De la médecine opératoire, ou des opérations de chirurgie qui se pratiquent le plus fréquemment ... / [M. Sabatier (Raphaël Bienvenu)].

#### **Contributors**

Sabatier, M. 1732-1811.

#### **Publication/Creation**

Paris : De l'imp. de Didot le jeune, 1796.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/t7zxjm3t

#### License and attribution

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.

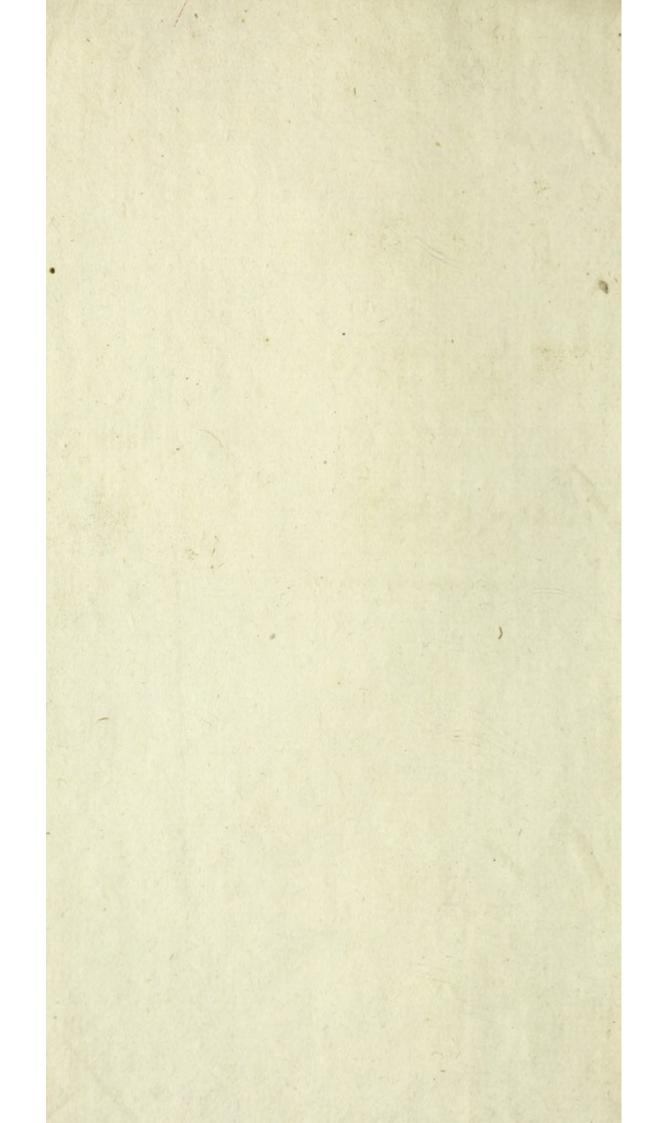


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



45528/A

Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library



## DE LA MÉDECINE OPÉRATOIRE.

TOME TROISIEME.

# DELA MEDECINE OPÉRATOIRE

TOME TROISIEME.

55350

## DE LA MÉDECINE OPÉRATOIRE,

OU

DES OPÉRATIONS

DE CHIRURGIE

QUI SE PRATIQUENT LE PLUS FRÉQUEMMENT.

Par le Cen. SABATIER,

Chirurgien en chef à la Maison nationale des Invalides, Professeur à l'École de Santé, & membre de l'Institut national.

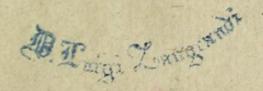
TOME TROISIEME.



A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE DIDOT LE JEUNE,

M. DCC. XCVI.



# EMPIDICIM AIRO EMPIRATIONS EMPIRATIONS



## TABLE DES MATIERES

CONTENUES

### DANS LE TOME TROISIEME.

Suite des Opérations qui se pratiquent sur la Tête.

### De l'Opération de la Cataracte.

and the floring a ctord eleve control a service
LE que c'est que la cataracte. page 1
Elle a toujours passé pour une membrane
formée dans l'humeur aqueuse.
Quarré le premier a connu qu'elle consiste
dans l'opacité du crystallin.
Lasnier en même temps.
Tous deux avant 1651.
Puis Bonnet, Blégny, & autres. 2
Puis Maître-Jean en 1707, Méry en 1708.
Briffeau en 1709. 30 95 95 95 1916 3
Sa cause est ignorée.
Ses fignes & Company and the state of the 4
On peut employer quelques remedes quand
elle commence.
Ensuite elle exige l'opération, laquelle peut
fe faire par abaissement.
Par extraction.
Cas où elle peut être faite avec succès. 5
Cas où elle ne peut réussir.
Tome III.

ij TABLE
Ces deux opérations exigent que le malade y
foit dispolé.
Maniere d'opérer par abaissement. 7
Cette méthode étoit sujette à bien des acci-
dens. Maniere d'opérer pour empêcher la cata
Maniere d'opérer pour empêcher la cata- racte de remonter.
Proposée par Ferrein en 1707
Par Petit de Namur, en 1722.
Par Taylor en 1738.
Raison des accidens qui suivent l'abaisse-
ment, and of ing sections of the
Cataracte secondaire observée par Béno-
mont en 1722. 13 Par Bénévoli en 1740. 13
Par Benévoli en 1740.  Par Hoin en 1753! ab nomana o'l ad 13
Dès 1716-Hovius s'étoit élevé contre la mé-
thode de l'abaissement. 10 fis 500 5 14
Raw la regardoit comme très-incertaine. 14
Daviel propose l'extraction.
Le projet en avoit été formé long-temps
avant par Albucalis.
Par Avicenne & plusieurs autres.  Il n'a pas été exécuté.
Peut-être avoit-on tiré de l'œil des crystallins
déplacés.
déplacés. Le premier exemple de cette opération est de
Méry, en 1707. Et ensuite du même, en 1708.
Et ensuite du même, en 1708.
Les instrumens de Daviel.
Sa maniere d'opérer. Les avantages qu'il lui attribuoit.
Procédé de Garengeot.
Procédé de la Fave.
Procédé de la Faye.  Ses instrumens.  Instrumens de Palucci, en 1752.  Maniere d'opérer de la Faye.  21  22  Maniere d'opérer de la Faye.  23
Instrumens de Palucci, en 1752.
Maniere d'opérer de la Faye.

Procédé de Poyet.  Opérations faites en concurrence par la Faye,  Poyet & Morand.  24
Opérations faites en concurrence par la Faye, Poyet & Morand.
Poyet & Morand. 25
Procedé de Sharp proposé à la société de
Londres en 1755.
Procédé de Bérenger. 28
Instrument & procede de Pamart. 29
Procédé de Wenzel.
Avantages de la section oblique.
Ce qu'il faut faire si l'œil est très-mobile, si
la pupille est étroite, & si la capsule crys-
talline est fort dure.
Si on opere sur les deux yeux.
Si la cornée a de grandes dimensions.
Si le crystallin sort avec peine.
S'il laisse des mucosités après lui.
Si l'iris s'engage dans la plaie de la cornée. 36
Si la cataracte est adhérente. 36
Si le corps vitré est tombé en dissolution. 36 S'il a des taches au bas de la cornée.
College Andrews Andrews and the College and th
Si la cataracte est purulente.
Si l'iris se détache d'avec la choroïde.
Si la cataracte est membraneuse.
L'instrument de Guérin. 41
Maniere de s'en servir.
L'instrument de Dumont. 43
Maniere de s'en servir.
Comparaison des deux instrumens. 45
Pansement après toute espèce d'opération. 46
Staphylôme qui survient quelquesois dans la
fuite.
Dal'Oursetter I Al 1 1 V
De l'Ouverture des Abcès des Yeux.
Grands abcès des yeux. 48
Leurs fignes. 48

			2	
Me	A	0	T	F
1	n.	D.	L	E
2.				

V

かんだい

Leur ouverture.	45
Hypopion.	50
Ses signes,	50
Ses effets.	5
Moyens de guérison.	5
Topiques.	51
Procédé mécanique de Justus.	52
Ouverture.	5
Proposée & pratiquée par Galien.	5
Par Paré.	53
Par Lazare Riviere.	54
Procédés ulités par les modernes.	54
Par Wolhouse.	55
Maniere d'y procéder.	57
Onguis.	57
Ses fignes.	.59
Ses effets.	59
Maniere de l'ouvrir.	60
Avis de Saint-Yves.	61
The state of the s	
De l'Extirpation de l'Œil deve	
cancéreux.	62
we a distantante of the on the damant of simil	
Il doit être extirpé.	62
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	par
Bartish.	63
Ensuite par Fabrice de Hilden.	63
Puis par Louis.	65
Sa méthode.	65
Application au cas où les paupieres sont a	
De la réfection de l'œil.	66
are in refeetible the reality	67
Maniere de la pratiquer.	68
De la Ponction à l'Œil, dans le	626
	cas
d Hydronille de cet organe	1
d'Hydropisie de cet organe.	69
Ses fignes.	69

15

DES MATIERES.	v
Elle differe de la buphtalmie.	70
Moyens de guérison.	70
La ponction n'a pas été connue des ancie	
arruchemont har is partie untilicate des	
Valentin en a parlé le premier.	
Puis Nuck.	
Trois-quarts adopté par Wolhouse. Pour vider l'œil dans l'amblyopie des vie	/) il_
lards.	76
Ces cas font l'hydrophtalmie & la bupht	The second second
mie.	78
Maniere de la pratiquer.	78
Le trois-quarts est d'un usage très-diffici	le,
& dangereux.	78
Comment se servir de l'instrument trancha	int.
To a second seco	79
De la maniere d'opérer dans le cas de d	
ture de la Prunelle. Opération de Chéselden.	80
Méprise de Morand.	82
Procédé de Sharp.	83
Procédé de Janin.	84
Procédé de Wenzel.	86
Des Ondersians alarine and D. L.	
Des Opérations relatives au Poly	be
des Narines.	87
Le polype commençant.	88
Avancé.	88
Parvenu à son dernier degré d'accroisseme	ent.
The sail storid in the office of sand as	89
Ses especes.	90
	90
	90
Les polypes muqueux font fans douleur.	90
Les polypes charnus sont quelquesois s' douloureux,	
- HIVMACUA)	91

vi ABLE	
Moyens de guérifon.	9
1º. L'exficcation.	91
2°. L'excision.	91
3%. L'arrachement par la partie antérie	ure des
narines	96
Par leur partie supérieure.	98
4°. Le féton.	103
Instrument de Levret:	103
Procédé de Ledran.	104
Autre procédé de Ledran.	109
Instrumens de Goulard.	106
3°. La cautérisation.	107
6°, La ligature.	108
Procédé de Glandorp.	108
Procédé de Dionis	
Procédé de Heister.	109
Procédé de Levret.	110
Procédé de Palucci.	111
Polypes de la gorge.	112
Procédé de Brafdor.	113
Avantages de la ligature.	115
Des Ondestions relatives our F	10.100
Des Opérations relatives aux F	
salivaires de la Parotide, & à	
de fon conduit excréteur.	117
1º. de la Parotide.	117
2°. De fon canal excréteur.	119
Percer la joue avec un cautere.	119
Rercer avec un bistouri, & placer un	e can-
onule.	119
Percer de même, & placer un féton.	120
Exercer la compression sur une pai	
canal. Note and a first straighter about	121
Rétablir la route naturelle de la faliv	
un féton	122

n

DES MATIERES.	vii
Cautériser la fistule avec un caustique de	ffé-
a Section da Filet de la Lang. tenta	124
that of a least a to be a transfer of the section of the	
De l'Opération du Bec de Lievre.	126
Le bec de lievre suloide stilles on son	5-5
Il se divise en accidentel & en naturel.	126
Moune de quérifen du promier	126
Moyens de guérison du premier.	126
Emplâtres agglutinatifs.  Bandage uniffant.	127
Diversités du bec de lievre naturel.	129
On ne peut le guérir que par une opération	Mary State of the
La rescisson se faisoit avec le bistouri.	130
Marc-Aurèle Sévérin affujettissoit les par	ACTION CONTRACTOR
avec des pinces.	130
On a fait ensuite la rescision avec des cises	
du'elle eff.	132
Procédé de Louis.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Moyens de réunion.	
Forme des aiguilles.	
Maniere de les placer.	
Maniere de placer le file de la	
Moyens d'aider l'effet de la suture.	
Le bec de lievre naturel ne suppose pas	s de
perte de substance. es lanas de sin	
Bandage substitué à la suture par Louis.	
Agraffes de Valentin pour le même us	age.
at medicand alternation also	141
Ce qu'il faut faire quand la levre est div	
en deux ou trois parties.	142
Opération en deux temps proposée par Lo	B. Carre
uner cours expeloyed befoly I or up	144
On peut opérer les enfans en bas âge.	146
Extirpation des boutons chancreux.	147
Il peut rester une sistule salivaire.  Cancer à la commissure des levres.	149
Cancer any lawree qui no normettent	149
Cancer aux levres qui ne permettent d'espérer la réunion.	pas
and separate on antiples of each stank	152

