utérine. Les douleurs augment, poche se rompt, la tuméfaction se foit ête reste élevée au-dessus du détroit, re Longs efforts infructueux. On a recon a forceps plus grand. En vain. Il n'est pur le fœtus était mort.
57° FLANM. Varsovie. 1844.	Oppenheim's Zeitschrift, vol. XXVII, fascicule 2.	alotteles to 12 feet pl alotteles to 22 feet de la tâte qui a âtê de la âtê de la âtê de la âtê de la âtê de cêplast from de la âtê cêplast from de la âtê cêplast	est refirê, le rég sain. Afrangement ceme appremine. le , qui su mente cem. Staffa catra	pints to forces the collection of the leading of th	range du cripp ra l'appendit de l'appendit d	at consent the contract of the
58° Hoffmann, Würzbourg, Pratique privée, 26 janv. 1844.	Neue Zeit- schrift, 1850. vol. XXVII, p. 165.	une grossesse gémella cupant la moitié inférmalade est toujours a	rieure du corps ; la	midi le chirurg conservé la mè ment les doulet Dower. A sept qui se trouve trop élevée pou version. Si la docteur E de La tête, état la fosse iliaque les fesses ne p pendant à la re mais la matric l'autre, qui ne gauche en che	ien revient, la n me direction. Si irs, mais le trava heures du soir i n'être pas accou r appliquer le fo délivrance deve éclare prendre t nt fortement app droite à cause bouvant être am echerche des pie e se contracte fo parvient pas à	dilaté comme la moitié d'un thaler. crit du seigle ergoté, 30 centigramm, aleurs, déjà vives, augmentent de plus er mère est dans une grande excitation. Le r aignée, bain, moyens qui modifient avan cil n'avance pas. D'heure en heure une p la appelle en consultation un docteur éloig, acheur, et lui propose d'attendre; la t creeps, et la matrice trop contractée poun nait urgente, restait toujours la perfora out sur lui et prescrit la version. oliquée sur le détroit, ne peut être refor de la rétraction utérine. Au lieu de se enées dans ces conditions, le chirurgie ads. Il saisit le gauche et l'amène dans la ortement; la main, paralysée, est rempla amener l'autre pied. On tire alors sur r la tète. Le tout en vain.

The second second	MANUEL OPÉRATOIRE.	- 14	DIMENSIONS et ées sur l'enf	ANT.	DURÉE DU	TRAVAIL.	tata skokta P	REMARQUES PART	ICULIÈRES.
es es es es es	plications du céphalotribe furent faites uire la tête. quilles furent successivement retirées. aque application, des tractions furent ternativement par Belin, Dequevau- et Chailly. Ce n'est qu'après la sep- plication que le fœtus fut amené. ation dura une heure et quart.	simples que fut exempte di et vint reme la troisième ser cessé de jouir	s couches furent : possibles. La fei plus léger ma rcier CHAILLY maine. Depuis ell de la santé la int pesait 5 livre	mme laise dans e n'a plus	lées depuis l sur elle-mên tant pour la était déjà gr conditions, a mères à une fiée. Nous ay	nalotripsie à longtemps, à ne, circonsta mère que po ravement co auxquelles il e mort à peu cons ainsi un	condition l'opération ce qu'il : nce très-de our l'enfan impromise faut ajout près certa bel exemp	s particulières où il n césarienne; car l semble, la [matrice éfavorable pour l'op t. En second lieu, (écoulement du m er le climat de Pari ine, la conduite sui le de l'innocuité de	CHAILLY, dans les se trouvait, ait pré- es eaux étant écou- devait être revenue éération césarienne, la viabilité du fœtus éconium). Dans ces is, qui condamne les vie nous paraît justi- es applications réité- duite avec prudence.
ct ct ce cos rei	ation du céphalotribe. Le cerveau s'é- ouvements de tractions et de rotation itrument français. Une partie de la boîte e se détache. On y renonce. Crochet oncé dans la partie du crâne demeurée La voûte se détache, mais la base du ste. La version est tentée; elle échoue. e plusieurs heures. Nouvelle tentative on le soir, également infructueuse. Un tigu est enfoncé cette fois dans le cou. en des efforts, la tête est amenée, sépa- ronc. Efforts pour amener un bras. En est sur le point d'avoir recours à l'opé- ésarienne. Une sage-femme amène un l'arrache pendant les tractions, enfin on à la fois un crochet aigu dans la poi- un crochet mousse dans l'aisselle. Après ions violentes, le tronc est amené.	heures. Toutes les pa grenées. Le co à l'endroit où promontoire, u bué au céphalo second trou da respondant à l'endroit où s os qui constitu	e survit que quel rties molles sont l de l'utérus prése il appuyait conti n trou, qui est a tribe. Du côté di ns le col utérin une saillie point e réunissent les uent la cavité o l fœtus 9 livres.	gan- ente, re le attri- roit, cor- ue à trois	Amironalia Jana Jana Jana Jana Jana di e Jana di di e Jana di e Ja	granges (Pl Suon-plus) f	voulu se vation co l'opératio entièremo D'ailleu instrumer située en ployé éga version. dégàt? Ce le forceps entraînée la hardie doute, pu ne fut co	faire une double a ontre l'opérateur d' n de l'autre. Ce r ent logique. urs, le céphalotrib nt qui ait servi; ca core au-dessus du d dement le forceps, Quel était l'instrui e pouvait très-bien s ou bien mème l par le céphalotribe see de l'opération n aisque jamsis la po	rique, que STEIN avait reme de cette obser- l'une part, et contre l'était peut-être pas e n'est pas le seul r lorsque la tête était létroit, on avait em le crochet aigu, la ment qui a causé le être le crochet aigu, a portion du crâne a Dans tous les cas, l'est pas à mettre en inte du crochet aigu ois on tira même sur
pe les id	otribe appliqué aux extrémités du dia- ngitudinal de la tête. Réduction facile. ons d'os tranchantes sont dénudées par me solution de continuité des parties se dirigeant de l'angle postérieur de la ontanelle vers l'œil gauche. Le cerveau il se fait une fente dans les parties molle Accouchement terminé par le crochet de	tres données. a été mortelle. s'est écoulé en es; les os, libres	partie. Pendan	ssue t les	mais qui quant mais qui quant mant bient que de la sentiment d		le fait l'a qui se br mais bier lement pl cérébrale	nuteur, la dureté et isèrent au lieu de la l'omission de la p lus complet étant d , la paroi crànienne	cet accident, comme la résistance des os, se laisser déprimer, erforation. Un écou- lonné à la substance aurait pu s'affaisser aprise entre les cuil-
str sport l'it rouine ran le ce de ef gé	scrit ensuite à C. de faire la perforation. nent est enfoncé dans la suture frontale veau est dilacéré. Il ne s'en écoule que par l'ouverture. Immédiatement après, que le forceps dont il est difficile d'arti- branches. L'instrument glisse. Toujours ication du docteur E, le chirurgien a un crochet aigu; il essaie de l'introduire erture de la perforation, mais l'instru- mace de glisser. Même insuccès pour ire dans la bouche ou l'ouverture des On envoie alors à Würzbourg chercher N, qui arrive à sept heures du matin. ea de la fièvre; grande agitation, langue if. Ventredouloureux. Vagin chaud et sen- ntractions tellement énergiques qu'elles adre une rupture utérine. Tête toujours in a recours au céphalotribe. L'opération fficulté moyenne. La tête se vide. Après ts modérés, l'extraction se fait. On est se servir du crochet mousse pour ame- paules.	après. On ne qu'un demi-litt geatre dans la deux poumons de traces d'in organes abdom déjà subi un ce tréfaction. Il l'ouverture de Distension éno La matrice à fait intacts, sieurs côtes briquel on avait la jambe que p	et le vagin sont Fœtus énorme. isées. Le pied su tiré ne tenait pl	psie rou- ; les Pas s les re a pu- az à éale. tout Plu- r le-	Trente-cin près la ruptu branes; 15 e puis le début	environ de-	teur enjo opération ter lui-m sable pour que toute chets, o amener l sion était ment, pa de refoule manœuvr lement c ergoté tai les doules dernières du forcep assez nat mais elles a amené	pignant à un chir s qu'il ne se sent pième, et se déclar ar tout ce qui adves les méthodes: ve nt échoué; le cé a tête. Il faut dire te contre-indiquée, a r le retrait utérin e re la tête. La conséque e a été la mort du sommis la faute d'andis que le col n'éturs étaient énergique opérations: perfos et du crochet, urellement dans le sont été impuissan rapidement la tête, éée, à ce qu'il sem	spectacle d'un doc- urgien de faire des as capable d'exécu- ant par là respon- iendra. Remarquons rsion, forceps, cro- phalotribe seul put toutefois que la ver- u moins pour le mo- et par l'impossibilité aence de cette fausse fœtus. On avait éga- dministrer du seigle lait pas dilaté et que ues. Quant aux trois ration, applications elles s'enchaînaient s anciennes écoles, tes. Le céphalotribe , après une nuit en- ble, dans des essais

					-	
NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTI
59e HOFFMANN. 14 septembre 1851. Polyclinique de Munich.	Deutsche Klinik, 30 avril 1853, nº 18. Revue de la poly- clinique de Mu- nich, du 1er dé- cembre 1850 au 31 octobre 1851, p. 201.	Sone Sone Sone Sone Sone Sone Sone Sone	Bipare. La pre- mière fois le tra- vail avait été de quinze jours. La femme accoucha spontanément d'un enfant petit.	Conjugué 0,10.	Présentation du crâne.	Le 13 septembre 1851, à trois hets del près-midi, elle est visitée pour la prière par un médecin militaire. Le travail vait duré trente-trois heures. La tête rest deute dessus du détroit. Il administre de ergol Développement énergique des douleu. La s'enclave, après douze heures de c trets soutenues, auxquelles fait suite une at nece plète de douleurs. Fœtus mort. Le 14, on se décide à commencer punes avec le forceps. L'application n'est pa resdicile. L'articulation ne réussit qu'aprèquent efforts. Une traction d'essai. L'instrueul très-bien. Deux ou trois tractions éne iques font pas avancer la tête d'une ligne. Cremmais on veut laisser en place le fo ps p s'en servir comme moyen d'excérébron ap la perforation. Il gêne, on le retire.
60° CREDÉ. Clinique de Berlin, 4 juillet 1844.	Verhandlungen der Gesellschaft fürGeburlshülfe. Berlin 1848, 3° année.	Louise Wiesener, âgée de trente-neuf ans, petite.	Arrivée déjà trois fois au terme de la viabilité du fœtus et a avorté une fois. La 1re fois accouchée spontanément de jumeaux vivants, mais qui moururent bientôt après. La 2e fois d'un fœtus mort, à terme, amenépar le forceps. La 3e fois prématurément d'un fœtus mort pendant l'accouchement et amenépar le forceps.	toire facile à atteindre avec le doigt.	Présentation du crâne en 2° position, con- vertie plus tard en 2° position du front.	Premières douleurs le 28 juin. Auc chus ment jusqu'au 3 juillet, où elle entrà la nique. A ce moment, orifice complétent dus Les eaux ne sont pas écoulées. A men membranes on sent une main et ur aust cordon qui bat. La tête se sent à droi aust sus du détroit supérieur. Les douleur acces sent et se régularisent. La main que l'anse est éloignée peu à peu, ainsi que l'anse cont Le 4 juillet. à quatre heures et den dun tin rupture de la poche; malgré deduis énergiques, la tête ne s'engage pas. A trois heures du soir, on administr la se ergoté En même temps application d'fore Tractions en bas et en arrière, combies à mouvements de rotation. Dix-sept tractas és giques. Insuccès. Plus rien à espérer pui la de l'enfant, dont les battements s'emain avant l'application.
61° CREDÉ. Clinique de Berlin, 21 septembre 1844.	Idem.	Caroline Guth, àgée de trente-cinq ans.	Tripare. Accouche la 1re fois difficilement, la 2e fois facilement d'enfants vivants.	facile. L'occipu deux mains in gager la tête.	t reste en arriè troduites sur le Forceps diffic ngt tractions ten	Entrée dans l'après-dîner du 21 septer reli Douleurs régulières, mais peu vives. P den tie fœtale. Promontoire facilement essa forme du ventre transversale. Batten to tendant au milieu du ventre sous l'om in tard on arrive à une petite partie sau pour la déterminer. A huit heures du soir, col complétem du A cause de la position probablement nom on rompt la poche. Des douleurs cont les provoquées par l'introduction de la inde l'utérus. On amène avec peine le pied acts in du tronc est rapide, le dégagement es re et à droite, la face en avant et à gabe. Is soîtés des pariétaux ne peuvent ni fléer me ille à articuler. La tête est très-solideme sai tées par différents accoucheurs ne font le fe

MANUEL OPÉRATOIRE. DURÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
introduit un perforateur à ciseaux par une plans le crâne. Le cerveau est divisé. L'ouvest insuffisante pour déterminer un libre pent de substance cérébrale. Application chalotribe de Kiwisch (Hoffmann a dimitartement des manches pour pouvoir mieux inistrument, en même temps il a allongé les is latéraux de préhension). L'articulation macilement. Par quelques tractions énermon amène la tête dans l'excavation, en pemps on attire chaque fois la chaîne pour mir les cuillers bien appliquées contre le appress 4 ou 5 tractions, la tête, comprimée uque possible, est encore dans l'excavas, se les essais deux ou trois fois, en inclimanche fortement en bas pour saisir la is de la région occipitale. L'instrument haque fois. On a alors recours au forton amène facilement la tête et le tronc.	La femme a le troisième jour une légère fièvre traumatique. Les os de la tête sont comprimés, mais nullement esquilleux.	Soixante heures en tout.	Il y a lieu de s'étonner ici, comme du reste dans le cas précédent, de l'impossibilité de l'accouchement normal dans un bassin à peine rétréci, malgré les fortes contractions qui furent obtenues. Nous sommes tenté de croire que, surtout dans le second cas, l'estimation a été trop faible; car 10 centimètres constituent la moyenne du diamètre antéro-postérieur généralement admise, et puis on n'a pas insisté suffisamment, selon nous, sur la position de la tête, son inclinaison et les autres conditions qui ont pu rendre l'accouchement difficile. C'est ce qui explique, dans le cas particulier, la conduite du chirurgien militaire, qui crut que l'obslacle était purement dù à l'insuffisance de la puissance et administra du seigle ergoté. — On peut s'expliquer pourquoi l'instrument glissa, une fois la tête descendue dans l'excavation. Cela tenait sans doute à ce que l'accoucheur se crut obligé d'exercer les tractions directement en bas, au lieu de les faire plus horizontales.
de la mère exige l'emploi du céphalo- n ne parvient à saisir que la partie pos- n du crâne. Pas d'écoulement de matière le Après plusieurs tractions l'instrument application d'un second. Céphalotribe un ps fort. Pas de meilleur résultat, quoique tut été bien saisie. Toujours pas d'écou- n cérébral. On retire l'instrument. Perfo- mele Buscu en forme de ciseaux introduit irande fontanelle. On dilate la plaie. Le e s'écoule complétement. On ne parvient à xtraire la tête avec la main. Le crochet s ne suffit pas. Nouvelle application du meribe. Extraction de la tête facile. Le reste cos suit aussitôt.	La femme, d'abord très-affaiblie, se relève. Le troisième jour symptômes de métro-péritonite qui disparaissent le cinquième jour à la suite de l'ingestion de plusieurs doses de calomel. Les lochies très-fétides exigent encore pendant quelques jours des injections de camomille chlorurée. Le neuvième jour, où la femme se lève, incontinence d'urine. Fistule vésico-vaginale assez grande pour permettre l'introduction du doigt dans la vessie. Plusieurs tumeurs rouges et dures se développent sur la face interne de la cuisse. Incisions, Ecoulement purulent mêlé de sang et de matière putride. Les tumeurs s'affaissent. L'écoulement continue. Fièvre hectique. Troubles du côté de la respiration et du cerveau. Morte le 22 septembre.	Six jours en tout; 11 heures depuis la rupture de la poche	Cette observation nous prouve encore très-bien le danger des tractions avant que le céphalotribe ait complétement réduit la tête et que l'excérébration ait été suffisante. Elle prouve la grande utilité du céphalotribe, une fois que l'excérébration et la réduction est complète, l'extraction manuelle et celle par le moyen du crochet mousse ayant échoué.
éplotripsie. Introduction des branches fa- rticulation est pénible. La branche mâle plue sur la joue gauche et une partie du pol. la branche femelle sur la partie pos- tu du pariétal droit. Les deux cuillers sont obliquées et dépassent le crâne de beau- baut. L'écrasement se fait avec bruit. I coule pas de cerveau, mais la tête suit téaprès une traction légère.	La mère reste bien portante. L'enfant pèse 4 ^k ,219; longueur 0∞,58.	La durée totale n'est pas bien déterminée : une demi-journée au moins. Délivrance commen- cée aussitôt après la rup- ture de la poche.	Il est à regretter qu'il ne soit pas fait mention de la position du fœtus dans les accouchements antécédents, puisque les deux fois les enfants furent vivants, tandis que dans le cas actuel l'enfant dut être broyé. On y fut conduit par l'impossibilité d'amener le dos et l'occiput en avant pendant l'extraction. Il eût été intéressant de savoir comment se fit le dégagement.

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES
62° CREDÉ. Clinique de Berlin , 3 décembre 1844. Petit enfant vivant.	Verhandlungen der Gesellschaft fürGeburtshülfe. Berlin 1848, 3° année.	Femme Wendt, âgée de trente-neuf ans, petite, tempérament lymphatique, scrofuleuse. Avait eu dans son enfance diverses éruptions du cuir chevelu et de la face, des engorgements ganglionnaires, et n'apprit à marcher qu'au bout de quelques années. Menstruée à seize ans toujours exactement.	la neuvième fois. Accoucha norma- lement des qua- tre premiers en- fants, tous petits et faibles. Le cinquième et le sixième accouc sans cause connu La septième fois par les pieds, La put être extraite of forceps. Huitième accouc qui fut réduit. E	e, pendant le se l'enfant se dévé tête resta fixée : qu'une heure ap chement. Procid extraction avec l	ptième mois. loppa lentement au détroit et ne rès au moyen du ence du cordon le forceps d'un	Le 13 décembre 1844, au soir, premes leurs, qui deviennent plus fréquentent vives dans la nuit et le jour suivant. Le 14, au soir, dilatation comme upièce de 2 thalers. Dans la poche encore intacte on sent se du cordon qui bat. Tête élevée, mobile tus latéral. La poche se rompt. On réd le don. Deux doses de seigle ergoté; la gage dans le détroit. Forceps. Huit tractions énergiques. Légère has gie, qui s'arrête bientôt. On laisse ne femme une demi-heure. Vingt traction un L'écoulement sanguin se reproduit de tous genres. Nouvelle procidence du qui est froid et sans battements. Fœtume
63° CREDÉ. Clinique de Berlin, 1845.	Idem.	Wilhelmine Roll, ågée de vingt-cinq ans, petite, trapue, ayant souffert jusqu'à l'àge de douze ans de maux d'yeux et d'é- ruptions du cuir che- velu. Du reste jamais malade. Réglée tou- jours exactement de- puis l'àge de seize ans.	sa tout à fait	Conjugué 0,067. Promontoire facile à atteindre.	Présentation du crâne en 1re position.	Douleurs fortes jusqu'à la dilatatione de l'orifice. A partir de ce moment, pset plus faibles. Présentation de la tê e élevée. A travers les membranes on se le don qui bat énergiquement. La poche a procidence du cordon, qu'on ne peu frête fortement appliquée au détroit past tractions. Forceps et version contre-intellétendue du rétrécissement. La mère un pération césarienne. On attend que la ments soient complétement éteints. Fœtus mort.
64° CREDÉ. Clinique de Berlin , 28 juil- let 1845.	ldem,	Femme Kerko, agée de vingt-huit ans, taille moyenne, bien portante, fortement constituée.	A déjà accou- ché trois fois sans difficulté. Cette quatrième gros- sesse normale.	Pas de rétré- cissement. Fœ- tus très-volu- mineux; gros- sesse tardive. faction considé	crâne, bable, Travail accoucheur do ceps, En vain, matin, Femme	Premières douleurs 26 juillet 1845 ; maines après la première manifestatione fœtale; 44 (10 mois) après la concept normal jusqu'à la rupture des membres nne deux doses de seigle ergoté et empl la La femme entre le 28 juillet, à deux mépuisée. Pouls petit. Douleurs énergiqu fections inutiles avec le forceps. Fœtus mo
65° CREDÉ. Clinique de Berlin, 19 dé- cembre 1845.	Idem.	Louise Ballier, âgée de trente ans, femme d'un maçon, petite, délicate, a souffert du rachitisme dans son enfance; légère déviation de la colonne. A été du reste presque toujours bien portante.	Bipare. Une pre- mière grossesse avait été termi- née par un avor- tement. Cette der- nière se passa normalement.		plus faibles et se toute nouvelle	Les premières douleurs se manifesten di vembre, d'abord assez énergiques. A na complétement dilaté. Poche tendue. Têtre en avant du pubis. Peu à peu la pochez profondément et est rompue pour mient tête. Il s'écoule beaucoup d'eau. Tura cuir chevelu. La tête ne s'engage pas. In plus rares. Forceps. Douze tractions same intervention. Le fœtus meurt.
	ésentés par les fess	Duhmeke, âgée de trente-six ans, femme d'un marchand de co- mestibles; bien cons- tituée. i était petit et faible. ses ou le tronc, et pour s au forceps.	la septième fois. Toujours accou- chée d'enfants morts, nés après un travail long,	Conjugué 0,081. étaient spasmo que le forceps. résultat. On en tête était encla tuméfaction du	Présentation du crâne. diques , irrégulié Deux médecins voie à l'hospice vée au détroit.	Les eaux s'étaient écoulées de bonne heat tôt après le commencement des douleit fice mit trois jours à se dilater. Les tres et inefficaces. Au bout de ce temps se livrent à des tractions énergiques, m chercher CREDE en vue de la céphalot se On ne peut reconnaître la position à casa

MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS ET AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
extion du céphalotribe facile. On ne re- els d'écoulement cérébral. L'instrument forceps glisse également. On fait la n. a tête, peu engagée, est facilement ét l'extraction se fait sans difficulté.	La mère se rétablit promptemen ^t et guérit complétement. Fœtus à tête grosse. Poids 3 ¹ ,742.	Vingt-quatre heures en tout. Accouchement terminé après la rupture de la poche.	Il est à observer que huit accouchements s'étaient passés normalement, que les enfants avaient été petits et faibles, et que souvent ils étaient venus avant le terme normal. Ici l'enfant fut au contraire volumineux. A cela il faut ajouter que la tête était située dans un diamètre défavorable (le droit), puisque le promontoire était incliné à gauche; ce qui peut expliquer que l'extraction après la version ait été facile, car il est possible que la tête ait eu alors son diamètre longitudinal placé dans le diamètre oblique gauche non rétréci.
atique le céphalotribe suivant un dia- oque de la tête, en commençant par la nemelle. Pendant la compression il ne le se de substance cérébrale: l'excérébra- assant nécessaire, on introduit le per- untre les branches du céphalotribe. On alpi sur une suture ni sur une fontanelle, necussit pas à traverser le pariétal qui sez. On enlève le céphalotribe. On per- uite fontanelle devenue par là même it on réapplique le céphalotribe. Il s'é- be coup de matière cérébrale. Pendant les an protége avec deux doigts la paroi va di postérieure de la tête a été seule saisi et transversalement. Dégagement rapide	Le onzième jour les symptômes cèdent. Le vingt-quatrième elle quitte l'é- tablissement guérie. ginale contre un rebord saillant de l' e, le céphalotribe glisse. On le réap	plique. La tête s'engage	Nous partageons parfaitement les idées de CREDÉ quand il conseille de renoncer à des tentatives par le forceps et la version, alors que la nature et le degré du rétrécissement ne lui permettent pas de rien espérer. Si, malgré le refus de la mère de se soumettre à l'opération césarienne, il a attendu que les battements du fœtus fussent expirés, c'est que l'intervention n'était pas urgente. Avec un perforateur trépan il eût été inutile de retirer le céphalotribe. Remarquons toujours la facilité de l'opération lorsque l'excérébration a été suffisante.
ha ripsie. Application facile. Pas d'écou- t éébral pendant la compression. On re- in-ument. Perforation de la petite fonta- La lus grande partie du cerveau s'écoule. q ques tractions la tête se dégage faci- t. e tronc suit. On est obligé de détacher ce à cause d'une hémorrhagie, qui s'ar- pr la délivrance.	L'accouchée est très-épuisée. Dès le troisième jour elle va bien; se remet en peu de temps. L'enfant présente un volume anor- mal.	Trente-six heures en- viron (durée totale). In- tervention opératoire aussitôt après la rup- ture des membranes.	Cas à mettre à côté de deux de BAUDELOCQUE; la cause de la dystocie tient au fœtus et non à la mère, dont le bassin est normal. Il eût été intéressant de savoir si le fœtus vivait encore avant l'application du forceps.
fotion de la grande fontanelle avec un atr à ciseaux. Application du céphalo- faç. Compression facile. La plus grande derveau s'écoule. L'instrument se met de suivant le mouvement de rotation de a est obligé de l'enlever pour le réaper. extraction fut facile.	placenta est extrait. La mère gué-	Vingt - quatre heures en tout, environ 8 heures depuis la rupture.	Cet accouchement par le céphalotribe n'a rien présenté que de normal. Seulement l'instrument s'étant mis de côté, on fut obligé de le réappli- quer, ce qui est souvent nécessaire quand l'oc- ciput est dirigé en arrière.
pere la tuméfaction avec le perforateur se on pénètre, par la suture sagittale, le isinage de la petite fontanelle; on regisieurs fois le perforateur pour obtenir au aent suffisant de substance cérébrale, on optique le céphalotribe de Busch. Les is sissent la tête obliquement. Les os se it se bruit. Il s'écoule une quantité nota ent e. L'extraction du tronc et la délivrar	tion inflammatoire du bas-ventre et des organes génitaux, qui céda au bout de quelques jours. Se lève le dixième.—L'enfant, très-gros, pèse 3 ^k ,742 à 4 ^k ,210. ble de substance cérébrale. Huit tracti	première intervention. L'époque de la rupture des membranes coïncide presque avec l'appari- tion des douleurs.	

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEUMANION DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI H BIBLIOGRA-MA PHIQUE.	ÉTAT CIVIL ANTÉCÉDENTS A BIDES.	ACCOUCHEMEN		DIMENSIONS PELVIENNES	POSITION	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE
iamnts pailrad ab uire avec cet; .8481 face en présentati ion a marche tur que l'excérche ne praggea. L'accide indépendant du c	engenblundrave Adaptives in the Adaptive state of the Adaptive state of the Adaptive state of the Constitution of the pro- teriors, is molless barois aleriacs.	tementiq constitue présente à la col vertébrale et aux trémités des trace rachitisme. Le dont moble de la colon de la colon de la control de	grossesse se particular de la contracta de la	psease e, sio e, sio	oriotnomorqual Lipal Inistia's Inistia (Inistia) Le sang avait Le sang avait Le sang avait Le agitation; Le reade fontant Le frontal agitation; Le frontal agitation; Le frontal agitation Lipal agita	oq no soal al bo- not no militario de dix minutes de dix minutes de dix minutes de dix minutes pendant ce te née. Norte cin née. Norte cin routes à ter livrance. broyés, le mili de plus sue cr de plus	Premières douleurs le 19 mai 1846 de faibles, courtes, inefficaces La poche me l'orifice étant à peine entr'ouvert. I peu d'eau. L'orifice complétement dil livre à des tractions avec le forceps, d'an à convertir la présentation de la face que tation du crâne. En vain. La tête sext sai position vicieuse, de manière qu'one plus songer ni à l'élever, ni à l'abais, lui faire décrire un mouvement deuts Les douleurs s'affaiblissent. La mise molle et relâchée. La femme, épuisé en l'hôpital. Tenfant vivant. Encore une application du ceps, le fœtus ne donne plus signe de 2.
ctions execcioned rebration et l'or- Quant à la d'un- cè-bien l'explique gle ergoté donné donné donné donné ex etréci por la trop rétréci por entraîner à vin- l'prenant même l'orenant meme l'orenant meme fouts (chuis celmis de l'orenant meme fouts).	saidb TWOMT Ha	souffert du rachit dans son enfance per de deviation colonne Presque jours hien por (voy. plus haut) enfisure des col d'une ellevoisine, femine néglige crendre à la Chipparre subir l'achement préma	ans, jours avant le açon, but du trave e, a elle est tom sur le ventre montant un calier. A la si de quoi se dérent pendant sieurs jours forts frissons, la 2 heures de de se rée. Elle éprodans la mat la sensation de	e dé- rail , nbée e em es- suite cla- plu- de s de du- pura trice d'un re et dans	buguinoo canada ayan ayan ayan ayan ayan ayan ayan	une listule vession Factus bien Faminin; présent trélaction. Le b lué sur les partitué sur les partitus peau au niverpolate la peau au niverpolate la vestra recouvertes au des fragments i des fragments i	Pas de détails sur les deux première du travail. Le docteur KL., appelé à trade l'après-midi, trouve le col compléte laté, la poche rompue. Il s'est écoulé u guantité d'eau fétide Tète mobile et lou n'affectant pas encore de position fixe, me cement de tuméfaction du cuir cheve un ensemble de signes qui pouvaient re clure à la mort du fœtus, la mère praditir des mouvements. La contractilité ul me teint. On la réveille, en administrant que seigle ergoté 09,60 avec borax 09, peu douleurs vives dans le côté gaus cuisse. A minuit, elle redemande les su docteur KL. Pas d'indication nouvelle neu gement. Le lendemain, dans l'après-m, la tractions avec le forceps par un autre dqui, pour quelques-unes au moins, s'at et avait appuyé le genou contre le lit. set tractions sont encore effectuées par ldo KL., arrivé pendant les tentatives. La du cuir chevelu et le refroidissement que font présumer que le fœtus est mort.
céphalotrine sui-	alté de reconnaître it grave qui rend le ite. ité d'appliquer le diamètres pelviers avait d'abord sais favorable.	des L'acciden à fait urgen La nécets vant deux comme on a	ekcjab er Redevient b. tham grossesse sen normalement quelq phénomènes gestifs. Ayan un enfant viv elle ne veut se soumettre: accoucheme prématuré.	t, à ques contint eu vant, pas	rai survino den central de la	Presentation du crâne. Position transversale, occi- put à gauche. up et institut au serversale de la constitut au serversale d	complètement dilaté. Douleurs fréquent et giques. Tête fixée au détroit sans qu'i déterminer la position, à cause de la tré du cuir chevelu. Battements au-dessoue bilic. Les mouvements de l'enfant sont uceptibles du côté droit. Plusieurs tract s'giques avec le forceps fixent plus solimitête, sans l'engager davantage dans l'en On y renonce. Les mouvements et les battements i se coivent plus distinctement. Le pouls ca est excité. Ecoulement de sang par génitales, le vagin plusieurs fois remide gulums. Ceux-ci enlevés, il s'écoule d'abagie par décollement prématuré du je

SHEET STREET,			
MANUEL OPÉRATOIRE. JURÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS ET AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
rfore le crâne par la cavité orbitaire ec un perforateur en forme de ciseaux. he gauche du céphalotribe est un peu à introduire assez haut. La femme quelque douleur pendant cette manœupplication de la deuxième branche est e. Il s'écoule beaucoup d'eau pendant roduction. Articulation un peu difficile. oit s'écouler d'abord que peu de cerdant la compression. La tête ne s'en-à la septième ou huitième traction et nt. L'écoulement de substance cérébrale considérable. Le menton est ramené t. Le dégagement se fait. On enlève ent. On est obligé d'exercer des tracce la main pour dégager les épaules. Le it. Le placenta, détaché, est enlevé nent dix minutes après.	vrance il s'écoule une grande quantité de sang en partie liquide, en partie coagulé. La matrice se contracte. Seigle ergoté par précaution. Nouvelle inertie bientôt après. L'hémorrhagie est arrêtée au bout de dix minutes. Le sang avait coulé pendant ce temps d'une manière continue. Grande agitation; dyspnée. Morte cinq heures après la délivrance. Fœtus à terme, de volume moye broyés, le milieu de la base reste de plus une grande ouverture, à bor le voisinage de la grande fontanelle e	seul intact. On constate ds réguliers, percée dans et de la suture. La cuiller le pariétal et l'occipital, ace et du crâne, où elle	Ici le fœtus vivait encore avant la dernière application du forceps, il était mort après; il fut tout à fait impossible de réduire avec cet instrument la présentation de la face en présentation du cràne. Du reste, l'opération a marché tout à fait régulièrement. Aussitôt que l'excérébration a été complète, la tête s'engagea. L'accident dont mourut la femme est indépendant du céphalotribe et pouvait être présagé par la faiblesse des contractions, la mollesse et le peu de résistance des parois utérines.
ssisté de ses collègues, ouvre le crâne perforateur pour donner un libre écoula matière cérébrale. On applique en- éphalotribe de Busch, et la compres- fait sans difficulté. Broiement facile de libre écoulement de la substance céré- nq ou six tractions restent cependant s. L'instrument oscille alternativement deux diamètres obliques. (isse le système de compression et on in- lus profondément les branches. Plusieurs nouvelles dégagent la tête en dirigeant avant. On enlève l'instrument. On déve- fronc en introduisant le doigt dans l'ais- lplacenta suit bientôt après. (de l'opération, trois quarts d'heure.	jours, mais elle accuse bientôt une incontinence d'urine. On reconnaît une fistule vésico-vaginale. Fœtus bien développé, du sexe féminin; présente des traces de putréfaction. Le broiement s'est effectué sur les parties latérales du crâne et a compris tous les os; fentes de la peau au niveau du front et de l'occiput; on les avait constatées	stojanalitis nonti pilvili sami lima nonti pipi sai i palmi lima nal deni dali palmi pina id ngano binda aki lingina nd dimendanti filma.	Un fait s'est reproduit ici qui n'est pas trèsrare et que HERSENT déjà a signalé dans ses essais sur le cadavre. C'est la transformation facile d'une présentation du crâne en présentation de la face pendant les tractions exercées avec l'instrument, bien que l'excérébration et la compression aient été complètes. Quant à la fistule vésico-vaginale, on peut très-bien l'expliquer par les fortes doses de seigle ergoté données dans un bassin manifestement trop rétréci pour permettre une délivrance spontanée. C'était aussi aller trop loin que de se laisser entraîner à vingt tractions avec le forceps, en prenant même un point d'appui contre le lit, surtout avec les fortes présomptions de la mort du fœtus (chute de la mère, phénomènes qui l'accompagnaient, écoulement fétide des eaux).
panfonce le perforateur dans la grande e, le retourne plusieurs fois. Écoulematière cérébrale. Il s'assure par le qui pourtour de l'orifice il n'y a ni sail-rords aigus. En même temps il divise le tivec le doigt. Il attend dix minutes, puis il le céphalotribe, en commençant par la memelle. L'articulation est facile. La dise e les manches est assez grande. La metencore située transversalement. Pensoiement il s'écoule beaucoup de subscibrale. Les manches sont en dernier mosés exactement. CREDÉ essaie de racciput en avant. Ce mouvement ne s, les cuillers ayant été placées suiemètre oblique gauche. On les place t diamètre oblique gauche. On les place t diamètre oblique droit. Deux tractions mour dégager complétement la tête. Les saivent. La délivrance se fait un quart de	s'arrête complétement. La femme est bien portante; les parties génitales sont tout à fait intactes. Le cuir chevelu de l'enfant s'était infléchi vers la cavité crânienne, de manière qu'il n'y eut pas rebord osseux saillant. Toute la base du crâne fut comprimée.	Deux jours depuis l'é- coulement des eaux et le commencement des douleurs.	Notons: La difficulté de reconnaître la position. L'accident grave qui rend la céphalotripsie tout à fait urgente. La nécessité d'appliquer le céphalotribe suivant deux diamètres pelviens opposés, surtout comme on avait d'abord saisi la tête suivant un diamètre défavorable. Le broiement complet de la base du crâne.

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIGLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENT,
the fostus for many a saves le translité de l'ament au le translité après la continue de l'ament a dégager le trait à dégager le constration où l'ament a le constration a le const	der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin, 4848. 3° année, Berlin	neures. heures. heures. heures. heures. ct que of q	Solve and a series of the seri	sacrum 0,087; hauteur du, 1,740,0 siduq sa sphication cation de rible con ce sor (con con con con con con con con con con	norpones; norpones; lee, none lee, comp lee, comp soliders sirs le V, succor one, same vone, same v	Premières douleurs dans la nuit du 5. Les eaux s'écoulent. L'orifice étant co dilaté, les douleurs continuent en cr sa à peu d'intensité, mais sont si pe et qu'après soixante heures, la dilatati es thaler. Le 28, au soir, douleurs plus vive; un ments, vives douleurs dans le dos, mi dilaté. La tête est élevée au-dessus le Os du crâne durs et résistants. Écoule me eau teinte de méconium. Les batteunt tendent fortement à gauche. La dila impresse lentement; mais les douleurs ans sant, on prescrit trois doses de seiglerg 097,50, qui restent inefficaces. Le 29 juin, à onze heures et demiou orifice complétement dilaté. Applicati deps. Tractions d'abord ménagées, un énergiques et plus prolongées. La te gresse nullement. On attend, bien ne on pût prévoir une issue funeste pri tus. La tête s'allonge un peu. La addescend davantage. Utérus toujours ct asix heures et demie du soir, plus au de vie du fœtus. Néanmoins on atte mi l'état de la mère étant satisfaisant.
71° CREDE. Pratique privée, 2 décembre 1847. 19 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	burtshilft: Falle von Cephalotrip- sie und Perform- tion (None-Zeit- schrift; wolf 30, 1851; wolf and Privatocentallin Berlin), 200n and	tandis qu Remary tribe dans	e : Enceinte pour labinquièmefois. det premier ensurément les autréments les autréments difficilement.	ance, 880, 9 la c s asset grande c da mairice est aginale, perfor exe mascuin; aur 0m, 45. crâne, les deur jelal, les temp eurs ilross à tr	noitstnesèra al de sanguais de sanguais de l'insertion l'incaire du seg al-, 040; longuais du se du La base du étaient brisés riétaux, l'occi des deux tes saillie de sluss saillie de sluss	Les douleurs commencent le 30 ore Après quelques heures les eaux s'éco ment teintes en vert par du mée in 1st décembre, à midi, un médecin ture peu dilaté; tête encore élevée, mais re sa dement sur le bassin, douleurs régulièr et 1 Le 2 décembre l'orifice se dilate con été de temps en temps les douleurs perut à activité, le seigle ergoté les réveille. Plus du forceps: vingt tractions inutiles. P du cune de ces tractions la tête parut s'elle rémonte aussitôt après et l'instruction de ces tractions la tête parut s'elle rémonte aussitôt après et l'instruction in s'encoule, par les parties génitales, per quantité de sang qui ne s'arrête pas la frictions exercées sur le ventre. Ve on pied gauche: l'extraction ne pouva se on met un lacs; on cherche le send amène le fœtus jusqu'à la tête.
privée (0°65 janvier 1848. Tradicslupès pau sa	la précédente, en tion s'est faite ar tion ses faite ar tion s'est faite ar	avait eu recours au fant très-petit survé après, un accouche par la matrice; on	travail avait tôté long. Toujours on forceps. Un seul en- cut. Subit, deux ans mentad maturé. ne peut l'expliquer	nese, 488, esemente de la constanta de la cons	diparâne en 44 hopesition. hodusition as algré Emploi de ton un peu plu dières. La femm s. Dans l'après- inture d'opium. ollement du plac	Le travail commence dans la nu lu janvier. Le lendemain, douleurs fa es e efficaces. Le 4, à onze heures du soir, zu des eaux. On ne sent pas de parties est plusieurs moyens. Le soir, Caede est a de perces. Décubitus du côté gauche. s prononcée. Douleurs toujours faible prononcée. Douleurs toujours faible principal de la fatte est épuisée. Battements du fœtus à distinction pouls à 120. Ipéca, 3 doses de les douleurs deviennent plus vives. I tête enta. Le forceps est appliqué, la tête entalement plus vives.

		THE RESERVE AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	
MANUEL OPÉRATOIRE. DURÉE DE L'OPÉRATION.	PAUTISSUE, DIMENSIONS IN STRUCTURE S	ANTICORDEN	NOM DATE. PRINCOLE ELECTRICAL ELECTRICAL ELECTRICAL PHIQUE BIL PATE.
d heures du soir, perforation de la grande le avec les ciseaux de Busch. On élargit en tournant plusieurs fois l'instrument, ste pas de rebord tranchant. On pénètre doigt dans la cavité crànienne pour dissubstance cérébrale. Ecoulement assez et. Trois nouvelles doses de seigle ergoté reiller les douleurs et engager la tête : en vain. 1 recours au céphalotribe. Introduction es branches; seulement Credé n'a saisi que la partie de la tête située en arrière. Le l'instrument et on le réapplique. Cette l'ête est bien embrassée. La compression entement et le cerveau se vide. La têté plus profondément, effectue son moude rotation et est extraite après cinq tracas épaules s'arrêtent au passage. Pour ametras gauche situé en arrière, on introduit cet mousse dans le creux de l'aisselle. Le t dégagé. Pour dégager facilement le pit situé en avant, on retourne le fœtus saxe. Le bras vient ainsi en arrière et le dégage facilement. Le placenta est lientôt après. La mère s'étonne du peu ceurs qu'elle a éprouvées, relativement à su'elle a ressenties pendant l'application pes.	ches se passent normalement. La matrice reste volumineuse. Le troisième jour, 2 juillet, écoulement fétide; sensibilité du ventre sur la largeur d'une main. Excitation du pouls; cataplasme, injections, lavement de ficin. Le 3, sensibilité plus vive; pouls 90; sangsues, tartre stiblé. Forte diarrhée, le pharmacien ayant donné 30 centigr, au lieu de 5. Le 4, pouls 120; ventre mou, mais toujours sensible. Encore que, ques selles diarrhoïques; sangsues, morphine; diaphorèse abendante. Le 5, nouvelle application. Le 6, complication de miliaire;	viron; depuis la rupture de la poche 24 heures.	Plusieurs choses nous ont frappé dans cette observation and all and a price dans un le l'administration du seigle ergoté dans un bassin qu'on avait cru notablement rétréci; 2º L'expectation après que le fœtus fut mort, et que des essais nombreux avec le forceps eurent démontré l'impossibilité de l'amener sans réduction; 3º L'administration de seigle ergoté après la perforation; 4º Le mouvement de rotation imprimé au tronc pour amener le bras qui restait à dégager du côté du plan postérieur de l'excavation où l'espace est plus grand, ce qui nous semble avantageux.
le ne pouvant être amenée, on applique le céphalotribe sans perforation antécée, opération est difficile à cause de la prétatrone. Le sang coule toujours. La tête prise et l'on entend le craquement des traction ne réussit pas. On retire l'instet on l'applique dans une autre directin que la réduction se fasse dans pluines. Avec l'aide de la main et des tractions gues exercées sur le trone, on développe t'après l'expulsion il s'écoule une grande il de sang avec le placenta. Lin croit sentir que le sang vient du plaque de la main et des tractions que se sercées sur le trone, on développe d'après l'expulsion il s'écoule une grande il de sang avec le placenta.	"Syncope mortelle immédiatement après la délivrance. Dans la cavité abdominale une assez grande quantité de sang. La matrice est contractée régulièrement; du côté droit de l'insertion vaginale, perforation linéaire du segment inférieur. Enfant du sexe masculin; poids 34,040; longueur 0m,45. La base du crâne, les deux pariétaux, l'occipital, les temporaux étaient brisés. Le bord postérieur des deux temporaux faisait une saillie de plusieurs lignes à travers une plaie transversale du cuir chevelu.	ol Quarante-huit heures environ depuis les pre- environ depuis les pre- environ depuis les pre- leures heures de (moins depuis la rupture. difficillemen difficillemen difficillemen sité des doul de la company de	Jan L'écoulement sanguin, ainsi que la sensibilité abdominale, se sont manifestés avant la version et l'introduction du céphalotribe; et de plus, les bords postérieurs des temporaux, qui présentaient des saillies osseuses, étaient dirigés à gauche, tandis que la perforation s'était faite à droite. Remarquons encore l'application du céphalotribe dans différentes directions, qui a été rendue d'autant plus nécessaire que l'on avait pas perforé d'abord.
rfore facilement la suture avec l'instru- Busch. Application du céphalotribe. Tout ru s'écoule. La tête se dégage après deux is. Toute l'opération a duré quelques mi- lanche gauche du céphalotribe passe sur ral et le frontal gauche, l'extrémité repose l' gauche, la branche droite repose sur ij et le temporal droit; l'extrémité corres- lae repose sur la joue droite.	pulsé bientôt après ne présente rien de particulier. Se rétablit bientôt. L'enfant, une petité fille, pèse	tearuest epaire estăzio ate estucio de la constructione cante	lant rès après, v

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU 31-13 DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION by FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE
quer la situation osition délavorable de l'orifice de on latérale de l'or du céphalotribe su sir lieu qu'avec m es bords et sur un il n'est pas toujour r la tête, d'enleve le désarticuler l' fifire de la reflete	burtshulft. Falle, von Gepbalotrip- sie und Perfora- tion. Neue Zeit- schrift, vol. 30, 4851 av. Grene, Brivatdocent-in- Berkin. 6'n inp so	tueex, et engageant Notons perforation bite et le j instrumen tête engag Enfin me Enfin me hêcesaire la vis in branches,	une suc- suc- sie. va- ant ine ord	eraj diarez nO eropi una mèvit cavi ciribinom de la muqueusc de la muqueusc conformé, pe	pupaili-otnani u-zoq qdaimgii u-zoq qdaimgii conarmbirbhidi A l'autopsie, purulents dans Ramollissemen ginale et utériu Petus bien 3k,742, Presque tou presque tout citaient broyés;	Au début du travail, douleurs de ture qui ont dilaté l'orifice et rompu par l'ête peu engagée au détroit. De suitum rupture, tentative avec le forceps po ne la présentation de la face en présente crâne. La face est seulement enclavée leurs vives la font pénétrer profondém le bassin, le menton se dirige un peu su versalement. La femme ayant le pouls à 170, un tre decin a recours encore à une seule alie du forceps. 10 Il n'est rien dit du fœtus (probablemt me se le course encore à une seule alie du forceps.
eg, miles Bering ponecé. 4884 raivant qu'en arrivait sa l'influence de pre deux fois le bene laturé, et une for dant une affection	femme présentant bablement plus pr mensuration, pui promontoire. Sous uliers, elle refusa ccouchement prén avortement pen	blieusportante, forte. Neiifaisait supposer sucuneisidéformation ghisbassin. 1 ab soit m til elle	out a distribution of the control of	o l Cônjugué 181 . ôm 0,088, moid Pronuntoire facile à atteindre avec le doigt.	nposition due tol usièges d heures aupara plus avant. Tre ci difficile. On	1er Accouchement. — Le 16 novem al CREDÉ est appelé pour la première foit a sesse s'est passée sans troubles notab. Les douleurs qui se sont manifestéeue vant ont dilaté le col. Elles font pénétreles onc expulsé jusqu'aux bras. Dégagemen en est obligé d'amener la tête avec le fo parques. Fœtus mort. Délivrance aussitôt a s.
uer l'accouchement les et non le terme ement, le fœtus e cet prolongé de 1 enne. Il faut avoue ent de 0 en, 08 non lication du forcep précédent ne pou la précedent ne pou la précentation en le se le se la précentation en le se le se le se la précentation en le se le s	r elle et son enfan LEDÉ pour provoe pt mois trois sema ulé, sept mois, premier accouel roit. roit. deuxième accouch de l'opération cèsar été un peu préma ème un rétrécissen tr. l'accouchement, l'accouchement de guide, puisque de guide, puisque	dince du 30 décembre du 30 decembre du 30 decembre de 30 decembre	tot, puis la ruptur tôt, puis la ruptur ca- bie branes. cidos primares. con compléterado cintensité. Rien, de pérance de voir la e y aurait consenti es contractions. Ita- tète traction. I dant	nma guérit bier uelque temps fa ions, lavement, ions, lavement, ions, lavement, ions, lavement, injurod, shalih ti injurod, shalih ions,	imposition; dus crâne; maisper tite fontanelle fortement dé? viée à gauche; au funtana ment d'une notal ca régulières et all Dansola ma fait rénoncer à craté Préssions e vive jusqu'aumi déragées Cordon déragées Cordon	Le 29 décembre, douleurs faibles mole quantité d'eau. CREDÉ est appelé dai l'apvives, se calmant quelquefois un peu matinée, tête plus fixe. Commencement de l'opération césarienne, d'autant plus que ternes sur la tête pour l'engager. La tisse lieu du petit bassin. Les battements s'aff lieu applique les cuillers sur la face et sur le propulé autour du con, coupé, Extract les
avait subi un arres llers du forceps sur e quand l'enfant ces	bs et que la tête du détroit. htion d'une des cui is paraît défavorab serait-il pas préfét	erminée , au-dessus e. L'applic la face no	Durée indé	una ale plates	danie bidy zeu- arios	3º accouchement. — En 1848, la fer couche, prématurément dans le co pneumonie, d'un enfant de six mois, cut que quelques jours.
oblique de la tête ement, la questio résente de nouvea i, mais c'est le re it renoncer. Cazu qu'en principe a oit de se soumelfe i. Nous ne somme vis. Quant au mitte la même partiel la call	ivant un diamètre quatrième accouct ion césarienne se de droit, il est vr du mari qui y fi effet, que s'il est y ale appartient le d sacrifice, on ne e' autorité du ma 5 de partager son toire, il se prése savoir que le cé savoir que le cé	ces depuis cuillers su les mem- de l'opéra avec plus fus absolu peuse, en la mère se ou non au pas éloign nuel opéra cularité:	is, la rupture le sait branes. cra- u 3º eté eté le see l	sexe féminin, pe 1 crâne étaient e unt élé située er strument ayani cette situation, r ranche gauche étal àroit et l'o cou, et la brat	cidbraoiticaq l'aurione stance de control cont	- CREDÉ revient le 4 janvier. La fer es à peu près terme. Il est trop tard. Ji Le 8 janvier, CREDÉ est appelé à mi Lifice complétement dilaté. Douleurs vir quentes. Poche rompue. Tête élevée, rue dessus du bassin. Pas d'espérance d'a menfant vivant par le forceps. Fœtus vir a
	dessus dessous, l l'excavation sacré ibienne.		-80	appele la rejet la tète. Seize Le 19, à mi	telégalement a L à dix-huit traction idi, plus de batt é epuisée. Pouls	par le mari d'une manière absolue. Un es douleurs engagent un peu plus profit ous avec le forceps la fixent un peu plu ements. Cuir chevelu très-tuméfié. Dou 18] 130. Intervention urgente.

MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS ET AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	TATA INVESS PARTICULIÈRES! AUGUSTANISCO NE AUG
tion par l'orbite gauche avec l'instru- lusch; il s'écoule une certaine quantité nce cérébrale. Les cuillers glissent un vers la partie antérieure de la face. Les omprimées ne donnent plus passage u, qui s'accumule sous le cuir chevelu me poche qui est ouverte. Qnand on tire at, la tête ne suit pas; on relàche la vis re à donner plus de jeu aux branches plique les cuillers plus vers la partie re du crâne, aux extrémités du diamètre auche. L'excérébration devient complète, fectue son mouvement de rotation, et n revient en avant. L'instrument suit ce ent si bien que la concavité des bords finalement dirigée en arrière. Le tronc enta suivent bientôt après.	L'accouchée se remet momenta- nément, mais bientôt est prise d'une métro-péritonite à laquelle elle suc- combe le huitième jour. © A l'autopsie, exsudats putrides et purulents dans la cavité abdominale. Ramollissement de la muqueuse va- ginale et utérine. Pas de lésion. Fœtus bien conformé, pesant 3½,742. Presque tous les os du crâne étaient broyés. Perforation de la ca- vité orbitaire petite, sans rebord osseux tranchant; ainsi que celle du cuir chevelu.	ate.	Les essais avec le forceps de réduire les présentations de la face en présentations correspondantes du crâne restent généralement infructueux, et ne font que compliquer la situation en engageant la tête dans une position défavorable. Notons encore l'occlusion de l'orifice de la perforation par la compréssion latérale de l'orbite et le renversement total du céphalotribe sur lui-même, ce qui n'a par avoir lieu qu'avec un instrument peu courbé sur ses bords et sur une tête engagée. Enfin nous voyons aussi qu'il n'est pas toujours nécessaire, pour mieux saisir la tête, d'enlever la vis intégralement, et de désarticuler les branches, mais qu'il peut suffire de la relâcher et de pousser le forceps assemblé plus profondément.
no expeliate and translation of	Couches normales definites to du sexe mascada, nicusos meses expersos estados	en trapue,	b Gette histoire est intéressante à bien des égards. G'est une femme présentant un rétrécissement moyen probablement plus prononcé que ne l'indiquait la mensuration, puisqu'on arrivait facilement au promontoire. Sous l'influence de préjugés singuliers, elle refusa deux fois le bénéfice de l'accouchement prématuré, et une fois elle fit un avortement pendant une affection
Correst pro- présomption qu'ou l'an qu'ou l'an le quantin le quantin le quantin le quantin le quantin l'operation are direct au palqu'al inée, tête quantin l'operation are direct au palqu'al ieu du petit haire l'attende	B'après midi du 1º janvier fris- sons asymptomes de métro-périto- nite dont la femme guérit bientôt, mais elle reste quelque temps faible. Calomel pinjections, lavement, ca- taplasmes soir Enfant du sexe féminin; poids 44,210; longueur 100,519 bi-pariés tal 200,074; roccipito frontal 100,12; ventice 00(10) occipi menton 00,135, largeur des lépables 00,148,919, al 1 5 Fout de l'octé gauche est enfoncés La suture coronale gauche présente dans tonte son étendue un sillon dé- ords osseux font saillie én dedans;	0 décembre. Col complét nouveau d'intensité. Ric 140. L'espérance de vo it (la femme y aurait con pendant les contractions rs au forceps simple. La ant la première traction	aigue. Elle se trouvait dans des conditions favorables pour elle et son enfant, puisque l'époque fixée par CREDÉ pour provoquer l'accouchement était de sept mois trois semaines et non le terme le plus reculé, sept mois. Dans le premier accouchement, le fœtus a succombé par suite de l'arrêt prolongé de la tête au détroit.
3- account country and a self-down and a self-	A CONTRACTOR AND CONT	Durée indélerminée, courte.	tous les eas et que la tête avait subi un arrêt au-dessus du détroit. L'application d'une des cuillers du forceps sur la face nous paraît défavorable quand l'enfant est vivant. Ne serait-il pas préfétable d'appliquer les
conce le perforateur à ciseaux dans la aon; on tombe sur une suture. On aramement jusque dans la boîte crâniennel est agrandie jusqu'à une longueur de e cerveau s'écoule. Pas de saillie ostoplication facile du céphalotribe. Comorégulière. Il s'écoule beaucoup de cerlastrument, pendant les tractions, subit rement de rotation complet; le bord continuent dirigé d'abord en avant se dirigé à droite, puis en arrière, sans alte le moindre embarras. Quatre tracament le fœtus en peu de temps. Le plast immédiatement après. de l'opération, un quart d'heure. Et y avait des intervalles de repos entre aons.	cidents que l'avant-dernière fois, mais elle fut complétement rétablie. L'enfants du sexe féminin, pesait 31,353,960000 Tous les os du crâne étaient écrasés; la tête ayant été située en 30 position et l'instrument ayant été appliqué dans cette situation, il se trouve que la branche gauche repose sur le pariétal droit et l'occipital jusqu'au cou, et la branche desites sur des pariétal gauche jusqu'au d'angle de la machoire, pa ipart timi-xib à crisé addit de la light et le la light et le la light et le la machoire, pa ipart timi-xib à crisé addit et le la light et la light et le la light et la l	Douze heures depuis la rupture des mem- branes.	cuillers suivant un diamètre oblique de la tête? Dans le quatrième accouchement, la question de l'opération césarienne se présente de nouveau avec plus de droit, il est vrai, mais c'est le refus absolu du mari qui y fait renoncer. CREDÉ pense, en effet, que s'il est vrai qu'en principe à la mère seule appartient le droit de se soumettre ou non au sacrifice, on ne peut rien en pratique contre l'autorité du mari. Nous ne sommes pas éloigné de partager son avis. Quant au manuel opératoire, il se présente la même particularité: à savoir que le céphalotribe fut renversé sens dessus dessous, la concavité correspondant à l'excavation sacrée et la convexité à l'arcade pubienne.

The second secon		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	-	-	-	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
NOM DE L'OPÉRATEUR LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI ITHAT ZAUGAAM BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHBMENTS ANTÉCÉDENTS:	SMOISMAND SMOISMAND PELVIENNES	AURES PONNI SUTER PONNI SUTER	MARCHE DU TRAVAIL: OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE:
CREDÉ Pratique privée Berlin a 28 février 1851.	burtshirth: Kalle von Cephalotrip- sic und Perfora- tion: Neue Zeit- schrift, vol. 30,	Fenime X., fortement b not constituée. emblor va e Notors e notor	Jas .59 -m 100 -fij	Conjugué non- maisiquab in in Côté droit du bassin rétréci par, la saillie del'épine soia; tique et da la paroi posté- rieure de laca; juité cotyloïde;	n noite in escape of expension of the end of the expension of the expensio	Depuis la soirée du 27 février, doul sayant engagé la tête jusqu'au milieu de Mais à partir de ce moment, l'enclave tel que les plus légitimes douleurs n'averien le travail. Le 28, à midi, application du force p docteur, aidé d'un chirurgien. Caed un trois heures. La femme a de bonnes su Tête enclavée au milieu du bassin. Tud du cuir chevelu. On n'entend plus ni mbattements. Plusieurs tractions énergies le forceps qui échouent.
		courte. Or lot ibe a gli La version dans de co	lenaphu) nie	Conjugue 0,081.	Presentation du crâne en 1re position.	edintologie -Dix tractions avec le forceps insuffiste pactation. Le fœtus, trois heures après st
CREDÉ. Hôpital de la Charité, nà Ber- lin, malonosa nu se missad nu s		dente: Là pour extra de iermin commence	Bipare. Accou- chée la première fois avec grande peine d'un enfant mort, au moyen du forceps	0,088.	Présentation du crâne avec procidence du cordon et d'une main.	On fait la version sur les pieds. On tou pas à dégager la tête avec le forceps.
supphrafil adams -red scorillostraq n'a pas progres.nil esperer de bon s. Aussi ne somme ion d'une fistule.	gen der Gesell- schaft, für Ge- burtshülfe, 1853,	par HENN hassin, ru tueux avec l'expectat pour la m nous pas tête n'a é	Bipare. Accou- chée la première fois avec le for- ceps d'un enfant petit qui mourut bientôt après sa naissance.	nseappitidass par principal principa	Couches nor jour incontine recommit la carrier fistule vésico-du col.	CREDE est appelé en second, la feue depuis longtemps en travail au miliede vives douleurs. Col tout à fait dilaté, libt fondément engagée dans le vagin. Tè as sus du détroit. On rompt la poche. La te gage, mais ne descend pas. Essais i ut avec le forceps. Dix-huit heures d'exp at milieu des douleurs les plus vives. I m fébril. Fœtus mort.
	schaft für Ge-	phis repr moyens de devoir ét	ille s à ès- ès-	Conjugué au	Presentation d'une epaule avec chute, du bras.	L'épaule est enclavée dans le bassir l'a fortement rétracté. La version écho n l'administration du chloroforme. De pi avec le crochet aigu. Le tronc est déven
eupinil addison appears appear	ificia rranaga ci g gisqia-labesidT triba 8681 at qaz 9 ouis la rupture de Etë reconnu mort, difficile a expliqu	vingt-quatre ans, pet	ite, de constitution is tard à marcher, ère fois à quatorze ment; pour la der- e 1856. Ne peut pas da conception; a de l'enfant à la fin	t du s 27.0.0 trois bien po tente jus cemale. Poids 31 0e.144, biecen	no portion of the second of th	La femme a été examinée la prem 3 1 juillet. Le 9 septembre 1857, les vraies des manifestent. Le 11, à quatre heures de l'aprèses, ture de la poche. Orifice compléteme 1 Tête enclavée. Les bruits du cœur, 1 2 vent plus après. — Le 12, vers midi, le me commence à s'épuiser. Fœtus mort
CLARKE: Pratique privée, 1829 + 1847q	Données sta- tistiques sur la pratique obstétrie	oh sed a sement of presentation of sementary of all privée, de Clarke, Neue Zeitschrift, vol. X	communiquées p.	Deux fois le conjugué estj inférieur	Toules le	Fig. the the state of the point of the state

MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS et AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
le nt du cerveau. Contractions si fortes ergt, introduit dans l'orifice, est fortement attendant qu'on cherche un cépha- e 'excérébration s'achève avec une ba- e pplication inutile du forceps. Une heure l'erforation, application du céphalotribe, andant la compression, nouvel écoule-	s énergiques dégagent la tête. On n	Vingt-quatre heures au moins.	La cause de la dystocie ne siégeait pas ici au détroit supérieur, mais denaît à une légère dépression d'une paroi antéro-latérale du bassin et au volume excessif du fœtus. Notons surtout lébroiement facile et tellement complet de la tête fœtale qu'on fut obligé de faire reposer les cuillers jusque sur le cou, pour ne pas arvaèher des fragments du crâne.
plore, puis on applique le céphalotribe es, qui glisse deux fois pendant l'extrac- 0 ermine l'accouchement par la version.	Conjugue 1/centation (0.0%). duccheenire	e de viegt- taille me- taille me- tevant par en constitution	Cette observation est intéressante? quoique courte. On peut se demânder pourquoi le céphalotribe a glisséquilen qu'on ait fait la porforation. La version après la céphalotripsie a donc réussi dans ce cas sans accidents, bien que le crâne ait été broyé et perforé Mali
	ière 0,088. du crâne avec mde procidence du fant cerdon	Bipare, Ac chée la pren fois avec gra peine d'un er mort, au m	Cette observation est l'anfithèse de la précè- dente. Là on fut obligé de resburir à la version pour extraire le fœtus réduit, -ici l'én est obligé de terminer par le céphalotribe un accouchement commencé par la version dans un bassin, à peu de chose près, de mêmes dimensions.
rf tion. La tête est saisie ensuite par le la be du front à l'occiput. Pas de saillies ist Le développement de la tête réussit saits ul mombinol de la tête réussit saits un mombinol de la tête réussit saits un mombinol de la tête réussit sait sait sait sait sait sait sait	urut	Held present a bren	La durée du travail, qui n'est pæs indiquée par Henne, a du étre longueu Quand dans un bassin, recommunitétréei après des essais infructueux avec le lorceips, l'altete n'a pas progressé. l'expectation ne laisse rienta esperer de bon ni pour la mère ni pour le mère ni pour le mère ni pour le laisse rienta esperer de bon ni pour la mère ni pour le fixtue. La tête n'a été saisie qu'une dois et comprimée suivant un d'amètre défavorable.
plation du céphalotribe sur la tête. Ex- lotacile.	La mère n'est pas blessée. Elle succombe quelques polits après à dife metro péritonite. Enfant très- fort. 10.15 3076 .221d	taient un vo considerabl	Dans les conditions où était placée Rifemme, la version n'était plus à lenter. L'utérus ne peut plus reprendres le volume qu'il a perdu. Les moyens de réduction dans ce cas nous paraissent devoir être centés d'émblée, surtout quand le fœtus est mont. q. IIIV . 2251
(aie d'ouvrir le crâne avec le trépan. On ue)n fait avec le perforateur à ciseaux une tre suffisante. La tête est ensuite compriate le céphalotribe. Tout le cerveau s'écussitôt après, la tête est extraite. Les sries suivent facilement. Le de l'opération, dix minutes. Le de l'opération, l'accouchée reste calme. Lince aussitôt après.	avec guifflement du sein le troisieme jour. Da reste bien portante jusqu'il sa sortie. Enfant du sexe male. Poids 31, 391 occipito-frontal 0m,115, bi-parietal occipito-mentonnier 0m,114. La perfe correspond à la partie postérieure	orden prisingsbernstere ayant apprisinside de Assald in la première fois à qual estémail est,™C resugnol is dopoultanis , Eso, «u la mitte de O; « Ostonostere la mitte de O; « Ostonostere	sentiles il
ne is le menton était dirigé en arrière; réénergie des contractions, le travail n'a- ai as.	Toutes les douze guéries.	36 heures, le 9°, 40 heures.	Les données sont malheureusement insuffi- sontes; ce sont les soules observations anglaises qui nous soient parvenues; là part un essai, infruc- tueux de Sinrison ance l'instrument de Kilian.