De la Section du Filet de la Langue. 152
On ne doit pas la faire, si elle n'est jugée
d'une nécessité absolue.
Moyens de s'assurer de cette nécessité. 154
Maniere de la pratiquer.
Autre maniere. Inconvéniens qui peuvent en résulter. 157
Renversement de la langue. 157
Hémorragie.
Des Opérations relatives à la Gre-
nouillette.
Opinions fur fa nature.
Ce qu'elle est.
Moyens de guérison. 162 Quel est le but de ces moyens. 163
Ce qu'il faut faire quand la grenouillette
est fort grosse.
Ce qu'il faut faire quand elle se prononce
au dehors.
observation sur une pierre arrêtée à l'extré-
mité du canal de la maxillaire. 169
De la Rescision des Amygdales. 171
Elle est recommandée par Celse. 171
Dan Dani d'Egina
Elle est rejetée par Fabrice d'Aquapen-
dente.
D'autres ont employé le feu, les cauf-
tiques, la ligature.
Heister recommande ces trois moyens. 174
Essais de Moscati.  Danger de cette opération, quand la glande
est à demi coupée.
est à demi coupée.  Moscati fait la rescisson en plusieurs sois. 176

DES MATIERES.	ix
Il est blâmé par l'Académie.	177
Caqué coupe en une fois.	177
Ses instrumens.	177
La pince de Muzeux.	178
Procédé de l'Auteur.	178
Suite de l'opération.	179
De la Rescision de la Luette.	180
Rescision avec des pinces & des ciseaux.	180
La ligature.	181
Rescision avec un instrument mécanique	
Procédé simple de l'Auteur.	183
Des Ondrations qui Co matiquant	C.
Des Opérations qui se pratiquent	Jus
les Extrémités.	
Des Opérations relatives au traitemen	it de
l'Anévrysme.	184
Il se divise en anévrysme vrai, en	THE WORLD
vrysme faux, & en anévrysme mixte.	STATE OF THE PARTY
De l'Anévrysme vrai.	185
1º. Par la dilatation de toutes les tunio	the file of the second
Surprise to the contract of the surprise of th	186
Ses caufes.	187
2°. Par la destruction des tuniques e	exté-
rieures, & par la dilatation de c	
qui font intérieures.	187
Ses causes.	188
3°. Par la rupture des tuniques intérieu	The second second second
& par la dilatation de celles qui son	
térieures.	189
Signes de l'anévrysme vrai.	191
	192
Ses pulsations disparoissent quelquesois.	
Etat des parois du fac, & ce qu'il	
Méthode de Valfalya	195
Méthode de Valsalva,	195

Exemple de fa réussite.	197
Dans quel cas l'anévrysme vrai est sus	cep
tible d'opération.	193
De l'Anévrysme faux.	193
Il est de deux especes, primitif & co	
cutif.	198
L'anévrysme faux primitif.	199
Ses fignes.	199
Les indications qu'il présente.	200
Observation de Foubert.	200
En quel cas il exige que l'on ait recou	rs à
l'opération.	202
L'anévrysme faux consécutif.	202
Trois états de cet anévrysme.	203
Premier état.	203
Second état.	203
Dans ce second état, il est difficile à	dif-
tinguer d'avec les autres tumeurs	204
Troisieme état.	205
L'anévrysme faux consécutif peut êtr	
réfultat d'un effort.	206
Les soins qu'exige cette maladie.	207
On peut se dispenser d'en donner, qu	
elle est stationnaire.	207
La compression peut réussir.	208
Si elle ne réussit pas, il faut faire l'o	
ration.	209
Se rendre maître du fang avec le tournie	A 200 CO
Oriel on of Pinnensons	210
Quel en est l'inventeur.	2 II
On s'accorde à dire que c'est un chirur	
français, nommé Morel. Il est déjà perfectionné en 1730.	2 112
Il reçoit le dernier degré de perfection	nan
Monro.	213
Tourniquet de Petit.	216
Il est construit d'après un bandage comp	
The ser south the a dies att namage com	* 44

DES MATIERES.	X
fif, décrit dans Scultet.	217
Ses inconvéniens.	218
Corrections de cet instrument.	218
Incifer & vider la tumeur.	219
1°. Faire la compression.	220
Comment il faut panser la plaie.	221
	pré-
venir la rigidité.	222
La compression peut avoir lieu toute	3 168
fois que l'on trouve dans la partie	nout
point d'appui suffisant, ou que l'on s'en procurer un.	223
Exemple de succès à la cuisse.	223
2°. Employer la cautérifation.	227
3°, La ligature.	229
Eviter, s'il se peut, de lier le ners	
l'artere.	230
Cette ligature n'est pas aussi danger	euse
qu'on le dit. Observation de Molinelli, recueillie	
Observation de Molinelli, recueillie	The latest and the la
Morgagny, qui le prouve.	23 I
Les expériences de Thierry prouven	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
même chose.	233
Le pouls est quelquesois long-temps faire sentir.	THE PERSON NAMED IN
L'opération de l'anévrysme se fait de	235
même maniere, à quelques disfére	
près, en quelque lieu que la tumeu	AND THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN
forme.	236
Aiguilles pour les arteres profondes.	The Alle All
Serre-nœud imaginé par le c. Deschan	the state of the s
pour arrêter le fang dans les gros	
feaux.	239
Autre maniere d'opérer l'anévrysme,	
	242
Employé autrefois par Guillemeau.	
Puis par Anel.	243

DES MATIERES.	xiii
Alençon.	2.60
Son procédé,	260
Porcédé de Bell.	26 I
Compresse fendue.	26 I
Section de l'os.	261
Bande de cuir , & rétracteurs de Bell.	262
Arrêter l'hémorragie.	263
Procédés anciens.	263
Huile bouillante, & cautere actuel.	263
Machine de Botal.	263
La ligature.	264
Procédé de Paré.	264
Procédés modernes.	265
Ligature à la maniere de Bromfield.	266
Les caustiques.	266
La compression.	267
Ses effets.	267
Petit avoit grande confiance en ce moy	yen.
to the metter to mente to mentine of	267
Cas de M. de Rothelin.	268
L'agaric.	169
Maniere de le préparer.	269
Maniere de l'appliquer.	269
L'amadoue & l'éponge.	270
Ce qu'il faut penser de leur vertu.	270
La ligature est préférable à tous ces moy	ens.
SECTION AND THE PARTY OF THE PA	270
On ne doit pas craindre de la multiplier.	271
Panser la plaie.	272
Sutures, & emplâtres agglutinatifs.	272
Maniere de panser d'Alençon.	273
Essais que l'Auteur a faits des procédés	an-
glais, & leurs réfultats.	274
Suite des pansemens.	275
Couper les fils des ligatures,	275
Dessécher la plaie.	275
Attendre l'exfoliation.	276

### TABLE

Maniere de panser des Anglais.	277
De l'Amputation du Bras.	278
An lieu ordinaire.	279
Au dessus de l'attache du deltoide.	
De l'Amputation de la Jambe.	280
Le lieu.	
Lieu assigné par Ravaton.	
Ce que l'Auteur a vu à ce sujet.	231
Situation du malade.	282
Tourniquet. Issue de sont a Procédé opératoire.	282
Procédé opératoire.	282
Le procédé d'Alençon conviendroit mi	eux.
needes modernes.	
Maniere de conduire la scie.	With the second
Lorsque les deux os sont rompus.	284
De l'Amputation de l'avant-bras.	
Le lieu.	
Situation du malade.	
Attention de pouvoir mettre le membr	
pronation pour pouvoir fcier les os.	
De l'Amputation à lambeau.	
De l'Amputation de la Jambe à lambeau.	
L'invention en appartient à Lowdham,	
l'a propofée en 1679.	
Cette maniere d'opérer est ensuite prop	ofée
par Verduin, en 1696, & par Sabou	
en 1702.	288
Procédé de Verduin.	289
Moyens de perfection proposés par Ga	ren-
	290
Puis, par la Faye.	290
Avantages attribués à cette méthode	par
Verduin.	
Leur réfutation.	
Addition à l'amputation à lambeau, par	
O. Halloran.	293
Del'Amputation de la Cuiffe à lambeau.	294

XV
alle.
294
294
295
295
295
296
icu-
297
ois,
297
297
298
298
299
300
300
300
faci-
30%
301
302
du
qui
302
e en
303
303
304
e à
ide,
305
306
n de
306
oin-

ture du genou.	306
Le malade guérit en un an.	307
De l'Amputation de l'avant-bras da	ns la
jointure du Coude.	308
De l'Amputation du Poignet.	309
De l'Amputation de la Cuisse dans l'A	The second second
	312
De l'Amputation de la Jambe dans l'a	rticu-
lation du Genou.	316
De l'Amputation du Pied dans son art	
tion avec la Jambe.	320
De l' Amputation des Doigts dans leurs	
culations.	322
As a second of the second of t	
Des Opérations qui se pratiquent i	ndif-
féremment sur toutes les partie	es du
Corps.	1 200
Des Opérations relatives aux Plaies.	324
Des Plaies eu égard à leurs causes.	224
Des Plaies par piqure.	325
	325
Des Plaies par incision.	327
Moyens de réunion.	327
1°. L'agglutination.	327
2°. Le bandage unissant.	328
3°. La situation. 4°. Les sutures.	329
	330
La suture à points séparés. Les aiguilles ordinaires.	331
Leurs inconvéniens.	331
	331
Aiguilles nouvelles.  Maniere de s'en fervir.	332
La future enchevillée.	332
Maniere d'ôter les fils.	334
Des Plaies par contusion.	334
Des Plaies contuses ordinaires.	335
A CO A MACCO CUINTING OF CONTROLLED	

DES MATIERES.	xvij
Les corps contondans donnent lieu à	une
contusion ou à une plaie.	335
1°. La contusion légere,	335
Médiocre.	336
Forte.	336
2°. La plaie contuse.	337
Extraire les corps étrangers qui peuven	t s'y
trouver.	338
Des plaies d'armes à feu.	339
Caractere de ces plaies.	339
Faire les débridemens convenables pour	les
convertir en des plaies saignantes.	33.9
Passer un séton dans les plaies qui travers	
202 E	340
Moyens de prévenir & de combattre les	
cidens.	340
Remédier à la fievre putride que ces pl	aies
occasionnent, & qui les complique.	341
En extraire les corps étrangers.	342
On a lieu d'en soupçonner la présence	aans
les plaies qui n'ont qu'une ouverture.	342
Cependant la balle qui a blessé peut être	
	342
Les plaies qui ont deux ouvertures, cont	
nent aussi souvent des corps étrangers.	345
Les débridemens doivent être faits le pl	
qu'il est possible.	343
Chercher le corps étranger.	343
Sa direction change fouvent.	343
On les tire par la plaie même, ou en fai	
une contr'ouverture.	344
Cela se fait avec le doigt ou avec des ins	
mens, qui se réduisent à trois.  1°. Le bec de cuiller.	345
	345
En quel cas il convient,	345
Quand on doit s'en servir.	346
Quality off doll 2 cm fervir.	346

79	
DES MATIERES.	Xix
Observations de Bénomont.	368
Observation tirée des Transactions phi	
phiques.	369
Des Plaies par rupture.	373
Rupture du tendon du plantaire grêle.	374
La rupture du tendon d'Achille.	375
Petit la distingue en complete & en in	com-
plete.	377
Il se fonde sur ce que dit Paré pour adm	ettre
la rupture incomplete.	377
Puis, sur une Observation qui lui est pr	The second second
THE COLUMN TWO IS NOT	377
Une Observation de Lamotte paroît pro	
la même chose.	379
Il est probable que Petit se trompe, &	. que
le tendon d'Achille n'est susceptible	The state of the s
de rupture complete.	379
Il a bien faisi les indications que cette	380
Son premier bandage.	380
Son fecond bandage.	381
Sa grenouillere.	381
Sa pantoufle.	382
Autre bandages & moyens mécan	
employés par Monro sur lui-même	and the second second
Rupture du tendon du muscle droit	
rieur de la cuisse.	384
La rupture du ligament inférieur de l	a ro-
tule.	385
Observée par Petit.	385
	386
Doutes fur cette rupture.	387
Ces doutes sont mal fondés.	3.88
Des Plaies par morfure.	383
Des Plaies par morsure d'animaux enr	ages.
Files Cont 1:05 -1- 1 1:02	388
Elles sont dissiciles à dissinguer des a	utres
plaies de ce genre.	388

Signes qui indiquent qu'un chien est a	tta-
que de la rage.	389
Autre moyen d'en juger lorsque le cl	nien
est échappé, ou qu'il a été tué.	
La morfure d'un animal enragé comr	
nique la rage par la salive dont elle	
imprégnée, & qui est portée dans	
plaie par les dents de l'animal.	
Pour prevenir cette maladie, il faut truire le vice dans la partie même.	201
Le principe a été connu en partie; n	naie
les moyens proposés ont été insuffis	
THE THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE PERS	392
Ceux par lesquels on y peut parvenir.	/ TO THE REST OF THE PARTY OF T
1°. L'extirpation.	392
	393
La poudre à canon.	294
3°. Les caustiques.	394
Et sur-tout le beurre d'antimoine liquide.	
Maniere de s'en servir.	395
Ses bons effets.	396
Ils ne font dus qu'à la cautérifation; épo	que
où ce procédé peut & doit être emplo	
Des Plaies par morsure d'animaux venim	397
Des Plates par morjure a unimaux venim	
Description de la vipere.	399
Symptômes que sa morsure produit.	-
Ces symptômes ne sont pas mortels.	400
Moyens prescrits par les anciens pou	ry
	401
Cas de Paré.	401
Les scarifications sont un de ces moyens.	401
L'huile d'olive, autre moyen de guéri	son.
	401
Epreuves de ce moyen en présence de	plu-
fieurs membres de la Société de Lond	res.