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORTE BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTECEDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE
quelques hearea ogrès? in exemple très-re- céphalotripsie, et beaucoup de raise l'arriver au diagno- rifications ou les in- ue du eaz aous l'in-	traction du feetus traction du feetus traction du feetus en cant pendant e ne cait pas de pp	neurcs de- e del'œuf. e del'œuf. dilatation dilatation leurs se r que la têt Du rest marquable comme le tic précis.	dilatation étant à dâtre, qui fait à quelques heures. Après un trav tentatives, à la s la disjonction de DEPAUL arrive formée, ridée, v distendu, donne culté est due à la	neu près comple oupconner la ri , la tete s'eng ail de cinquan uite desquelles e plusieurs os. et trouve la erdatre et exha le son de la putréfaction de actions sur le co	endment seb a lub sniom us che l'entant. de une odeur fe tympanite la utu, auxquelles il	grand état de faiblesse. La tête de l'enf. es tide. Le ventre de la femme, considèle plus prononcée. DEPAUL soupçonne qua développement considérable de gaz de la renonce bientôt, ainsi qu'à l'emploi de ma
94° HAASE. Clinique de Dresde, 27 oc- tobre 1846.	Neue Zeit- schriffs volging, schriffs volging, 1846, p. 259 cl	Servante de vingt- six ans, taille mo- venne constitution	vrée 4 ans aupa-	apacominate a inquième jour é par le vagin , ertuis, le . Morte le tra	Dès le lenden trite. Le cinqui ches épancheme arthrite suppur l'extravasation paru. Le vingt- lement purulent présente deux p Fièvre hectique	Entrée le 27 octobre, au soir, à k in gu travail. Tête enclavée dans le dêtr. I faction molle du cuir chevelu. Orif d Poche rompue depuis midi. Tête enc ée le détroit supérieur. Essais avec le force in
s. la poci anches éta , le facille ee qui	nor'; shankarmd for fice, for the shall be e. Ald Rese, for the shall be o'X' shall be o'X' shall be o'X' shall be tete, d'appliquent done tions opposées t l'autre en arrière t l'autre en arrière uns ces corditions, esse de la courbans	ictale. gripddsribwe dant crashe. pendant le pendant le liter-tête, ment de ut vant deux crashe instrument en avant et	e de onze enfants	nite. 15 voluminzux entait une tête c 6e et fortement cuillers du forc	d'ordinaire, prés	WISCH, arrivé à quatre heures de l'ap- constate que la femme est épuisée et fc d
96e Kiwisch. Pratique privée, 21 octobre 4847.	sans grands eff En 1843, le fe térés, le prof. I En 1844, le m tième mois; l'ent En 1848, elle	Marie Schneider, ages de Sams p table moyenne constitution délicate Né présentant pas de traces de paintol forceps ayant échoué ma HOFFMANN à recours à l'nème fit l'accouchement fant ne vécut que quelce fait un avortement, se l'accouchement présentant presentant p	Accouchée pour la première fois. la première foise en 1842 au nous yen du forceps d'un enfant mort; algré des efforts réi-excérébration. le prématuré au huiques heures. Refuse dans cette	0,081. Promontoffe facile à attein dre; du rest le bassin n'es pas très-défa- vorable.	quilles se rencen	FISCHER, il trouve la femme en trava seize heures. Déjà soumise à une appliforceps. Très-agitée. Soif grande. Pouls encore élevée, présentant une forte Hon. Orifice déchiqueté en lambeaux, polyviforme descend profondément dan

	The second second second second	NUCESO SE	SERVICE OF SE	S. A. S. P. A. S. P. S.	1017111111	THE NATIONAL DIRECTORS	MACCHINE CONTROL OF THE CONTROL OF T
MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	AUTRES DONNÉES SUR L'EN	TS. pp	emehouooda Durée du augusta da	JIVIO TRAVAREA	and the	107KBA PART EHIQUE:	MON RUSTASSO'S SO ICULIÈRES ROTTASSO SOS ROTTASSO SOS ROTTASSO SOS ROTTASSO SOS
u's, exhalaison d'une quantité considéd' gaz infect, par le vagin. Après des tracaz fortes la poitrine s'engage, et bientôt n'ut entier est extrait. L'opération dure nates. Le retrait de l'utérus expulse ente az. Il s'écoule un peu de sang. Un quart reprès on fait la délivrance.	La mère meurt siz pur s'ruqu'x l'enfant naturelle a l'enfant l'	sorg-es' tes smu tes smu tes smu action action travail travail travail travail travail travail travail travail a suite trive et ponne le n la pu trive	dâtre, qui quelques he Après un Après un tentatives, il a disjonctio Deraut. c formée, riddistendu, c c due sus du foetus sus du foetus	heures de-	Pourque la rupture dilatation leurs se que la têt Du rest marquable comme le TARNIER, tic précis cisions au	ivingt-buit heure des membranes, a était complète, sur animent pendant e ne fait pas de pr e, nous avons là p d'indication de fait observer avec il était important de parce que les sca raient facilité l'iss	avant la rupture des d'expectation après lors pourtant que la tout comme les dou- quelques heures et ogrès? m exemple très-re- céphalotripsie, et, beaucoup de raison l'arriver au diagnos- rifications ou les in- ue du gaz sous l'in- ranches du céphalo-
ai vec le céphalotribe de BAUDELOCQUE, m impuissants. Une nouvelle application res échoue. Perforation. Excérébration, le tamenée avec le forceps et le crochet, st st extrait avec la main.	Dès le lendemain signes trite. Le cinquième jour de ches épanchement abdomina arthrite suppurée; le dixien l'extravasation abdominale paru. Le vingt-cinquième jou lement purulent par le vag présente deux pertuis. Fièvre hectique. Morte le neuvième jour des couches.	es cou- d, puis ne jour a dis- ir écou- in, qui	vrée 4 ans a ravant par ur couchement maturé avti au 7c mois;	taille: mo- constitution	s est deco	n simple essar, o urage apres une t la perforation.	ans lequel l'auteur première application
fo ion avec le perforateur-trépan de l'au- KISCH vide la cavité crânienne et introduit rete à deux branches. La tête s'allonge dus l'influence des tractions, qui sont pendant un quart d'heure. Mais l'ins- mulisse au bout de ce temps. On s'en sert le mme d'un levier. En vain. La tête reste in un détroit supérieur. KIWISCH pratique la phalotripsie. Son instrument est place le imètre oblique droit. Quelques tenta- d'raction échouent, la tête n'ayant pas so broyée. On replace l'instrument sui- e mètre oblique gauche. La compression o ourne l'instrument et avec lui la tête, un e qu'une des branches est dirigée en e autre vers le sacrum. L'extraction est l dégagement des épaules présente des alt considérables. Délivrance immédiate- als.	La malade était tranquill dant l'opération, mais cons ventre sensible et succomb tot à une péritonite. Le fœtus, plus volumine d'ordinaire, présentait une tè plétement écrasée et fortem primée entre les cuillers du f	e bien- ux que ux que e con- ine con- i	les neuf de res parturi avaient été a malement gues et fati tes; les en	tustusmob 24 heures ée totale.	dant quat pendant la le tire-tête ment de la vant deux instrumen en avant traction d	le forceps, qui on ce heures, l'immin c travail, l'insucce c, la nécessité, pgu a tête, d'appliquer directions opposée t dont une des bi et l'autre en arrièr ans ces conditions lesse de la courbur	excessive des trac- été continuées pen- ence de la péritonite s des tentatives avec r complèter le broie- le céphalotribe sui- s. la position de cet anches était située e, la facilité de l'ex- , ce qui s'explique e pelvienne qui n'est
li ion du perforateur. En le pressant un un l'occiput, qui est la partie qui se prépute bascule autour d'un axe horizontal, su nent ne peut pas pénétrer. On l'applique au endroit, plus près de la petite fon- e, perforation réussit alors. Introduc- d'u tire-tête à trois branches. Tractions qui, mais inefficaces. L'instrument sert en me levier; mais la tête est seulement l'base du crâne résiste. That in trois tractions énergiques amère e. Le développement des épaules exige ux ax efforts. Pendant la délivrance, héat, syncope. Des injections utérines se étent l'écoulement.	Conches normales 80 0 Enfant bien développe Ou de la perforation de 6 mill de diametre (esquilleuse); quilles se rencontrent depuisite fontanelle jusqu'au troi pital.	yerture imetes les esn s la pe- u occi-	la première la première en 1842 en 1842 en du foi d'un enfants ceffeitellen. Ceffeitel	moyenne, dant pas de rachitisme. échoué mal ecours à l'exouèment que quelque octement.	dette ob in dette ob in determent of the remont of the rem	lu la perforation di ait par la pression s branches ne réus , qui n'en avait q couvrait assez bier pour aque les esqu	ilarq

	THE RESERVE TO SECOND		AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	CATAGORI DI CATAGORI	-	
NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU 1113 DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTECEDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE
70 - 103° Kiwisch re den der bereit mais nous mave Livinal	Prayer Viertek- jahrsschr., 1850, Erganzungsblatt, IV, p. 1.	Sept observations : fut precédée de la per	Counting	réflexions pratiques autéceden	CONTRACTOR STREET	les cas où la tête se présentait, la cépl
103e bic. Kiwisch, Hennig	(2° article), Monat	schriftefür Geburtskun	de vol. XIII. 1re	livr. 1859	Lamèrecerel	three to politice of each chief
104° et 105° MARTIN, 1838 à 1847, cite deux cas	Beiträge zur Gy- näcologie, fasc. I,	Premier cas de la	, cux	Rétrécisse-	Tête du fœt	The formal of the same I'd quar-
de céphalotripsie à Iéna, _{ne un} le sau	janvier 1848, p. 139. erdő tiób en t	nom E.I more cas de peidemique	XU9 -79	i exsudat flocon péritonéale et ua uinolent dans la	opres la delivre On trouve ur dans la cavité	
106° MARTIN.	Monatsschrift f. Geburtskunde, vo	l. VI, 6 fé v rier 1855, p	438. saq	établit.Du reste		ner to embalatella de Cares pa-
pagne, 28 février 1852.	9f.a.RH3Pc & Bira P. 222 E 54 far ed Ssant, c'est la red diamètre bipariét diamètre bipariét a céphalotripsie q s des bassins ur	couche heureusement.	de les les les les les les les les les le	Distances des. Chines illames Lantero 2 4062 Lantero 2 4062 Listances des. Distances des. Listances des. Listan	matm, se hyre ceps, durfester giques. La pem "Maktus arrive un pouls de 12 d la partie int petites levres, points, the me	Le 27 février 1852, au soir, apparapremières douleurs. Le lendemain matin, 28, les dout l'és-vivés. La poche se rompt, mais descend pas. Un docteur, appelé à dix pendant deux heures à des tractions au inefficaces, bien que les contractions seme, épuisée, se refuse à toute nouvelle à quatre heures de l'après-midi, la trape de l'après de l'après de l'après de l'après en tre de l'orifice valvulaire, déchirés en me aussi l'orifice utérin. Plus de battemes des expulsives. Fœtus mort.
MARTIN. Pratique privée à la cam- pagne, 8 mars 1852.	têtre ye la nase acuatic yet se' le car a ye 'ari un bat ev	Femme G., habitant un'yefit bourg Warois- liedes de lena. Bien developpée; a été dans sont entance atteinte de rachitisme et n'a pas eté Soignée. ye d. 1900; s latiqi200 si 1900, as	la quarriome fois! A déjà accouche deux fois de petites filles vivantes, mais défiseates; deux fois prématurément; pendant dix ans, ensuite elle n'avait plus été enceinte. Sa définière grossesse	a 206.00 raisee a 206.20 raise s it fives 3.1.1 fies 045, des b itametre bi-par 0.54. in responsable par de des des marches des	donleurs. A di fant qui se pres intousses, il pa ger les bras l verses manœu pratique la déc par le crochet i re le 8 mars, a des ames. Par	Les premières douleurs se manifer jours avant le terme, le matin du 7 m. Un docteur, appelé le soir, commence pairer des médicaments pour provoquer x heures du soir il tente l'extraction ente au détroit par le siège. S'aidant des vient à amener le fœtus jusqu'au cou d'extraction de la tête ne réussit pas, t vrès employées. Se croyant gêné par le oltation, mais la tête ne peut être amen nousse, malgré l'assistance d'un confinidi; la femme a le pouls à 120. Ventre très génitales fortement tuméfiées. Orif vives. Fœtus mort.
MARTIN. Pratique privée à la campagne, 6 août 1854.	of the many of the second of t	Femme M., agée de trênte-cinq 2018 3 d'an petit bourg de léna. Systeme deseux développé 3 Solide. Avait souffert de rachitisme dans son enfance.	d'un enfant vi- Vant, moyenne- ment développé. En 1853, d'une	externe: dia- metre des el- pines iliaques 0,235, distan- ces des crètes 0,27. Pelvimè- tre interne. Conjugué vrai 0,083. Conju- gué diagonal	tite feetacile pliet.	Les douleurs se manifestent le 5 a dans la matinée; bientôt après les eaux et les douleurs prennent un caractère le médecin du bourg administre diverments. Dans la nuit un chirurgien est applique le forceps. L'instrument glisse fois. Dans la matinée du 6 août, procide anse du cordon qui ne bat plus. Fætus

							775-120-00-100-	
MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	Ud.	DIMENSIONS (I 55 (2) 4 (2) 4 (4) ÉES SUR L'ENFAN	ars.	MZHOUODOA DURÉE DU	.4(VI) TRAVAIL.	1 Sta	IOWIAA EMARQUES PART) .augung	CULIÈRES.
the product of each market bear flower to the force of th	Cinq succes buées aux opér	deux morts att ations antécédent	ri- es.	accompanyés foration, d to Clinique leng Accomp	servatines ée de la per	tails sur c	rions désiré pouvoi es sept opérations , is procurer le livre	r donner plus de dé- mais nous n'avons original.
hotripsie.	La mère se re	elève, mais conserv	re ui	ne listule vesh	co-vaginate)	Memes	(2° article) Monad	VISCH, HENNIG
reclume he storge de la Poliziques nectes avec le ducters Scarcitan à ex suir. Note impréser, pogle 400 femin	alle wildel	us frop volumine	lisate	policlinique.	er cas de la		Beiträge zur Gy- näcologie, fasc. I, janvier 1348. p.	MARTIN, 1838 à 847, cite deux cas
gueur d'un pouce dans le ragin. Par vert d'une forte tamélaction. Fins de battements, Postus mort. D rupture de l'ûterns.	après la délivr On trouve u dans la cavité	n exsudat floconne péritonéale et un juinolent dans la p	eux ex-	dont elle est dont elle est pelic. Vit en Accouches 'on enfant n beures.	chex elle d	La mor épidémiqu	ne doit être attril	puée ici qu'au génie sur l'établissement.
ération faite en 1849, les 3 autres pa- n smêmes que les 3 premières de GREBNER.	La mère se	rétablit.Du reste p	as	de léna et de infillet. 438.	a une lieu fele au mon rier 1355, p	l. VI, 6 fe	Ne a sschrift f. Seburtskunde, vo	911
fime est chloroformée. Le pariétal droit re avec un trépan. La cuiller gauche du le be est introduite devant l'articulation il que gauche, la droite derrière la cavitg droite, mais non sans peine. L'articu-calors facile. La tête est comprimée, le mécoule. Mais la tête ne peut pas être te Elle est alors reprise dans le diametre a cuiller gauche est appliquée derrière la cyloïde gauche et la cuiller droite de anphyse sacro-iliaque droite. La tête est sus peine. L'extraction des épaules fut donn bras (le postérieur) qui gênait. Délie et alors réveillée.	après avoir so que temps d'u cuisse. L'enfant est mension moys la perforation cuillers. Les il ne sont pas chi-parietal est ifficile, il fallul difficile, il fallul des controls de sont pas chi-parietal est ifficile, il fallul des controls de sont pas chi-parietal est ifficile, il fallul de sont pas chi-parietal est parietal	fut retablie bien uffert pendant qu n ædeme aigu de a terme et de nne. Louverture se trouve entre éguments de la t léchrés, Le diamé réquit à 0° 00. repousser dans l'e	di- de les ête etre	en tout iv puis la rup poche.	heures de- ture de la	petce du l'éte et no plus intér- prouva le plus que bien que ployée dan est assez mension n	pas exercer de vio- issant, c'est la rédi- diamètre bipariét la céphalotripsie p as des bassins qui remarquable qu'av aoyenne et un bassin	r. à l'application ré- mener facilement la ence. Mais le fait le action extrème qu'é- al, qui ne mesurait ction; ce qui prouve eut encore être em- mesurent 0=,05. Il ec un fœtus de di- qui mesurait 0=,094 recours à la cépha-
fe ne est chloroformée. Des portions d'os réon cervicale sont enlevées avec la pince structure et de STEIN. La cuiller gauche est un regard de la symphyse sacro-iliaquée la droite, derrière la cavité cotyloïde. Icompression se fait sans difficulté, bien sillers fussent d'abord très-distantes; la te ne suit pas. On applique alors la tache derrière la cavité cotyloïde gauche, me en regard de la symphyse sacro-iliaque compression est facile. La tête ne suit unt suivant le diamètre oblique droit, let nenée facilement.	nuoi esupleup oon'b évuorqè tolubelle sq. esp upegraf esp. esp. esp. esp. esp. esp. verses manouv pratique la déc ur le crochet ap esp. esp. seq. esp. esp. seq. esp. esp. seq. esp. esp. seq. esp. esp. esp. seq. esp. esp. esp. esp. esp. esp. esp. esp	s apres sans av mmodites grayes. us 11 livres 55,14 ules 0m,15, des h diamètre bi-parié ,054.	one in a constant in a constan	A dejà accoq deux fois de tites filles viv tes, mais q cates; deux prématuréme ensuite elle ensuite elle ceinte. Sa nière gross	léna, Bien ; aétédans ce attéinte me et n'a gnée.	dans l'air le capbalo tions fure hlement ju qui ponya tocie. L'ev occipital e encore là	e eurent échoué, dribe réussit facile nt employées. La pe gée inutile, malgré it être par là même acuation put se fair t le canal vertical. I	ment. Trois applica- rforation fut proba- le volume du fœtus, un élément de dys- e par le grand trou ou reste, nous avons e la grande réducti-
chargien perfore la suture sagittale avec de cur-ciseaux, puis applique le forceps, ne cut amener le fœtus. Martin vient le l, quatre heures du soir, avec le docteur lus de douleurs. Le céphalotribe est de ppliqué aux extrémités du diamètre uche, puis à celles du diamètre oblique Lête est amenée facilement et le tronc de rance aussitôt après. Léger écoulement ng jui s'arrête aussitôt.	Présentation La femme,	tingle conjugue conju	Ac- 851 ne- ppé, une- sans au- rou-	Tripare. sup. Tsipare. rq isluph fin ur, sl singsh ment stlaced En 1853, c petite fille le secours l'art.	M. ågeede zerushi sate instuciusiusiusius sil.ab saute eux. déve- ide. Avait rachitisme nfance.	Cette o comme du ne peut p après la p ment rétr à s'appliqu sur des su	reste les précéde las toujours rempla erforation quand le éci : l'un des instru	

NOM			1	1	
DE L'OPÉRATEUR. LIE U DE L'OPÉRATION. DATE. RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION BU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL: OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTI
MARTIN. Pratique privée à la campagne, 19 avril 1855. Thèse d'Oscar Greener, soutenue à léna, le 23 octobre 1855. The se d'Oscar Greener, soutenue à léna, le 23 octobre 1855.	tant la campagne Taille moyenne. Cons- titution forte. Dit s'è- tre toujours bien por- tée.	fois accouchée à la Clinique de Iéna, à l'àge de 27 ans, au mois de février 1842, d'une petite fille, née 4 à 6 semai- nes av. le terme dans un état de mort apparente, dont elle est rap- pelée. Vitencore. Accouchée pour l'un enfant mort, 8 heures. temps 1854, dans e de Iéna et de-	externe: dis- tance des épi- nes 0,24, des crêtes 0,27, des trochan- ters 0,29. Pelvimètre interne: conj. vrai 0,080; diamètre trans- versal 0,115; oblique droit 0,119, oblique gauche 0,122; sacro-sous-pu-	Petite fontanelle du côté droit.	Premières douleurs dans la nuit de 6 avril. Dans la nuit du 17 au 18, écourseaux, sans que l'orifice soit dilaté. I douleurs expulsives commencent. Une serecommande à la malade de se serrer ri Dans l'après-midi du 19, les douleurs et il se déclare un écoulement sanguin a réclame les secours de la Policlinique la arrive avec le docteur Schmeller à sives soir. Face injectée, pouls 120 Femnép Lèvres de l'orifice tuméfiées, pendante gueur d'un pouce dans le vagin. Pari le vert d'une forte tuméfaction. Plus de battements. Fœtus mort. I grupture de l'utérus.
rès les rande et la campagne, 7 mai la sèrie s'es les range que de la correr d'au de la correr d'au de la correr d'au de la correr d'au d'ans l'arilles le la perfernit nu dans l'arilles de la perfernit nu d'ans l'excavation; au trement on n'arilles de la correction; au trement on n'arilles de la correction de la corr	canno con control con control con control con control		dans la soirée. Le lendemain des lèvres de l'	quent une vive Les douleurs d' mai, le matin, 0m,067. Pouls é tation du col pr leurs en prescr midi, la femme leurs en donnan' La poche se n 6 mai, à s	tale. Un médecin appelé, croyant se el dans le côté gauche du bassin, s'effic avec deux doigts, mais les efforts ters douleur dans l'aine droite et du téness venfantement sont suspendues. MARTIN a véc le docteur Weben. Orifice utérific levé. Perversion des douleurs par suite le vouquée par l'accoucheur. On régulari le ivant toutes les demi-heures 097,08 d'iza e a un vomissement, puis s'endort une et du castoréum. Elles deviennent plus a rompt avant la dilatation complète. Entre du matin, tuméfaction couleur sanguin par le vagin. Femme épu ce
operation established of the constant of the c	trente et un ans, pe- life. Dit s'etre tou- jours bien portée.	Primipare. Grossesse heureuse.	Distance des épines antéro- supér., 0,24; dist. des crétes 0,27, conj. exti- 0,19. Pelvimètre interne: conj. diag. 0,108; conj. vrái 0,85, trans. 0,094, hauteur des symph. 0,054.		Ressent les premières douleurs le suit neuf heures du matin. La tête ne sepas, on appelle la nuit Martin de finique. Il est accompagné de Scritt Beyer. La poche est rompue. Le cord pue peut être réduit et ne bat plus. La mplaint de douleurs de ventre. Utérue Tuméfaction considérable des parties in Pouls 100. On administre le chlorofor. La cation du forceps. Plusieurs tractions sysont faites en vain. Fœtus mort.
	vingt-deux ans, petife, forte, habitant un vil- lage à deux lieues de Iéna; n'a pu marcher qu'à trois ans.	tatistique de la <i>Mo</i> r			Le 18 août 1855, les premières den font sentir. La femme est à terme. I de des eaux à quatre heures de l'aprè is sage femme trouve un pied dans le grorps descend lentement; mais, les sigés, elle ne peut extraire la tête. M. avec un élève à neuf heures du soir. 3, p. 223, 1858. Nous y avons trouve de léna, l'autre à la Policlinique.

							CONTRACTOR AND THE PARTY OF THE	
MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	302	DIMENSIONS ET ÉES SUR L'ENEAI	STII	DURÉE DU	Adivio TRAVAIL	A Comment of the Comm	TOVMEN EMARQUES PARTI	MICH RUSTANSSO' - MA CULIÈRES JU MOITANSSO' AUGU MITAN
l'emme est alors chloroformée. On fait la prur les pièds. On reconnaît la présence l'erus de beaucoup de caillots sanguinsa pron du corps et le dégagement des brass	agitée et vents. Le 20 avril, prée; morte le vingt heures ap A l'autopsie nale. On trouv une certaine queux mélang injecté, recou Dans le petit nâtre. Perforat gauche assez ce Fœtus du se	, la femme est troortir du ditaliza- couls 120; soif, di soir à cinq beur rès da délivrance c dans la périto (uantité, d'ur lliqu é, de pus, Périto verta d'ecchymos bassin, ensudat i ion pluncols du c maidérable oldo xe, masculin, pes en gasocoras ; 180,0 mid -b ub vanari 400,0 Initioni	nei es; es; incl incl incl es. es. es. es. es. es. es. es. es. es.	obino serued di siugobe serued de l'en: en control de l'en: en con	eb. em. em. em. em. em. em. em. em. em. em	du côté, dr poque où l par, consér opératoire pour être, être été l après la ve déjà eu oc la 2º fois après un f	oit doit être attribué es symptômes grav quent elle a eu lieu . Seulement la tête saisie par les instru préférable de rése rsion, pour des rais casion de répéter so	sus vaginale du col e éxidemment à l'é- es se déclarérent, et avant l'intervention e étant trop élevée ments, il eût peut- ver la perforation sons que nous avons avent.
coroforme la malade, puis on applique p perforateur. On perfore la suture loccial, la essaie d'extraire en introduisant un es l'orifice de la plaie. Comme on net les, on a recours au céphalotrihe. L'apair l'articulation et la compression se font, mi; mais on est obligé de saisir la tête ment suivant les deux diamètres obligaie de la perforation est ensuite retrivec deux doigts pour protéger les parque mère. La tête amenée, le tronc est tilement.	Apildos teolitico descendre descendre quent une vive descendre mai, les douleurs d'em, 067. Pouls é tation du col principal deurs en preser midi, la ferriques en donc leurs en donc leurs en donc leurs en donc i 6 mai, è :	distance208,88 crêtes 0,25. Conjugué 0,074. On atteint farilement le promontoire. réveille les dou	au- en- ans	latateàrud de la contra de	8 depuis la	pessentie contraction médecin. I change et La mort e de la mère ceps parfa doigt intro peut réuss engagée (guère de j	par la malade et as après les manœi Les symptômes aur faire croire à une ertaine du fœtus, a auraient rendu les itement inutiles. I duit dans l'orifice o ir que quand la têt dans l'excavation;	est la douleur vive la suppression des ivres tentées par le aient pu donner le déchirure utérine. l'état d'épuisement essais avec le for- c'extraction avec le le la perforation ne e est plus ou moins autrement on n'a
fo.ion. Céphalotripsie. Les deux opérations apidement. On protège avec les doigts la perforation. L'extraction est facile, proce, un quart d'heure après. Il auxal auxal plaint de ballot de la company de la cation de la company de la cation	La métrite de travail, est con plications réiter de calomel. La au point de p dans le jardin Le 23 juillet, dissement, elle péritonite comp de la gorge; si A l'autopsie, p trite; épanche	feame se relive feame se relive ouvoir se, promer vers la fin du mo par suite de refr est prise d'enté liquée de diplather combe le 13 ao lus de signe de m ent dans la cav	et au ner ois. roi- ro- rite ût. né-	Grossesse h	sen tout, agee de n ans, pe- s'être tou- portée.	seulement proteger, l bords de l precedente rifice soit velu lui-m toute sécu A la rig un succès encore so	de remarquer que s parties de la ma perforation, com s l'ont déjà prouvé, avec les doigts, so ème, et qu'on per rité. ueur, ce cas pour ; comme cependar ous l'influence de s'est refroidie, il fa	tionner. Il est bon l'il est possible de ère du contact des ne les observations en recouvrant l'o- it avec le cuir che- tt ainsi opérer en rait compter pour nt la malade était la puerpéralité, aut le ranger parmi
feme est chloroformée. Le céphalotribe pué sans peine. La tête est dirigée dans me oblique gauche du bassin. L'extract st.eile. succe, un quart d'heure après de la corpa de	Roids dell'en (4 ¹ ,450).	Distance zglan no.01, zerril 9, lns 0,24; conp. rci 0,076. onalsschrift, vol ecutées en 1857,		5 heures dep lement des e	a.cops.]; ziu tant un Zu x lieues de ou marcher an:	rable du f dan a ce a ce a ce a ce a ce	œtus combiné au r	Maria da la sa-

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MORBIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL.
BREIT. Clinique de Vienne.	tion des Cepha- lotribes, brochure Physiologie und i und WUNDERLICH, 1848. Lorifice au moyer difficile. Le corde	e. 1848; et Archiv für Heilkunde, von Roser, fasc, II et III, p. 188, and paulis Instalia- n de la man pour faire) on he bat plus. On me s avec le forceps. La te	droite. l'intervalle d'un la version. Celle-ci et la tête dans le di	accès. Emission est difficile. Nou iamètre oblique	face tournee a se sanguines loc vel accès pendan gauche. On che	Amenée à l'hôpital de Vienne, aun convulsions qui se manifestent dans p du travail dite de préparation. Rupe poche depuis que l'orifice a une du 0m,013. Accès violents se répétant plue fois en peu de temps. Perte de connains ales et générales, employées en vain tu qu'on cherche le pied droit. Dégagement che à la fléchir. Dans ce but on se re ans une direction voisine du diamètre de
Precole *52A,	diquent de termin	diamètre oblique droit	du bassin. Traction	as inefficaces. Le	es pulsations on	Femme à terme ayant perdu les eau Le du fœtus est amené en peu de temp us épaules. Les faibles pulsations du re graphyse sacro-iliaque droite. Applicat de disparu. Du côté de la mère rien n'imp Défaillance. — Fœtus mort.
du mois deseptem, bre 1844 au mois de mai 4850 que los de mai 4850 que los de qu'en ait se per le de qu'en ait se per le de la companya de la	Kenhauses, 1850, 1 c année, 3 las-	e remplace, n applique on désarti- ersion. Les ession. Les ession. Les es a l'embr	seul ast détaillé. a; le forceps, qu'il es os de la voûte. ' e pas d'une tigne. ecours alors à la ; n' el l'adraction	embryotomie. version. Cercas ndaming dactic uccessivement l La tête ne boug	for ation et de l' ub noiticoq or cumelante en came e; on context C'est en vain. ochet, toujours	roiton essaya chaque fois le forceps a certifude morale de la mort du fœtus sitonos
ober - seet de vu zzakhal part, qu'à cause d céphalotripsie dar	Presse medi- cale belge, 1850, nº 34, par extrait, Henxig, 3° article cicule.	Ephalograpsic.		les conshes f	Les 4 cas for fois seulement troublées par we est qu'a la qua	dicario di californi di califor
A27m128cop rif Birnbaum.	Malernile de Trei	naisschriff, 1850. Rele ves; par extrait CREDÉ, difficiles de céphalotripsi	Neue Zeuschrift,	Dans deux couchement pa	as où Birnbaum ir d'autres opéra	emploie le céphalotribe, l'applicationt l ations. Il rejette l'insuccès sur l'instress
429 contau Holse, 4 Quepat a Pratique privee, 45 avril 1850: appe 1 av	parents étaient sa pas des signes que conner le rachitis me, sure; jamais cinq ans auparava de laquelle elle a prouvé des douleur sacrée qui lui fire neuf mois. Foncti dirigées presque le prochés pour que	d'un coussinet grais- seux très épais. Blon- de, bien portante. Ses ins. Elle ne présentait ui puissent faire soup- me, Marche droite, fer- de claudication. A fait ant une chute à la suite a craché du sang et é- ars dans la région lombo- nt garder le lit pendant ions utérines normales.	Le bassin a quel ovalaire de NÆGEL droit; seulement atrophié. Le côté normal. Le sacru de l'autre. L'atro porte, que sur la Articulation, facile culation était da actions faites avec dût être réduit à 0	du promontoire. 44. droit (0,091) lque ressemblanc 6. Synostose iléc le côte droit du correspondant de m ne s'incline a phie unilaterale partie supérieur e. Les branches ns le vagin. Il toute la force po	du crane en l'e position	

S RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUMN	The state of the s	A STATE OF THE OWNER, WHEN PERSON AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSO	
MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS BT AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
pition et articulation du céphalotribe tête est de nouveau placée dans le dia- lique gauche, qui est le plus favorable, llers sur les bases pariétales suivant le t oblique droit. L'extraction n'exige pas « Le cerveau s'est écoulé par les orifices et le l'opération, quelques minutes.	Pas de déchirure périnéale. La femme meurt de fièvre puerpérale. Fœtus bien développé. Le cuir chevelu n'est pas déchiré par les os. La tête s'est allongée suivant la direction des cuillers.	ayant échoué, l'acconci tion du tronc faites dans la tête. Celle-ci étant : s'est faite facilement sa	Nous trouvons ici une indication tout à fait pressante de la céphalotripsie, des convulsions puerpérales menaçant les jours de la mère, avec un bassin rétréci. Les moyens thérapeutiques nement a dù être forcé. La version et l'extracdes conditions très-défavorables, il a fallu réduire située dans un diamètre favorable, l'extraction es perforation. excérébration a eu lieu en partie par les orifices
hotribe appliqué aux extrémités du dia- rique droit. La tête se dégage en quel- mites. Il s'écoule à la suite de l'expulsion liss de sang coagulé. iv ace aussitôt après.	Pas d'accidents de couches; la femme sort douze jours après. La tête de l'enfant est allongée parallèlement à l'axe des cuillers. Le diamètre opposé à celui qui a été saisi, n'est guère augmenté. Cuir nu s'écoule par les orifices naturels.	10 July 200 200 200 500	Fidèle aux traditions de l'école de Vienne, BREIT, après avoir tenté de sauver le fœtus avec le forceps et avoir échoué, voulut attendre les eflets d'un travail qui semblait pouvoir être pro- longé sans inconvenients. Ici encole on arriva au but avec le céphalo- tribe sans avoir recours à la perforation.
* 17*, 418°. Trois cas de simple céphalot 20° Deux cas de céphalotripsie avec pe n cas de céphalotripsie suivie de la per n cas de céphalotripsie avec perforation n cas. — Le broiement réussit, mais l'institu On perfore, on vide la cavité crâniement le crochet mousse en divers endroits, mas prolabé. On essaie de nouveau le croix es sont recouverts avec le cuir chevelu.	erforation consécutive. foration et de l'embryotomie. consécutive et version. Ce cas seul rument glisse pendant l'extraction; le e; on enlève successivement les os C'est en vain. La tête ne bouge pas ochet, toujours en vain. On a recou	forceps, qui le remplace, de la voûte. On applique d'une ligne. On désarti- rs alors à la version. Les	Le glissement de l'instrument dans le dernier cas était probablement du à ce qu'il avait été employé avant la perforation et l'exécrébration. Celleci faite, on n'employa plus le céphalotribe et on eut recours à toutes les autres méthodes opératoires, qui échouèrent. La version seule permit d'amener le fœtus; il est remarquable qu'on ait totalement renoncé au céphalotribe et qu'on ait eu plus de confiance dans le broiement partiel, le crochet et l'embryotomie. Il n'est pas davantage concevable pourquoi l'auteur ne dit rien du résultat.
*, 4°, 125°. Trois fois la perforation pré- a phalotripsie. * a quatrième fois on applique d'emblée la tribe de TILANUS, qui glisse. On fait la 41. L'instrument glisse de nouveau. Ce n	Les 4 cas furent heureux; une fois seulement les couches furent troublées par une endométrite.	cas de cé- units dans la	Nous regrettons de ne pas avoir trouvé ces observations, l'tant au point de vué de l'instru- ment, qui n'est decrit puffe part, qu'à cause de la rareté des observations de céphalotripsie dans la patrie de VAN Huever.
on rent faciles, mais il fallut terminer l'ac-	Les résultats ne sont pas donnés.	1850. elevi ciri s rait Crxoř, [**.e. :	CREDÉ pense qu'il aurait fallu commencer par perforer suoul sucremit de Treses; par les
m facile. Une partie du cerveau s'écoule. unt glisse pendant les tentatives d'ex- n le forceps glisse également; une par- s de la tête est enlevée. Mais la base net la face restent au - dessus du bas- roduit le crochet mousse dans la cavité re mais il déchire les parties, de même tie pas à la mâchoire supérieure. On le ort la mâchoire inférieure, et pour être	La femme est couchée, immobile, sans connaissance. Lochies fétides. Opium. — Nuit tranquille Le lendemain, à midi, 24 heures après l'opération, elle succombe. Autopsie. Péritoine pariétal sans injection. Dans les parties déclives, une livre d'un exsudat purulent patride. Intestins fortement distendus. Utérus flasque. Face interne recouverte d'une masse sâle et fétide. Tissu cellulaire péri-utérin infiltré d'une sérosité sanguinolente. Fœtus pesant 10 livres. Substance utérine intacte; vessie, vagin, rectum sans lésions.	de la poche, heures and poche le la poche le la poche le la poche le la la poche le la	Tout en rendant pleinement justice à la sincé- rité de l'acconchent qui nous a fait part de toutes les difficultés qu'it à rencontrées, nous devons éépendant reconnaître qu'on n'a peut-être pas eu recours à tous les ménagements voulus. Nous ne comprenons que difficitement le motif pour lequel il fut impossible d'incliner suffisamment les man- ches du forceps. Pourquoi se livrer avec cet instrument à des tractions répétées avec la plus grande force possible? Pourquoi se laisser dé- ni premier essai avec le céphalotribe et avoir re- movens? Pourquoi surtout tirer à la fois sur jete autour du cou? Peut-on dans ces conditions mère, surtout quand des portions d'os se sont e le deviit il pas cire employé, plutôt que de faire frances d'une si longue expreuve? Telles sont les réclies internées. I sont plus frappante que la tête etre fe plus favorable des ponts ments et d'autant plus frappante que la tête etre fe plus favorable des ponts.