DES MATIERES.	XXI
Expériences & rapport fait à ce sujet à	l'A-
cadémie des sciences de Paris, par	
naud & Geoffroy.	406
L'alkali volatil.	407
Observation de Bernard de Jussieu.	
Les caustiques qui détruisent la partie qu	ii est
imprégnée du virus, sont plus sûrs.	409
Fontana les regarde comme un moyen	
	409
Maniere de s'en servir.	410
Des Plaies relativement aux lieux	où
elles se rencontrent, & à la nat	
des parties qu'elles intéressent.	411
Des Plaies du cou.	412
Par piqure.	412 412
Par incision entre le cartilage thyroïd	e &
l'os hyoide.	
Bandage mécanique employé par l'Au	teur
pour contenir le cou.	414
Plaie au cou par incision, laquelle pe	
tre jusqu'au larynx ou à la trachée-	
tere,	415
Plaie au cou par arme a feu.	415
Affection singuliere de la trachée-artère.	416
Cas inféré par Petit dans le premier volu	
de l'Académie de chirurgie.	416
Des Plaies des Tendons.	419
Elles guérissent au moyen de la situation	
	419
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	419
Cette opération a été rappelée par Mayr & par Bienaise.	420
Forme des aiguilles qu'ils ont conseillées.	
Maniere de faire la suture des tendons.	420
Ce qui résulte des plaies qui y ont été fai	tes.
	428
	Section 1988

xxij TABLE	
Des Plaies des Vaisseaux sanguins.	422
Des Plaies des Arteres.	422
Signes auxquels on reconnoît ces sorte	100
plaies.	422
	423
	423
La cautérifation. La ligature.	423
Observation de Foubert à l'occasion de l'	011-
verture de l'artere brachiale.	
Observations de Heister sur une blessu	
une des grosses branches de l'artere	fé-
morale.	424
Des Plaies des Veines.	427
Des Plaies des Vaisseaux lymphatiques.	428
De l'Extraction des Corps étrange	ers.
	129
De l'Extraction des Corps étrangers que	
	429
S'ils sont implantés dans la substance de l'	430
The following the state of the	430
Employer une pierre d'aimant.	432
Ou de la cire d'Espagne rendue électriq	ue.
	432
De l'Extraction des Corps étrangers in	tro-
	433
S'ils font petits.	433
S'ils sont de forme ronde & de substa	
molle. Fabrice de Hilden a appliqué le tire-f	43.4
	434
Il lui préfere le bec de cuiller, fur-tou	
ce corps est de substance dure.	
Cas d'une boule de verre de Fabrice de I	
	435

DES MATIERES.	xxiij
ment, tiré du même Auteur.	437
observation de l'Auteur sur une boule d	
pier dont la présence a causé la mort.	438
Opération de Paul d'Egine.	439
Rejetée par Fabrice d'Aquapendente.	439
Procédé décrit par Celse.	440
Amas de cérumen.	440
De l'extraction des Corps étrangers a	J. SERVICE
Les retirer.	442
Comment il faut procéder, si le corps	442
la portée des doigts ou des instrumens	. 442
S'il est descendu plus bas.	443
	444
L'instrument de J. L. Petit.	444
Il convient même pour l'extraction des	
Fouverure des Abcessuoms	444
Observation de Cleghorn.	444
2°. Pouller les corps etrangers dans	l'el-
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	446
Si ce corps est volumineux, & qu'il me	nace
de suffocation, il faut faire la bron	1Cho-
S'il est anguleux ; & qu'il fasse faillse a	nde-
hors, il faut faire l'œsophagotomie.	148
Procédé décrit par Guattani.	67.4
Quelques corps ront rejetés par la bou	che.
Quelques corps ront rejetés par la bou ou forment des abcès.	451
D'autres descendent dans l'estomac, o	ù ils
causent des accidens graves.	452
De l'Extraction des Corps étrangers in	ntro-
duits dans le Reclum.	
Cas d'une phiole de verre par Nollet.	
Cas d'une queue de porc, par Marchettis	.454
Amas de matieres stercorales épaissies.	
Licites Refeorates.	458
Observation de Maréchal.  Observation de Moreau.	458
O DACTACHERY OF TITOTONE	337

EXIV TABLE DES MATIERES.
De l'extraction des Corps étrangers introdui
[1] [1] [2] [2] [2] [3] [3] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4
De l'Extraction des Corps étrangers applique aux parties naturelles des hommes. 46
· 1000000000000000000000000000000000000
Observation sur un anneau de cles. 46
Sur une bague de cuivre.
Sur une virole de fer.  Sur un anneau.  46
Sur un briquet.
De l'Extraction des pierres de la Matrice. 46
Observation d'Hippocrate. 46
Discussion à ce sujet.
Méthode d'Aétius. 46
Jugement que Louis en a porté. 460
Celle qu'il lui a substituée. 466  Jugement de cette méthode. 466
and the cette methode.
De l'Ouverture des Abcès. 467
Ils sont par fluxions ou par congestion, 467
Il y en a aussi de critiques.
On ne doit pas ouvrir les abcès par fluxion.
468
A moins qu'ils ne soient situés prosondément,
ou sous des aponévroses.
Maniere d'y procéder.  Tous les abcès par fluxion ne guérissent pas
D'une maniere aussi simple.
Attentions relatives à ceux qui sont la suite
d'un éréfipele.
d'un érésipele. 472 De la présence d'un corps étranger. 473
D'altération aux os. 474 De crevasse à quelque canal excréteur. 476
Maniere d'enverience canal excreteur. 476
Maniere d'ouvrir les abcès par congestion.
Maniere d'ouvrir les abcès critiques, &
ceux qui sont faits par un déplacement
d'humeur. 478
Fin de la Table du Tome troisieme.



## TRAITÉ

DE

## MÉDECINE OPÉRATOIRE. PREMIERE PARTIE.

SUITE DES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LA TÊTE.

### De l'Opération de la Cataracte.

cataracte est une maladie dans la- ce que c'en quelle la prunelle devient blanche, grise, que la ca bleuâtre, de couleur cendrée, &c, & qui produit diverses altérations dans la vue, susqu'à la faire perdre en entier. On a tou- Elle a toujours cru qu'elle étoit l'effet d'une mempour une
brane formée par le rapprochement des parties les plus grossieres de l'humeur aqueuse. Phumeur
aqueuse. Comme le crystallin passoit pour l'organe immédiat de la vue, & qu'on parvenoit

Tome III,

à déplacer ce qui cause la cataracte; on étoit bien loin de penser que la maladie dont il s'agit, eût son siège le plus ordinaire dans ce corps, devenu opaque. Képler prouva bien, en 1604, que sa transparence ne lui permet pas de retenir les rayons de lumiere, & que son usage est de les réfracter & de les rassembler sur la résine. En le dépossédant de la fonction qu'on lui avoit mal à-propos attribuée, cet aftronome disposoit les esprits à adopter l'opinion actuellement reçue. Mais il falloit des faits pour l'établir. Les premiers furent publiés par François Quarré, médecin & le consiste chirurgien très-habile, & par Remi Lasnier, cité du crys qui, sans doute, les annonça dans une Lasnier en these soutenue au college de chirurgie de mêmetemps Paris, dont l'objet étoit de déterminer si on parviendroit à guérir la cataracte d'une maniere sure, en traversant le crystallin avec une aiguille introduite dans l'œil. On ignore en quel temps Quarré fit connoître fes observations, & Lasnier soutint la these dont il vient d'être parlé : il paroît ce-Tous deux pendant que ce fut avant 1651. Quelques années après, Pierre Borel en publia de Puis Bon- semblables. Téophile Bonnet ensuite; puis met, Blegny, Blegny, Lucas Tozzi, Geoffroi, Samuel Polifius & Bernard Albinus confirmerent que la cataracte étoit presque toujours le résultat du changement de couleur & de l'opacité du crystallin. Cette vérité n'é-

toit pourtant encore connue que d'un petit

premier, a connu qu'el.

avant 1651.

nombre de personnes au commencement de ce fiecle; elle fut regardée comme nouvelle, lorsqu'Antoine maître-Jan en 1707, Puis mai-Mery en 1708, Briffeau en 1709, Heister tre-Jan en & plusieurs autres, publierent de nom- en 1708, breuses observations qui ne permirent plus 1703. d'en douter. Bientôt après, La Peyronnie & Morand firent voir à l'Académie des sciences des cataractes vraiement membraneuses qui avoient leur siège dans la capsule antérieure & postérieure du crystallin, & qui n'étoient pas formées par une membrane de nouvelle création, comme on le pensoit autresois. Enfin, on a vu depuis qu'outre les cataractes crystallines & celles qui sont membraneuses, il y en a de laiteuses ou purulentes, dans lesquelles le crystallin est entièrement dissous, & d'autres où ce corps, diminué de volume, florte dans une humeur blanche, lesquelles peuvent être appelées cataractes mixtes.

On ignore quelle est la cause de la ca- sa cause es taracte. Maître Jan l'attribuoit à une hu-ignorée. meur acide qui ternissoit le crystallin, Saint-Yves à une matiere âcre qui le corrompoit; mais la partie centrale de ce corps étant la premiere affectée, on ne peut croire qu'il soit altéré par une humeur quelconque déposée à sa surface. Les coups violens portés sur l'œil peuvent donner lieu à la cataracte, soit qu'ils déplacent le crystallin ou non. Souvent cette maladie dépend de l'impression d'une lumiere trop vive; aussi

les gens qui travaillent les métaux au feu y sont-ils sujets. Cette maladie est celle des gens âgés, chez qui le crystallin ne manque jamais de perdre de sa transparence. On la voit aussi survenir à des enfans, & quelques-uns même l'apportent en naiffant. L'opinion commune étoit que le cryftallin affecté de cette maladie paffoit par divers degrés de consistance, de sorte qu'il falloit du temps pour que la cataracte acquît un degré de maturité convenable. L'expérience ne répond pas à cette idée; car souvent on trouve des cataractes anciennes qui conservent de la mollesse, pendant que d'autres sont solides, quoique commencantes,

Ses fignes.

Cette maladie se connoît par une altération de couleur à la pupille, laquelle se voit au centre de cette ouverture, & affez loin derriere elle. Peu-à-peu cette altération augmente d'intenfité & d'étendue, & se fait voir plus près de la pupille, de forte qu'on a adopté l'expression de cataractes profondes & de cataractes superficielles, comme si la maladie en question s'avançoit de la partie postérieure de l'œil vers sa partie antérieure. Cependant la personne qui en est incommodée distingue moins bien les objets; elle les voit comme s'ils étoient au-delà d'un nuage ou d'un tourbillon de pouffiere. Ils deviennent d'autant plus obscurs que la maladie fait plus de progrès. La vue est plus troublée lorsqu'on

est exposé au grand jour ; elle l'est moins lorsqu'on est dans l'obscurité, parce que le mal occupant d'abord le centre du crystallin, les rayons de lumiere passent à travers les bords de ce corps, que l'élargiffement de la pupille laisse à découvert dans une plus grande étendue. Les objets placés de côté sont vus plus distinctement que ceux qui sont en face, pour la même raison. La pupille conserve pour l'ordinaire sa mobilité, & elle n'est ni plus resserrée ni plus

élargie qu'à l'ordinaire.

Peut être est-il possible de dissiper la cata- on peut racte commençante au moyen du calomé- employer las, du sublime, de la cigue, des vést- remedes quand elle catoires & de la saignée pratiquée en di- commence. vers lieux. On a aussi parlé de l'electricité. Mais lorsque la cataracte est confirmée, Ensuite elle rien ne peut la guérir que l'opération qui ration, laconsiste à l'abattre ou à l'extraire. L'abais- quelle peut sement de la cataracte est une opération abaissement. ancienne, & qui, après avoir été généralement adoptée jusqu'au milieu du siecle où nous vivons, paroît être entiérement tombée en désuétude. Son extraction est Par extrace toute nouvelle. Avant de décrire ces opérations, il est à propos de faire connoître les circonstances au moyen desquelles on peut juger si elles doivent avoir du succès ou en manquer.

Lorsque le malade distingue la lumiere cas où eile d'avec les ténebres, quoiqu'il ne puisse peut être faidiscerner la forme ni la couleur des ob- ces.

exige l'opé-

jets; lorsque l'œil conserve sa forme & ses dimensions ordinaires; lorsque la cataracte est de couleur de perle; enfin, lorsque le malade a vu les objets comme à travers un nuage dont l'épaisseur est devenue de plus en plus grande, jusqu'à ce qu'il ait cessé de voir, on peut espérer du succès de l'opération. Cependant, malgré ces circonstances favorables, il ne faudroit pas l'entreprendre, si la maladie n'affectoit qu'un des deux yeux; parce que l'autre suffit au besoin, & que le foyer de la vision devenant différent des deux côtés, lorsqu'on a déplacé ou enlevé la cataracte, le malade ne verroit jamais d'une maniere bien distincte.

Cas où elle ne peusfréusar,

Au contraire, l'opération de la cataracte ne doit point réuffir, lorsque le malade ne peut discerner s'il est dans un lieu éclairé ou obscur, lorsque la pupille est totalement immobile, soit qu'elle soit trop dilatée ou resserrée; lorsque la forme de l'œil est inégale, & que son volume est augmenté ou diminué; lorsque la cataracte est de couleur rouge, bleue, jaune, brune obscure, ou lorsqu'elle est d'un blanc de neige; lorfqu'elle a été précédée de fenfations semblables à celles qui résultent de mouches, de toiles d'araignées voltigeantes ou placées au devant des yeux; lorsqu'il y a eu de fortes douleurs de tête ou quelque maladie chronique à l'œil. On ne doit opérer les enfans qui ont la cataracte, que lorsqu'ils sont parvenus à un âge où ils ont

la docilité convenable.

L'abaissement de la cataracte, ainsi que Ces deux son extraction, exigent que le malade y exigent que ait été disposé par la saignée s'il est san soit disposé, guin & fujet aux inflammations, par une ou plusieurs purgations, & par quelques jours d'abstinence.

La premiere de ces opérations se pra- Manière

tiquoit comme il fuit :

abaiffemens

Le malade, placé dans un lieu suffisamment éclairé, étoit affis sur une chaise un peu basse, de sorte que le jour tombât de côté sur l'œil malade. L'œil sain étoit couvert avec un bandeau, la tête étoit appuyée fur la poirrine d'un aide placé derriere lui, & chargé de la contenir d'une main, & de relever la paupiere supérieure de l'autre. Le chirurgien affis vis-à-vis sur une chaise un peu plus élevée, abaissoit la paupiere inférieure avec les doigts de l'une de ses deux mains, & s'il opéroit sur l'œil gauche, il prenoit de la main droite l'aiguille dont il alloit se servir, & vice versa. La forme de cette aiguille a beaucoup varié. Les uns en ont employé de rondes, les autres de figurées en fer de lance & fort tranchantes fur les côtés, ceux-ci d'étroites, ceux-là de larges. Celles en fer de lance de médiocre largeur étoient jugées les plus convenables. Elles devoient être montées fur un manche à pans, pour qu'il glissat moins entre les doigts, & sur une des faces du-

quel on eût placé une marque qui répondit à une des faces de l'aiguille. Cet instrument étoit tenu comme une plume à écrire, les tranchans disposés en haut & en bas. Le chirurgien appuyoit les deux derniers doigts de sa main sur la tempe du malade, près de l'angle externe des paupieres, pour y prendre un point d'appui, & pour attendre le moment d'en faire usage. Il falloit effectivement que l'œil, dont les apprêts de l'opération excitoient la mobilité, fût un peu remis, & que le malade eût pu le fixer du côté du chirurgien. Celui-ci y plongeoit l'aiguille du côté externe, un peu au-dessous du diametre transversal de la cornée, & à une ligne & demie de distance de cette partie. Plus près, il auroit percè le cercle ciliaire, & il auroit couru le risque d'endommager les vaisseaux & les nerfs qui s'y rencontrent. Plus loin, il auroit traversé l'aponévrose du muscle droit externe de l'œil, & cette blessure auroit pu donner lieu à des accidens fort graves, & fur-tout au vomissement, par rapport à la lésion de quelques uns des rameaux du nerf de la sixieme paire qui s'y distribuent. Rien n'étoit moins déterminé que cette distance. Brisseau vouloir tantôt qu'elle fût d'un demi-travers de doigt, tantôt de deux lignes. Heister & de Gorter disoient qu'elle devoit être moyenne entre l'angle externe des paupieres & la cornée, Juncker demandoir qu'elle fût de l'épaisseur d'une paille.

Saint-Yves & Sharp, qu'elle ne s'éloignat pas d'une ligne. Quoi qu'il en soit, l'aiguille étoit poussée dans une direction transverfale, jusqu'à ce qu'on fût arrivé vis-àvis le milieu du crystallin. Alors, le chirurgien baissant le manche de son instrument, en élevoit la lame au niveau du bord supérieur de ce corps, &, après en avoir fait tourner le manche entre ses doigts, pour que les faces de la lame devinssent transversales, il appuyoit sur le crystallin, & l'abaissoit lentement jusque derriere la partie inférieure de l'iris. A mesure que ce corps descendoit, le chirurgien voyoit la marche de l'aiguille, & la prunelle s'éclaircissoit. Lorsqu'au bout de quelques instans il avoit lieu de croire que le crystallin étois fixé dans le lieu qu'il venoit de le forcer d'occuper, il cessoit d'appuyer dessus, ramenoit l'aiguille dans une fituation tranfversale, faisoit tourner une seconde fois le manche de cet instrument entre ses doigts ; pour en disposer les faces & les bords dans le sens qu'ils avoient lors de son introduction, & il le retiroit de l'œil avec lenteur. Il lâchoit la paupiere inférieure, & prescrivoit à l'aide qui contenoit la supérieure de l'abandonner à elle-même, pour qu'elles pussent se rapprocher; & non-seulement il faisoit tourner le malade à contrefens du lieu d'où venoit le jour, mais il prescrivoit qu'on fermât les volets ou les rideaux de maniere à le diminuer beaucoup,

& il le laissoit tranquille pendant quelques instans. Peut être eût il mieux convenu de le panser sur-le champ avec un large emplâtre de cérat appliqué sur l'œil, & soutenu avec une bande fort lâche; mais il étoit d'usage de lui faire ouvrir les paupieres auparavant, pour qu'il fixât quelque objet, & qu'il eût la satisfaction de le distinguer.

Cette méshode étoit Sujette à bien des acsidens.

L'opération que l'on vient de décrire étoit sujette à bien des accidens. Il étoit possible que quelque vaisseau sanguin, ouvert au dedans de l'œil, fournit affez de fang pour empêcher la marche de l'aiguille; alors il étoit indispensable de retirer cet instrument. & d'attendre que ce sang fût résous, pour recommencer l'opétation. On ne pouvoit se dispenser d'agir de même, lorsque la cataracte se trouvoit purulente ou mixte, & lorsque la crevasse de la membrane crystalline permettoit à l'humeur qui la remplissoit de se répandre dans la chambre antérieure. Si la cataracte étoit ancienne, elle pouvoit avoir contracté des adhérences qu'il falloit détruire laborieusement avec l'aiguille, avant de déplacer le crystallin. Ce corps se brisoit quelquefois en morceaux qu'il falloit abaiffer l'un après l'autre, ou bien il passoit à travers la pupille, & venoit se loger entre l'iris & la cornée. Ce cas exigeoit une autre opération, & ramene à celle de la cataracte par extraction, dont il sera parlé dans la suite. Enfin, lorsque la cataracte cessoit

d'êrre contenue avec l'aiguille, elle pouvoit remonter, & reprendre la place qu'on l'avoit forcée de quitter. Si cela arrivoit au moment de l'opération, rien n'étoit plus facile que d'y remédier, en la déprimant une seconde fois, & en la tenant plus longtemps affujettie, afin qu'elle se fit à sonnouveau domicile. Mais souvent cet accident avoit lieu plus ou moins long temps après, & on ne s'en apercevoit que lorsque, venant à découvrir l'œil pour voir le progrès de l'inflammation, la prunelle se trouvoit bouchée comme elle l'étoit avant. On ne pouvoit se dispenser d'opérer une seconde fois. Ce cas dépendoit de ce que la capsule crystalline, ou peut-être le corps vitré, cédoit à l'action de l'aiguille sans se rompre.

On y avoit pourvu par une maniere d'opérer la cataracte par abaissement, toute diffé pour emperente de celle qui vient d'être décrite, cher la catalaquelle confistoit à inciser la capsule crys- monter. talline à sa partie inferieure & postérieure, avant de déplacer le crystallin. Les choses étant disposées comme pour l'opération ordinaire, le chirurgien, après avoir introduitl'aiguille dans l'œil, l'abaissoit vers le bas du crystallin, en faisant tourner le manche de cet instrument entre ses doigts, de maniere à en presenter un des tranchans du côté de la capsule dans laquelle ce corps est renfermé. Lorsque, par de légers mouvemens d'allée & de venue, il croyoit avoir incisé

la capsule, il ramenoit l'aiguille en travers vis-à-vis le crystallin, & achevoit l'opéra-

tion, comme si cette membrane n'eût pas été ouverte, & par le procédé qui a été exposé précédemment. Ferrein est le premier qui ait proposé cette façon de pratiquer l'abaissement de la cataracte, dans une

en 1707.

Proposée par Ferrein

de Namur, en 1723.

en 1738.

differtation préfentée à l'Académie des scien-Par Petit ces de Montpellier en 1707. Petit de Namur l'a ensuite revendiquée dans les Mémoires de l'Académie des sciences de Paris pour Par Taylor l'année 1722. Taylor, oculiste anglais, croyoit en être l'inventeur, quoiqu'il n'en ait parle qu'en 1738. Enfin, on la trouve décrite avec quelque exactitude dans les notes que la Faye a ajoutées au Traité de

Dionis en 1740.

Raifon des baissement,

De quelque façon que l'on procédat à saivent l'a- l'abaissement de la cataracte, cette opération avoit souvent des fuites fâcheuses, que dépendoient de la nature des parties blessées, & du défordre inévitable que les mouvemens plus ou moins réitérés de l'aiguille fur chacune d'elles, y produisoient. En effet, cet instrument, après avoir traversé la conjonétive. l'extrémité de l'aponévrose du muscle droit externe de l'œil, la sclérotique, la choroïde & la rétine, s'avançoit dans l'épaisseur du corps vitré, dont il déchiroit les cellules, & causoit un tiraillement confidérable fur le lieu de l'adhérence des procès ciliaires avec la partie antérieure de la membrane hyaloïde ou vitrée : aussi cette opération étoit-elle suivie de douleurs vives, de vomissemens, d'inflammation, de fievre, de suppuration du corps de l'œil, &cc.; &, lorsque les circonstances étoient moins graves, d'une opacité de la membrane cryftalline, laquelle opacité donnoit lieu à une cataracte fecondaire.