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA-1/3 PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MO BIDES.	ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION be	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTI
130° E. C. J. de Sig- Bold. Clinique de Gættingue, 29 oc- tobre 1850.	Monatsschift f. Geburtskunde, 1853, vol. II, fasc. 3, p. 229; relevée de la Clinique pendant les années 1850, 1851 et 1852.	Femme d'un te pérament phlegu tique.		rion riolizate de control de cont	Présentation des fesses en position dorso- antérieure droite.	La femme dit avoir senti, le 29, de lores leurs dans les extrémités inférieures, lais avoir ressenti ni dans le sacrum ni dane me Examinée le 30, à sept heures du attrouve les pieds descendus jusqu'au lu La mère ne sait pas depuis quand le contre de la
131° et 132° HEMMANN.	Schweizerzei- tung f. Medizin, Chirurgie u. Ge- burtskunde, fasc. II, p. 153, 1851, par extrait Can- statt.	operated at the state of the st	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	to plant apres. Laza des cultures de cultures	of for emmon of aftired promotion of promotion of promoti	sheld 20 feb dide at a shedo at a series at a shedo at
Hoogeweg.	Medizinische Zeitung der ärzt- lichen Vereine Preussens, n° 37, 1851.	randon control	ient vet detaille. ; le forceque, qui la re pau d'una lique (lu conte abora la la terri d of l'extraction et.	dive. unicytomia. tertipia. Co.cos utam Co.cos tam Co.cos tam Co.cos en voic. On a se coreses landered	Présentation de la face en mento-iliaque droite posté- rieure.	itens car de nejbulois par partie province con control province con control province partie province control
BERLINER. Policlinique de Munich, 8 décembre 1851.	Revue de la po- liclinique obste- tricale de Mu- nich, du 11 no- vembre 1851 au 30 sept. 1852; Deutsche Klinik, n° 52, 24 déc. 1853.	d'scopleme symplome chirure all causee sim des central des central La positi			Présentation du crâne.	Le travail commence le matin du 'éee 1851. La poche se rompt le soir, l'oce complétement dilaté. La tête est élev as sus du détroit. Pour augmenter l'insait douleurs et amener la tête au détroit trois doses de seigle ergoté de 02,50 ca crit une saignée. Malgré des douleurs et qui se continuent de cinq à six heur, in ne descend que très-peu. Une applica de ceps est faite en vain. Berliner troi le fortement enclavée, les douleurs se sign Quatre applications du forceps. Introdu articulation très-difficile. La distance d'actait très-grande et indiquait qu'un mètre de la tête avait été saisi. Cin ma forcées démontrent l'impossibilité de ment par ce moyen. Plus de battemes. Fœtus mort.
Hase Berliner. Policilinique de Munich, pas de date, pas de date, pas de date de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la c	Deutsche Kli- nik, no 12, 24 mars 1855. Re- vue de la poli- clinique de Mu- nich, du 1er oc- tobre 1852 au 30 septembre 1853.	eve baup		nature. On esp Le lendemain gée. Sa positio du pouls, end est chloroform la main ne po forceps. Applie	ère qu'elles fero matin, même é on est toujours tr lolorissement de ée. Malgré l'eng; uvant même pas cation très-diflici	Les premières périodes de l'accou passent normalement. La poche de passent normalement. La poche de passent par le matin. A huit heures du soi de douleurs engagent la face dans le douleurs engagent la face dans le douleurs soi le nt décrire au menton son mouvement roistat, si ce n'est que la face est un peu l'ansversale. La patiente est très-agitée se l'utérus. L'activité utérine est épuisé la gement de la face, on tente la version, de pénétrer dans la cavité utérine. On ess le. Six ou huit tractions des plus forcées nes ent par ce moyen. Fœtus vivant.

MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS ET AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
umatisme de la main empêchant Sie- dérer, TREFURT est appelé. Il ne parvient gener la tête ni par la main ni par le ps ne seule application du céphalotribe de grauffit. Extraction facile.	Pas la moindre réaction pendar les ébuches. Femme bientôt ren voyag notices rustratus	Neuf heures depuis le premier examen.	Cè cas est intéressant par la rapidité avec la- quelle on put terminer l'accouchement avec le céphalotribe après les divers essais tentés avec la main et le forceps.
as:ux cas, après l'extraction par les pieds, pt terminer l'accouchement qu'avec l'ins- mie Kiwisch.	e allis e professor Peinte folkanon obojae po prot directioning qu'avec i ce binques parel directioning qu'avec i na boil a obl. bier since in rolle, re ante occurration, and y corte on du cuir a bovec se ramoull es	representation of the control of the	LIST et 152° CHARN. CHARN.
s'arce d'abord de réduire cette position leéphalotribe en premier du crâne, et e astrument menace de glisser, l'accou- en st terminé avec le forceps. céalotribe avait saisi des deux côtés le pariétaux ont été broyés, mais le me s'est pas écoulé.	Présentation de la face en mento-iliaque droite posté- rieure.	ul, tella- unite neuro- unite neuro- un refereiro- un refereiro- un refereiro- un refereiro- un refereiro- uniteretura. uniteretura. uniteretura. uniteretura. uniteretura. uniteretura. uniteretura. uniteretura. uniteretura.	Hoogeweg Thriste lui même sur l'útilité qu'il y a à faire précédé la l'éreine de la perfo ration. Perens, n°37, 185
o bandonne le travail à la nature, en sou?	La mere meurt 36 heures plutard d'épuisement. Que la	J'en tout depuis les dou-	Nous avons ici un nouvel exemple de dystocie dependant du volunte du factus et du danger de l'administration du seigle ergoté, quand il y a un obstacle deleborque empechant la partie qui se présente de s'engager dans l'excavation, surtout après la perferation; car, bien qu'il n'yait pas d'écoulement de sang par les parties, les autres symptômes prouvent qu'il set produit une déchirure uterine. Il est difficile de dire si elle fut causée simplement par les contractions ou par une esquille; mais, dans tous les cas, l'exagération des contractions de la tête et la forme de l'instrument n'étant pas indiquées, il est difficile de s'expliquer le glissement du céphalotribe.
t l'état de la mère exigeant une défigrant printer, on perfore la cavité orbitaire! at du céphalotribe facile. La compression lieu à un écoulement abondant de accérébrale. Deux tractions amenent fa	Tel meme soir se manifestent les symptomes d'une péritonite très- symptomes d'une péritonite très- site se de la commandate guérit au but de trois semaines. Le commandate se puelles ferou commandate se commandate et commandate	depuis la rupture de la	La femme ayant accouché six fois sans le se- cours de l'art (et il paraîtrait à terme), le bassin ne devait être guère rétréci, et la face étant engagée, la question de l'opération césarienne ne pouvait pas se poser. La difficulté de l'accou- chement tenait à la position transversale de la face, qui ne voulait pas se convertir, et à un commencement d'enclavement dans cette posi- tion vicieuse. Le forceps échoua. Sans doute qu'on avait déjà essayé de ramener le menton en avant; il ne restait donc plus que la cépha- lotripsie.

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ANTÉCÉD	CIVIL. ENTS MOR-	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES	POSITION	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTI
de 6 centino de mas de mis	Prager Viertel- jahrsschrift für die praktische Heilkunde, 10e année, 1853, 2e vol. (38 de la serie complète). N. B. Nous re- commandons vi- vement la lecture de la description du bassin decette femme, qui est une très - belle monographie sur le bassin rétréci transversalement (LAMEL, 2e aide d'anatomie pa- thologique).	de vingt- taille moy cée; os d recue à la recue à la fe janvier n'ayour jan lade et av plus grane sa vie en Menstruée ans, toujo rement; p nière fois d miers jou de mai 18 accoucha; viil 1852 fois d'un; Les deux fauts étaie nus vivant et facilem sin de la n sentait qu' sement di	enne , âgée quatre ans; enne , élan- élicats ; fut Clinique le 1852. Dit aais été ma- oir passé la le partie de plein air, à quatorze unce se quatorze un mois d'apour la derjans les pre- rs du mois 32. La mère au mois d'apour la 3e sarçon fort, autres ennt aussi ves, à terme ent. Le bashère ne pré- un rétrécis- u conjugué nillimètres.	passe sans le moindre trouble. obliq. droit 0,099 conjug. diag. 0,1 cotyloïde droite 0. Détroit inférieur transv. 0,069, di l'ischion et du pu du coceyx à la droit 0,034, du c (Mensuration p dans le diamètre tête. Le promont tout des épines si n'est pas à terme La telle pénètre La tuméfaction Sept heures di applique le force mêtre bipariétal Les tractions, fance des épines ment rapprochès. On ne peut p	gué 0,101, diamètre transv. 0,094, diam. gauche 0,101, 17, dist. sacro- 067, gauche 0,72 : diamèt. antéro stance des point bis 0,038, distan tubérosité ischi ôté gauche 0,04 wat mortem.) antéro-postérieur oire ne peut être ciatiques paraît f. (huit mois), bie dans l'excavatio du cuir chevelu a matin. La mé ps dans le diam du fœtus. continuées pendi s, et pourtant la	postér. 0,085, s de réunion de ce de la pointe atique du côté 2. Petite fontanell atteint qu'avec aible. On diagnos n situé du reste, n, mais y reste s'e ramollit et ere a le pouls à lètre transverse aut une heure, a tête avait été ener um enfant	Les premières douleurs se déclare d'nuit du 5 au 6 janvier, sans cause comparties génitales sont recouvertes de mi végétations et ulcérations spécifiques, a les jambes et les avant-bras présentent a des ulcérations et des cicatrices. L'exarieur de la femme fait reconnaître u p favorable du fœtus qui paraît peu déva Rupture de la poche le 6 janvier, àx du soir. Les contractions deviennent ps mais néanmoins le travail n'avance pa 0 cède à l'examen à dix heures du sé presque entièrement dilaté, sauf un partète fixée au détroit, auquel elle nor qu'un segment de faible étendue. Sutu se déjà basse (relativement), malgré l'élé deux doigts. La distance des parois latérs stique un bassin rétréci transversalement et les contractions normales. On attendengagée. Les battements deviennent plus faibles. 116. Chaleur, agitation, soif, cépha du bassin et, par suite, aux extrémi d'amènent pas la tête à cause de la libien saisie et les manches ont été cu vivant avec le forceps. Les batteme splus d'espoir de le sauver.
c ote l'injection de	de six jours. On femme resta alit garda une fistule accouchée au m heures, et resta La 3º fois l'acç et plus facile, sa S'est bien portée	vingt-huit à la Cliniq tiania, le 1834, à l terme et el avait été o ée pendant urinaire. oyen du f encore alito ouchement uf l'écoule depuis; gr	bligé de fair un an apré Au mois d'a orceps après ée pendant u fut prématu ment involv ossesse heur	es ses couches et oùt 1852, elle fut oun travail de 36 in mois et demi. ré, mais spontané ntaire de l'urine. euse.	manquent. En pune cavité lisse grène à la suit tuée par un tisse enfoncements, Les douleurs naître surement done, saignée, Les douleurs se deux côtés du c tres au diamètt tion de la tête. I	passant le doigt a e (la vessie), do e des accouchen u cicatriciel ave mais on n'attem s'accroissent pe l'orifice. Le ler huile de ricin, régularisent da ol dans les bride e. On sent une	A l'examen, le 1er février 1854, a derrière la symphyse pubienne une sol face tout à fait dénudée de parties de paroi antérieure du vagin et le tissel u-dessus du bord supérieur de l'os on tubent la paroi postérieure a dû disparaîtrements antécédents. La voûte vaginale ét de brides épaisses, entre lesquelles se troit pas l'orifice du col. Indant la nuit, mais on ne peut pas en en demain, injections d'huile avec extra le l'avement. Les eaux s'écoulent dans jons la soirée du 2. On fait de petites in les les plus saillantes. Orifice dilaté de canse du cordon. Le 3, on constate un re s'entendent plus. On achève de dila in suffisante et les forces de la mère éta.
FAYE. DA Christ- FAYE. DA Christ- tiania. 1858. campo. 858.	Monatsschrift f. Geburtskunde, vol. XV, 2e livr., 1860, p. 164.	licatement	petite, dé- constituée, gt-septans.	Enceinte pour la 3¢ fois. Accou- chée pour la 1r¢ fois en 1852.	Conjugué 0,067.	Présentation transversale du fœtus.	Version, puis céphalotripsie
c: ou de dir ser de échova, mais ser strument de Basson- a fast moder af; on, puis de prater	eux partis à prend son milien, ce qu omsingénieux, l'in fort simple et tou tiquer l'exentérat	la 2º fois e fait dans l des mante	a 32° ou 33° lles; douche	Délivrée pour accouchement pré semaine. Méthode s chaudes, décolle	maturé artificiel mixte; succion	Présentation transversale du fœtus.	Procidence d'un bras. Version. Ma d'un enfant mort.
e, ce qui ge donne t quand le bestor en ne dispense par se	tion pour dégager évolution spontan dus difficile, éurtoi rétréci. Tout cela céphalotribe pour l	n'est pas ploie que	nt prématur employée; p lques inject Conen et la	ne également l'ac- é, mais l'éponge par contre on em- ions par la mé- a chaîne de Pul-	heureuses	Présentation transversale. Tète située à gauche.	Procidence d'un bras et de cordons an ploie le forceps-scie à branches étroite de le bras et une portion du thorax. O per le tronc dans son milieu au moy de trument de HEYDERTHAL, mais on pas à faire passer la canule autour d'une

			-		CORNER SUPERIOR A		N. C.	A TO THE PROPERTY OF THE PARTY
MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.		DIMENSIONS ET OFFICE L'ENFA	NT.	DURÉE DU	TRAVAIL,	ANTECED	TOYNAM REMARQUES, PART	RON ATTEMENT OF THE CULIÈRES.
repratique la perforation avec l'instru- le and Quand il traverse la tuméfaction il le grammes de sang liquide. Il pénètre è ane par la suture sagittale, agrandit de cerveau s'écoule. Mais les douleurs it e faibles, l'excérébration par suite est entre part, l'état de la malade réclamant i ance prompte, on applique le céphalo- d'iwisch. La tête est extraite avec la ride facilité. L'extraction du tronc ne itas de difficulté. The costé antérieur gauche du cerveau sucatriciel dans lequel sont compris des la rice normale. Cus. Le côté antérieur gauche du cerveau sucatriciel dans lequel sont compris des la rice lenticulaire sur la paroi postérieure du neux dans les cavités pleurales. Le pou e poumons laissent s'écouler de leurs r au, près de leur racine un liquide rouge à e éritoine enflammé, injecté. Utérus vo ensins. Anses intestinales réunies par o s. e pertrophiée; parenchyme mou et friable au supérieure. upite intestinale. Parois utérines molles et al lu sexe masculin pesant environ 5 liv al 1,08.	la femme n'a p mais 48 heures se déclare un annonce une fi quelle, la femm jour des couch Autopsie. Da du cerveau, en ticale et médul excavation de la sette, renferma liquide d'un br tant des parois tées. Sérosité te présente une di oyaux calcaires u larynx. Un pe mon droit prése mifications ulti tre et écumeux lumineux, làch les exsudats fib e à sa partie in flasques. Trom res; longueur,	ns l'hémisphère d tre la substance llaire, se trouve a grosseur d'une ant une masse de un sâle, et prés ramollies et pie ramsparente dans épression formée s. eu de líquide lég- ente des adhéren imes une exsuda . Cœur droit sur ement agglutine rineux et imprég- férieure, très de pes remplies de p	vre, ance qui i la- i la- 10° lroit cor- une noi- een- que- i les par ère- ces. tion tout aux gnés ense	rencontre ja soupconner poche fut ror suite compte chement nor tes les appar ration césar travail : 1º A caus qui la metta 2º Parce de la vitalite l'accouchem 3º Parce l' temps aupar reste les aut Remarquo diamètre tra que l'épaisse mètre bipar	mais, puis la le rétrécisse mpue, et de la degré de mal, surtou rences étaies ienne ne lu e de l'état puit dans des reures conditions ensuite unsverse du eur des cuill	tripsie d et dont l rétréciss Comme premier Locque) engagem ment, on 'aveu mèr de rétrécit comme it du reste it aurait p rofondém nauvaises même de taient no ré était su e de l'étai ppération l'extractio détroit in ers ne pù onc été r	pratiqua le toucher, ne de l'aide, on ne se sement et de l'impossement et de l'impossement et de l'impossement et de l'impossement dans dans semblé indiquée, ent cachétique où se dispositions pour su cette cachexie syphossement diminuées rvenu sans cause co dissement était maucésarienne avait ét été toutes favorable n facile par le cépha férieur ne fût que t pas être éludée da éduit à moins de 5 ce	cci transversalement de, le maximum du au détroit inférieur. avons à signaler en a tête (3º de BAUDE-ces conditions ne se le. Rien n'ayant fait seulement quand la e rendit pas tout de ossibilité de l'accouà terme et que touns tous les cas l'opémême au début du e trouvait la femme bir l'opération; ilitique, les chances; d'autant plus que nnue; vais et que peu de choué, bien que du es. diotribe, bien que le de 6 centimètres et uns ce cas. Le dia-entimètres.
du de l'opération est d'une heure. de le meurt dans la journée du 4. re maît à l'autopsie que les intestins et l'une de le le perchlorure avait pénétré dans lu ament de Douglas de plusieurs centir à le déchirure de la paroi postérieure de la pa	gé- per- la- ntes tée. che chi- on- l, à	pour la durée totale; 36 heures depuis la rup- ture des membranes. In nale. La cause déterminante de la mort paraît avoir été l'injection du perchlorure de fer qui pénétra dans la cavité péritonéale, car c'est de ce moment que date l'invasion des symptômes les plus graves. Les débridements, nécessaires sans doute, ont peut être été le point de départ de la lésion, et la rupture prématurée de la poche pouvait être une cause prédisposante à son extension. Ainsi, pression directe de la tête pendant plus de vingt-quatre heures depuis la rupture des membranes contre un tissu cicatriciel qui se trouvait sur la paroi postérieure de la voûte vagi- nale. La cause déterminante de la mort paraît avoir été l'injection du perchlorure date l'invasion des symptômes les plus graves. Les débridements, nécessaires sans doute, ont peut être été le point de départ de la lésion, et la rupture prématurée de la poche pouvait être une cause prédisposante à son extension. Ainsi, pression directe de la tête pendant plus de vingt-quatre heures depuis la rupture des membranes contre un tissu cicatriciel qui se trouvait sur la paroi postérieure de la voûte vagi- nale. La cause déterminante de la mort paraît avoir été l'injection du perchlorure date l'invasion des symptômes les plus graves. Les débridements nécessaires sans doute, ont peut être été le point de départ de la lésion, et la rupture prématurée de la poche pouvait être une cause prédisposante à son extension.						
And the distance of the	Présentation transversule du fœtus.	Conjuguć 9,067.	-000	Enceinte a 3 fois, Aci chée pour a fois co 4852	petite, dé- constituée, gt-septans.	moignon forceps- daire. La	rare qu'on soit dans de l'épaule, et le r scie nous paraît d'un n décollation ayant ét	ôle que joue ici le e importance secon- é, à ce qu'il parait,
Allista mib	Présentation transversale du fœtus.	maturé artificiel mixte; succion sment de l'œuf;	abon	semaine. Met	1 32° ou 33°	en effet tronc da étaitpas THAL éta	le à cause de l'élévation deux partis à prendr ns son milieu, ce qui moins ingénieux, l'ins nt fort simple et tout gratiquer l'exentérati	e: ou de diviser le échoua, mais n'en strument de HEYDER- à fait inoffensif; ou
ut la cavité thoracique avec les ciseaux ol les fesses sont attirées et extraites; on igt amener la tête avec le céphalotribe	education transversale, Têle située à gauche,	s heureuses.	nge em- me-	e également é, mais l'ép ar contre on ions par la a chaîne de	it prematur employée; p ques inject Conex et la	de la réd nisme de ment est fortemen l'usage d	uction pour dégager l'évolution spontané plus difficile, surtou t rétréci. Tout cela u céphalotribe pour l'	e fœtus par le méca- e, ce qui générale- t quand le bassin est

NOM DE L'OPÉRATEUR. L'EU d'Addition DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA-	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTI
sversdement of it pas a prairies in ible. Rougement texacteristics ares avectered de Bore appro-	e une version, pé- étre évité si , apro 5; Après les manor cette de Cenari ou pre présenté une pr	nativé de la Bohème, bien constituée. La palita de la Bohème, bien constituée. La palita de la palita del la palita del la palita del la palita de la palita del la palita de la palita de la palita del la palita d	see see line le prisent line selde parel line le line le line line le line le line line le line line le line line le line	col. 100,000 col. te this londing te this londing te thines in the hyertions of the hyertions of the time, in said the panie is that the panie is that the transacrile come tra	dance educated to the control of the	as discontant oursiles ploutening it to appa
140° GŒTZ, de GrætZ, 1854.	Wochenblatt zu Hebra's Zeit- schrift , 11-19.	Une observation ci- tée dans le deuxième article de Hennig (Mo- natsschrift, vol. Ier, 1er fascicule, 1859).	and Allian -d.	de succès.	Година	Findest substitution and a second a lite
141° GŒTZ, de Grætz, 1854.	Même publica- tion , 1854.	In thousandem.	-ain	pe une gaugren vaginale, qui s' vail de la cicat que la malade pr es uriner.	la paroi vesico	restrict the state of the state
142° WEBER, de Lemberg.	Woehenblatt zu Hebra's Zeit- schrift, nº 44, p. 690, 1855.	Par extrait Canstatt.	donice to the life	June péritonite, cote con control con et control ten pres du co	Présentation du crâne.	phale qui était très-volumineux. Wix une première fois d'appliquer le forcs. trument glisse. Un collègue fait la ve m, ne peut dégager la tête. Nouvelle app ab forceps qui échoue également.
143° - 144° Vornann, de Lu- denscheid.	Medizinische preussische Zei- tung, n° 5, 1855.	Deux cas.	Premier cas.	malacidde?	Peut être co rie le quatorzi Guérit égale	learn aposes that not be desprised to a least sense of the least sense
VALETTE, de Lyon, 1er septemb. 1856.	Thèse de Paris, 1857, vol. 124.	Anthelmette V., agée de quarante-deux ans. chements ont été heur suiví de l'expulsion d'u	la 4º fois. Les 2 premiers accou- reux. Le 3º a été	Conjugué 119 0,080 119 Storie guerre ineux.	Presentation In du crâne. In ment emayee. Septembre. Enfant volum	Après vingt-six heures de travail, ille encore élevée. Procidence du cordon. L'ille étant complète, on se livre à deux traisse fructueuses avec le forceps.
146e VALETTE, de Lyon. 22 février 1857.	recycling abjectives applement apple	Thèrèse M., affectée de rachitisme dans son enfance.	od Primipare 10 od 4 fmorm ob b sustque al sus obs	Le 12 février peut s'engager.	1857, rupture Fœtus vivant. D	A senti les premières douleurs dan m 9 au 10 février. Toute la journée est employée à l i est complète dans la nuit. de la poche à trois heures du matin. de la poche à trois heures du matin. eux applications inefficaces avec le for sa ?) à ce qu'il semble.

-	property and a second contract of the second			-					W0%
E .	MANUEL OPÉRATOIRE.	ZOIT ISSUE,	SKOISKAIONS DIMENSIONS	278	DURÉE DU	TRAVAIL,		REMARQUES PART	MARKARA
100	urée de l'opération.	AUTRES DON	néés sur l'enf	ANT.	ANTÉCÉDE		dite	элдинч.	PE S SISENANCE DATE:
fa de	cures du soir. 1. Perforation avec le tré- par Klein, puis injections d'eau tiède ille crânienne pour la vider. dement du crâne, ou plutôt sépara- s de la voûte, d'abord avec le crochet s avec le crochet mousse. Il paraît que struments lâcha prise une fois et blessa lication du céphalotribe de Kiwisch, cile. Deux tractions; après la seconde, nt glisse et blesse la mère. On lui at- broduction d'une déchirure de l'utérus, avec la main. atives d'extraction avec la main faites i, l'aide de Klein, auxquelles il re- tôt de peur d'augmenter la plaie uté- ex cherche alors un bras, l'attire forteme ce le crochet de son frère, mais il ne pai renoncer à cette tentative. pousse alors l'épaule, refoule la tête et tprès deux ou trois tractions énergique aussitôt après. Opération terminée à re-	l'après-diner, soif vive; ver Le 21, même sibilité du ven Il s'écoule de extrèmement fe rurées. Le 22, por combe le 23, a mie de l'après-après la délivra Enfant très-om, 162 d'une de l'après de l'après après la délivra ent à lui, pour s'evient pas à em réussit, non se s, le fœtus est	développé, mesu épaule à l'autre. se faciliter la déc brasser le cou el ans peine, à am expulsé. Le plac	ent, eux. sen- peu. uide hlo- suc- de - jour rant api- est ener enta	menton étai la présentati tête qui se la plus gra quer, fut ca la voûte ave solide pour le il aurait pu c toute la force chirure utéri On conçoi de compliquengageant u décollation, qu'elle fut p eût de suite aigu, il ne	it dirigé en jon de la face présentent, nde faute, o use de l'ins c le crochet es tentatives ètre conduit e e employée ine. t difficilemente fa situatione épaule de ct on fut ou appliqué le restait plus es d'os qui a	trical. Nous payant, la ce sont le ce sont le ce sont le cucès de aigu. On ultérieures avec assez pendant le nt qu'aprè ion en pla ans l'excavéduit à fai cela eût pu céphalotrib que la pir uraient enc	pensons tout d'abo version n'était pas es diamètres les p nière tentative était comme du reste L. l'opération, était o se privait ainsi d s. Aussi le céphalote de prudence pour n s tractions et déter es toutes ces décepti çant le fœtus tran vation. On ne réuss re une version pén i être évité si, après e. Après les manœe icette de Силап ou ore présenté une pr	able malheur obsté- rd que, puisque le indiquée, car dans lus favorables de la donc inutile. Mais AUTH le fait remar- le séparer les os de e tout point d'appui ibe dut glisser, mais e pas échapper avec miner ainsi une dé- ons on ait eu l'idée sversalement et en it pas à pratiquer la ible. Heureusement is l'excérébration, on avres avec le crochet de Boer appliquée ise suffisante, le ré-
Section of the last	States as the foreign	Un cas	s de succès.		200 on 14	ervation ci- e deuxième HESME (No V, vol. 1cr, nie 1859).	tée dans article de nutsschrif	Woobenbiast su Hebras Zeit- schrift, 11-19.	Solventine Const., do Greek, Share 1850. Ranger, a Mar- Roure.
	No. 1 to 1 to 1	la paroi vésico- liore par le tra	pe une gangrène vaginale, qui s'a vail de la cicatr jue la malade pu es urines.	mé- isa-		-balenhus 6001, 1033,	Pas ass l'accident	ez de détails pour	savoir la cause de
AS	bligé d'avoir recours au céphalotribe su et on amène la tête, qui se laisse s forme d'une tumeur très-allongée.	Est atteinte d elle guérit:	'une péritonite, d	lont		it Canstall.		oration aurait san Pextraction.	s doute facilité de
The same of the same of		Peut être co rie le quatorziè Guérit égale	enemos sérèbien mais ruoi em Bassir tran rachituque.		Premier c Deuxième	. 038.	Deur	Medizinischa preussieche Zeï- tung, n° 5, 1855.	V quilling de Lu-
ant	l'opération, dix-huit minutes.	métro-péritonite	rend le dévoieme imminente, fac Sort guérie, le ineux.	23	Trente-six tout. It is not sent tout. The sent tout. The sent to sent tout to the sent to	te deux ans	rendu l'ob peut-ètre e chements	servation plus intér expliqué pourquoi l	de plus auraient ressante et auraient es premiers accou- adis que le dernier on.
pu	pérale, elle n'a cependant pas éprouvé es accidents saburraux et quelques doule	hagie pour la l'ergotine. Quo ane salle où sé de symptômes q urs de ventre.	une légère hémquelle on donne ique couchée di vit une épidémie graves. N'a prése Sortie le 22 févri	de ins de nté er	Cinquante-c en tout ; 4 heu la rupture de	la poche.	opération r		

THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY	The state of the s	The same of the sa		-	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	THE PARTY NAMED IN COLUMN	CANADA TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P
NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIGLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMEN	TS.	DIMENSIONS OPELVIENNES.	POSITION DE	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTI
La tâte dans "asc nume sur les appua courte, Concas of rions pour le capulant pas a su pen d'avant alle u etuit pas a su sez solidement repousse la 1-u reloulant l'occur	f. Geburtskunde, vol. 1X., p. 241. Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin. 222 onial ob. 222 mann 122 m	Wilhelmine Oppermann, non mariée, àgée de trente et un ans. Trapue, bienmus les deux jambes prébure à convexité ex vertébrale présente u vexité marquée à de courbure lombaire. Aurait été bien dé neuvième mois; aur puis serait devenue (gri et aurait été obli des années. N'apprit veau qu'à l'âge de doi déformations étaient. La santé ne revint dix-huit ans., époque tion. N'a plus été ma bien trouvée pendant	clée, poitrine lar sentent une co terne. La colo me courbure à c roite. Il existe narquée à gauc veloppée jusqu ait même marc aible, aurait m gée de garder le à marcher de n ize ans, où déjà établies. complétement c e de la menstr lade depuis et s t sa grossesse.	ge; ur- nne con- une che. 'au hé, nai- e lit ou- les ua- 'est	d'avant en a transversaleme métrie des de sacrum étant u gauche; forte i ses iliaques ver fortement exci- coccyx en avan Détroit supéi antéro-postérie mètre transver sacro-cotyl, dr che 0,065; cor Détroit inféi des épines scia coccyx pub, refoulé en arri (Dimensions o la mort.)	ficales; sacrum tvé; saillie du t. icur: diamètre ur 0,060, dia- sal 0,14. dist. toite 0,074. gau- ij. diag. 0,076. ieur: distance t. 0,135, diam. le coccyx étant ère, 0,102. constatées après	le vagin. Les pulsations faibles (92), so sent pendant les douleurs. Réduction i de L'opération césarienne est refusée par s'atants. On attend que les contractions uté es mieux fixé la tête au détroit. Neuf heures du soir. Fœtus mort. It mère satisfaisant.
SITZENBERGER, de Mayence.	Mittheilungen des badischen ärztlichen Verein:	s, nº 21, 1856.	0m,50, en la es allongé.	stus	irit. de la têto du fe ait la forme d'un	Présentation du crâne.	On n'avait pu réussir à amener la t ni la main ni avec le forceps. C'était un fœtus hydrocéphale.
1849-1850. Hübner, à Mar- bourg.	Thèse de Mar- bourg , 1856.						editina an allegations are the
151° SCHULZE, Berlin.	Allgemeine me lung , 27° année ; Par extrait dan	dicinische Centralzei- ; Stück 50 u. 51, 1858. s Hennig.		9110	Conjugué 0,059.	Présentation du crane	En avril 1857, Busch chloroforme et applique son perforateur. Procidence à côlé de la tête.
152° SCHULZE Berlin	anima Jdem , sa-sái	Position couchemen		1100	du crâne en po postérieure gau	Présentation sition occipito- iche.	On avait fait diverses tentatives avec for
153° Schulze. Berlin.	Idem.			Hills	as de succès.	Deux autres	
154° Schulze, Clinique de Berlin (épidémie de fièvre pue	Idem.			-010 -014	Bassin rachitique. Conjugué 0,061	Le ciuquième combe à une ep eite.	Crâne enclavé (?).
455° Krieger.	Idem. 38 Stück.				.89001	Peuf, des co	les dolgés
temps de randone	f. Geburtskunde, vol. XV, livr. 5°, 1860, p. 321, über Perforation und Céphalotrip- sie. n'est accepté qu'a La femme est énergiques sont collègue appelé fa A huit heures e ques. La grande	depuis la relativauq de forte de la forte de la forte de destarte de destarte de de destarte de la forte de la for	ne heure, Spönd ion difficile. Or ment de rotati est pas plus he e un peu plus e	LI a est on ; euren glis glis	yant menacé la obligé de comm les manches s ase. La femme a gée, située tran se plusieurs fois	femme de se re encer par la bra ent fortement i yant besoin de r sversalement. N	Entrée en travail le 20 juin 1857, de la tinée. La sage-femme ne sent pas de de A deux heures de l'après-dîner, or se plétement dilaté. Poche des eaux intra leurs fréquentes, vives, mais coupées un tions de camomille. A sept heures du soir, poche des pue. Fætus vivant. On propose le fogetirer. Anche droîte pour pouvoir articuler. De rainelinés. Deux essais infructueux sont des epos, on attend. — Fætus mort. Ouvelle application du forceps. Tractio du une grande quantité de substance cér date

-	MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	32	DIMENSIONS EZAZZAVAAV ÉES SUR L'ENFA	.21	BMSHOUGOOA DURÉE DU 403031724	TRAVAID.	TATA IGEORIA/R	EMARQUES PART	MOZ AMAZARIAN GULIÈRES. ATAG
at a rain a ce t pac L ui e de chier set	ent enfin à saisir un petit segment de la ractions sont dirigées en bas et en ar- râne est comprimé lentement. Il s'é- grande quantité de matière cérébrale. descend pas. Les tractions sont faites le force. L'instrument glisse. On laisse	jour à la suit C'est le soir du son état devient fin délire. A l'autopsie, cavité abdomi moyenne d'un Lymphangite larges; tympan volumineuse et hypostatique d pas de traces d génitales. Poids du focti (2,568); longu ference de la té Poids du bassitatives avec'le cone d'abord le picile. L'extractio	dans les ligame ité intestinale; romolle; engorgéme es deux poumor e lésion aux part us 5 livres et den eur 0m,51; circo te 0m,30. sin 467 grammes ephalotribe, mais ted gauche auque n de la tête ne ré	la l	du travail; pe après rupture che. vrer à des tra Dans ces de compression de l'excavatio et les genoux version que où, toutes le sir la tête; pi Dans le ca danger. livre), y compy renonce bier i met un lacs et qu'en enfon	a le début eu de temps e de la po- actions éner eas il ne fa sur les par on. Peut-être et se servi l'auteur re s précaution ur elle-mêm s spécial où pris les deur tôt, la tête , puis avec cant l'index	se jourdre qui rend cile, si bie sir une pa lers; celle giques. ut pas negl ties abdomi e même fau r alors d'un commande, ns étant em e cette oper le broieme x dernières ne pouvar grande peu et le médi	une très-forte inc. l'application de l'in n qu'il est presque rtie suffisante de la s-ci glissent aussi iger de faire exerc males pour amene drait-il coucher la fa n céphalotribe peu nous la réserve ployées, on ne par ation présente trop ent a été exécuté, vertèbres. It pas être saisie as	elle n'était pas sans
	recours au céphalotribe de SCANZONI, la tête fut amenée rapidement.		érit. de la tête du fœ ait la forme d'un			supposant	quaique ge	ration n'avait donc enéralement, dans cellents services.	pas été nécessaire ces conditions, elle
IX Ile	phalotripsies pour des bassins arrêtés at dans leur développement.	STORES !			A Allelen		on later	Thèse de Mar- bourg , 1856.	11 - 28 ft , & Mac-
TWE	dtre ni l'aide ne peuvent extraire la le céphalotribe, qui glisse. Schulze on et amène avec grand'peine l'enfant.	péritonite.	e jour survint u		a la contrata d'un contrata l'ondont in	entralzei- 51, 1858.	AR COL WILL	ficile de s'expliquer	pourquoi l'instru-
	a recours à la perforation, applique	Presentation	du crâne egan postérieure gan	618	este astrale 1 - sacjalus committe		Position couchemen		ison rapide de l'ac-
1		Deux autres	cas de succès.		seattle aurea	ofnes nb		Idem.	tille martie. Reelin.
	on suivie de céphalotripsie. L'extrac- issit qu'après la version sur les pieds.		jour la femme su idémie de lympha		Speler up , a a sala it sup it reads - a	irmoni sei Innelligele	a magazia	ldem.	131° Clini- de Reclin Api- de Résse pue
	heur parvient à cacher avec les doigts lles sans blesser la mère.	S	uccès.					Idem. 38 Stück.	C.55° Kniegen.
ur est ur ur u est ser rte	trument sans avoir fait de tractions, le voir glisser. Des douleurs vives se et entraînent la tête vers le plan- a. On enlève quelques fragments d'os, roduit le pouce dans la bouche, et l'in- ans la grande fontanelle. Il s'écoule substance cérébrale. La tête est alors	des symptomes Tympanite (épai ments). Ils sont d'évacuations al Le cinquième une éruption pi à la variole, si trine et le dos. (lution. Le pouls au-dessous de ! Au commend cieuse du lobe i	ement de la tre	te. se- ite pe ue oi- io-	très-bien l'in telles qu'elles front en avan que sert de tir graduellemen que le céphal de s'en servir étant olus fa	s depuis la embranes. sition fronto efficacité fo out été fai t ou le mei er sur la têt t le mentor otribe aura comme inst ible. Il s'ac	relativement du fœtus que de dystocie en artérieur recée des tes; car, conton en arme si l'on ne en avant? t glisse comment d'es lante mient	nt peu déformé, ma ui, pour un bassin té extraordinaire, dans le cas part e gauche de la for- ractions avec le la comme il est impos- ière près de la con- tactie pas en nième Nous ne pensons me le forceps et qua ctraction; eur, sa c	cemple d'un bassin nis petit. Le volume tout à fait normal, a été un élément iculier. Ajoutons à ace, qui explique orceps, au moins sible de dégager le imissure périnéale, e temps de ramener pas avec Spöndi l'il fallait s'abstenir ourbure céphalique s'aplaties que sur

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FOETUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTS.
an _unpilos	Monateschrift f. Geburtskunde, vol. XV, hvr. 3e, 1860, p. 321; über Perforation und Cephalotrip- sie. 4 claim al sh fras t 29, man 1, man 16 t 29, man 2, man 16 t 20, man 2, man 2, man 2, man 2, man 3, man	ons astrin- ment Par	par res durce lot nen puis la rup poche leg- l'é- l'é- l'é- gue par des injects grie par des injects grie comme un se b 280b ent, angli aud entang k aud notischemur eite notischemur	seux, bien rid eseux, bien rid eseux, bien rid en an d'une violent, an d'une violent, ant d'une dans le violent, ant tari à la tour des amb est amb es	in the serious of the control of the	roinpue depuis une demi-heure. L'A neuf heures du soir, le décubituite produit aucun effet. Dysurie et ténes de l'és douleurs sont très-vives. Applicat d'éèps, qui est très-difficile. Un quart retractions ne peut faire bouger la tenter l'activité utérine. dans la nuit. Même état de dysurie insper le tentative avec le forceps, inefficace de missements. Seigle ergoté, 00°, 25 d'heur na ssin 'paraissant peu rétréci, on fait u de
1000 001701	quer la perforation ur l'extraction, bi blement plus réu		paravant (1852) d'un enfant qui vint spontané- ment après un trayail long.	ut, La compres	2c ne entro ub stornollicogne côte gauer exophthalmie dant.	des douleurs depuis trois jours. Ruju poche depuis trente-six heures. On av fu la matinée même une tentative vaine : cl ceps. Fœtus mort.
du crâne. Il l'enlève Le 24 mars, à tro	e qu se de le	intoledono I sneb uv intoledono i	d'un enfant mort. Pendant le tra- vail se sont dé- clarées des con- vulsions hysté- riformes. n sans battements e e de Spöndli a deux on, en refoule les	détroit supérier plication. Forc cuillers plates et à courbure rapprochés qu' est étendue trans fois appliqué le	eps de LOCHER (et partout égal- pelvienne bien il était impossib sversalement sur forceps sans plu	Spöndli arrive le 23 mars, à neul em soir. Les eaux se sont écoulées dans mi même. Douleurs vives, mais courtes. ca àvait réduit les deux mains qui se prése ur côtés de la tête. Sur les instances réites famille, il avait appliqué deux fois le ce. Spöndli, arrivé, se décide également le forceps de Locher est un forceps sement larges, sans courbure céphaliq ménagée), mais les manches étaien elle de saisir autre chose que la partie de la tête. On se décide à l'expectation. se de succès que la veille, après avoir eu state entre les manches une distance
mètres, et se livre à 160° Spöndli. Pratique privée, 2 no- vembre 1859.	des tractions verti- ns a ray a lei de les, ramble a lei de les, ramble a lei de les de leu de cel de les de cel de cel de cel de cel de les de cel de cel de cel de cel de cel de cel de les de cel	Femme avant 1 46.	Primipare. A terme, Devenue enceinte scules, ment dans la 8ª année de son marriage. fice toujours peu On donne deux de 31 octobre, dans mier but est attein Le 1ª novembre. A neuf heures e lequel est écoulé tranchant, mais douleurs à la suite Le 2 novembre.	Promontoire facile à attein dre avec de doigt étendu. Le 28, on n Le 30, surs dilate, rigide (s nuches de vingt le but de triom ut, mais le secon e, deux heures du matin, Sport un peu de subs qui est recouver e de cette prescriventre plus dur	Presentation du crâne en 3e du crâne en 3e du crâne en 3e de position par la entend plus de biognant quelque urtout du côté a minutes sur le cher de la résiste dincompléteme lu matin. Écoule di constate que stance cerébrale et par le cuir chiption.	Le 26 octobre 1859, la femme se pli de le le le comment de distribution du col, l'orifice le le color qui s'est engagée.

			200	THE PERSON LA	N. S. Commission of the local division in which the local division is not to be a second or the local division in the local division	THE RESERVE	the same of the sa	
	MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	AUTRES DONNÉES SUR	nvid Sin	DURÉE DU	TRAVAIL-	BEDGEFE R	HOWETH EMARQUES PART	MOX AUSTALION C SE ICULIÈRES. 1 AUSTALION 1 DA .STAG
M s blobe e de qui di r s e ée	cembre, à midi, le docteur Kauffmann, rnîté, appelé en consultation, se rend la malade. Comme on a déjà usé 15 gr. forme, la femme n'est plus chloro-AUFFMANN introduit le trépan. Spöndli l'instrument et fait mouvoir la pyraration rapide. Le pariétal droit est peressus de la symphyse. Il s'écoule un atière cérébrale. Le céphalotribe est la tête comprimée dans quatre directentes. Ecoulement abondant. L'occiput é élevé, l'extraction est difficile; on éphalotribe. Introduction de quelques s l'orifice de la perforation. La tête est uce, un quart d'heure après.	Lambeau assez considé paroi latérale du vagin dun fragment osseux, bie ait relevé plusieurs. Développement d'une vritonite à gauche, à la smon pelvien s'étendant j pigastre. Il s'ouvre dans sivement abondant, tari agentes. — La malade es Dans la deuxième ser montre aux extrémités in Au commencement de reconstituant, elle se lève complétement après un s Poids du fœtus 2½,750	tétaché par n qu'on en riolente pé- uite phleg- usqu'à l'é- s le vagin. à la longue st amaigrie naine, un niérieures; mai 1858, e une partie éjour aux é	res durée to puis la rup poche. Ecoulement f par des inject comme un se cruption pui alla suite d'ur de la journée	étide exces- ions astrin- quelette. astuleuse se t bientôt.	bassin pe bilité de douleurs : employés Comme tions et, pétées, se ment Pajo	u rétréci. A quoi to l'accouchement alc avaient été régular? ? PAJOT, SPÖNDLI ne la tête réduite par è sert de la main po or craint, par les ti ionner les parties,	phalotripsie dans un enait donc l'impossi- ors pourtant que les isées par les moyens pratique pas de trac- des applications ré- our l'extraire. Seule- ractions, de blesser, et Spöndli craint le
au lite rv ia. ixi ha	t ensuite fait la perforation avec un dinaire sur le pariétal droit, près de ntanelle. On parvint à vider une partie La tentative d'extraire avec le forceps s douleurs sont normales. fait chloroformer la malade et applique ribe. La compression se fait bien. Mais, extraire, l'instrument glisse. On le ré s effort. Le mouvement de rotation s'es	applique plus haut. La co	umineuse; déprimé; correspon- mpression	puis la ruptu branes. est renouvelé	re des mem- ab endit above mag e; il s'écoul	est facilen pour prat a servi po été proba précédent e beaucou	nent accessible, tou iquer la perforation our l'extraction, bi blement plus rétré s.	ruand une fontanelle t instrument est bon de le céphalotribe en que le bassin ait eci que dans les cas cébrale. L'extraction quart d'heure après.
ist tid ter e i d ter mi	ration s'effectue facilement au moyen nentde Kiwisch-Leisning; il s'écoule de cérébrale (perforation probable d'une , mais la tréphine n'entraîne pas de esseux. Essais d'extraction avec la main, ssissent pas. On a recours au céphalo- manches sont rapprochés à une dis- manches sont rapprochés à une dis- manches contrapprochés à une dis- manches contrapprochés à une dis- manches contrapprochés à une dis- manches sont rapprochés à une dis- ception facile. La tête est retenue du passage. Délivrance artificielle un ure après, le placenta étant adhérent untérieure de l'utérus.	Couches normales, à d'un peu de tympanite. La soignée par son médecin Elle émigre quelque temp Amérique. Fœtus du sexe masculi autou de course de	femme est ordinaire. s après en m	environ dep ture des me landmant en d up entant in Pendant in val se sont clarées des vylsions la riformes, sans battems	mbranes.	applique cheurs, c très-consi foration. I echouèren céphalotri vu dans l céphalotri avec la m Il faut tendue tra devant la	cinq ou six fois p te qui suppose un idérable. On eut alc Les tentatives d'ext at et on fut oblige ibe, contrairement les deux premières the avait glissé et d ain.	
em e	cécaution en inclinant convenablement set sans imprimer à l'instrument des set sans imprimer à l'instrument des set la face it d'un quart d'heure, la tête la face étant dirigée en avant et à cossible d'extraire les épaules pressées onc et d'introduire les doigts dans l'aistation du céphalotribe de SCANZONI sur dans la direction du diamètre oblique pendant que la sage-femme soulève forate. L'instrument glisse, mais on peut, la réduction, introduire le doigt dans oite dirigée en avant et à gauche, et une traction énergique le tronc est ragie assez abondante. Extraction du	respuisel par le cui, che ite prescription,	llorurées; pavots. Un s; légère nce. la femme ré. Toutes es. in, pesant odeur pu- éprimé du s sont re- s; grande saillie os-	depuis la ru poche; 7 jo la perceptio mières doul modiques. tion de quatr de la poche joindre ses e n'avoir plus tribe, mais il La perforatio marquons en face en avant mouvement en prés	e jours; trent jusqu'à la de effets à ceux de prise sur l I n'en fut rier on s'était effe suite que la t. Il faut dor de rotation sentation de	remarqual tation fut revent les 29 novem de manier toire. D'un an vivre. Il fue trois heu elivrance. I produits p a tête et d n. L'extractuée spor tète se dégac admettr ou que la la face.	bles. Et tout d'abor très-longue. Le 2 premières douleurs bre que le col fut e à permettre une tre côté, depuis le 2 ut donc soumis d'ai res s'écoulent enco. La putréfaction eu ar la macération. Le voir glisser le for tion de la tête fut danément (contractagea, l'occiput dir e ou que l'occiput a présentation du contractagea, presentation du contractagea, presentation du contractagea.	s particularités très- d la période de dila- 6 octobre se décla- 6, et ce n'est que le complétement dilaté intervention opéra- 28, le fœtus cessa de bord à une macéra- re depuis la rupture t donc le temps de SPÖNDLI craignit de ceps ou le céphalo- au contraire facile. lions utérines). Re- igé en arrière et la n'a pas effectué un râne s'est convertie mètre bi-acromial. h

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ANTÉCÉD	CIVIL. ENTS MOR-	ACCOUCHEMENTS ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES
SPÖNDLI. Pratique privée, 14 mars 1860.	Monatsschrift f. Geburtskunde, vol. XV, fasc. 5, 1860, p. 321, Ueber Perfora- tion und Cepha- lotripsie.		emme, pe-	ou- ou- rise 'ouverture de la est appliquée sur l	en seq tiered in the sequence of the sequence	volume exagera Le ponds a e Le ponds a e L'ouverture v L'ouverture à pression compt posterieure du on en ratrodues	La femme a senti les premières douls l'après-midi du 13. Le soir la poche i La tête n'avançant pas, le docteur N.p. le forceps de LOCHER à minuit, mais na pas à articuler. SPÖNDLI trouve l'orifice suffisamment aventre incliné en avant et très-développes quatre ou cinq minutes douleurs es ne faisaient pas avancer la tête. Il ason tour le forces, mais sans résults a son tour le forces.
me la main	cinq minutes, qu pu être détermine d'attendre l'arrivé A dix heures, gauche est facille davantage. Le fœtus est m mais le trone emp	e l'état génée exactement applicant applicant applicant applicant de medicant applicant. A caus cente de medicant applicant a caus cente de medicant applicant applica	portante. De la constante de l	bnor os ring has vol orbaiom associate boup - 50 Aprilo Historia associate for the first and the first and the difficilement.	purtenil dnomes d al ob arcirra d al ob arcirra d arcilam al res al moissardmoo fice est complète en avant; le col antispasmodique ction des parties Dix tractions én on préfère la ver que, alors même	position fronto antér. gauche, d'abord prise p. une fronto- postér. droitel de droit du détre set plus pronon ergiques sont f rsion. On introde que la femme	tentative avec le forceps. La branche de troduite, il ne réussit pas à introduit spronduite, il ne réussit pas à introduit spronduit appelé le 17, à six heures constate que les douleurs se répètent et tête élevée et le fœtus vivant. La position pit est plus rempli que le côté gauche. In cée. On introduit le forceps de Locher. De faites, mais en vain. Le confrère ne issuit la main droite dans le côté gauche de est couchée sur les coudes et sur les gemestre de la produit le forceps.
163° SPÖNDLI. Pratique privée, 4 octobre 1860.	qui avait eu lieu t longtemps de doi hanche. La déma d'ostéomalacie). L tard pour pratiqu aurait dû comme A six heures et On ne parvient p	Femme quarante-délicate, ta délicate, ta rois ans au uleurs rhum rche devint l'accoucheu er l'accouch ncer depuis demie, co as à faire prument et control de l'accouch ncer depuis demie, co as à faire prument et control de l'accouch ncer depuis de l'accouch ncer depuis de l'accouch ncer de l'accouch	agée des deux aus puille 4=,30. paravant, el atoïdes, no lourde et et de la mais dement prén 15 jours. nous de mais de ment prén 15 jours. nous de la mais de ment prén 15 jours. nous de la mais de ment prén 15 jours. nous de me de la mais de metrer la sen introduit	Accouchée facilement de huit enfants. Après sa dernière couche lle fut tourmentée tamment dans la difficile (soupçons on est appelé trop naturé. Le travail dilaté. On essaie seconde (défaut de la main pour faire	détroit supé- rieur normal! détroit infér, vétréci trans- versalement ; diam. transv. 0,067; conju- gué du détroit infér. 0,081; conjugué du détroit supé- rieur 0,094. d'appliquer le fo place).	Présentation du crané en 1 re position. séigle ergots que commande des col (deux done Braux), injectic A trois heur suffisantes. A cinq heur même. Il trou sans battement receps de Locher	Spöndli est consulté par son collèg le tobre, à deux heures de l'après-id femme se plaint de douleurs faible le 1er. Celui-ci avait déjà prescrit deule mais en vain. Spöndli conseille d'attent moyens innocents pour favoriser la dil tiches utérines à 30° Réaumur, avec l'a mons médiates).
164e BLOT. Pratique privée, 26 juin 1857.	Thèse de Ber- TIN. Paris 1859. Idem. retenue au lit à l dant une année, la hanche droite; raccourci de 12 c chaussure pour m	en appa bonne con de bonne s 'àge de neu pour une le membre centimètres.	coxalgie de pelvien est Porte une	circonférence dro très-déformée. Li presque rectiligne pubienne fortem	ite du bassin est gne innominée Branche ischio-	amenantune an la main droite, ceps. On appli saisie, mais les On renonce a	BLOT, appelé le 26 juin 1857, à neuf un matin, constate que le col est dilaté au apièce de cinq francs. Tête au-dessus du cot. Ecoulement d'une quantité d'eau co de sur laquelle on introduit une des branch di que facilement l'autre branche. La têt à stractions, quoique énergiques, sont in cas au forceps. Le cordon retombe à la suite dure après, plus de battements. — Fœtus or

MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATION.	ISSUE, DIMENSIONS ET AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	REMARQUES PARTICULIÈRES.
rend une demi-heure, puis on applique retur de Kiwisch. Le cerveau commence cer, la sage-femme fait deux injections aude par l'ouverture de la perforation el culement de substance cérébrale. Applique de Scanzoni. Les cuillers disées aux extrémités du diamètre transplassin. Pendant l'extraction on pro-la sont postérieure vaginale. Au bout de putes, l'occiput et la partie correspondes pariétaux se montrent à la vulve. A la grande étroitesse des parties géniquelle le céphalotribe et on fait l'extraction a face complétement dégagée, on voit su dont la récline à gauche, et l'extraction.	L'ouverture de la perforation tou- che à la petite fontanelle. La com- pression comprend toute la partie postérieure du crâne. on en introduisant le doigt par l'ouv- c dégager la main gauche qui était a	pliquée sur le côté droit	figurent dans la science (?) Il est probable que l'o- bliquité de la matrice fut aussi pour quelque chose dans la difficulté de l'accouchement, ainsi que l'engagement partiel de l'extrémité supé- rieure. La précaution de retirer le céphalotribe, une fois que la tête est à la vulve, est très-bonne quand les parties génitales sont étroites. La main peut alors amener le crâne et le périnée est moins exposé à se déchirer.
ivace, dix minutes après.	48,500 collect serious returns serious returns ve on serre fortement l'instrument delle osseuse en arrière de la bosse orifice pour diviser la matière déré- vont. On fait la compression. La tête bassin, let on suit le mouvement de ge en arant et à droite. L'extraction moyen de tractions exercées avec le nonora suit les serious et pour le 1 mos seus paraires en collections l'inos seus en collections l'inos se	prix se rendre un comp moindre doute, plutôt que d'agir sans connai était dirigé en avant, quées; mais le menton mème dangereuses, qu raient pu avoir pour est n'aurait plus pu la déga étant rompue depuis vi difficile. L'indication à r même, était donc, une faire la perforation, de r	
orui, en maintenant les parois abdomina-	normalement jusqu'au 6 octobre	Trois heures et demie depuis da rupture des membranes; 72 heures en toutanne	Avec raison, Spöndli fait remarquer que le forceps et la version étaient inutiles à tenter, surtout le fœtus étant mort. Il est difficile d'expliquer la difficilté qu'on a rencontrée à performant du la difficile d'expliquer la dura-mère.

I perforation ne peut pas être achevée, par la mort le 12 octobre aisy sommunitud alla . Insvens qu'instrument ait eu une direction preserale et que le périnée eût été déprimé. le les membranes du cerveau très-résiss tent intactes. L'instrument glisse entre

et voûte crânienne. La femme est mise sur les coudes et les genoux, et la perforation est achevée, l'traction. On l'essaie par la main. Elle échoue. Quelques fragments osseux sont détachés. Application plotribe, la femme reposant toujours sur les genoux et les coudes. La concavité est dirigée en bas. n exerce la compression. L'instrument est placé diagonalement. Les tractions amènent la tête au it érieur. L'orifice de la perforation arrive à la vulve. Le céphalotribe menace de glisser à cause de la es de la tête. Le médecin assistant saisit les parties dégagées et cherche à les attirer. Les efforts de on tant ainsi partagés, l'extraction est facile. — Délivrance aussitôt après.

tite fontanelle!

rer la dure-mère.

Il doit être assez mal commode, la femme étant couchée sur les coudes et les genoux, d'appliquer le forceps, la concavité dirigée en bas.

Mieux vaudrait prendre un forceps à très-faible courbure, et l'appliquer la concavité dirigée en

L'élargissement de l'arcade pubienne est un fait à noter, et qui permet quelquefois d'amener le fœtus dans les bassins ostéomalaciques.

bres du matin. Perforation. Céphaloe. oulement d'une grande quantité de ma- que possible. cebrale. Quelques légères tractions sont

Suite de couches aussi heureuse

Huit heures depuis la rupture des membranes,

normal. Perforation près de la pe-

gué du

glissement du céphalotribe. On laisse reposer la femme jusqu'à une heure de l'après-midi. peine engagée. Procidence du bras gauche, du côté gauche du bassin. Deuxième application du de be. La tête est saisie et écrasée, mais des tractions, même énergiques, ne parviennent pas à l'enmalade étant fatiguée, on lui laisse prendre quelques heures de repos.

queres du soir. Troisième application avec le docteur TAURIN; nouveau glissement, bien que la tête ait eraisie. Version podalique. On amène successivement les deux pieds, après avoir mis un lacs sur le pre-Braction facile. Tractions modérées. Délivrance aussitôt après.

Le glissement n'est toujours qu'un fait brut. Pour bien s'en rendre compte il faudrait savoir la position du crâne, son inclinaison, celle du bassin, le diamètre suivant lequel il a été saisi, l'instrument avec lequel on a opéré, la profondeur à laquelle on a pu pénétrer etc.

Après l'écrasement on a pu terminer par la

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS UP REMUDENTS ANTÉCÉDENTS	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS. UA	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTES
165° BLOT. Pratique privée, 29 avril 1859.	Thèse de Ber- TIN. Paris 1859.	Femme grande, constitution assez forte; pas de trace de rachitisme; nouée dans sa première enfance; n'a marché qu'à trois ans.	re-	Bassin rétréci généralement, mais à surtent	prend 100 dann Taxus roigni de l'utérus. On p	Le 29 avril 1859 Blot est appelé par met Pottrier. La femme est en travail de sheures. Trois applications de forceps n'avaiem pour amener la tête. Les battements s'entendent encore. In the quatrième application.
de Paris, 2 sep24 tembre 1857; table to the separate of the se	ent dans les cas ent dans les cas ent dans les cas croyons que par e des membranes d'un autre c'', à ces blassures à ces blassures le observation pri d'un commes d'en de la commes d'en est semmes d'en est semmes d'en est	tiu-dessous de la mo- yeime. Présente dans son ensemble le ca- chet du rachitisme, bien que, aux extré- matés inférieures, on n'aperçoive pas de traces évidentes de la maladie. Dit n'avoir commende à se dé- former que vers l'age de treize à quatorze ans, alquis soggistate	Pendantisa gros- sesse elle se pré- sente à la Materia nité. Pensant que l'opération césa- rienne serait la seule ressource (1) on essaie de pro- voquer l'avortes ment avec des douches utérines	diagonal 6 1/2 central de qui fait estimer l'étendue proba-le du conju-le de du conju-le de	temps en temps les developpe ver maine une tume publienne. Les grante de arcigion de la région d	La femme se présente le 1er septeme à la Clinique, à terme et en travail. Il voît le premier, repousse l'idée de l'optis sarienne, attend de douze à quinze he se perfore le crâne, le 2 sept., à neuf ur matin, bien que la dilatation ne soit pas modans le but de permettre au sommet le s'engager dans l'orifice et d'en favour verture. Quelques injections d'eau tiè de crâne. La malade est remise à Pajor. Midi. La dilatation n'est pas encore resplète pour permettre l'introduction de tribe. Il n'est pas dit explicitement si le un mort ou vivant.
de Pais 201, aire des de	necest eright (entre calions infructueus de péritonite para La perforation n'a ion a été cependans se s	petite taille, a mar- che de bonne heure; exactement réglée de- pass'égéde quatorze l'ans/émairée à seize l'ans/émairée à seize l'ans/émairée	les enfants à terme, sont nés vidvants sauf le preumier; trois mouverurent de convulsions. Réglée pour la dernière fois le 10 déc ₂ 1858. Éprouve pendant toute la grossesse des éclancements dans les reins et les parties génitales.	property of the property of th	is summer in action is acromed to the sacromed and action in a communication are in a constant and a communication are in a constant i	Sept heures. La sage-femme trouva saillante et la rompt; pendant la nuit lele déviennent plus vives et se rapprochen vit encore le matin. Plusieurs appli a forceps infructueuses faites en ville. Vient à la Clinique. Ventre sensible, plut tements. PAJOT fait chloroformer la malade à ni et demie. Deux applications de force i tueuses, bien que la tête fût bien saisi et demie.
168e PAJOT. Clinique de Paris, 12 mars 1860.		Femme très-petite, agée de vingt ans, ayant marché très- tard; jambes courtes, tordues.	le en tout.	0,05. Excavation très-longue.	Présentation du sommet.	- Arrivée à l'hôpital à terme et en tra la trente-six heures. On avait appelé su ment auprès d'elle quatorze médecins femmes. Les membranes sont rompu mort.

		-				
The second secon	ISSUE DIMENSIONS			manny.		10.00
MANUEL OPÉRATOIRE.	ISSUE, DIMENSIONS	STECHNICATED COM		AAAA		attended in the
	BT BT	DURÉE DU	TRAVAIL.	REM	IARQUES PARTI	CULIÈRES.
URÉE DE L'OPÉRATION.	280103013330	ANTECEBENTS				The state of the s
	AUTRES DONNÉES SUR L'ENEAN	T.		HIII.		SULL PROPERTY OF THE PARTY OF T
						DATE
ion. Céphalotripsie. L'instrument a	Couches normales.	Vingt heu	res en tout.	Mêmes rei	narques.	manufacture and
la tête que l'on réussit à aplatir. Trac-	Le quinzième jour, la femme	re-		les minimals	S Calmin oranter	Whiteletter and the
l'er mouvement de rotation. L'instru-		in service so along		- distantation		AND THE STREET, SHARE WAS
e. On le retire pour le réappliquer.	Fœtus volumineux la nissali	CHIPCHTHIN	ativo obyu	of emphasing		the loss comes
culté. Version, rendue un peu difficile		A STATE OF THE STA	1 7 Bonclas	18 horas year		Life Group to whether
ctain degré de contraction spasmodique			qu'à trois	dan a liche		an lead opinion of
blution se fait sans peine. D'assez fon		le	Louis all Ca	ar is reserve		All Administration
fœtus. Délivrance immédiatement aprè	rière.	The state of the state of			HER STREET, MAN	Charles and Links
The state of the s		biol bearing				
neures du soir. La femme est chloro-	La femme est d'abord dans un ét	at Vingt-qua	tre beures	DUBOIS ava	it, à ce qu'il pa	araît, l'habitude de
n fait une première application du cé-	assez satisfaisant; sculement	de depuis l'ent	rée en tra-	perforer le o	rane pour facili	ter la dilatation de
La première branche s'applique fa-	temps en temps fièvre et diarrhée.	sesse ellalisy dl-	de la mo-	l'orifice. Il e	st yrai de dire qu	e la dilatation se fait
la deuxième rencontre de très-grandes	se développe vers la troisième s	sente à la Matero	ente dans a	très-lenteme	nt dans les cas	de rétrécissements,
elle heurte constamment contre l'ou-	maine une tuméfaction de la régi			mais nous c	royons que par e	lle même la rupture
te au crâne et s'engage entre les os et	pubienne. Les grandes levres, et su			prématurée	des membranes p	eut être un élément
nts, sans trouver la voie pour pénétren	tout la droite, deviennent énorme			facheux et,	d'un autre côté,	qu'à l'insu de l'ac-
sin. On réussit enfin. La tête est écran	Toute la région hypogastrique pr			coucheur, le	s os pourraient f	aire saillie et expo-
isaisie une deuxième fois, suivant une,	sente des signes de suppuration		pas de		à des blessures.	
différente. On laisse la femme se report	Trois jours après que l'affection		intes de la	biybans cette	observation, p	récisément, le cuir
at quatre heures.	reconnue, on fait une meision: Eco			cnevelu avai	t cte decolle de	l'os et l'instrument
kres du soir. Deuxième application, fa-	lement d'un liquide purulent,		a se de-	None park	le cul-de-sac ain	si forme.
te est beaucoup plus engagée. Broiet	partie séreux, en partie bien lié. S rhée. Succombe deux mois après		SSIVE DEAL-	thode do D	sommes deja e	xprimé sur la mé-
complet. L'extraction réussit après	A l'autopsie, destruction con			simple d'oné	rer en une séanc	ons qu'il est plus
e igères tractions et le tronc suit bientôt	inter-articulaires, Epanchement			simple wope	iei en une scano	
lépaules résistent un peu.	Fœtus d'un poids et volume moy			Jone-wit the		
ice aussitot apres.	indes lèvres un abcès, qui guérit.	forma dans las cer		Assert 5 to 1		rollers heetlers
and become stoledy which charmed built	ar ioughip, count and control	I STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-		The second second	
the state of the state of the state of	as it to be present descriptions	to dis readmit				au i
ripsie sans perforation. Il s'écoule	Le Al septembre can constate un			5 La malade	nest arrivee a l	a Clinique qu'après
	fistule vésico yaginale. Escharres					el elle avait subi plu
de rotation de l'instrument, pais A	sacrum et sur les trochanters	tes entrasture ser	sutution ,	sieurs applic	auons intructueu	ises de forceps. Des
s modérées, sans succès. abad 193	Le 13 octobre, la malade succomb	me, sont nes sp	- a mar-			aissaient s'être déjà
tinent est retiré. Deux nouvelles tenta-	Autopsie. Branches du pubis p	vants saut te pro	ne heure;	Povoárábnoti.	a perioration n a	pas été faite, mais
llisse toujours. La séance a duré trois	vées de périoste et nécrosées. Le v gin présente en avant une vaste con	ardin store ; roun	réglée de-	Doceremation	on a cic cepen	dant assez notable. sont déclarés après
lure. La femme est épuisée, délire par- le et défaillance Pouls 120, pas de con-		louis a societor	e quatorze			ueuses, et la déli-
evaciamance rouis 120, pas de const	paroi postérieure n'existe presq	vousions, negree	e à seize	vrance a du	tre remise nour	être achevée par la
plication d'un forceps plus courbe sur	plus En arrière fistule recto-vac	is to to serio		version, apr	ès quelques nous	velles applications.
buis trois applications de céphalotribe,	nale permettant l'introduction	1358 Encoreb		Il est ren	narquable qu'an	rès sept accouche-
ficiles par la pénétration des cuillers	deux doigts. Saillie de la muqueu	seatunt trebone				venu un semblable
slis du cuir chevelu et la cavité crâ-	rectale. Des deux côtés du vag	orossesse der nic		malheur.	-fini bnay	(4)
vain. Une anse du cordon, qui des-	partent trois trajets fistuleux : l'	lancements can				
Lulve, est coupée.	se rend derrière le pubis, l'autre	vers la fosse ilia	que corres-			The same of the sa
thte minutes. On se décide pour la ver-	pondante, le troisième vers l'ang	le sacro-vertébra	1 Les li-	Salar Salar		COURSE STATE IN
nitroduit la main gauche d'abord, puis	gaments de l'articulation sacro-ve					
n roite, qui détermine une rétraction	rés et les deux os séparés.					
de de l'utérus. On amène à la vulve le	L'enfant pèse 3k,350.		ob onus	outman a		Visin estrado
ue, sur lequel on applique un lacs. Des	The state of the s	a- in olabalata	To To Russ	mind-spring to		NAMES THOMAS
s gères achèvent l'accouchement. Durée	de la version, dix minutes. Durée	de toutes les te	ntatives réu	nies, deux h	eures.	THE RESERVED
					and sent quity	
t la perforation, puis applique le cé-	La femme se remet bien. Au bo		wine to summer	Cat wasan	hement nous pré	

t la perforation, puis applique le ce-b pratique un premier broiement, imkête un léger mouvement de rotation, in ument, le réapplique.

de quinze jours on s'aperçoit qu'elle | en tout.

perd de l'urine par le vagin. Il y avait une petite fistule vésico-vaginale qui fut opérée par Nélatre heures, puis fait deux nouveaux de revenir aussitôt que la grossesse ne serait plus douteuse.

dinuit la tête, qui est deux fois plus qui est deux fois plus qui est deux fois plus qui est et en reduite à la consistance d'un chiffon. On la saisit avec un linge, et l'on d'traire. Les tractions restent sans effet. Pajor coupe la tête, applique le céphalotribe sur le tronc nde nouveau. Cinq heures après, ou vingt heures après l'entrée de la femme, le fœtus est expulsé. orn est déchiré pendant la délivrance, mais l'expulsion du placenta se fait spontanément.

la manière de faire de Pajot dans toute sa rigueur. Des broiements successifs, mais sans tractions, exercés d'abord sur la tête, puis sur le tronc. Puisque quatorze médecins avaint prêté leur concours à la malade avant Pajot, il est impossible d'attri-buer uniquement le dévelopment de la fistule aux contractions utérines longtemps prolongées sur une tête qui aurait présenté à un certain moment quelques saillies ou inégalités. Seulement nous pensons que, pour cette même raison, l'indication était d'abréger le travail, et de ne pas attendre douze heures pour délivrer la mère.

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEU DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA- PHIQUE.	ÉTAT CIVIL. ANTÉCÉDENTS MOR- BIDES.	ACCOUCHEMENTS UG 33A JUNE ANTÉCÉDENTS.	DIMENSIONS PELVIENNES.	POSITION FŒTUS.	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE
PAIOT. Climque de Paris, 22 dé- cembre 1860. Climque de Paris, 22 dé- cembre 1860. Climque de Paris, 22 de cembre 1860. Climque de la combre de la c	pitaux civils) et militaires, 9jan- vier 1862. stant for the stant live and each and secon it lien grand secon is le fait le plus a suite de l'ecr	remail iup emmon'l lavait la since la since la since la command la	Clinique qu'à six mois et demi de sa grossesse. Leuf ab mail Thus adribe 355 Thus adribe 155 Thus de min b rot. Thus de open and me b rot. Thus de open and me b rot. Thus de open and me b rot.	r soif plas compl décollation. Pa puis une qua!ri e s'est dégagée.	star for ge.	
170° GERMANN. Policlínique de Leipzig, 27 juillet 1858.	BECKERT, Leipzig 1858.	et un ans. onder a	elle a senti pour les mouvements où où les fesses se de	le l'enfant.	des fesses con- vertie en 115;	n, 26 juillet 1858. Les premières doules s uifestent ; rupture de la poche dans m du 27, à trois heures trois quarts. GEL se pelé à huit heures du matin, arrive : m r les bras. La tête reste enclavée dans in eps, tractions énergiques inefficaces. Fu
GERMANN.at/Poli- clinique de Leipzig; 9 juillet 1858b e si ned to antero ned re antero nod no do re nod no do	i, xqish. TRBHDBB e. 828. I dhe te eut natur mettre dans le dia assin. — L'applica assin. — L'applica is pour terminer à la perforation our être difficile neiques accuedne esté en place peut and ar reduure la the said en place peut and ar reduure la the said and said are said reduure la the said red	Les deux rieur du la suffisant pa suffisant pa eut recour de pa et recour de pa et e eu recour de pa eu	sesses précédentes heureures. Menstruée pour la dernière fois à dans finn den septembre 1857. Grossesse actuelle également heureuse. Dit avoir conçu le 8 octobre 1857.	téro-postérieur, au détroit, sus périeur fort al- ernari, égnel est entre des enton des enton estales: diamètre estales: diamètre estales: 000,515; de enton estales ou force estales enton estales en	rèl ab noilison, adaptago alung galung plung be de lesion. Pas de lesion de du crâne parietaux preso le cuir chevelu.	Premières douleurs le 9 juillet 185 àque pied et une main. Col presque dilaté, GERMANN arrive à huit heures du nin paule s'est engagée, le pied s'est reti li duit la main droite et l'on rompt les nan L'eau amniotique qui s'écoule est ma méconium. Le pied droit est amené le extrait, Les bras sont un peu difficiles de La tête passe du diamètre transverse de supérieur dans le diamètre antéro-posteur le menton est tellement éloigné de pu'on peut à peine l'atteindre. On appliei ceps, la tête ne bouge pas. Fœtus me
172° CHARRER , a Pauris Clinique de Pauris (observation inédite).		Mention faire autro	Primipare, and substantial sub	Rachitique.	nat prise de mitro-peritoni par des émissis et des catagoss	
173° HECKER et KŒNIG.	HENNIG, loc.	- Lorino tur	min perchas trans	Lo pobia, l'ant	re-que derror	-tri al man chichte de per le contra les certs
174° SIMON THOMAS.	Niederländ. Lancet III,1,n°8. Par extrait HEN- NIG, loc. cit.	Femme âgée de vingt-huit ans.	The state of the s	Bassin ré- tréci dans tous ses diamètres, Conjugué 0,072; antéro- postér: du dé- troit inférieur 0,081, coccyx mobile.	Me Laciote of	Il n'est rien dit de la marche du trail, n'est qu'on fit une saignée. Trente-six heures après l'écoulementes perforation avec les ciseaux de NÆGE l'étant mort.
175° Sрæтн.	Klinik der Gei	burtshülfe, par extrai	t Hennig , loc. eit.	L'accouchement	est empêché p	ar un kyste de l'ovaire ; en vain poncti
176°	Ærzliches Inte	elligenz-Blatt bayerisc	h. Ærste, 1857, no	48, p. 617; pa	r extrait Hennig	, loc. cit. Conjugué 0,081. Présentation
177° SCANZONI.	HENNIG, loc. cit.	allandre .			1	

		ALCOHOLD DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACT	CANADA STATE OF STREET	100.7		SEA, SHALL S	-	NEW YORK WHEN THE PARTY OF THE	
	MANUEL OPÉRATOIRE. JRÉE DE L'OPÉRATION.	(Dif.	DIMENSIONS et ées sur l'enfan			.auvio TRAVAIL.		EMARQUES PARTI	CULIÈRES.
in i re il e ors 23 co pae	le travail se déclare. On reconnaît la ieuse. On ne peut pas faire la version, pouvant pénétrer jusque dans l'utérus. nte l'avant-bras autant que possible, retombé quelques heures après. Pajor r le bras pour engager l'épaule et atténd ans la matinée. Orifice plus souple et de foctus est trop élevé pour qu'on son lors le céphalotribe sur l'épaule trois a journée. Dans l'après-midi il désartiures du soir. Le fœtus a tourné, l'ex a spontanée. La tête est facilement extraordire de la comme de la c	chez lui pour le nations fâcheus blie	a décollation. Pa puis une quatriè ne s'est dégagée.	na- eta- ete.	pouvoir faire Rien de plus lotribe sur l' diamètre bi- d'un bras n plus des opér lution sponta	e la version naturel. Ma épaule. Est- acromial)? (e peuvent p ations prépa mée qui s'es e dire que l	le précéder voqué et le castire l'ép ce bien l'ép car la réduc cas être d'u cratoires. M t effectuée	it. C'est un exemp l'embryothlasie. P. paule pour se faci stant trop élevé, i aule qu'il faut lire tion d'une épaule p bien grand seco ais le fait le plus d à la suite de l'écra	ore plus curieux que le d'avortement pro- MOT, n'espérant pas litter la décollation. Il applique le cépha- ou les épaules (le et la désarticulation urs, et sont tout au turieux, c'est l'évo- asement de l'épaule; able et par suite de-
tr	ripsie. L'extraction se fait dans un court et sans obstacle. Il ne s'écoulé veau. La délivrance se fait bientôl' l'opération, un quart d'heure.	ques jours. On der par jour pl ment tonique, entre en conva	anguit pendant qu est obligé de la so usieurs fois. Trui à la suite duquel e lescence.	te-	des membras sessol sel uo	out; 4 heù-s la rupture nes: 319 flui s b ruog . s	que la céj dernière, et que tou	bhalotripsie a été f la suite d'une pré s'est passé réguliè	essante par le motif aite la tête venant la sentation pelvienne, rement. [chevelu intact, enfoncements. Cui r
ula fe ric one (é am ve ula sar ur	rs reste en place. On perfore d'abord la vec l'instrument de Busch, près de la gauche du maxillaire inférieur; de manière on n'arrive pas au cerveau. alors la voûte palatine et l'on réussit, s'écoule en partie, mais de nouvelles sec le forceps ne peuvent pas dépla- On applique le céphalotribe. Nouvel cérébral. Les os sont comprimés, soments après l'extraction réussit. emble des opérations dure deux heures la céphalotripsie, un quart d'heure lergiques pendant toute la durée.	diarrhee qui cè de 20 gouttes vement et de 5 Pas de lésior Os du crâne pariétaux prése le cuir chevelu Dimensions i pariétal, 0m,0 geur des épau	de à l'administrati de laudanum en la à l'intérieur. Is: Convalescence durs l'éhevoucha entent des enfonc cetales: diamètre 8; vertical, 0m,1 les, 0m,114; des — Poids, 6 livres	pron nt l' emer occi 0 ; fi han (2k,)	depuise la or membranes s' sourtand la inpreviorse al un sur l'autre its. Pas d'ese soccession pitò-frontal, ransversal, (cenes, 0 m, 10 800), ordolo	a. Les deux quilles sous 0m,11; bi- jm,08; lar- ; longueur	une prése pas suivre étant rétré gitudinal d dance à se rieur du l suffisant p eut recour fit par la ve pourtant p yeux de q qui était r fut impuis	ntation de l'épaule le tronc, — Le ci, il en resulta que le la tête eut natur mettre dans le disassin. — L'applicas pour terminer s à la perforation. ute palatine et réu puelques accouche esté en place pend	ètre pratiquée pour ¿ La tête ne voulait diamètre transverse ue le diamètre lon- cellement de la ten- amètre antéro-posté- ation du forceps ne l'accouchement, ou — La perforation se ssit bien; elle passe par cet endroit aux urs. — Le forceps, lant la perforation, te; il fallut recourir me extracteur.
for	on. Céphalotripsie.	métro-péritonit par des émission	ns ses couches d'u le qui est combat lens sanguines loca mes. — La femme	tue des			Mention faire autre	rupe elipios gort rion fut faite de- vant lui).	-vaticaliné-
ha	l ipsie sans perforation.		ésente dans le vag dant l'extraction.	in u	ne ulcération	qu'on croit	correspon	dre å un rebord sail	llant du crâne dirigé
er da en dr dr	o otribe appliqué suivant le diamètre s'lisse pendant les tractions. I de version infructueuse. Opération a on ne présente rien de particulier. I gie forte. On réunit la plaie utérine. I premier article de HENNIG, DUBOIS de rant 00,059.	froides. Succor rante-huit heur Autopsie. In Orifice du col u Petite fille, l geur des épaule	njection péritonéa in peu froissé. longueur, 0=,51 ; l es, 0∞,148.	ua- ile.	1º que l'idée cissement n'é fût appelé à i en effet insu directions; 3 les plus favoir	psie fut su n'en aurait stait pas très- ntervenir; 2 flisante, mai o qu'il fallai rables Or il	ivie de l'op jamais dû -considérab le qu'une ap s qu'il falla t accommo n'est pas c	pération césarienne venir à l'accoucher le et que le fœtus é plication du cépha it appliquer l'instru der la tête aux din question de tout ce	
1,	[multiloculaire de l'ovaire.] 1. Pforation. Céphalotripsie. Morte le cinquième jour de péritonite. Notons la cause de la dystocie. Tumeur probablement complexe ou tout ou moins								
0	s clave. Perforation suivie de céphalotri	psie. La mère m	eurt, au bout de tr	ente	six heures, d	l'épuisement	et de gang	rène. — (De quell	es parties ?)
Sor	a n. Céphalotripsie.	Endométrite. G	uérison au bout d	e qu	elques jours.	La femme d	onserve que	elque temps des do	ouleurs sciatiques.

NOM DE L'OPÉRATEUR. LIEUALIUS DE L'OPÉRATION. DATE.	RENVOI BIBLIOGRA-43 PHIQUE.	HANTÉCÉD	CIVIL. ENTS MOR-1	ACCOUCHEME ANTÉCEDE		DIMENSIONS 72 PELVIENNES.	POSITION DU FŒTUS, UA	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENT.
(Gustave), de Strasil bourg Pratique prio vée, 31 août 1859 supparent ancient de seup grand ancient de seup grand ancient de seup grand ancient de production de la contra rive pas à l'angle s côté, en faisant rep été presque permanu prochées pour faire	reidoffem fit che in the comment of	tvingt-quinterme; like upasq ctongo ment et sa eBopo da que le commande un coussin ée. Utérus coilité du pas à cuillers	re ans 198 be a treize urs exacte- as douleurs. ernière fois emb. 1858. è devenue le 25 no- à la sage-fe et de le man ontracté. La ssage d'un f longues, à c	Quelques vo seinents auti de sa grosse Pertes blan qui ont duré de sept mois reste gross heureuse.	misus ebut essell ches pres pres pres ebut essel -ioo entre que sans enne	hioribi big biginel Libi Giraibi pictical Libi Giraibi pictical Libi garaja Lib	we bup desired to stage of the	I Le 27 août 1859, la jeune fille éproes sins cause appréciable, une perte de matoridante, suivie de contractions léges - Le 28, elle se décide à venir chezne femme. Le soir, rupture de la poch u contractions plus fortes et plus franch 15 Le 20, à huit heures du matin, u appelé le Ventre tellement incliné en un même dans le décubitus dorsal, il plès cuisses. Orifice peu dilaté d'abord mobile située au-dessus du détroit. In action, puis de faire coucher la male six heures et demie du soir: les doules branches ischio-publiennes sont mêmes du méconium. Wieger est appelé en cu de Suelle. On commence par la branche bas êten arrière, énergiques, exécul
assis, tantôt un ger tage en arrière. Exé L'idée de la version du matin, le canal v	ou en terre, tantô cutées alternativen est rejetée à cause	t debout, e nent par les du rétrécis	deux opérat sement du d	n vain. Wieg eurs , les tract étroit inférieu	ER é	choue également parviennent à pe	La femme est	couchée sur le côté pour qu'on puisse ma tête un tant soit peu dans le détroi un même état. On attend. — Le 31, à m
Destiguie pervaloising	:!! 898 fei <i>s</i> mcps#!!! es phénomènes d' t produits dans p	S:#86m7674 point de de Notons qui se son Pajor et qu	, nouvelles	Dans la soirée in , à huit he	in- t au rai- reté reté pas. I	soins de prop ae. dendu ne vient e. Le lendemair	tabinanoria av continence d'ur bout de quinze i tement que de et le cathétériss ui par un males n. Potion opiace	le forceps.
oth 199ving supilar I dish mais admesses rub is; mais admesses bles, on voit qu'il d'attendre et que, tous les sens, l'ex-	issitôt après la re rien dit du fœtu conditions sembla oujours nécessaire	apmailing supitates qu'il n'est toutes les n'est pas le broieme	avait été	a log pelitode	ru'il l'u- oro- r la La vue	t des soins de mande de sonde s fois par jour. es fonctions, Re	la cenibrieurint s'est déclaré un rine; il prescr preté et recom malade plusieur vessie reprend s	al Pajori est appelé par Angouard i el autres collègues. La dame était à ma travails depuis plus de vingt-quatre un avait subi plusieurs tractions infructus leoforceps. Tête au-dessus du détroitpe malgré des contractions énergiques i a centinué depuis le milieu de la nui laquelle da dilatation était complète. In
Saint-Lazares Paris	pas fai msbl ention Auor a l'habitud le broiement a ét aite cinq heures a	l taille rach les mmemil	itiq., ayant. res infér.	Durée tota res au moins		a fe ènguine3 éta . 30,0 ra spontanémen sser la malade.	l'expulsion se fe ira pour débarra	PAJOT est mandé par le docteur M minternes de l'hôpital avaient donné les situ malade pendant la nuit et avaie de l'expulsion était impossible. Il avectuse décide à la réduction. Fœtus
eleviçesupinilə esb it completest ism be dans les memes ux vertèbres cervis a tête trois heures séance; nt dars le but de e le tronc; ce d'urine pendant	ue la dilatation se tion du céphalotr ; on du broiement a on spontanée de rés une première lation probablem eux saisir et rédur	nibufialds, ordine, este jäqubed in avainteele ansi zaiarel ans, zaixo chinestort equi nebotr pattie. I sa Les agenop l'autro he ouze, ansa l' formés. Ré	denstjóðtiem illenkm, 30.0 illenkm, 30.0 illenkm, 30.0 en dedans, degeða trois: adésonmæ- hopédiquésy igærentunesi difformitég- se touchent dembres su- glée pour la	ngifee pour la neire quis de juillet 4864 na la Clinique Eté aplito di pl'anglet sadra nuit du 24 a dynavatio al u'I anab nian comprimée nues. L'état	det- - 222 - 11 - 11 - 12 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13	e a épitu, peé peu sus de 90. La vi sus de 90. La vi sus de 90. La vi sus de 90. La vi de de d	de considered de la considere	

		The state of the s		
The same of the sa	MANUEL OPÉRATOIRE.	ISSUE, DIMENSIONS ET AUTRES DONNÉES SUR L'ENFANT.	DURÉE DU TRAVAIL.	The state of the s
nn esent I ons e. me en te i l nit i ne. éne	tête and the thorn sales and after	m d'une s. elét al el èto eupade que que l'arcade pulheene est étroi e. Les sans réduction, e doigt est sait par ence se renoncees, à articulanon	salupad (salupah 48 generalman esb anulqur as exactedes esb anular est est enier fois cui on aure devenie reste gross de sept mois devenie reste gross est especial est especial est especial est especial especia	trument a glissé. Des contractions énergiques provoquées par l'administration de deux doses de seigle ergoté, suffisent pour expulser la tête sans mouvelles interventions opératoires. The second se
in the	on du crâne, puis céphalotripsie. La dement saisie. Tractions d'abord moss de plus en plus énergiques, enfin ssivement vigoureuses, mais faites ce. La tête ne bouge pas. On lui fait léger mouvement de rotation, et on une heure après, toujours sans sucaprès-midi on attend en vain Dubois, of fructueuses, L'état de la femme est busieurs sens, se dégage spontanémen	on. Potion opiacée. Le lendemain mat	in, à huit heures, la tête	Cette sortie spontanée du fœtus paprès plusieurs tentatives avec le céphalotribe, a été le point de départ de sa conduite ultérieure. Notons les phénomènes d'incontinence d'urine qui se sont produits dans plusieurs des cas de Pajor et qui sont sans doute le résultat de la compression du col vésical.
en el la igo,	est chloroformée. Trois broiements iprès lesquels la tête franchit immé- ingle sacro-vertébral. Il suffit d'exer- cre torsion sur l'instrument pour dé- de la vulve. Le tronc résiste. PAJOT de dégager les bras et amène ensuite rès des tractions assez energiques. e ne présente rien de particulier.	Deux jours après, le médecin de la malade vint prévenie Pajor qu'il s'est déclaré une incontinence d'u- rine; il prescrit des soins de pro- preté et recommande de sonder la malade plusieurs fois par jour! La vessie reprend ses fonctions. Revue longtemps après, elle jouissait d'une	Durée, 24 fréures data dis disva santé parfaite.	be Bans ce cas, le rétrécissement était à peu près le même que dans le précédent, et pourtant on put extraire aussitôt après la réduction; il est vrai qu'il n'est rien dit du fœtus; mais admettant toutes les conditions semblables, on voit qu'il n'est pas toujours nécessaire d'attendre et que, le broiement étant fait dans tous les sens, l'extraction peut être pratiquée facilement.
ad et	liements sont faits dans une seule les le dernier, PAJOT constate que la s'engager. Il annonce des lors que l'oiement, répété dans l'après-midi, sur ses, l'accouchement s'est fait spontan	fira pour débarrasser la malade. Vers	Durée totale , 18 heu- res au moins.	Il n'est pas fait mention de la perforation, pourtant Pajor a l'habitude de la pratiquer. Néanmoins le broiement a été complet et l'expul- sion s'est faite cinq heures après.
esa la la constante de la cons	rmet l'introduction des branches du la femme est chloroformée. PAJOT application, qui est facile, seulement fortement distendu par les cuillers. Lisie en haut et broyée. On lui imprime tuvement de rotation, puis on retire de pour le réappliquer. Trois applissives sont faites avec les mêmes		in, offre sur le ventre des et les deux premières ver- broyées. Le sternum est n s'est rompu pendant la	Remarquons tout d'abord: L'application du principe de Dubois, de perforer avant que la dilatation soit complète; L'application du céphalotribe dans les mêmes conditions; L'extension du broiement aux vertèbres cervicales; L'expulsion spontanée de la tête trois heures et demie après une première séance; La décollation probablement dans le but de pouvoir mieux saisir et réduire le tronc; Les accidents, d'incontinence d'urine pendant les premiers jours des couches.

NOM DE L'OPÉRATEUR. RENVOI LIEANALIUS TABBIAGRAA DE L'OPÉRATION. PHIQUE. DATE.	ÉTAT CIVIL. Marantécédents Afor ^{at} bides.	ACCOUCHEME DUREE DU ACREE DU ANDÉSÈTAN	ENTS DIMENSIONS NTS. PELVIENNES	DE	MARCHE DU TRAVAIL. OPÉRATIONS ANTÉCÉDENTE
Cela n'est pas impossible, quoique leur instrument, et avec un broise perforation de llutérus parfaitement avait pas de raison de ne pas enditivance. Aussi bien n'y avait re de la nature? Abandonner une délivrée nous semble une pratique les cas, personne ne contestera e fut en présence d'un bassin à ordenne, le refus de la mère étant toutre.	sievejane status jansus sievejanos sievejano	sale qui ré iléo-pectinée très-profond Diamètre détrei sup mètre coccy	res du soir, nouvel	briorb supeil of A. Siunlròttic de signe de pértie annoncées d'ava annoncées d'ava gueur, c'est l'infe de de de la parcie de de de la parcie de de la parcie ture spontanée, to autour du cœcun liaque. Les deux tiers de les cont passé le détroit d'ure spontanée, to autour du cœcun l'ait pendh parcie spontanée, to autour du cœcun d'alternent de la les deux tiers cont passé le détroit faitement broyée, noite A neuf heu	depuis trois heures de l'apres-midi. A me eaux vers cinq heures. L'interne de mappelés a sonze heures du soir. La dilai de 10m,030 à 0m,04. Les douleurs revieum les quarts d'heure, et sont atroces au malader On entend distinctement les lum du fœtus. Fœtus vivant. eldist ente de 10m,050 à 10m,0
ccouchée. campitard de la complet de la com	es du matin, sans étre a kundi. 3 antérut 3 sans kund-tgair pebt apgélaris de la companio de la	rt à huit heuk orsheminskail a heuszescondu	ient petit: elle meur påsrgujno Dorma-, s- på p	lent; le pouls dev Lessimarius se lembritorite de sa syph Le foctus, qui crâne était vide partie de sa ste le crâne était vide partie de sa syph	-Au moment où Kilian est appelé, fe
dans de de le control de de le control de le	zigl vingt-six ans, taille iki moyenne, traces lé- ritagères de rachitisme a que enteénités infé- is rieures. N'apprit à a admarcheo qu'entre la	te sai ub tudeb	auparii sanqos, du da au da	continue de la contin	dence du cordon. Les douleurs avaient me le même jour, à midi. Col complétem o Bords-mous et pendants. Tête élevée n Lo femme étant affaiblie, HAAKE fait vion, et wide le crâne avec la pincette puissil applique le crânioclaste de Sing. I cultation est difficile, parce qu'on est est

-	-		-	STATE OF THE PARTY		-	-
MANUEL OPÉRATOIRE. URÉE DE L'OPÉRATIONS	110	PELVIENNES TARABELLES	ACCOUCHEMENT UD BERUD ANTECEDENT	CIVIL. : MUAVAAT ES.	AANTÉCÉD	IOVNAЯ TARY ZAUGARMA PHIQUE.	MOM LISET OPÉRATEUR. LISERSTION. 1911 OPÉRATION. DATE.
mide a été chloroformée. Cusco pratique de tripsie par la méthode de PAJOTE Avec at is instrument, dont les deux cuillers le l'une sur l'autre, il fait quatre applises, branche gauche s'introduit facilements de introduire la branche droite, con est de incliner sur ses bords. On essaie queblar ons. L'instrument glisse; on y renonceu at e cérébrale est sortie. Cette opération meure et demie à deux heures autre de des du matin, une faible de su sommet s'engage. L'instrument plus fréquentes, mais inses. Onst appelé à deux heures; la malade hormée; il constate que la base du nt pas broyée et se décide à continuer la ripsie. Deux applications d'un bon instatteme difficulté d'introduire la branche de la configuration d'un bon instatteme difficulté d'introduire la branche de la configuration d'un bon instatteme difficulté d'introduire la branche de la configuration d'un bon instatteme difficulté d'introduire la branche de la configuration d'un bon instatteme difficulté d'introduire la branche de la configuration d'un bon instatteme difficulté d'introduire la branche de la configuration d'un bon instatte d'introduire la branche de la configuration d'un bon instatte d'introduire la branche de la configuration d'un bon instatte d'introduire la branche de la configuration de la configuration d'un bon instatte d'introduire la branche de la configuration d	hiriéé. supsili A d'autopsie de signe de pér rures de l'utéru annoncées d'a: l'une de 7 à 8 gueur, c'est l'in supérieure, est pièce de deux fr trème de la par veau, fait pene ture spontanée filtration sangu autour du cœci liaque. Les deux tier ont passé le détr faitement broyée	murses sio si entine constate pa itenite i Deux déchti se len basilet à droite vancenoppel Pay Jo T centimètres ille lon- férieure pillantre, la largencomme un- ancsul a minceur ex cidutérine, di loc hi- her pour une rup- uto cité; l'igère in- incisous-pétitonéale un et dans, la riosse s environ de la tête cit, la base étant par a, mais non la face.	diskat, director de la construcción de la construcc	Habe ;: estudiate	-dgooncher di sh dispo prépétant s premières avec un en mentiplus Admettant l'établie doil ltrepreddet miencé au malheurde Dans do Pains do Pains do Pains do ration cés jours réser	heureuseinent la sittont un instrume uffisamment les bruit. Cela n'est pas icilleur instrument complet Pajor lui-la perforation de l'n'y avait pas de rala délivrance. Au endre de la natur m délivrée nous sise. us les cas, person la fut en présencarienne, le refus divé.	rueiserait parvenu à malade s'il avait eu mt convenable et en biements pendant la impossible, quoique, et avec un broiememe ne réussit pas. l'utérus parfaitement aison de ne pas ensis bien n'y avait-il e? Abandonner une emble une pratique ine ne contestera à e d'un bassin à opéèe la mère étant tou-
da la nuit, la malade souffre continuelles da la nuit, la malade souffre continuelles de la nuit, la malade réstaction de la course la boîte crânienne; plusieurs de la course au crochet aigu. Le tout sansfat es difficultés énormes, provenant de de la course génitales, les douleurs qui résident de la malade réfuse caracter de la malade réfuse caracter de la malade refuse caracter de la malade est plus translate endemain. Ecoulement excessivément pa es parties. Les douleurs, d'abord peu la le; mais tout à coup la scène change is, e déclarent des douleurs excessivément is. A minuit et demi, l'os se dégagen	Les couches : lement pilao fen à un hospice or guérie de sa sy Le fœtus, q partie des os de crane était vide vives, restent Le 13 juillet 1	e passèrent horma- me out transférée i elle fut traitée et hilis. ui avait perdu une la tête et dont le , pesait 6 livres.	eurt à huit he	tres du mati e E Lürub. p vingt-deuxu itique au	n, sans étr mild'est sa peut squél était tent tribd autque ment par donc auss céphalotri ment comm que la tête ne s'engas	e accouchée. Institution del quefois Tadmatare à fait libespérée du tribué à dantermin la réduction des 6s i pour sa part de le n'a pas réussi de n'a pas réussi de n'était pas suffisa reait pas dans une extracteur, c'est e n'était pas dans une	exempte de ce que, omais cel résultat reste; le reste du cêl de l'art est ins le succès. Si le lans le premier moprobablement parce mment écrasée, ou direction favorable. ont achevé l'opéra-
apque alors le céphalotribe de Busdu. Aprision est effectuée lentement. On décrib l'irrement un mouvement de rotation an er l'occiput en avant, et on enlèvel con fragment osseux, qui a déjà faitsailliél a lie avant l'application du céphalotribe. Leth dura huit minutes; l'instrument tint a tivrance suit bientôt après. Pour favo- es ntractions, on prescrit 2 grammes de erté. Leth dura huit minutes; l'instrument tint a tivrance suit bientôt après. Pour favo- es ntractions, on prescrit 2 grammes de erté. Leth dura huit minutes; l'instrument tint a tivrance suit bientôt après. Pour favo- es ntractions, on prescrit 2 grammes de erté. Leth dura huit minutes; l'instrument tint avec production de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument tint avec production de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument tint avec production de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument tint avec production de l'instrument de l'instrument de l'instrument tint avec per de l'instrument de l'instrument de l'instrument tint avec per de l'instrument de l'ins	sexe financies sexue finasciling sexue finasciling fin	edèvei Lefoițis, du pesque, 3551m de latite Scriplie remee dustron au est/07/32 § diamètre 07/147 diamètre bi ; gliamètre Serlical dei Épaules; 07/117	début du tra	ns, tāt līn traces lé- rachitisme nités infé- Vapprit à tu'entre la	vingtzsico vingtzsico vitas en proposed il de propo	dessendes de Fapp le continent, ef en strument, tant pr e céder au céphalo rai que Simpson v de de Killan glisse vait pas perforé; d	nteressantes parce plication du cranio- imeme temps parce oné par son inven- tribe. it aussi une fois le er entre ses mains; u reste, il ne donne
			-	-	-		

SEPTIÈME PARTIE.