Bénomont avoit montré, en 1722, une cataracte de cette espece sur des yeux qui observée furent disséqués en présence de l'Académie mont en de chirurgie. Antoine Bénévoli avoit pu 1722. Bénéw blié, en 1740, une dissertation sur la cata. voli en 1740 racte, dans laquelle il faisoit voir que celle qui est secondaire est plus souvent l'effet de l'opacité que contracte la capfule crystalline, que celui du retour du crystallin à sa place ordinaire. Hoin, de Dijon, l'a prouvé Par Hois en 1753, par une observation qui a été confignée dans le fecond volume des Mémoires de l'Académie de chirurgie. Un homme affligé d'une cataracte crystalline, avoit été opèré avec adresse & promptitude par un oculiste prussien, qui se servoit d'une aiguille ronde. La prunelle parut nette. & le malade distingua les objets qui lui furent présentés. Il survint des accidens inflammatoires si considérables, qu'il y succomba trois semaines après. A l'ouverture de l'œil, Hoin trouva que la prunelle avoit acquis une couleur blanchâtre. Il croyoit que le crystallin étoit remonté; mais, ayant trouvé ce corps au lieu où il avoit été placé, il vit que l'opacité de la prunelle étoit causée par

une membrane épaisse, qu'il reconnut pour être la capsule crystalline. Il n'y a pas de doute que cette opacité ne fût l'effet de l'inflammation, puisqu'on voit quelquesois la cornée elle-même devenir opaque, à la fuite de celles qui attaquent les parties extérieures de l'œil. Peut-être avoit-elle lieu souvent en même temps que le retour-de la cataracte par celui du crystallin dans son chaton, ce qui fait qu'elle n'avoit pas été remarquée. Il seroit possible qu'elle se diffipât avec le temps. Cette espece de cataracte n'étoit point susceptible de guérison par la méthode de l'abaissement. On n'auroit pu la détruire que par celle de l'extraction.

Dès 1716 Hovius s'étoit élevé contre la l'abaiffe-

gardoit comme trèsincertaine.

Tant d'accidens, la plupart inévitables, ont fait regarder l'opération de l'abaissement méthode de comme très-dangereuse. Dès 1716, temps auquel on a commencé à savoir généralement que la cataracte a pour le plus souvent fon siège dans le crystallin, Hovius s'est Raw la re- élevé contre elle. Raw la regardoit comme une des plus incertaines de la chirurgie, & il s'étoit déterminé à ne plus l'entreprendre. Heister en portoit le même jugement. Parmi les malades qui avoient été opérés à sa connoissance dans les diverses contrées de l'Allemagne, par des oculistes de réputation, peu en avoient obtenu du fuccès; & fur les opérations faites en 1750, 51 & 52, à peine y en avoit-il une sur cent qui eût rendu la vue aux malades; encore étoientils sujets à de grands maux de tête, &

bientôt ils devenoient entiérement aveugles. Aussi la plupart des chirurgiens méthodiques avoient-ils renoncé à faire cette opération, & elle étoit abandonnée à des gens qui en faisoient presque leur unique occupation,

& qui couroient les provinces.

Tel étoit l'état des choses, lorsque Daviel Daviel prot pensa qu'au lieu d'abattre la cataracte, on pose l'expourroit en faire l'extraction. Ce projet Le projet avoit dejà été formé depuis long-temps. Al- formé longbucasis avoit proposé de faire à l'œil une par Albucas ponction avec une aiguille creuse, au moyen de laquelle on pût faire sortir l'humeur aqueuse par succion, & entraîner avec elle la membrane accidentelle & flottante qu'il croyoit former la cataracte. Du temps d'Avi- Par Avicenne, quelques - uns ouvroient la partie plufieurs au inférieure de l'œil pour faire sortir la cataracte par cette voie; mais on ne sair comment se pratiquoit cette opération qui paroît avoir beaucoup de rapport avec celle qu'on fait actuellement. Des auteurs plus modernes avoient imaginé de porter au dedans de l'œil, à travers une aiguille creuse, un pinceau d'or ou une espece d'hameçon très-fin attaché à une corde à boyau, afin d'accrocher, pour ainsi dire, la cataracte, & de la tirer. On a ensuite imaginé des aiguilles qui faisoient en même temps l'office de pincettes, & qui, portées dans l'œil, devoient faisir la cataracte. Un homme habitué à parcourir les provinces en exerçant la profeffion d'oculiste, montra une aiguille de cette espece au vieil Albinus en 1694. Il s'en

disoit l'inventeur. Un autre lui en fit voir une semblable un an après, & lui dit aussi l'avoir imaginée; & dans le même temps Homberg en présentoit une à l'Académie des sciences, & faisoit entendre, au rapport de Duhamel, le premier historien de cette compagnie, que l'instrument dont il s'agit, étoit de son invention. Il n'est pas nécessaire de rappeler qu'alors l'opinion reçue sur la nature de la cataracte, pouvoit en quelque façon excuser ceux qui pensoient qu'on pouvoit en faire l'extraction avec de pareils moyens, & de prouver qu'aucun d'eux n'a jamais pu être Peut-être mis en usage. Peut - être avoit - on quelre de l'œil quefois tiré de derriere la cornée transparente, des crystallins déplacés par l'effet de coups portés sur l'œil, ou par les mouvemens de l'aiguille destinée à abattre la cataracte, & passés dans la chambre antérieure Le premier de l'humeur aqueuse. Le premier exemple cette opéra- qu'on ait de cette opération, est celui que mery, en Méry a consigné dans les Mémoires de l'Académie des sciences pour 1707. Elle avoit été faite en sa présence par le frere Jacques de S. Yves, religieux lazariste. Méry ne dit pas quel en fut le procédé. Ayant été consulté, un an après, sur un fait semblable, il fut d'avis qu'on ouvrit la cornée transparente, & qu'on tirât le crystallin par cette yoie. Cela fut exécuté devant lui par J. L. Petit, lequel, après avoir passé en travers une aiguille droite & cannelée dans la chambre antérieure de l'agil, au dessous de

Il n'a pas avoit-on tides crystal-lins déplaeés.

exemple de 8707.

la prunelle, coupa la cornée transparente avec une lancette conduite sur la cannelure de l'aiguille. La cataracte fut tirée avec une curette, & elle se trouva formée par le crystallin devenu opaque, ce qui surprit beaucoup Méry & les affistans, qui la croyojent membraneuse. Ce fait, & un autre communiqué par le même académicien dans un Mémoire sur la cataracte & sur le glaucome, cette même année 1708, l'ont con- Et enfuite vaincu que pour le plus souvent la cataracte du même, a son siège dans le crystallin, & que ce corps peut être tiré de l'œil, sans que le malade perde la faculté de voir. Depuis ce temps, la Faye a dit dans ses notes sur Dionis, que, pour éviter la difformité de la cicatrice qui est à peu de distance de la prunelle, il seroit d'avis que, dans des cas de cette espece, on ouvrît la cornée transparente avec une lancette guidée par une aiguille courbe, qui permît d'incifer cette membrane à sa partie inférieure. Ce procéde auroit présenté de grandes difficultés relativement à l'introduction de l'aiguille, & à la marche de la lancette le long de sa cannelure; aussi n'est - ce pas celui que Daviel a fuivi.

Les instrumens dont il faisoit usage étoient Les instrue une large aiguille en fer de lance, montée Daviel. fur un manche, & supportée sur une tige de fer non trempée, qui permettoit de la courber autant que l'exigeoit la faillie plus ou moins grande que l'œil fait au devant de

l'orbite; une seconde aiguille plus longue; plus étroite, mousse, tranchante sur les côtés, montée sur un manche & sur une tige temblable; deux paires de ciseaux convexes, courbées à contre sens, l'une à droite, l'autre à gauche; une spatule d'or, d'argent ou d'acier; une seconde aiguille en ser de lance, beaucoup plus petite & de même forme que la premiere; une curette & des pinces.

Sa maniere

Tout étant disposé comme pour l'abaissement, Daviel enfonçoit sa premiere aiguille dans la chambre antérieure de l'œil, en pénérrant par la partie moyenne & inférieure de la cornée tran parente, à quelque distance de la cornée opaque, & il l'introduisoit entre l'iris & la cornée, jusqu'à ce que sa pointe fût parvenue vis-à vis le bord supérieur de la pupille. L'ouverture qu'il venoit de faire étoit agrandie avec l'aiguille mousse qu'il faisoit succèder à l'autre. Si cette ouverture ne se trouvoit pas affez grande, il en augmentoit les dimensions avec les ciseaux, en suivant, aurant qu'il étoit possible, le contour de la cornée. Lorsque cette partie étoit incifée de maniere à former un lambeau demicirculaire de toute la moitié de son étendue, Daviel relevoit ce lambeau avec la curette, &, portant l'aiguille étroite dans l'œil vis-àvis la pupille, il perçoit la partie antérieure de la capsule du crystallin. Si cette capsule étoit épaisse & de couleur obscure, il la coupoit en rond avec l'aiguille; & , après l'avoir

ainsi cernée, il l'enlevoit avec les pinces, de peur qu'elle ne mît obstacle au passage de la lumiere.

Il ne s'agissoit plus que de déterminer la sortie du crystallin, laquelle s'obtenoit au moyen de légeres frictions saites avec les doigts sur la partie inférieure du globe de l'œil. Ce corps se présentoit obliquement à l'ouverture de la prunelle qu'il agrandissoit peu-à-peu, il s'échappoit ensin, &, tombant sur la joue du malade, il laissoit la

pupille nette.

Cette opération est nécessairement suivie de l'entier écoulement de l'humeur aqueuse; mais on fait par expérience que cette humeur se répare avec la plus grande facilité. L'adhéfion du crystallin à l'iris, dans les cataractes anciennes, la rend quelque ois longue & pénible; cependant Daviel parvenoit à le détacher, soit au moyen de la curette, foir au moyen de l'aiguille destinée à ouvrir la capsule du crystallin. Quelquesois il avoit peine à s'opposer à la sortie de l'humeur vitrée, que que modérées que fussent les pressions exercées sur la partie inférieure de l'œil. Il aidoit alors à la fortie du crystallin avec la curette; &, lorsque ce corps commençoit à se déracher, il permettoit que les paupieres se fermassent. L'extraction de la cataracte ne laissoit pas toujours la pupille fort nette, parce qu'il restoit des flocons glaireux audevant de cette ouverture : Daviel alloit les chercher avec le même instrument. Enfin

il s'en servoit pour relever l'iris affaissée; & quelques sois engagée entre les levres de la cornée, & pour rendre à la pupille

la forme qu'elle avoit perdue.

Les avantages qu'il lui attribuoit.

Malgré ces inconvéniens, Daviel avançoit avec raison que la méthode qu'il proposoit, devoit être préférée à celle de l'abaissement, parce qu'elle n'exigeoit pas que la cataracte eût entiérement intercepté la vue, pour l'entreprendre; parce qu'elle mettoit à l'abri du retour de la maladie, par celui du crystallin dans le lieu qu'il avoit occupé; parce qu'il n'étoit pas à craindre que ce corps passat dans la chambre antérieure de l'œil, où sa présence occasionneroit des accidens graves, par la pression qu'il exerceroit sur les attaches de l'iris; parce que les mucofités que la cataracte laisse quelquefois au devant de la pupille, sont aussi faciles à enlever que la cataracte même; parce que le désordre qu'elle entraîne dans les parties intérieures, étant moindre, on n'auroit pas à craindre les accidens formidables qui suivoient l'abaissement, & qui faisoient si souvent perdre le fruit de l'opération. Enfin il disoit que l'expérience étoit pour lui, puisqu'ayant opéré deux cents six personnes de cette maniere, cent quatre vingtdeux avoient recouvré la vue. Il étoit difficile de constater ces faits; cependant l'Académie de chirurgie, à qui Daviel communiquoit sa méthode & ses succès, fit écrire à Caqué, un de ses associés à

Rheims, pour savoir des nouvelles de quarante - trois opérations que cet oculifte y avoit faites en novembre 1752. Caqué répondit que plusieurs des personnes opérées n'étoient plus dans la ville, mais qu'ayant examiné le résultat de trente - quatre de ces opérations, dix-sept avoient parfaitement réussi, huit avoient eu un succès médiocre, & neuf avoient été suivies de la perte de la

Les avantages de la nouvelle méthode Procédé de étoient trop sensibles, pour qu'on ne s'empressat pas de l'adopter; mais en même temps les praticiens sentirent qu'on pouvoit la simplisier. Garengeot imagina de percer la cornée transparente avec une lancette fixée sur sa châsse, & d'agrandir l'ouverture avec des cifeaux droits, portés obliquement de bas en haut, en dedans & en dehors, de maniere à donner au fegment de la cornée la forme d'un trapeze; il dit que ce moyen lui avoit réussi sur un foldat : on ne voit pas en quel temps cette opération a été faire.