RESUMÉ STATISTIQUE.

recès et des revers, et tâcher de les expliquer par les conditions des ou défavorables dans lesquelles les femmes se sont trouvées.

Les 5 observations que nous devons à l'obligeance de M. le professiontez, jointes aux 187 qui se trouvent consignées dans les tatement y font suite, donnent un total de 190 observations. De plus, de Charley est double, la malade ayant été une première fois de Charley et double; la malade ayant été une première fois de Charley et l'une de première fois de Charley et l'une de charley et l'une de la Clinique; ce qui fait un total de 192 cas.

	inte:	es résultats sont répartis de la manière suiva
	19	dont l'issue n'est pas indiquée
4.16.03	21)	minaisons fatales avec blessures graves.
50 décès.	29	minaisons fatales sans lésions constatées.
		dans lesquels les semmes se relevèrent
		m's couches avec des fistules vésico-vagi-
	8	
.11011	22	onches orageuses
Succès complets	22	cidents légers pendant les couches
pour les mères,		e de détails autres que l'indication de la
115.	31	1500.
some continue descendes	40	debes tout à fait heureuses

Ansi pour 50 décès il y a 145 succès complets; ou, en simplifiant, to es de morts pour 25 guérisons; donc 23 guérisons pour 35 femmes accouchées, ou 69 guérisons pour 100 femmes accouchées: un peu et des deux tiers.

Con fait entrer en ligne de compte les fistules vésico-vaginales, ouve sur 100 accouchées, 66 guérisons, 29 morts, 5 fistules.

J

SEPTIÈME PARTIE.

RÉSUMÉ STATISTIQUE.

Nous allons essayer de présenter maintenant un résumé statistique des succès et des revers, et tâcher de les expliquer par les conditions favorables ou défavorables dans lesquelles les femmes se sont trouvées.

Les 5 observations que nous devons à l'obligeance de M. le professeur Stoltz, jointes aux 187 qui se trouvent consignées dans les tableaux qui y font suite, donnent un total de 190 observations. De plus, une des observations de Kiwisch a été primitivement omise, et l'une de celles de Chailly est double, la malade ayant été une première fois opérée à la Clinique; ce qui fait un total de 192 cas.

Les résultats sont répartis de la manière suiv Cas dont l'issue n'est pas indiquée Terminaisons fatales avec blessures graves. Terminaisons fatales sans lésions constatées.	19 21	50 décès.
Cas dans lesquels les femmes se relevèrent		
de leurs couches avec des fistules vésico-vagi-		
nales	8	
Couches orageuses	22	Commencons
Accidents légers pendant les couches	22	Succès complets
Pas de détails autres que l'indication de la	paon	pour les mères,
guérison	31	115.
Couches tout à fait heureuses	40	blessbie, ont do

Ainsi pour 50 décès il y a 115 succès complets; ou, en simplifiant, 10 cas de morts pour 23 guérisons; donc 23 guérisons pour 33 femmes accouchées, ou 69 guérisons pour 100 femmes accouchées: un peu plus des deux tiers.

Si l'on fait entrer en ligne de compte les fistules vésico-vaginales, on trouve sur 100 accouchées, 66 guérisons, 29 morts, 5 fistules.

L.

Comparons cette statistique à celle de HENNIG, l'adversaire le plus zele de la cephalotripsie en Allemagne. Il compte 47 guérisons sur 59 accouchées; défalquant 5 opérations qui se terminerent par des fistules vésico-vaginales ou par des ulcerations, restent 42 guérisons sur 54 accouchées, ou 78 p. 100.

Faisant entrer en ligne de compte les fistules, nous trouvons sur

100 accouches, 71 guerisons, 20 morts et 9 fistules.

La statistique de Nevermann est encore plus favorable; elle n'accuse

Toutefois, et nous ne saurions assez insister sur ce point, il ne faut pas attacher à la statistique brute plus d'importance qu'elle n'en mérite. Jamais elle ne pourra, ni ne devra déterminer la conduite que le praticien doit suivre; car les observations qu'elle réunit dans un même groupe ont une portée tout à flit différente. Reunir des éléments dissemblables, est à vrai dire une chose illogique. Si nous avons rapproché les insuccès et les revers, c'est simplement pour mieux étudier les circonstances auxquelles il faut les attribuer.

L'accoucheur se guidera toujours, dans sa pratique, sur les données des symptômes qui ne laissent has la culle surinnuoi iul sup se le la cultus. Une sage-femme avait recommande à la femme de se serrer

Commençons par chercher à nous rendre compte des insuccès, et passons fout d'abord en revue les les symptomes de blessures graves de Berliner (obs. 134), les symptômes décisifs setting

Il est évident que les mêmes causes auxquelles on peut attribuer la blessure, ont du contribuer également à l'issue fatale. Rechercher les unes, c'est donc rechercher les autres; le plus souvent même la mort a pu être la consequence de la blessure elle-meme. Intellede us sa

Quant à l'insucces de Joyeux voy. les reflexions que M. STOLTZ a la déchirure correspondait à des brides cicatricielles, prosmeabrq

Une fois (obs. 16), la malade est arrivée agonisante à la Clinique de Paris. Il est seulement dit qu'un praticien expérimenté s'était livré à des tentatives répétées avec le forceps et le céphalotribe, et qu'il s'était qui durèrent une heure, y compris la perforation et la céphalo-

202 802 Comparons cette statistique à celle de Hennic, l'adversaire le produit une perferation de la voûte vaginale, qui aurait pu être déterminée par l'extrémité d'une cuiller. Etait-ce du forceps, était-ce du céphalotribe? Le jugement à cet égard doit être réservé.

Une autre fois (obs. 176), la lésion est mal déterminée, il est seule-

ment dit que la femme mourut d'épuisement et de gangrène. Justis I

Six fois la blessure existait avant la céphalotripsie. Ainsi une fois (obs. 21), au moment d'effectuer le broiement, les parties génitales auraient répandu une odeur gangréneuse, et les symptômes de péritonite étaient déjà déclarés. On s'était livré trois fois à des tentatives infructueuses de délivrance avec le forceps pendant les trentesix heures qui s'étaient écoulées depuis la rupture des membranes, jusqu'à la première intervention avec le céphalotribe. A trois reprises, dans l'intervalle de douze heures, on avait essayé de réduire et d'extraire mais en vain; la malade ne mourut que dix-sept heures après la dernière tentative, et sans avoir pu être délivrée. La lésion consistait dans une perforation du col. circonstances auxquelles il faut les attribuer.

MARTIN (obs. 110) reconnaît, au moment où il arrive près de la patiente, des symptômes qui ne laissent pas de doute sur la déchirure de l'utérus. Une sage-femme avait recommandé à la femme de se serrer fortement le ventre. Quarante-quatre heures s'étaient écoulées depuis la rupture des membranes. L'opération en elle-même fut facile.

Dans le cas de Berliner (obs. 134), les symptômes décisifs d'une rupture utérine se déclarèrent trois heures après qu'on eut pratiqué la perforation. Queique la malade fût déjà fatiguée par l'administration du seigle ergoté et par des applications réitérées du forceps, on n'eut pas recours au céphalotribe immédiatement après avoir perforé le crâne-

Dans le cas de FAXE (137), l'autopsie démontra que le point de départ de la déchirure correspondait à des brides cicatricielles, provenant d'accouchements antécédents, sur lesquelles brides on avait été obligé de faire des incisions. Trente-six heures s'étaient écoulées depuis la rupture des membranes. Plusieurs essais avaient été tentés avec le forceps, qui durèrent une heure, y compris la perforation et la céphalo-zizaga anistaga anu pays zalupaya ala ziove luczzie pour remedier à un écoulement fétide, on fit des injections de perchlorure de fer, qui pénétrèrent dans la cavité péritonéale par une déchirure de la voûte vaginale.

Mentionnons au même titre une des opérations de Betschler (obs. 47). La femme succomba à une métrite et à des la accidents gangréneux », qui s'étaient déclares pelidant un travail tres long et avant ements de rotation; enfin on fit des tentatives infructueuses avel

Enfin, dans l'observation 71, la mort fut le résultat d'une hémorrhagie à laquelle la femme succomba immédiatement après la délivrance, et qui avait débuté avant la réduction. On avait employé le seigle ergote, et on s'était livre à vingt tractions avec le forceps. La perforation lineaire que l'on découvrit à l'autopsie avait sans doute proricale, plutôt que d'y revenir. On conçoit que la ferame ait pu sue

Deux fois (obs, 36 et 57), les blessures avaient eté produites par des saillies osseuses restées inaperçues. Une fois la femme succomba à l'hémorrhagie qui en résulta, dix minutes après la delivrance. Dans l'autre cas, il n'est pas dit explicitement que la femme ait succombé.

Une fois (obs. 17), pendant qu'on serrait la vis du cephalotribe, la femme poussa un cri; le psoas avait été contus; il en résulta une affection inflammatoire mortelle. Cet accident peut se produire, quand la perforation a été omise et que l'excérébration est restee incomplète. Le diametre oppose au diametre reduit s'allonge alors notablement ; les parties qui correspondent à ce diametre sont comprimées, et le reproche fait si souvent à la cephalotripsie prend de la valeur.

Dans deux autres cas la rupture fut déterminée très-directement par le céphalotribe; une fois (obs. 22) l'instrument sit fausse route buta contre l'uterus, et le perfora. La seconde fois (668. 439) il glissa, et resurait que 36 millimètres, on se livra à des broiements mui-

Une fois (56) la déchirure aurait pu être attribuée au forceps, ou au crochet mousse, aussi bien qu'au cephalotribe tuet xueb entre

Quant a l'observation 44, on peut invoquer vingt einq tractions faites avec le forceps, d'autre part des mouvements de rotation avec le céphalotribe qui paraissent avoir été exécutés avec une certaine persis-

tance; il en résulta une dénudation de la muqueuse vaginale.

Dans les deux observations 60 et 94, il faut remarquer la variété des tentatives exécutées. Ainsi dans le premier de ces deux cas où le conjugué mesurait 74 millimètres, on prescrivit d'abord du seigle ergoté; puis on se livra à dix-sept tractions énergiques avec le forceps, ainsi qu'à des mouvements de rotation; enfin on fit des tentatives infructueuses avec le céphalotribe. Des manœuvres avec la main, le crochet et le forceps furent alors effectuées; et ce n'est que lorsqu'on se fut assuré de leur impuissance, que l'on eut de nouveau recours au céphalotribe. On avait eu le tort de l'appliquer avant la perforation; puis cette opération une fois faite, d'épuiser toutes les ressources de la médecine opératione obstétricale, plutôt que d'y revenir. On conçoit que la femme ait pu succomber à une métro-péritonite, après avoir subi toutes ces opérations. L'observation 94, est presque identique; seulement le céphalotribe ne fut essayé qu'une fois avant la perforation et il y ent deux fistules au lieu d'une.

Pour expliquer les lésions que présentèrent deux malades de Pajor (obs. 166 et 167), il faut se rappeler que la perforation avait été faite dans un cas par Dubois, avant que la dilatation fut complète; et qu'entre les deux séauces de broiement il s'écoula quatre heures. Cependant, en raison du siége du foyer purulent et de la destruction des cartilages de la symphyse, le céphalotribe ne saurait être complètement absous, d'antant plus que la branche droite fut très-difficile à introduire. Dans le second cas, après des tentatives nombreuses et répétées avec le forceps et le céphalotribe, la xersion dut être pratiquée.

Enfin, dang la dernière observation (183) de Pajor, où le bassin ne mesurait que 36 millimètres, on se livra à des projements multiples, répétés à des intervalles très-longs; une nuit entière s'ecoula l'entière s'ecoula des projements de l'espectation de l'especial de l'espectation de l'especial de l'espectation de l'espectatio

du déphalotribe quantitelles ont été déterminées par l'instrument, soit directement, soit indirectement; d'autres fois elles ont pu être attribuées à la sailliel de portions ossouses qui n'ont pas été retirées; ou bien on s'est livré à des tentatives de délivrande de toute sorte, parmi desquelles la céphalotripsie ne jour pas le principal rôle, ou bien enfin on a abandomé pendant plusieurs heures la tête, broyée, dans l'utérus. En général, on aurait pui souvent le mettre à l'abri des circonstances défavorables qui ont contribué à amener l'issue l'atale m 68 discusses défavorables qui ont contribué à amener l'issue l'atale m 68 discusses défavorables qui ont contribué à amener l'issue l'atale m 68 discusses

rusqu'iciénòus lavons vui que les raccouchées présentaient des blessures de l'aterus (où du vagin por le méme par lequel ces accidents se produisinent pouvair être présentait no pouvair par là même
tabliraive asser de produidité que le rabilité du la causé de la mort;
car, comme nous d'avons déju tout remaiquer, l'issue tatale est due
aux méme circonstances que l'al lés présentait une tympanite consédenteux; la mêre présentait une tympanite consédenteux; la mêre présentait une tympanite consédenteux; la mêre présentait une tympanite consédenteux.

Voyons maintenant les cas où la mère succomba sans présenter de blessures. La cause prépondérante de la mort est alors plus difficile à établir à des épidémies de fièvre puerpérale, qui sévissaient à des épidémies de fièvre puerpérale,

Pour les deux cas de M. le professeur Stoltz (4 et 5), hous ne pouvons mieux saire que de renvoyer le lecteur aux excellentes réflexions dont il les a lui-même fait suivress seb rerit ne riovuoq ruoq tra

-Dans les obs. 23, 24, 25, il est dit que les femmes étaient arrivées à du Chnique dans un état voisin de l'agonie, sans avoir subi d'application du céphalotribe. Ai peine ent-on le demps de les délivéer.

Mentionnonsi enebretes obs. 402 ev 403, que nous dvons vues citées seulement comme des cas matheure d'unillim 87 supplie de la comme des cas matheure d'unillim 87 supplie de la comme des cas matheure d'unillim 87 supplie de la comme des cas matheure d'unillim 87 supplie de la comme des cas matheure d'unillim 87 supplie de la comme de la c

Ensucces de la cephatotripsie dans Pobs. 19 paraît être du à l'omission de la perforation et à l'augmentation considérable qui en résulta pour le diamètre opposé à celui qui avait été rédait. En effet, le diamètre occipit que mentonnier présentant 3 centimètres de plus que le plus grand

ègildo establatilla Que (estimente d'autres), la main de se livrer à des tractions très est gent par la la line de ment, soit indirectement; d'autres fois elles out pu êtracite vers l'escavairent, soit indirectement; d'autres fois elles out pu êtracite l'excavairent, soit indirectement; d'autres fois elles out pu êtracite d'autres fois elles outres de la contraction de

Deux fois (obs. 105 et 154) la mort fut attribuée par Martin et à Schultze à des épidémies de fièvre puerpérale, qui sévissaient à cette époque à la Clinique. 4) Atjours ruesseione et Me de se an est sui ruo?

Le cas de Spærm (obs. 175) ne nous est connu que par un extrait; trop court pour pouvoir en tirer des conclusions emém-int a sel fi nob

Le cas de Sinon Thomas (obs. 1174) ne peut aucquement être sinvoqué contre le céphalatribe in puisque d'instrument ne l'ut appliqué a qu'une seule fois. Popule déclarer insuffisant il aurait fallu qu'il entit échoué, toutes les précautions pour les procès ayant été prises de bassin mesurait d'ailleurs 73 millimètres d'avant sen arrière ou membres seit

cinq fois, la perforation fut omises teut comme dans le cas 19, et on se livra en général à des tentatives variées d'extraction. Ainsi dans l'obs. 6, où le bassin fut reconnu pormal au volume du foetus et où trente six heures s'étaient écoulées depuis la c

rupture de l'œut, on s'était livré à plusieurs tentatives de version; on avait essaye de réduire la présentation de la face en présentation du crane; le forceps avait été appliqué en voin ; ce mest qu'alors que l'on eut recours à la céphalotripsie, qui amena la tête en quelques minutes.

Dans l'obs. 15 (long. du conjugué, 67 millimètres), on rencontra de grandes difficultés à saisir et à extraire la tete Buscu (obs. 27) applique deux fois le céphalotribe. L'instrument glissa chaque fois. Il s'écoula de la substance l'écrébrale, mais em quantité insuffisante. L'accourchement fut terminé par la main et le crochet mousse. Dans le cas de Crept (obs. 79), l'éphulé était fortement engagée. On fit la version, et la céphalotribe fut appliqué sur la tête venant à audennière. Enfin, Breit (obs. 1914) fut obligé de pratiquer d'abord l'accourchement forcé chez une femme éclamptique, dont les attaques s'étaient renouvelées jusqu'à frente fois en peulde temps. On essaya d'amenen Benfant par la version, mais on fut obligé, pour extraire la tête appès. L'expulsion du tronc, d'en diminuer d'abord le volume au moyen du céphalotribe.

Les opérations 136 et 156 se firent régulièrement. Seulement, dans l'une d'elles, on a eu, suivant nous, le tort d'insister pendant une heure sur l'emploi du forceps, malgré le degré considérable du rétrécissement pelvieu; et dans l'autre, d'y revenir à plusieurs repriseset de laisser même une nuit entre deux tentuites, il est vyal que cette conduité pouvait s'expliquer par le faible degré d'étroitesse pelvienne.

forceps; la version ne réussit pas mieux. La tête perférée; on fit des tentatives d'extraction avec la main; puis la femme fut placée sur les coudes et les genoux, et on appliqua le céphalotribe dans cette posture extraordinaire. L'instrument glissa et n'amena la tête que lorsqu'on eut fait reposer de nouveau la femme sur le dos oupitarque la main en fait reposer de nouveau la femme sur le dos oupitarque la main en fait reposer de nouveau la femme sur le dos oupitarque la main en la main et la femme sur le dos oupitarque la main en l

tribe, mais le trone s'enclava dans de bassing enlautète fut arrachée pendant les tractions, a unieur d'appliquer le céphalotribe pour amener

directement le troncion se contenta de le réduire suffisamment pour pouvoir engager la main et faire da version. L'opération fut de toutes celles de Bauperocour la plus longue et la plus laborieuse. La femme fut atteinte d'une métro-péritanite dont elle guérit; mais elle succomba deux mois après (à une dysanterie uguino pub. 2001) 31. 3001 aux III de la content de

Une fois (obsu 70) Hon administra d'abord du seigle ergoté puis on appliqua le forceps d'altête nésistant, on dit la perforation, et on reprit le seigle ergoté avant de seidé éder pour la céphalotripsie. Celle-ci ne fut pratiquée que vingt quatre beures après la rupture des membranes.

Dans llobs. 78, où lon intervint aussit à après la rupture des membranes, le conjugué mesurait 108 millimètres. Il n'y a rien de particulier à signaler, sil de mlest qu'on fut obligé de faire deux fois la perforation, parce qu'après la première, des quillers du géphalotribe fermèrent l'orifice de extraction ne réussit pas, et l'instrument glissa. Au contraird, après la deuxième perforation, elle se fit sans obstacle.

L'insuccès de Houst dobs. 129) s'explique peut-être mieux. Après avoir essayé du forceps, et perforé le crâne, il eut recours au céphalotribe. Mais cet instrument ayant glissé une première fois, parce que la vis n'avait pas été suffisamment serrée après l'excérébration, il préféra revenir à l'emploi du forceps, qui glissa à plus forte raison. La pince à os ne réussit pas minux. Enfin des crochets furent fixés alternativement dans que cavité orbitaire plet sun le rebord maxillaire. L'opération a duré cinq heures Quarante huit heures s'étaient écoulées depuis la rupture de la poche. El sum se prisse en noise et se pordification et sur le rebord maxillaire.

FEILER (qbs. 147) pratiqua d'abord la perforation, puis la céphalotripsie. L'extraction n'ayant pas réussi, il abandonna la femme pendant une muit le dendemain le céphalotribe ayant encore échoué, la version fut pratiquée, mais elle sut difficile souven de reposer tel tue

Telles sont les conditions où se sont trouvées les femmes qui sont mortes, la plupart d'accidents inflammatoires, sans avoir été blessées. Nous voyons que presque toujours ces conditions ont été défavorables. Tantôt la penforation avait été omise ; et par suite l'extraction avait été

penible; ou bien on avait fait un abus du forceps, ou bien le seigle ergoté avait été employé avant, quelquelois même après, la perforation; ou bien les tentatives ne se sont pas suivies dans un ordre méthodique, et on les a variées sans profit; ou bien encore le travail avait duré plus de quarante huit henres et plus, dépuis la rupture des membranes; c'est-à-dire que l'insucès s'explique très souvent, le plus souvent même, par des circonstances défavorables que l'accoucheur pouvait en partie évitei.

e de lois à quatre heures d'intervalle. Pendantelantes proses d'intervalle. Pendantelantes proses d'intervalle. Pendantelante proses d'intervalle.

et surtout l'arêthre étdient déjà prodigionsément d'iméliées avant qu'on se solt livré a accune tentative avec de céphalotribe Les processus, qui devait amener la destruction d'une partie de la paroinvésico-vaginale, avait donc commencé manifestement avant la réduction du crâne, qui ne dura que quelques minutes (prompris l'extraction); da femme souf-fit peu pendant l'opération est par es alduont menul sedono

Dans les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujours duré de dix-huit à vingt-quatre heures depuis la reupture des membranes; des douleurs avaient été excitées une fois par du borax, une fois par du seigle ergôté; la troisième fois on avait attendu pendant dix-huit heures au milieu des douleurs les plus vives prhaque fois lons était limé à des tractions avec le forceps, une fois le nombre des tractions n'est pas indiqué; les autres fois la s'est élevé de 48 à 301 Dans ces derniers cas elles ont été en même temps très-violentes, et ont été exercées dans des positions variées. Une fois il n'est pas fait mention d'esquille osseuse, une fois il est dit expressement qu'il ne s'en forma point, mais une autre fois des fragments osseux s'étaient détachés de la voûte qu'îl en et

avaient traversé l'orifice de de perferation. Le cuir chevelulavait été égaplumitant en anois en le sont patrois et par le disposar et entatives ne se sont patrois de la continuité ou bien les tentatives ne se sont patrois de la continuité de

Dans le cas de Hühen (obs. 43) un pli du vagin présenta une ctension considérable enqu'on me parvint pas à surmonter au moyen du forceps (bride gicatricielle). Le céphalotribe glissa, let l'extraction fut terminée par des circonstances délavorables que par de parda pince à 98 p selavorables de parda pince à 98 p. s

Enfin, dans le cas de Pajor (obs. 168), la malade avait également perdu les eaux vingt heures avant sa délivrance. Quatre séances de céphalotripsie furent nécessaires. Chaque fois d'instrument fut appliqué quatre fois, à quatre heures d'intervalle. Pendant tout ce temps des parties molles restérent exposées aux as démidés et broyès par l'instrument.

isegnandement able appropriate de la propriate de la particular de la propriate de la destruction d'une partie de la particular devait amener la destruction d'une partie de la particular y situate de la partie de la pa

Nous arrivons (ainsi aux clasibeureux). Nous commencerons per ceux où les couches furent troublées par des métro-péritonites que par les maladies puerpérales ou les couches les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78, 68, 78, le travail avait toujous les obs. 34, 68, 78,

rerguq anova in auon elle pur du et excitées une fois par du et macifius di été excitées une fois par du et macifius di été excitées une fois par du et macifius di été excitées une fois par du et macifius di été excitées une fois par du et macifius de la faction de la

Viennent ensuité quatre leas q dans lequels les agaidents se sont magnifestés pendant le travail et lavant l'intervention avec les instruments réducteurs (et le 2014, 2

Dans l'obs. 38, la péritonite se développa à la suite d'un refroidissement, le troisième jour des couches. Pendant le travail, et après l'emploi du forceps et du perforateur, le placentax s'était désollé partielle-

ment, et avait donné lieu à une hémorrhagie considérable. Le céphalotribe amena rapidement l'enfant, et la femme fut sauvée.

Une fois (obs. 28) le travail avait duré plusieurs jours. Busch commença par se livrer à des tentatives mutiles de version, puis employa le forceps; perfora; broya le crane; et, l'instrument ayant glissé, termina par la version et l'extraction par les preds. Lours son

Trois fois fobs. 40, 66, 478) le travail avait duré au moins soixante heures, depuis la rupture des membranes. Ainsi, dans l'obs. 40, de Hüter, soixante-douze heures s'étaient lécoulées depuis la rupture des membranes; les douleurs furent spasmodiques, cirrégulières; on emplova divers moyens pour les régulariser. Dix Wait tractions, combinées à des mouvements de rotation, Parent entreprises avec le forceps. On n'eut besoin Pappliquer le cephalotribe qu'une seule fois, et sans perforation préalable. The seule traction dégageanla têtel Les épaules furent degagées au moyen du crochet mousse! Dans lobs, 66, trois jours s'étaient écoulés depuis le départ des éaux. Plusieurs tractions énergiques furent employées avec le forceps. Après la perforation et la réduction, huit tractions durent lêtre faites avec le céphalotribe. Wieger et Lauri (obs. 9178) mentionnent egalement que soixante heures étaient écoulées depuis la rupture des membranes. On se livra à des tractions énergiques avec le farceps, le le mine étant placée dans différentes positions. La cephaletripsie fut employed sans perforation. L'expulsion se fit spontanément deux houres plus tard, après que les douleurs enrent ele minimees paradu seigle jergoten in no .xxxxx

Baudelocous (obs. 2) ine sput intervenit que wingt-quatre heures après la ripture des membranes. Pendant trois deures on s'était livré à des ressals lavec le forceps et à des tentatives de version. Le diamètre conjugué mesurait encore 74 millimètres l'Le fortus pesait 8 1/2 livres. La perforation me fut pas quile, mais l'extraction m'en fut pas moins prompte le avant editolandes et applique no up ence

Dans trois cas, la version fut pratiquée deux fois avant la céphalotripsie, et une fois après. L'insuffisance des détails de cette dernière opération (obs. 151) ne nous permet pas d'établir pourquei en fut obligé d'y avoir recours; nous sayons seulement que le bassin mesurait 59 millimètres d'avant en arrière. Dans l'obs. 3 de bassin mesurait 74 millimètres, le fœtus pesait \$1/2 livres. On eut recours d'abord à des tentatives inutiles avec le forceps, puis on fit la version. On essaya en vain d'amener la tête avec la main et le forceps, elle resta au dessus du détroit supérieur. L'ensemble de ces manœuvres dura plusieurs heures. Enfin le céphalotribe amena la tête facilement, Dans l'obs. 142, on eut à faire à un crâne hydroséphale. Le forceps échona; on fit alors la version, mais on ne put lextraire la tête qu'après l'avoir écrasée et réduite avec le céphalotribe, restatinger sel mon sneyon sevie evolg

Une autre fois tobs. 54) il est seulement dit que l'opération fut longue et laborieuse. Après quelques tentatives avec le forceps on fit la perforation, et enfinememploya le céphalatribe. Ce suggès est réellement double, puisqu'on avait déjà une fois appliqué le même instrument sur la même femme de la Clinique même de Parish seluccé instrument sur

Une autre fois (obs. 13), le fœtus se présentait par le siège et ne pouvait être extrait. La présence du trong gênait l'introduction du céphalotribe. On fit alors la décollation, puis seulement on eut recours au céphalotribe qui glissa plusieurs fois; on perfora; le forceps glissa également, enfin le céphalotribe réappliqué amena l'enfant ancidant seb à

De même il faut releven au sujet de l'obs. 157, les applications du forceps, dans l'intervalle desquelles on avait prescrit du seigle ergoté et du borax. On fit enfin la perforation puis la céphalotripsie. L'extraction s'opéra avec la main. Dix-huit heures s'étaient écoulées depuis la rupture des membranes. Une spillie osseuse enleva un lambeau de muqueuse vaginale Pendant les couches di se déclara une périméntrite et un phlegmon il iaque nillim 147 avone missue muqueuse au pulico entément.

Henderst de la proposition del

Il faut regretter dans l'observation 74 les dix-huit tractions préliminaires qui eurent lieu avec le forceps; la perforation et la céphalotripsie se firent du reste normalement.

Dans le cas de Valette (obs. 145) l'opération fut régulière; on n'eut besoin de faire que deux tractions avec le forceps. Le bassin mesurait 8 centimètres dans le sens du conjugé; le fœtus était volumineux. Le

travail n'avait duré, en tout que trente-six heures.

Nous pourrions répéter ici ce que nous avons dit à la suite de la dernière série. Les conditions étaient le plus souvent défavorables, et les accidents auraient pu être conjurés quelquefois par l'accoucheur, ou bien ils étaient indépendants de l'opération (longueur du travail, applications répétées du forceps, tentatives variées entreprises sans nécessité etc.).

Citons maintenant les cas où les couches ne furent troublées que par des accidents moindres. estant en et lieve lievent ub estud

Dans un premier cas (obs. 9) les parties génitales furent assez contuses, mais bientôt guéries. On s'était livré d'abord à des tractions très variées avec le forceps, qui avait glissé. Le céphalotribe appliqué deux fois glissa de même. Alors seulement on perfora, et on parvint à amener le fœtus avec le forceps.

Une autre fois (obs. 18) les couches farent troublées par une attaque éclamptique, qui ne se reproduisit plus. La durée du travail n'est pas indiquée. Le conjugue mesurait 74 millimetres. Le pouls était calme avant l'opération. On fit d'abord la perforation, puis quelques vigourenses tractions amenerent la tête. La femme avait été très-fatiguée.

Dans l'observation 64, il est dit que la femme était très-épuisée après l'opération, mais qu'elle se remit le second jour. Trente-six heures s'étaient écoulées dépuis la rupture des membranes. Le rétrécissement était peu prononcé. On avait donné trois doses de seigle ergoté. Vingt tractions furent faites avec le forceps. Le céphalotribe ne fut efficace pour amener la tête qu'après la perforation et l'excérébration.

Dans le cas 173 un rebord osseux enfeva un lambeau de muqueuse vaginale, mais les circonstances de l'accouchement ne sont pas relatées.

Dans trois cas l'accouchée souffrit pendant les couches de douleurs sciatiques. Nous n'avons pas de détails sur l'observation 177; nous savons seulement que les douleurs sciatiques (?) furent accompagnées d'une endométrite, que la perforation fut faite et que le rétrécissement n'était pas très-prononce. Dans le cas 29 on se livra à vingt-huit tractions avec le forceps, puis on broya la tête, d'abord sans perforer; et comme l'instrument glissa, on fit la perforation et l'extraction avec le crochet mousse. Dans le cas 30, on appliqua également le forceps, puis on donna le seigle ergote; on ne perfora pas. Douze tractions furent nécessaires avec le céphalotribe.

Dans un cas (obs. 31), la lemme conserva pendant quelque temps un peu d'excitation du pouls, une espèce de fievre de lait, et surtout des douleurs rhumatoïdes dans les cuisses. Le bassin mesurait 79 millimètres. La durée du travail avait été de trente-six heures. Les tractions avec le forceps furent longtemps continuées. Pas de perforation. Céphalotripsie facile tode b avril licité de la continuées.

Une fois (obs. 146) on vit se développer pendant les couches quelques accidents saburraux. Il régnait à ce moment à la Maternité une épidémie de fièvre puerpérale. Deux applications furent faites avec le forceps; la céphalotripsie ne dura que six minutes. Le bassin mesurait 75 millimètres, d'ayant en arrière disuborger es en lup, eu sur autre en arrière de la company de la comp

Deux fois l'accouchée souffrit d'une endométrite. Dans un des cas (obs. 143) nous manquons complétement de détails. La seconde fois (obs. 42), où l'endométrite fut accompagnée de fièvre, vingt-quatre heures s'étaient écoulées depuis la rupture des membranes. Le poids du fœtus était de 7 3/8 livres; le rétrécissement n'est pas précisé. Vingt-quatre tractions furent faites avec le forceps. On ne perfora pas. Une traction avec le céphalotribe suffit pour engager la tête; l'instrument glissa ensuite deux fois; l'extraction fut achevée avec la main.

Citons également l'opération 126, de LEHMANN, où la malade fut atteinte pendant ses conches d'endométrite. Nous savons seulement que l'instrument de Tilanus avait glissé plusieurs fois, no sel siem, elenigent Une fois (obs. 108) il est dit que l'accouchée se plaignit de malaises pendant quelques jours. Le détroit supérieur mesurait 1 décimètre d'avant en arrière. Le fœtus pesait 10 livres. Vingt-heures s'étaient écoulées depuis la rupture de la poche. L'extraction des fesses dut être suivie de la décollation. Forceps et crochets échouèrent. Le céphalotribe réussit, après trois applications, à améner la tête.

Une fois (obs. 471) il survint une diarrhée insignifiante et de courte durée. A vrai dire, les couches se passèrent normalement, et pourtant les tentatives d'extraction avaient été nombreuses et variées; mais deux heures seulement s'étalent écoulées depuis la rupture des membranes. Le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur était presque normal, le ptransverse létait dégèrement rétréci. Le fœtus se présentant transversalement, on fit la version, puis on appliqua le forceps; la tête ne suivant pas, on fit la perforation, et le forceps étant toujours insuffisant, on eut lenfin recours au céphalotribe.

essais de délivrer avaient été multiples. Une fois (obs. 20) le conjugué mesurait 65 millimètres. Six heures s'étaient écoulées depuis la rupture de l'œuf. On perfora, puis on appliqua le céphalotribe, le col étant incomplétement dilaté, La nuit on ne fit rien. Le lendemain nouvelle application. La tête expulsée, broiement de la poitrine. Dans l'observation 59 le conjugué mesurait 10 centimètres. En tout, le travail avait duré soixante heures. On commença par administrer de l'ergotine, on appliqua ensuite le forceps; puis on perfora, et on appliqua le céphalotribe à deux reprises; il glissa chaque fois parcel qu'on l'avait trop incliné. On termina par le forceps.

Dans deux cas on vit se développer un commencement de péritonite puerpérale. Une fois (obs. 459) on avait à quatre reprises fait plusieurs tentatives avec le forceps, qui sont restées inefficaces. La perforation et la céphalotripsie furent faciles. Dans la deuxième observation (160), où le promontoire fut facilement atteint et où les douleurs irrégulières avaient duré sept jours; où trente-trois heures s'étaient écoulées depuis la

rupture des membranes; la perforation donna une réduction suffisante pour que le forceps put amener la tête; mais on fut obligé d'agir sur les épaules avec le céphalotribe. Une hémorrhagie se déclara; elle fut bientôt conjurée à conserva de manage el paragraphe de la conjurée de la conjurie de la conjunt de la conjurie de la conjurie

Restent enfin quatre observations, où un des accidents principaux fut l'incontinence d'urines Dans le eas ide Hüter (41) où le ragin fut en même temps douloureux, cinquante-deux heures s'étaient écoulées de puis le départ des eaux. Le degré de rétrécissement n'est pas indiqué. On fit six tractions avec le forceps, et deux avec le céphalotribe , sans perforation préalable. Les trois derniers cas (obs. 479, 480, 482) appartiennent à Pajor. Chaque fois le rétrécissement était porté à 6 gentimètres. La durée du travail, non déterminée tdans un cas; fut de vingt-quatre à vingt-six heures dans les deux autres La première fois on avait, après avoir broyé à deux reprises fait des tractions, sans réussir. On s'abstint pendant la nuit de toute nouvelle tenfative et de matinela tête fut expulsée. Dans les deux derniers cas, où on ne se permit pas de traction, un seul broiement suffit. Remarquons que dans l'observation 182, la femme eut en même temps de l'incontinence d'urine et un endolorissement du vagin. Cette incontinence, symptôme d'une paralysie du col vésical, peut très bien être attribuée à la compression prolongée de la tête fœtale contre la parot vésico-vaginale, let mous croyons que dans les cas où quatre ou cinquedances de broiement assez espacées sont nécessaires, on n'est pas très-loin d'une fistule. Il sinexios e un lie c

Somme toute; autant de foisique les couches ont été troublées par un accident quelque peu notable, nous trouvens une cause prédisposante dans les circonstances où s'est trouvée la malade. In 1917 de la malade de l

Restent à mentionner les cas où les conches furent heureuses. Nous pouvons seulement examiner les circonstances favorables ou défavorant bles, grâce auxquelles, lou malgré lesquelles, l'opération eut un succès qui ne fut troublé par aucun accident. Nous distinguerons d'abord les cas où on ent recours à la perforation et à la céphalotripsie que

L.

comme moyens de réduction cet où l'extraction fut facile; puis ceux, au contraire; où l'accoucheur avait employé différents procédés, et où il rencontra plus ou moins de difficultés managent sentement se

Trois fois (obs. 4, 8, 14) le conjugué mesurait 67 millimètres. La durée du travail fut toujours assez longue; une fois ils écoula dix-sept heures, mais les deux autres fois la durée fut de soixante heures et même de trois jours. Deux fois on se livra à des applications préalables du forceps; une fois on n'eut recours ni au forceps ni à la perforation; le céphalotribe dut être appliqué deux fois. Deux fois le fœtus pesait 6 livres; une fois seulement il est dit qu'il était très développé. L'opération fut rapide dans les trois cas. Deux fois le seulement al est dit qu'il était très développé. L'opération fut

Trois fois (obs. 33, 80, 143) le conjugué mesurait 76 millimètres. Une fois les tentatives opératoires furent entreprises immédiatement après la rupture des membranes; une fois cinq heures, une fois vingt heures plus tard. Le fœtus pesait 3625, 3392 et 4450 grammes. Dans un seul de ces cas, on appliqua le forceps; dans un autre, on fivla perforation, une seule fois on fut obligé d'appliquer deux fois le céphalotribe.

Cinq fois (obs. 26, 61, 65, 69, 115) le conjugué mesurait 81 millimètres. Ici encore la durée du travail depuis la rupture des membranes est variable. Une fois il s'écoula deux jours jusqu'à la délivrance; une fois huit heures; une fois on intervint de suite après; deux fois la durée n'est pas indiquée. Quant au manuel opératoire; une fois on fut obligé de faire la version, à cause d'une présentation transversale. Chaque fois on fit des tentatives avec le forceps; deux fois même on insista sur les tractions, qu'on répéta jusqu'à douze ou vingt fois; deux fois on fit la perforation; trois fois on ne la fit pas; trois fois on appliqua le céphalotribe, suivant une seule direction; deux fois (dans les obs. 65 et 69) on l'appliqua dans deux sens différents, bien que la perforation eut été faite. L'extraction fut toujours facile. Dans l'obs. 115, une hémorragie fut la cause de l'intervention.

rupture des membranes; on avait eu recours à des médicaments de

toute sorte, à plusieurs applications du forceps, qui glissa chaque fois. Après la perforation, il suffit de deux applications de céphalotribe suivant les diamètres diagonaux du bassin et anion de sulquationers.

Deux fois (obs. 72, 77) le rétrécissement fut de 88 millimètres. Une fois le poids du fœtus ene sut pas indiqué; une fois il était de 4210 grammes. Dans une des cas on commença par saire la version, à cause d'une procidence du cardon. Dans les deux cas, on fit une application du forceps; la perforation et la céphalotripsie furent toujours faciles.

Dans un autre cas (obs. 32), le diamètre antéro-postérieur était de 9 centimètres. Le fœtus pesait près de 4 kilogrammes. La dunée du travail depuis la rupture de l'œuf n'est pas indiquée. On administrat d'abord du seigle ergoté; puis on eut recours à dix tractions infructueuses avec le forceps; une seule application du céphalotribe suffit.

Une fois (obs. 462) le diamètre conjugué mesurait 94 millimètres. Douze heures s'étaient écoulées depuis le départ des eaux; le fœtus pesait 9 livres On fit plusieurs tractions avec le forceps; des tentatives de version échouèrent; mais après la perforation on put, en une seule traction, dégager la tête avec le céphalotribe.

Dans les quatre dernières observations (7, 130, 170, 161), trois fois le rétrécissement était peu considérable; une fois il n'en est pas fait mention. Le fœtus, par contre, était excessivement volumineux dans deux cas, où il pesait 5750 grammes, près de 6 kilogrammes; une fois il était de volume moyen; une fois son poids n'est pas indiqué. La poche s'est rompue quatre, six, quarante-huit heures avant la délivrance. Une fois il n'est pas parlé du moment de sa rupture. Chaque fois on eut recours au forceps; dans deux cas on l'appliqua deux fois; dans les autres il est seulement dit qu'il échoua. La perforation ne fut pratiquée qu'une seule fois. Chaque fois une seule application du céphalotribe suffit. Dans le cas 161, on jugea prudent, à cause de l'étroitesse vulvaire, de retirer l'instrument et de faire l'extraction avec la main,

Restent à examiner les observations de la deuxième catégorie, dans lesquelles on a rencontré plus de difficultés, et où on a eu recours à différentes méthodes pour réduire et extraire le fœtus.

- Pour les obs. de la Chinique de mouse Faculté, nous renvoyans de decteur au texte original. M. Stoltzeut à dutter contre les difficultés les plus sérieuses, dont il triompha. Longs nois

Dans le cas de Pajori (169), le conjugué était de 5 centimètres.

Le travail dura en tout trente-six heunes! Il faut dire qu'on commença par provoquer l'avortements de fœtus se présentait transversalement; la bression fût itentée en vain; l'on tirat sur le bras appur l'engager; on le désarticula; on fit quatre applications du céphalotribes ur les épaules; l'expulsion eut lieu par évolution spontanée; la tête nel présenta plus ed lobstacles us suposer arole que no ; seq tissuer en , use vuo se par en la contrate de conjugué était de 5 centimètres.

postérieur était de 54 millimètres. L'époque de la rupture des membanes n'est pas indiquée. Pendant quelques minutes pou se livra à des tentatives avec le forceps; puis on eut récours à da perforation. On essaya de nonveau d'extraire la tête avec le forceps, mais la base du crâne résista; on l'amena que che céphalotribe, après avoir fait des tractions énérgiques Labdurée totale iduntravail futude vingt quatre heures.

Dans le càs de Fave (138), le diamètre conjugué avait 67 millimètres.

Dire portion du bras et du thorax furent amputés On pratiqua l'exentération, puis la version, enfin on eut recours au céphalotribe.

Dans une autre obsérvation de Chainire (55) of dans laquelle il donne -7 centimètres au diamètre le conjugué a l'époque de la rupture de l'œuf in est pas indiquée. On ne fit pas la perforation 8 ept applications du céphalotribe furent nécessaires. Après chacuné, des tractions furent faites atternativement par trois personnes ace qui suppose un développement de force considérable. L'opération dura une heure trois quarts.

Trois autres observations présentent des bassins de 81 millimètres (76,96,465). Dans un des cas alla durée depuis la rupture des membranes n'est passindiquée. Deux fois le fœtus était volumineux, une fois il n'en est passindiquée. Deux fois le forceps fut appliqué préalablement, deux fois dans un cas, quatre fois dans un autre; dans le troisième, il est dit qu'on fit à dix tractions. Chaque fois la perforation fut

faite; dans une des observations, on la fit suivre d'une tentative d'extraction avec le tire-tête de Kiwisca. Dans deux cas, on se crut obligé de faire la version après la céphalotripsie; dans le troisième cas, il suffit de trois tractions énergiques avec le céphalotribe.

Vient ensuite un leas dans lequel le rétrécissement était de 88 millimètres (62). Le fœtus pesait 3742 grammes. La première intervention eut lieu peu de temps après la rupture de l'œuf. On administra d'abord deux doses de seigle érgoté; huit tractions énergiques furent faites ensuite avec le forceps. Il survint une légère hémorrhagie. Le forceps appliqué de nouveau, ne réussit pas; on eut alors recours au céphalotribe sans perforation préalable; il ne s'écoula pas de substance cérébrale. L'instrument glissa, le forceps s'échappa également, la version réussit et l'extraction dut facile, a suplement du samplement de sans de l'extraction dut facile, samplement de samplement de samplement de l'extraction dut facile, samplement de samplement de samplement de l'extraction de la complement de l'extraction de la complement de l'extraction de la complement de la complement de la complement de la complement de l'extraction de la complement de l'extraction de la complement de la complemen

Dans un autre cas (35), où le conjugué était de 9 centimètres, ionze heures s'étaient écoulées depuis la rupture des membranes. Le poids du fœtus était de 3629 grammes. On commença par prescrire du seigle ergoté (3 doses). On fit ensuite des tentatives inutiles de l'version. Pendant une heure on exerça des tractions avec le forceps. La femme fut prise de lypothimie. On appliqua alors le céphalotribe sans perforation préalable. L'instrument iglissa; des tentatives avec la main, ne réussirent pas mieux; le forceps finit par amener l'enfant.

Trois fois le rétrécissement ne fut pas déterminé d'une manière précise (obs. 52, 464, 458). Une fois le fœtus était anencéphale, et pesait 4 kilogrammes; une fois il n'en lest rien dit; une fois on fit remarquer que son volume était moyen, mais sa tête grosse. Une fois huit heures, une fois trepte-six heures s'écoulèrent depuis la rupture de l'œuf; une fois on ne parle pas de la durée du travail : dans ces cas on se livra à des tractions avec le forceps. Une fois (52) on fut obligé de sectionner le cou pour arriver facilement avec le céphalotribe sur le tronc pour le broyer; l'extraction fut achevée avec la main (52). Dans l'observation 164, la perforation fut pratiquée; trois séances de céphalotripsie, de deux ou trois applications chacune, furent faites sans succès; on

termina par la version. Enfin dans le cas 158 on commença par la perforation; néanmoins le forceps et le céphalotribe échouèrent; ce dernier instrument amena enfin la tête lorsque l'excérébration fut rendue plus complète.

Il ne nous reste plus qu'à signaler les deux observations de Kilian et de Haake (184 et 185). Dans la première, après l'emploi du céphalotribe on abandonna le fœtus dans la matrice aux contractions utérines et au ramollissement putride; dans le second on termina avec le céphalotribe ce que l'on avait commencé avec le crânioclaste.

Nous ne saurions porter de jugement sur les trois cas de Lehmann où les couches ne furent troublées par aucun incident, car nous manquons complétement de détails.

Ainsi nous avons un certain nombre de cas où les circonstances ont été défavorables, et où cependant la femme ne ressentit pas la moindre incommodité pendant ses couches (longueur du travail, multiplicité des manœuvres, glissement des instruments etc.). Qu'on ne nous accuse pas pour cela d'inconséquence pour avoir attribué à ces mêmes éléments la production des phénomènes morbides qui se sont manifestés pendant les couches. En obstétricie comme en médecine il y a plus de causes prédisposantes que de causes efficientes, et dont l'action devient inévitable. On ne saurait prévoir ce qui adviendrait si les malades ne pouvaient jamais échapper à l'influence pernicieuse des milieux qui les entourent et s'ils étaient toujours victimes des circonstances défavorables où ils sont placés.

Nous terminons ici le travail que nous avons entrepris. Nous sommes loin de nous dissimuler qu'en bien des endroits il présente des lacunes, en d'autres des longueurs. Savoir être à la fois complet et concis, c'est évidemment beaucoup plus qu'on ne peut nous demander au début de notre carrière. Trop heureux si nous avons pu être utile en rappelant les principales idées qui ont été émises sur la question que nous avons étudiée, et en cherchant à faire profiter de la conduite des maîtres.

Il nous reste à exprimer à M. le professeur Stoltz toute notre reconnaissance pour les excellents conseils qu'il nous a prodigués et les ressources nombreuses de sa riche bibliothèque qu'il a bien voulu mettre

à notre disposition. due plus complète.

Il ne nous reste plus qu'à signaler les deux observations et de HAAKE (184 et 185). Dans la première, après l'emploi du cloribe or abandonna le fœtus dans la matrice aux contraction rines et au ramollissement putride; dans le second on termique céphalotribe ce que l'on avait commencé avec le crâniocleste

Nous ne saurions porter de jugement sur les trois cas de l'estables couches ne furent troublées par aucun incident, car nous enc complétement de détails.

Ainsi nous avons un certain nombre de cas où les circonstance de défavorables, et où cependant la femme ne ressentit pas la me in ammodité pendant ses couches (longueur du travail, multi es manœuvres, glissement des instruments etc.). Qu'on ne no use pas pour cela d'inconséquence pour avoir attribué à ces manœuvres pas pour cela d'inconséquence pour avoir attribué à ces manœuveux et la dinconséquence pour avoir attribué à ces maneux et la dinconséquence pour avoir attribué de la dinconséquence pour avoir attribué à ces maneux et la dinconsequence pour avoir attribué à ces maneux et la dinconsequence pour avoir attribué à ces maneux et la dinconsequence de la dinconsequence de la dinconsequence de la dinconsequence de la dinco

eléments la production des phénomènes morbides qui se sont

estés pendant les couches. En obstétricie comme en médec ne plus de la principa signer de la couses el ment el plus de la course de couses el ment de la course de la course el ment de la course de la course el ment de la course el ment de la course el cours el cours el cours el course el cours de la course el cours de la course el cours de la course el cours el cours el cours el course el cour

Nous terminons ici le travail que nous avous entrepris. Nous somme loin de nous dissimaler qu'en bien des endroits il présente des laternéen d'autres des longueurs. Savoir être à la fois complet et concis, et évidemment beaucoup plus qu'on ne peut nous demander au détent notre carrière. Trop heureux si nous avons pu être utile en rappel les principales idées qui ont été émises sur la question que nous et étudiée; et en cherchant à faire profiter de la conduite des maitres

QUESTIONS

POSÉES PAR LA FACULTÉ ET TIRÉES AU SORT, EN VERTU DE L'ARRÊTÉ DU CONSEIL DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE DU 22 MARS 4842.

ore ps de Corroury, non crois

1. Anatomie. — Quels sont les nerfs et les vaisseaux qui appartiennent à la membrane iris? . Clef pour faire mouvoir la vis (D).

has de la figure, la traverse B est figures o

- 2. Anatomie pathologique. Du fongus de la dure-mère.
- 3. Physiologie. Mécanisme des sécrétions. "Dagaall sh square
- 5. Médecine légale. Faire connaître les signes incertains de la mort. breeps d'AFTEEN.
- 6. Accouchements. Quelles sont les qualités que doit posséder Représente le céphalotribe tout entier fermé une nourrice?
- 7. Histoire naturelle medicule 1 au Quelles sont les plantes connues sous le nom de ciguë?

 Sous le nom de ciguë?
- 9. Pathologie et clinique externes. Quels sont les signes distinc-Ernece droite renverse espèces id'anévrismes Personne ation ennere

Pathologie et clinique internes. — Des causes et des effets de la résorption purulente.

- 11. Médecine opératoire. Du redressement des dents.
- 12. Matière médicale et pharmacie. Comment se préparent et s'administrent les poudres aérophores? II. Courbure pelvienne.

et II. Céphalotribe de CAZZAUX instrument dont les la sacce cereprochées.

L'instrument, les cuillers étant écartées parallèlement au moyen de la vis. (Le pivol a été attiré d'un bout de la rainure à l'autre.) il. Céphalotrice de Litten.

Représente le forceps; II. le compresseur.

Explication des planches.

POSÉES DAR LA FACULTÉ ET TIRÉES AU SORT, EN VERTU DE L'ARRÊTE DUPONNAL LE L'INSTRUCTION PUBLIQUE DU 22 MARS 1842.

Planche I.

Fig. 1. Forceps de Coutouly, non croisé.

Au bas de la figure, la traverse B est figurée tout à fait libre. D'un côté elle reçoit la fiche; de l'autre on voit seulement l'ouverture qui doit lui donner 1. Anatomie. - Quels sont les nerfs et les vaisseaux. geseaq

J. Clef pour faire mouvoir la vis (D). Yearn enandment al a inenneit

2. Anatomie pathologique. — Du fésigregne antares d'Assatin antares d'Assatin antares d'Assatin antares de la fina de la

3. Physiologie. — Mecanisme des gelegenent and sologie.

Fig. 4. Forceps de Lauverjat, croisé. 4. Hygiène. — Des revaccinations.

5. Médecine légale. — Fair sannaire les signes incertain

Fig. 5. Forceps d'Aïtken.

6. Acconchements. — QeeBb agood and Acconchements of the Baron of the

I. Représente le céphalotribe tout entier fermé. une nourrice?

7. Histoire maturelle mennegyleg arudanos sa se papisan anno 11.

Fig. 7. Céphalotribe de Baudelocque (1832).

Fig. 8. I, II, III. Céphalotribe de BAUDELOCQUE (instrument pris dans la collection de la Faculté. .noilisoqmod .guas ul — .siasibem simind .8

9. Pathologie et clinique externes. — Quesmissinhaminissi I di

II. Branche droite renversee (les pièces articulaires sont interverties)

Partie afticulaire de la branche gauche, Encoche lo sipolosta P

sorption purulented to the 11. Medecine opératoire. — Du redressement des dents.

II. Courbure pelvienne.

Fig. 10. I et II. Céphalotribe de Cazeaux.

I. Instrument dont les branches sont rapprochées.

II. Instrument, les cuillers étant écartées parallèlement au moyen de la vis. (Le pivot a été attiré d'un bout de la rainure à l'autre.)

Fig. 11. I et II. Céphalotribe de Ritgen.

Représente le forceps; II. le compresseur.

29

L.

Planche IV.

- Fig. 12. I, II, III, IV, V. Céphalotribe de Langheinrich.
 - I. Forceps dégarni de son compresseur, vu de trois quarts. On peut juger de la courbure pelvienne, et de la manière dont le compresseur s'adapte au forceps.
 - II. Compresseur avec sa boîte métallique, vu de côté.
 - III. Compresseur adapté au forceps (les pivots d', d', ont été introduits dans les trous a , a').
 - IV. Compresseur vu par devant (c'est-à-dire que la face de la boîte métallique tournée vers le forceps a été enlevée).
 - V. Compresseur vu par derrière (c'est-à-dire que la face de la boîte métallique tournée vers l'observateur a été enlevée).
- Fig. 13. I, II, III. Céphalotribe de Valette.
 - I. Forceps muni du compresseur. La branche antérieure S, est seule visible; la branche R est cachée. a pignom.

anasivlen

- II. Branche droite vue par sa face interne. 19 79100 A Tra
- III. Compresseur vu isolément. Le perforateur qui peut s'appliquer sur le forceps de Valette se retrouvera, quand il s'agira des instruments complexes.
- FIG. 14. I, II, III, IV. SCHŒLLER.
 - I. Instrument fermé.
 - II. Instrument vu de profil, pour pouvoir apprécier la courbure pelvienne.
 - III et IV. Parties articulaires des branches.

- Fig. 15. I et II. Céphalotribe de Martin.
 - I. Instrument vu fermé.
 - II. Branche droite vue de trois quarts, pour faire juger du degré de la courbure pelvienne, et faire comprendre te mode d'articulation.
- Fig. 16. I et II. Céphalotribe de Dubois-Locarelli. 2017 9219761. . S 2
 - I. L'écrou de la branche gauche est fermé. . -9879VET
 - II. L'écrou de la branche gauche est ouvert. el edittola de la
- Fig. 17. I et II. Forceps-tenaille de Clier. inum . smis Jusquarien
 - I. Forceps-tenaille fermé.
 - II. Branche gauche vue de trois quarts, pour représenter la courbure pel-vienne.

Branche droits, pour fairs

Planche VI.

Fig. 18. I, II	, III , IV. Céphalotribe de Breit.
I.	Céphalotribe fermé vu par devant.
II.	Céphalotribe ouvert, vu par derrière. V. Branches mâle et femelle vues de profil. V. Céphalotribe de Kulla.
III,	IV. Branches mâle et femelle vues de profil.
FIG. 13. 1 Ct	II. Gephatotrive at Kilian.
I.	Céphalotribe fermé. sunillation atted as acres as a sun lle signification attendance and a sun lle signification attendance and a superior at
II.	Céphalotribe fermé appillatem aloc sa bout us se la branche droite) Système d'arrêt (disposé sur la face postérieure de la branche droite)
	Planche VII. (n, n and 1 list (reason the second se
F 20 I II	, III), IV, V. Compresseur vu par de Debace. Debace.
	Instrument ferme muni da compresseur, vu d'en hautil
	Branche gauche. On voit comment la face interne des millers est tail-
11.	lée ; quelle est la disposition du pivot articulaire; quelle est la cour-
	bure pelvienne 13. II, III. Cephalotribe de VALETTE.
ш	Partie articulaire. Encoche: enpresseur. adocumentation du compresseur.
III.	Sible; la branche R est cachee.
	Extrémité inférieure de l'instrument disposé pour la compression, vu
21.3.10	III. Compresseur vu issienent. Le perforaceur qui Pier face.
	I. Céphalotribe de Kiwischalle se reinale de Kiwischalle
	Céphalotribe fermé vu d'en haut.
11	Système de compression vu de face. ABLIER. Scheller. II, II, II, II, II, II, II, II, II, II
Fig. 99. I. II.	III. Céphalotribe de Trefurt
	Céphalotribe avec le système de compression, rundler haut.
II.	Système de compréssione de faction articulaises de la des la
	Instrument disposé pour l'extraction.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	FIG. 25. I et II. Cephalotribe de MAKTIN.
Fig. 23. Cépha	dotribe de Chailly.
Fig. 24. I et II	Céphalotribe de Hürer, quaris, quaris, la
. role	Instrument yu termé avec son système de compression.
II.	I. Instrument vu fermé. II. Branche droite vue de trois quaris, arribude de la forme de trois quaris, arribude de la forme de compression. Vis et traverse vues de la forme de la traverse. L'iserou de la branche gauche est fermé.
	I. L'écrou de la branche gauche est fermé serverat al . L'écrou de la branche gauche est fermé
1G. 25. I et II	I. L'écrou de la branche gauche est territé. II. L'écrou de la branche gauche de gauc
1.	Instrument ferme, muni du système de compression.
II.	Instrument fermé, muni du système de compression. Branche droite, pour faire voir la saillie médiane f, des cuillers, et les
00 C/ 1	Il. Branche gauche vue de trois que la Branche de Branche de
1G. 26. Gepha	doirme de BRAUN (branche droite demi-fléchie).

Planche IX.

- Fig. 27. Tire-tête de Fried.
- Fig. 28. I, II, III. Forceps de Valette, sur lequel, au lieu d'un compresseur, on a adapté un perforateur.
 - I. Forceps en rapport avec le perforateur. Instrument vu d'en haut.
 - II. Perforateur vu de côté (la lame crénelée rentrée dans sa gaîne).
 - III. Perforateur vu de côté (la lame dégagée de la gaîne).
- Fig. 29. I et II. Céphalotribe de Finizio.
 - I. Céphalotribe fermé vu de profil.
 - II. Perce-crâne changé en tire-tête.
- Fig. 30. Céphalo-trépano-thlaste de Hüter fils. L'instrument est vu en dessous.

Planche X.

- Fig. 31. Labitome de Ritgen. Branche mâle vue par la face interne.
- Fig. 32. I, II, III, IV, V. Céphalotribe-perforateur de Cohen.
 - I. Céphalotribe fermé.
 - II. Branche gauche du céphalotribe, vue d'en haut.
 - III. Branche droite du céphalotribe, vue renversée.
 - IV. Céphalotribe complet, les branches étant écartées.
 - V. Face interne de la cuiller. Extrémité bifurquée du manche.

Pour le mécanisme de dégagement des couteaux, examiner surtout les fig. II et III; pour le système de compression, les fig. I et IV; pour avoir une idée de la face interne des cuillers, et de la manière dont on peut, à un moment donné, enlever le système de compression, la fig. V.

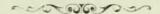


TABLE DES MATIÈRES.

Introduction et division du sujet	Pages.					
Première période	5					
PREMIÈRE PARTIE. Historique . 33.5 Deuxième période	12					
Troisième période						
De quelques moyens de délivrer la mère, imaginés depuis l'invention du cepha-	33					
lotribe						
Deuxième partie. Instruments destinés à broyer le fœtus	55					
	61					
1. Instruments à vis transversale mue directement par une simple	63 65					
tota au non l'intermadiaine d'une elef Forgane non encice) assault.						
DELPECH.	67					
II. Forceps céphalotribe à branches croisées, fenêtré, et dont la vis						
est mue par une poignée courte. V sis. T. CORT A. L. C LAUVERJAT	68					
III. Forceps céphalotribe à branches croisées, fenêtré, à vis fixe, à						
écrous mobiles mus par de simples têtes	69					
A. Instrument primitif.	70					
B. Description de Hu-						
TER	70					
C Instrument descrit you						
IV. Cephalotribes a vis transversale muc.	71					
par une mainvene. La branche drone BAUDELOCQUE D' Modela décrit por						
est poussée vers la gauche François	72					
E. Instrument de la col-	100					
L. Histrament de la cor-						
culté (Sir-Henry).	~;					
	74					
Busch	77					
CAZEAUX	78					
V. Instrument à vis transversale mue par une manivelle qui						
attire à elle la branche qu'elle rapproche Ritgen	80					
VI. Instrument à vis transversale fixe, à écrous mobiles, à ma-						
nivelle supérieure Langheinrich	83					
VII. Céphalotribes à vis transversale mue A. Branches non						
par un simple levier sans mani-) croisées. Valette	85					
velle	87					
sées. Martin	89					
	91					

		Pages.
	CLIET	92
VIII. Instruments à systèmes de compression autres que la	Breit	94
vis transversale, mais également disposés horizon-		96
talement entre les cuillers	DEPAUL	97
The same of the sa	Kiwisch	400
Service on appropriate the best many, in	TREFURT	102
The recognition of the last transfer and	CHAILLY	106
	Нйтек	107
IX. Instruments à vis verticale	SCANZONI	140
	BRAUN	444
(a. Instrument de broiement		414
	Finizio . ,	115
X. Céphalotribes complexes.	Hüter fils	446
b. Instruments de broiement	AND CONTRACTOR OF THE PARTY.	117
et de section		119
Quelles sont d'une manière générale les dispositions, les dim		
qui sont les plus favorables pour bien saisir, réduire et e	extraire la tête d'un	
fœtus		423
Liste par ordre chronologique des embryothlastes-céphalotribe		126
Des autres moyens que le céphalotribe par lesquels la tête per	ut être réduite dans	
sa totalité		128
Troisième partie. Indications de la céphalotripsie; objections	qu'on y a faites.	
a. Indications. Dépendant de la mère Dépendant du fœtus .	Carlot tarrella da las	131
Dépendant du fœtus .	Sealer and the sealer	135
 Objections faites à la céphalotripsie 		138
Quatrième partie. Parallèle de la céphalotripsie et de l'eml	pryothlasie avec les	
opérations obstétricales qui se font d'après les mêmes indic	ations	149
Cinquième partie. Manuel opératoire		159
Effet du céphalotribe sur le crâne fœtal		176
Sixième partie. Observations		479
Observations de céphalotripsie de la clinique de la Faculté de	médecine	180
Tableaux analytiques des observations de céphalotripsie et	d'embryothlasie	
parvenues à notre connaissance	select of size a rights.	1
BAUDELOCQUE ,	estrate a figure strate	11
RITGEN, VELPEAU, BARBETTE	and a superious	IV
Dubors	paratra endeno foligo.	IV
Busch, Schoeller	par, ou simple, legi	XII
Behrend.		XIV
EBERT, LANGHEINRICH		XVI
KILIAN		XVIII

																	Pages.
HÜTER																	XX
CAZEAUX											-						 XXII
BETSCHLER, CH	AILLY .																XXIV
STEIN, FLAMM,	HOFFMAN	in .															XXVI
CREDÉ																	XXVIII
CLARKE										-							XXXVIII
DEPAUL, HAASE	, Kiwiscu																XL
MARTIN																	XLII
BREIT, SCHMIDT	, LEHMAN	N, BI	RNBAU	UM,	Но	LST											XLVI
DE SIEBOLD, H	EMMANN,	Hoog	EWEG	, B	ERL	INER											XLVIII
SEYFERT, FAYE.																	L
KLEIN, GOETZ,	WEBER,	VORM	ANN,	VAL	ETT	E											LH
FEILER, SITZENI	BERGER, I	HÜBNI	ER, Se	HU	LZE	, KE	IEGE	R.	-					-		-	LIV
Spöndli																1	LIV
Вьот				-													LVIII
Pajor (première	e partie)																LX
GERMANN, CHAR	RIER, HE	CKER	et Ko	ENI	G , S	Simo	n Ti	юм	AS,	Sp.	ETE	1, 5	SCA	NZO	NI		LXII
WIEGER et LAUT	н, Рајот	(deu	xièm	e pa	arii	e) .											LXIV
KILIAN, HAAKE.																	LXVI
Septième partie																	204
Explication des	planches	3 .															225
Planches.																	



THE RESERVE SERVER AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE PERSON