Daviel avoit rendu compte de sa maniere d'opérer à la séance publique de l'Académie de chirurgie, en 1752. Dès le mois de novembre de la même année, la Faye fit Procede de voir à plusieurs de ses confreres de nouveaux instrumens qu'il avoit imaginés pour faire l'extraction de la cataracte avec plus de facilité; &, au mois de mars, il en fit la démonstration aux éleves, pendant le

cours d'opérations dont il étoit chargé au collége de chirurgie. Ces inttrumens sont au nombre de deux : un couteau, & un autre qu'il nomme cystitome.

mens.

Le couteau destiné à ouvrir la cornée transparente, en traversant cette membrane du petit au grand angle de l'œil, est monté fur un manche à pans, de trois pouces neuf lignes de long, & de trois lignes de diametre, pour pouvoir être tenu avec fermeté. Sa lame est longue de vingt à vingt-une lignes, elle est terminée par une pointe aigue, tranchante des deux côtés dans une étendue d'environ deux lignes, afin de percer plus aisément la cornée ; mousse supérieurement, pour éviter la lésion de la paupiere supérieure, si elle venoit à s'échapper de dessous les doigts de celui qui est chargé de la conrenir pendant le temps de l'opération; & légérement courbe sur son plat, afin de s'éloigner de l'iris, en traversant la chambre antérieure de l'œil. Palucci, chirurgien italien, au service de l'Empereur, avoit déjà proposé un bistouri d'une forme particuliere, & destiné au même usage, dans un Traité sur la maniere d'abattre la cataracte, Inftrument imprimé en 1752. Voici la description qu'il de Palucci, en donne : " C'est une aiguille d'une espece » finguliere.... Dans le même-temps que » je la pousse, un tranchant qui se trouve » à quelque distance de sa pointe, dont la » largeur augmente insensiblement en s'ap-

» prochant du manche, coupe la portion n de la cornée, &c. n. Palucci n'en donne pas la figure, & la Faye est disposé à croire qu'il ne l'a pas fait exécuter. Il ne lui trouve aucun rapport avec son instrument, quoiqu'il semble en avoir beaucoup, & il pense que la description n'en donne pas une idée affez nette.

L'usage du cystitome est de remplacer la curette & le petit fer de lance de Daviel, & d'inciser la capsule du crystallin, après avoir relevé le lambeau de la cornée. Il ressemble au pharingotome ordinaire, & n'en differe qu'en ce qu'il est plus petit en toutes ses parties. En effet, la gaîne qui cache la lancette, un peu courbe sur son plar, a environ une ligne de largeur fur fept de long; & la canonniere qui renferme le restort, longue de deux pouces, a trois lignes de diametre. Lorsqu'on appuie sur le bouton qui aboutit au ressort, la lancette sort de la gaîne qui la contient, & ne la déborde que d'un quart de ligne ; elle y rentre aussitôt qu'on cesse de pousser.

Pour se servir de ces instrumens, on dispose tout, comme pour l'opération par d'opérer de abaissement. Cela fait, si c'est l'œil gauche qui est malade, le chirurgien prend de la main droite le bistouri comme une plume à écrire, & il en porte la pointe sur la cornée transparente, vers le petit angle des paupieres, à la hauteur de la pupille, & à la distance d'une demi-ligne de la

sclerotique; il traverse la chambre antérieure dans une direction horizontale, & perce la cornée une seconde fois du côté du grand angle, de dedans en dehors, & à la même distance de la sclérotique. Pour lors, il incline le tranchant du bistouri en devant & en bas; &, le faifant gliffer du petit au grand angle, il fait la section de la cornée qui se trouve coupée en forme de croissant, & dans une étendue assez grande pour permettre la sortie du crystallin. Quelquefois ce corps se détache de luimême, & tombe sur la joue du malade; quelquefois, pour qu'il puisse sortir, il faut inciser la capsule qui le renserme. C'est ce qu'on fait avec le cystitome dont on porte la gaîne sous le segment de la cornée, avec l'attention de la disposer de maniere que sa convexité soit en haut. Lorsque son extrémité est parvenue à la pupille, on appuie sur le bouton pour en faire sortir la lame, & on incise la capsule du crystallin, dont les moindres pressions sur la partie inférieure du globe de l'œil, déterminent la sortie.

Les premieres expériences que la Faye ait faites fur le vivant, de sa nouvelle façon d'opérer la cataracte, l'ont étè le 11 de juin 1753, à la maison des Inva-Procede de lides, en concurrence avec Poyet, alors éleve à l'Hôtel-Dieu, depuis gagnant maîtrise à la Charité, & enfin membre du College de chirurgie de Paris. Celui-ci incifoit

Poyer.

foit la cornée avec un couteau droit, dont la lame, portée sur un manche court, étoit large de deux lignes, longue de deux pouces, tranchante des deux côtés, & percée près de sa pointe d'une ouverture destinée à recevoir un fil. Lorsqu'après avoir traversé la chambre antérieure avec son instrument, Poyet étoit parvenu à en faire fortir la pointe vers le grand angle de l'œil, il dégageoit le fil, dont l'extrémité suivoit la longueur de la lame; &, formant une anse qu'il soutenoit en haut, il espéroit fixer la mobilité de l'œil, & inciser la cornée par en bas avec plus de facilité. Il fut trompé dans son attente, & s'aperçut aux deux premieres opérations qu'il fit, que le fil étoit fort incommode; il cessa de s'en fervir. Morand, qui lui avoit obtenu du ministre la permission d'opérer sur des invalides, pratiqua la méthode de l'abaissement fur quelques-uns. Le nombre des opérés fut de dix-neuf, dont sept le furent par Poyet, fix par la Faye, & fix par Morand. Poyet croyoit qu'un instrument droit comme le fien seroit plus facile à conduire, & qu'il exposeroit moins à blesser l'iris. Cette partie ne fut pourtant pas entamée par le couteau de la Faye. Il pensoit aussi que pour éviter la sortie d'une portion de l'humeur vitree, il seroit utile que les malades fussent couchés à la renverse pendant l'opération; peut-être ce procédé seroit-il avantageux, mais il n'a été suivi par personne. Quoi Opérations

par la Faye, Poyet & Morand.

concurrence qu'il en soit, des six opérations faites par Morand, trois procurerent un plein succès; & trois n'en eurent pas, parce que les cataractes remonterent. Des sept de Poyet, deux ont bien reussi; deux moins bien; trois autres ont été suivies de cécité. Enfin, des six de la Faye, il n'y en a eu que deux qui aient complétement rendu la vue aux malades : deux autres ne la leur ont rendu qu'imparfaitement; & les deux qui restent, n'ont eu aucun succès.

Société de 6713.

Pendant que la Faye & Poyet s'occupoient des moyens de simplifier la méthode d'extraire la cataracte imaginée par Daviel, Procédé de Sharp en cherchoit aussi. Il lut à la Société de Londres, le 12 avril 1753, & fit im-Londres en primer dans le 48°. volume des Transactions philosophiques, un mémoire dans lequel il proposoit de faire cette opération avec un seul instrument. C'étoit un petit couteau médiocrement courbe, c'est-à-dire, convexe fur le dos, & concave du côté du tranchant, porté sur un manche suffisamment long. Il le faisoit passer en travers, du perit au grandangle de l'œil, &, conduifant le tranchant de cet instrument de haut en bas, la section demi-circulaire de la cornée étoit faite le plus près possible de fon union avec la sclérotique. Il pressoit enfuite légérement le globe de l'œil avec le doigt indicateur ou avec le pouce, & faisoit fortir le crystallin. Sharp observe que dans cette méthode, la plaie de la cornée est

exactement remplie par la lame du couteau, parce que cette lame augmente en largeur de la pointe au talon, de sorte qu'il ne s'écoule qu'une petite portion de l'humeur aqueuse, avant qu'on commence les mouvemens par lesquels on incise la cornée de haut en bas, & l'œil conserve sa forme: au lieu qu'en faisant usage des divers instrumens de Daviel, l'humeur aqueuse s'échappe, l'iris s'affaisse, & elle vient se présenter sous le tranchant de l'instrument. Le 22 novembre de la même année 1753, Sharp lut à la Société de Londres un second mémoire sur le même fujet, dans lequel il rend compte du succès de dix neuf opérations faites suivant son procédé, dont la moitié avoit réussi, quoique toutes eussent été suivies d'inflammation considérable. Il a cependant observé que la pupille avoit perdu sa forme circulaire dans le plus grand nombre de ses malades, ce qu'il attribue à la délicatesse de l'iris, qui la rend susceptible de se rompre, par le passage rapide du crystallin à travers fon ouverture, & par la pression que le dos du couteau peut exercer sur elle, lors de son passage dans la chambre antérieure. Quelle que foit la cause de ce changement de forme, Sharp ne le croit pas préjudiciable : il propose comme une perfection de son procédé, de ne plus solliciter la fortie du crystallin par des pressions exercées sur l'œil; mais d'aller le chercher avec la pointe du couteau que l'on engage

dans son épaisseur. Enfin, la mobilité de l'œil lui ayant paru un obstacle à la facilité de l'opération, il demande s'il ne seroit pas à propos de le fixer avec un speculum que l'on auroit soin d'ôter après la section de la cornée, de peur de donner lieu à la sortie d'une grande portion de l'humeur vitrée.

Procédé de Bérenger.

Ce que Sharp se proposoit de faire avec le speculum, un oculiste français, Bérenger, le faisoit avec une airigne double, au moyen de laquelle il accrochoit une portion de la conjonctive, à la partie inférieure de l'œil. Un crochet mousse, instrument trèsconnu, servoit à retenir la paupiere supérieure; il incisoit ensuite la cornée avec un couteau dont les dimensions étoient calculées sur celles de cette partie, & qui la coupoit en entier par la seule action de le pouffer du petit au grand angle, fans qu'il fût nécessaire de le ramener en bas, comme la Faye, Poyet & Sharp étoient obligés de le faire. De cette maniere, l'humeur aqueuse étoit conservée; & l'iris continuant d'être soutenue, cette partie ne pouvoit être blessée. Le couteau dont il s'agit, monté fur un manche fuffisamment long, & fur une tige de huit lignes, étoit terminé à son extrémité par une pointe fort aiguë, & s'élargissoit vers le talon, de maniere à présenter trois lignes de largeur. D'ailleurs, fa lame longue de quatorze à quinze lignes. étoit légérement convexe sur celle de ses

deux faces qui devoit regarder la cornée, & plate de l'autre, ce qui déterminoit son tranchant vers la partie la plus basse de la cornée transparente. Lorsque la section de cette partie étoit achevée, Bérenger ôtoit l'airigne, puis il faisissoit & relevoit le lambeau de la cornée transparente avec une pince faite comme celles dont on fe servoit autrefois pour la ligature des vaisseaux sanguins, & il alloit incifer la capfule crystalline avec le fer de lance que Daviel employoit à cet usage. Ainsi l'œil étoit fixé dans les deux temps de l'opération que ce chirurgien faisoit avec beaucoup de promptitude & d'adresse, & qui n'étoit pas suivie de plus d'accidens que les autres manieres de faire l'opération de la cataracte alors connues, quoique la lésion de la conjonctive avec l'airigne, & la pression du segment de la cornée avec la pince, dussent en apparence en occasionner de plus graves.

La crainte que ces instrumens ont inspiree n'a pas permis d'en faire usage; mais on a cherché à y suppléer par des moyens qui, comme eux, pussent s'opposer à la mobilité de l'œil. Pamart, chirurgien d'Avi- Inftrument gnon, est un de ceux qui ont le mieux & procede réuffi : il a imaginé une espece de pique montée sur un manche suffisamment long, & dont la tige est courbée, pour s'accommoder à la faillie que forme la racine du nez. Cette pique a un épaulement à la diftance d'une ligne de sa pointe, lequel em-

pêche qu'elle ne pénetre trop avant. Elle doit être plongée dans la cornée transparente, du côté du grand angle, en même temps que le couteau, & à l'opposite du lieu par où on fait entrer ce dernier instrument. Lorsque la cornée est incisée, on la retire. Rompelt a depuis fait souder cette pique à une forte de dez à coudre ou de doigtier; & un médecin de Paris, trèsversé dans le traitement des maladies des yeux, a eu la même idée : l'opérateur ayant mis ce doigtier au doigt annulaire ou au doigt du milieu, implante la pique dans le lieu du globe de l'œil ci-dessus désigné, pendant que le doigt index de la même main sert à abaisser la paupiere inférieure. Ces instrumens peuvent être utiles lorsqu'on y est habitué; cependant ils doivent donner quelque peine à l'opérateur, par la difficulté de faire agir les deux mains d'une maniere fimultanée, pendant qu'on abaisse en même temps la paupiere inférieure. S'ils manquent leur objet, ils peuvent glisser sur l'œil, irriter ou déchirer la conjonctive, ou sitlonner la cornée. C'est pourquoi il vaut mieux se contenter d'affujettir l'œil avec les doigts de l'aide qui sourient la paupiere supérieure, & avec les siens, disposés de maniere que ceux de l'aide appuient sur la partie supérieure & externe du globe, & ceux du chirurgien sur sa partie inférieure & interne. La contre-pression qu'ils exercent, s'oppose à sa mobilité, & empêche

en même temps que les paupieres ne se rapprochent; mais elle ne doit avoir lieu que jusqu'à ce que le couteau ait traversé du petit au grand angle. Si elle continuoit au-delà, elle pourroit occasionner la sortie de la plus grande partie de l'humeur vitrée, & une déforganisation complette du globe de l'œil.

Wenzel, célebre oculiste, n'en emploie Procédé de aucune; il se contente de faire relever la Wenzel. paupiere supérieure, & d'abaisser lui-même l'inférieure, & d'attendre que l'espece d'inquiétude qui détermine la mobilité de l'œil soit calmée; alors il y plonge la pointe du couteau dont il se sert. Ce couteau, construit fur les mêmes principes que celui de Bérenger, présente une pointe plus alongée, & n'offre point de convexité sur sa face antérieure; de sorte qu'il peut servir pour les deux yeux, au lieu que Bérenger devoit en avoir un pour l'œil droit, & un pour le gauche; mais Wenzel observe qu'il vaut mieux en avoir plusieurs, lorsqu'on veut opérer fur les deux yeux à-la-fois, parce que la lame se couvre d'une matiere onctueuse & grasse, qui empêche qu'elle ne coupe avec autant de netteté, quelque foin qu'on prenne pour la nettoyer, & dont l'impression ne se dissipe que deux ou trois heures après qu'on en a fait usage.

Tout étant disposé pour l'opération, Wenzel s'affied sur une chaise plus élevée que celle du malade, dont il engage les

32

cuisses entre les siennes, & pose le pied fur une troisieme chaise qu'il fait mettre devant lui, du côté de l'œil qu'il va opérer, afin que son genou lui serve de point d'appui, & qu'il puisse se servir de sa main avec plus de facilité. L'aide qui foutient la tête du malade, en releve la paupiere supérieure, dont il appuie le bord cartilagineux sur le bord de l'orbite. Lui-même abaisse la paupiere inférieure avec l'index & le doigt du milieu de l'une de ses mains, &, prenant de l'autre le couteau comme une plume à écrire, il appuie les deux derniers doigts de cette main fur la tempe du malade. Lorsque l'œil est tranquille, il enfonce la pointe de cet instrument dans la chambre antérieure, en perçant la cornée à une demi-ligne de la sclerotique, à sa partie supérieure & externe. Parvenu vis-àvis la pupille, il engage cette pointe sous la membrane cristalline, &, poussant l'inftrument, il fait à la membrane dont il s'agit, une incision toute semblable à celle qu'il va faire à la cornée, & qui représente de même un segment de cercle, dont la convexité est tournée obliquement en dehors & en bas. Cette incision achevée, il dégage la pointe du bistouri, & la poussant légérement, il perce une seconde fois la cornée transparente de dedans en dehors, à pareille distance de la sclérotique, vers la partie inférieure & interne de l'œil, & il acheve la section de la cornée sans donner à l'inftrument une position différente de celle qu'il a, & sans en changer la direction. Pour l'ordinaire, la section de la cornée & celle de la capfule crystalline sont achevées avant que l'humeur aqueuse ait eu le temps de s'écouler, & sans que l'iris s'affaisse & qu'elle se présente sous le tranchant du bistouri. Si cela arrive, on pose le doigt sur la cornée, & on fait sur cette membrane une friction légere qui détermine l'iris à se contracter, & à se dégager de dessous le tranchant de l'instrument : le même doigt fert à soutenir le globe de l'œil, & à donner un point d'appui convenable au bistouri, dans les cas où la cornée se trouve d'une réfistance plus forte qu'à l'ordinaire, & plus difficile à couper. En suivant le procédé que l'on vient de décrire, la fection de cette membrane est oblique de haut en bas, & de dehors en dedans. Par ce moyen, on évite de blesser la caroncule de la section, lacrymale, le grand angle de l'œil & le côté du nez, ce que l'on a quelque peine à faire, lorsque l'incision est en travers du petit au grand angle de l'œil; le segment de la cornée est presque entiérement caché par la paupiere supérieure; & si cette paupiere vient à se boursouffler, comme cela arrive fréquemment, il n'est pas à craindre qu'elle appuie sur ce segment, & qu'elle en écarte le bord d'avec l'autre bord de la plaie faite à la cornée.

Il n'est pas toujours possible d'entamer,

étroite, si la capsule crystalline aftfort dure.

la membrane crystalline, en même temps que l'on fait la section de la cornée. Si l'œil est très-mobile, & comme entraîné mobile, si par des mouvemens convulsifs, si la pupille est fort étroite, enfin si la membrane crystalline présente trop de dureté, ce qui arrive lorsqu'elle est devenue opaque, il faut inciser la cornée de suite, & ne procéder à ouvrir la capsule crystalline qu'après coup. Le fer de lance ou une espece de curette fort aiguë à son extrémité, sont également propres à cet usage. Dans les cas où la membrane crystalline a pris de l'opacité, il faut en enlever le lambeau avec des pincettes, ce qu'on ne pourroit faire aussi facilement, si elle avoit été incifée d'abord. Il est donc intéressant de connoître ces cas : on les distingue à la préience de points & de taches plus grandes dans un endroit que dans un autre. Ces taches peuvent à la vérité se rencontrer sans que la capsule soit altérée, & ne dépendre que du vice du crystallin; mais alors elles sont profondes; au lieu que celles qui appartiennent à la capsule, sont superficielles & comme détachées du crystallin, qui pour l'ordinaire est d'une couleur uniforme.

51 on opere fur les deux yeuz.

de la lecanan

Si on opere fur les deux yeux, on doit commencer par inciser les deux cornées avant de procéder à l'extraction des crystallins. L'expérience a montré qu'en procédant ainsi, les yeux sont plus tranquilles, & le fuccès plus fûr. Si, en plongeant l'instrument dans la cornée, on trouvoit qu'il fût trop en avant ou trop en arriere, on en feroit rouler doucement le manche entre les doigts, pour donner une direction convenable à son tranchant; sans cela, on courroit le risque de faire une incision trop petite, qui ne permettroit la fortie du crystallin qu'avec peine, & qui laisseroit une cicatrice au voisinage de la pupille; ou de faire une incision trop grande, qui anticiperoit sur la sclérotique.

Quelquefois la cornée a des dimensions si la corplus grandes qu'à l'ordinaire. Il faut alors née a de grandes dique la largeur de la lame du bistouri dont mentions. on se sert, soit proportionnée au diametre de cette membrane, & pour cela on ne peut se dispenser d'en avoir plusieurs. Dans le cas où on ne se seroit pas aperçu de la circonftance dont il s'agit avant l'opération, on auroit soin de retirer l'instrument à soi du côté du petit angle, & d'en abaisfer la pointe en même temps; par ce moyen, on agrandiroit & on acheveroit l'ouverture sans tirer l'instrument en devant & en bas, & l'incision se trouveroit suffifamment grande pour que le crystallin fortit avec facilité, au moyen de pressions légeres exercées sur la partie supérieure du globe; car l'aide qui soutient la paupiere d'enhaut, doit la laisser tomber à mesure que le bistouri avance. Cet abaissement successif de la paupiere permet au crystallin

de sortir avec lenteur, & s'oppose à ce qu'une portion d'humeur vitrée s'échappe

si le erys- en même temps que lui. Si ce corps a de tallin sort la peine à se faire jour au dehors, on se fert de la curette pour en faciliter la sortie.

> On fait ensuite, avec ce dernier instrument, quelques frictions pour rassembler au devant de la pupille les débris de ma-

s'il laiffe tiere opaque que le crystallin laiffe quel-

des mucosi- quefois après lui, & qui donneroient lieu à une cataracte secondaire, si on n'y faisoit

pas attention, & qu'on ne la tirât pas sur-Sil'iriss'en- le-champ. La curette fert à cette extrac-

la plaie de tion; elle est aussi très-utile pour replacer l'iris qui s'affaisse, & qui s'engage quelquefois entre les bords de la plaie faite à

la cornée.

Si la cataracte eft adhérente.

la cornée.

Lorsque la cataracte est ancienne, il est très-ordinaire qu'elle ait contracté des adhérences avec l'iris. Elle n'obéit pas aux preffions que l'on fait sur le globe de l'œil, & si ces pressions étoient fortes, on auroit le malheur de déterminer la fortie de la plus grande partie de l'humeur vitrée. On remédie à cet inconvénient en détachant le crystallin avec une aiguille, & en Si le corps facilitant sa sortie avec une curette. Il est également nécessaire d'aller chercher ce corps avec les mêmes instrumens, lorsque l'humeur vitrée est tombée en dissolution, & , lorsqu'au lieu de se présenter à la pupille, il s'enfonce en arriere & en bas. Ce cas s'est présenté plusieurs sois. On a même

witré est sombé en diffolution. été obligé d'aller chercher le crystallin avec une sorte de crochet fort aigu, qui donnât la facilité de l'amener au dehors.

Des taches à la partie inférieure & ex- S'il y a des terne de la cornée, ne permettroient pas bas de la d'en faire la section comme il vient d'être cornée. dit. On doit alors inciser cette membrane de bas en haut. On ne peut se dispenser si la cor-de se conduire de la même maniere lors- petite. que la cornée est extrêmement petite. L'obfervation ayant appris que le crystallin se trouve en même temps fort gros, on ne peut se dispenser de faire une grande incision, laquelle pourroit donner lieu à des staphylômes dangereux, si elle étoit dirigée en dehors & en bas.

La cataracte purulente & la cataracte si la cataracte mixte, c'est-á-dire, dans laquelle le crys-rulente. tallin, réduit à un plus petit volume, nage dans une sérosité blanchâtre semblable à du pus, doivent être opérées comme il vient d'être dit. Dans ces deux cas, le crystallin se détache avec la plus grande facilité, fous la forme d'une grosse vessie qui paroît n'avoir eu que des adhérences fort lâches avec les parties voifines, & il est fouvent fuivi d'une grande quantité de l'humeur vitrée tombée en dissolution. Si donc on s'en aperçoit à temps, il vaut mieux ouvrir la cornée par en haut que par en

bas. L'occlusion entiere de la pupille, son peu de mobilité, sa couleur blanche &

unisorme, & la saillie que le crystallin sais

en devant, comme si c'étoit une espece d'hydatide, annoncent que les choses se passent ainsi, & prescrivent la méthode suivant laquelle il convient d'opérer. Il pourroit se faire que la sortie de l'humeur blanche & purulente rendît la pupille plus nette, & qu'on crût pouvoir permettre à la plaie de se fermer & de se cicatriser, sans retirer le crystallin & sa membrane, dont la transparence ne paroît presque pas être altérée. L'expérience montre que cet espoir est trompeur, & que la pupille reste obscure, ou que le crystallin passe dans la chambre antérieure de l'œil, d'où il faut le tirer par une seconde opération.

détache d'a.

Il arrive quelquefois, lors de la sortie vec la cho- de la cataracte, que l'iris se détache de la choroïde, & qu'il se fait à la partie inférieure de fon grand bord une ouverture à laquelle le crystallin se présente. Peutêtre éviteroit-on cet accident, si on avoit foin d'éloigner l'incision de la cornée du lieu de ses attaches avec la sclérotique. Mais, s'il se présente, il faut tirer le crystallin par l'ouverture qui s'est faite, & en aider la fortie avec la curette, plutôt que de s'opiniâtrer à en faire l'extraction par la pupille, parce que la pression que l'on exerceroit sur l'œil, pourroit augmenter le décollement de l'iris, & faciliter la fortie d'une plus grande quantité d'humeur vitrée. Le Cit. Wenzel fils, docteur en médécins en l'université de Paris, à qui nous devons

la description du procédé que son pere a employé si long temps avec tant d'adresse & de fuccès, en rapporte trois exemples dans le Traité de la cataracte qu'il a publié il y a quelques années. Il a vu cet accident arriver fur les deux yeux d'une femme qui les avoit très-faillans. Son pere, qui opéroit, se conduisit comme il vient d'être dit. Ces deux ouvertures ne se fermerent point, & fervirent de prunelles. La malade parvint à lire les plus petites écrirures avec un verre convexe. J'ai assisté à une opération où la même chose est arrivée, & dont l'événement a été le même. La troisième personne dont parle le Citoyen Wenzel guérit aussi; mais la prunelle contre-nature se ferma, parce que l'iris s'engagea dans la plaie de la cornée, & s'y trouva arrêtée. La pupille naturelle en souffroit un peu. Sa forme fut altérée.

La cataracte membraneuse peut être pri- si la eatra qui est primitive ne soit pas accompagnée neuse, de l'obscurcissement du crystallin. Elle s'annonce par une opacité partielle de la pupille qui présente des parties plus blanches les unes que les autres. L'opération qu'elle exige est délicate & difficile. U faut, en quelque sorte, la cerner avec un fer de lance, ou avec une aiguille d'or qui soit pointue & tranchante à son extrémité, & en enlever les lambeaux avec des pinces, Quelquefois on est obligé de les couper

avec des ciseaux, ce qui ne peut se faire sans courir le risque d'endommager l'iris. Si le crystallin est opaque, on en sollicite la fortie, & on se conduit, pour le reste de l'opération, comme si la tunique dans laquelle il étoit renfermé, n'eût point contribué à la maladie. La cataracte membraneuse secondaire offre les mêmes apparences; mais elle est la suite d'une inflammation violente qui a succédé à l'opération d'une cataracte crystalline. On peut la détruire par les mêmes procédés que celle qui est primitive; mais elle offre plus de difficultés, parce que la membrane qui en est le siège, n'a plus de point d'appui qui permette de la diviser sans crainte d'intéresser les parties intérieures de l'œil, & parce qu'elle est située plus profondément. Si elle occupoit la partie postérieure de la capsule crystalline, la difficulté seroit plus grande encore. Outre cette espece de cataracte secondaire, il peut s'en former une autre par des mucosités détachées du crystallin, & raffemblées vis-à-vis la pupille qu'elles obscurcissent, comme si elle étoit bouchée par une membrane blanchâtre située profondément. Celle - ci peut être prévenue, si on a soin, pendant l'opération, d'évacuer avec la curette toutes les matieres muqueuses qui ocupent la pupille, & fur - tout de faire des frictions légeres fur l'œil, pour exciter ces matieres à se raffembler vis-à-vis de la pupille. Ces frietions, différentes de celles qui se sont dans la vue de dégager l'iris de dessous le bistouri, pendant l'incision de la cornée, doivent être saites avec le pouce qu'on passe sur la paupiere supérieure, comme si on vouloit la lever & l'abaisser. Si on avoit omis de le faire, ou que, malgré les précautions prises à cet égard, il se manisestat une cataracte secondaire muqueuse, il n'y auroit d'autre ressource que d'opérer une seconde sois, & d'aller chercher cette cataracte avec une curette.

Quoiqu'il soit facile de pratiquer l'extraction de la cataracte par l'un des moyens qui viennent d'être indiqués, & sur-tout par celui de Wenzel, on s'est occupé dans ces derniers temps des moyens de fixer l'œil pendant qu'on incise la cornée, & d'exécuter cette partie de l'opération avec une vîtesse qui ne laissât rien à craindre de la mobilité de l'organe. Deux instrumens ont été imaginés dans cotte vue, l'un par le citoyen Guerin, chirurgien à Bordeaux, dont l'Académie de chirurgie a couronné l'industrie, en le mettant au nombre de les affeciés; l'autre par le citoyen Dumont, capitaine garde-côte en Normandie, sa patrie & lieu de sa résidence, & anciennement éleve en chirurgie, qui exerce encore quelques-unes de nos opérations, pour l'utilité de ses voisins.

Celui du citoyen Guérin représente une L'instruboîte de deux pouces deux lignes de long, Guérin.

fur sept lignes de large, & trois lignes de haut. Vers son extrémité antérieure, une des deux plaques qui la forment, se prolonge de dix lignes, sur une largeur inégale de sept, puis de douze. Cette plaque soutient un anneau qui y est fixé à angle droit, & dont le diametre extérieur est de sept lignes, & l'intérieur de cinq. L'anneau dont il s'agit, concave du côté qui doit être appliqué à la cornée, présente vers le milieu de fa hauteur une avance ou un onglet de deux lignes de long; la plaque opposée, que l'on peut appeler supérieure, porte une bascule destinée à retenir la tige qui soutient la lame tranchante; cette tige se prolonge au-dedans du corps de l'instrument, où elle est exposée à l'action de deux ressorts, dont l'un la retient, & l'autre la pousse; la lame tranchante fait un angle droit avec elle, & s'avance jusque derriere l'anneau. Quand l'instrument est dans son repos, sa pointe est cachée derriere l'onglet dont il a été parlé; quand il est bandé, cette lame est retenue de l'autre côté de l'anneau sur la partie la plus large de la plaque qui déborde l'instrument. Il suffit d'appuyer fur la bascule pour qu'elle obéisse à l'action du ressort qui la pousse, & elle traverse l'aire de l'anneau avec une force & une vîtesse relatives à la force de ce reffort.

Maniere de

Pour se servir de cet instrument, le chi-

rurgien, après avoir fait relever la paupiere fupérieure, & avoir lui-même abaissé l'inférieure avec les deux premiers doigts de l'une de ses mains, le prend avec l'autre comme une plume à écrire; il en préfente l'anneau à la cornée transparente, &, lorsqu'il est parvenu à y engager le segment de sphere qu'elle forme, il appuie le bout du doigt indicateur sur la bascule qui tient à la plaque supérieure; &, laissant au ressort la liberté de se débander, la lame tranchante s'échappe, & coupe la cornée du petit au grand angle de l'œil.

L'instrument du citoyen Dumont remplit les mêmes vues, & paroît construit mont. fur les mêmes principes. Quoiqu'il ait été présenté quelques mois plus tard à l'Académie de chirurgie, on ne peut croire que son auteur ait rien emprunté de celui du citoyen Guérin, tant est grande la distance des lieux qu'ils habitent, & la différence des moyens dont ils ont fait usage. Cet instrument est aussi une boîte alongée, dans laquelle sont renfermés la tige qui soutient l'anneau qui doit embraffer & recevoir la cornée transparente, & celle qui porte la lame destinée à inciser cette membrane, ainsi que le ressort qui la pousse. La boîte a quatre pouces deux lignes de long, sur six lignes de large, & sur trois de haut. L'une de ses plaques qu'on peut appeler antérieure, est à coulisse, & porte une bascule; cette bascule, garnie d'un ressort,

L'infirus ment de Dus mont. s'engage dans une ouverture pratiquée à la tige qui foutient la lame, & la retient jusqu'au moment qu'on appuie dessus. Le resfort est en spirale, & enfermé dans un barillet comme les ressorts de montre. L'anneau & la lame tranchante sont sur la même ligne que le corps de l'instrument, dont ils débordent l'extrémité du côté opposé au barillet, de la longueur de deux pouces : l'anneau est de même concave du côré qui doit regarder la cornée, & légérement entaillé du côté opposé dans une partie de sa circonférence, pour loger la pointe de la lame. Comme les dimensions de la cornée varient, il y a des anneaux & des lames de différente largeur, qu'il est facile de substituer les uns aux autres.

Maniere de a'en servir.

Quand on veut se servir de cet instrument, on appuie sur une espece de talon qu'offre la tige qui sourient la lame, & on la fait entrer dans le corps de l'instrument, de la quantité nécessaire pour que la pointe de cette lame soit en deçà de l'anneau; ensuite l'instrument est pris comme une plume à écrire. Le malade situé, & les paupieres écartées comme à l'ordinaire, le chirurgien appuie ses deux derniers doigts sur la tempe du malade, du côté qu'il va opérer.

Il fait ensorte d'engager le malade à regarder devant lui, &, appliquant l'anneau sur la cornée transparente, il appuie sur la bascule, & fait partir la lame, qui, marchant horizontalement du petit au grand

angle de l'œil, fait la section dont on a besoin avec la même vîtesse & la même précision que l'instrument du citoyen Guérin. Il ne s'agit plus que d'ouvrir la capsule du crystallin par quelqu'un des moyens connus, & de solliciter la sortie de ce corps.

Quelques personnes préserent l'instru- Comparate ment du citoyen Guérin à celui du citoyen inftrument. Dumont, parce que le premier peut être employé avec la même facilité fur ceux qui ont les yeux petits & enfoncés, que fur ceux qui les ont de dimensions ordinaires & à fleur de tête. Mais le second paroît avoir ceci d'avantageux, qu'on peut se servir d'anneaux & de lames de différente largeur, quand cela paroît nécessaire; que ces lames peuvent être affilées avec autant d'exactitude & de facilité qu'on a de peine à repasser celle de l'instrument du citoyen Guérin; que le chirurgien pouvant prendre un point d'appui fur la tempe du malade, sa main est plus sûre qu'avec l'autre instrument qui doit être tenu comme en l'air; enfin qu'on voit bien ce qui se passe, ce qu'on ne peut se promettre avec l'instrument du citoyen Guérin, parce que la main qui le fait agir en dérobe une partie à la vue. Peut être la promptitude & la précision avec lesquelles ces instrumens agissent, sont-elles plus que compensées par la secousse & la commotion qui en sont l'effet. Il faut d'ailleurs qu'ils soient

appliqués avec une grande exactitude,

pour que la cornée soit incisée comme elle le doit être; & le plus léger mouvement de la part du malade ou du chirurgien suffiroit pour donner un résultat vicieux. Il est vraisemblable que, lorsque l'illusion sera dissipée, on en reviendra au couteau de Wenzel, & qu'on ne confiera plus le succès d'une opération aussi délicate à l'action d'un ressort qui agit de la même façon dans toutes les circonstances.

pération.

De quelque maniere que l'extraction de espece d'o- la cataracte ait été faite, il faut se hâter de fermer les paupieres, les couvrir avec un linge sec, ou avec un large emplâtre de cerat, & mettre par dessus un bandeau qui n'exerce aucune pression sur elles. Si on a opéré sur les deux yeux, le malade est couché à la renverse, la tête basse. S'il n'a été opéré que d'un œil, il faut le faire mettre sur le dos ou sur le côté opposé à l'opération. La chambre qu'il occupe est tenue fort obscure. Son régime, les premiers jours, consiste dans du bouil-Ion & de la tisanne. Il observe le plus grand repos. On change les linges dont l'œil est couvert, à mesure qu'ils sont humectes. S'il furvient peu d'accidens, on peut se relâcher sur le régime & sur la situation, & rendre peu-à-peu le malade à ses mouvemens ordinaires & à la lumiere, en débarraffant ses yeux des linges qu'on a mis desfus, mais avec la précaution de le tenir dans l'obscurité. Dans les premiers temps,

fa vue est altérée, ses yeux sont larmoyans, ses paupieres enslées, mais sans douleur, & il aperçoit le jour à travers. Ces lègers accidens se diffipent plus ou moins vîte. Quelquefois il en survient de plus graves, tels que des douleurs vives, de l'inflammation, de la fievre. Il faut alors faigner du pied, prescrire un régime plus exact, & se conduire en tout comme dans les maladies inflammatoires; car il est à craindre qu'il ne se fasse des suppurations intérieures, qui détruisent l'œil & l'espoir du fuccès dont on s'étoit flatté.

On voit aussi arriver des staphylômes, Staphilôme qui survient qui sont sormés par l'iris ou par la mem- quelquesois brane de l'humeur aqueuse. Dans le premier cas, ils sont de couleur noire : dans le fecond, leur couleur tire fur le bleu. Ces tumeurs sont quelquefois douloureuses, & elles causent un larmoiement incommode. On a conseillé de les réprimer avec des médicamens âcres, astringens ou corrosifs, tels que le suc de tithymale, le nitrate de mercure en dissolution, & le muriate d'antimoine. Ce dernier est sur-tout recommandé par Richter. Son application paroît susceptible du plus grand danger. D'autres ont voulu qu'on fit tomber les staphylômes au moyen d'une ligature, ce qui ne les guérit pas, parce qu'ils reviennent bientôt. Quelquefois, cependant, il est utile de couper ceux qui font faits par la membrane de l'humeur aqueuse. Souvent Wenzel

Signal St

en a retranché jusqu'à trois fois, avant que la partie se consolidat. Lorsqu'ils sont fairs par l'iris, il les abandonne à la presfion des paupieres. Wolhouse vouloit qu'on exerçât fur eux une pression artificielle. Il avoit imaginé des especes de moules de corne ou de toute autre matiere, qu'on appliquoit sur l'œil pour le comprimer, ce qui peut lêtre farigant & dangereux; au lieu que l'action des paupieres n'a rien d'incommode, & réuffit, finon à guérir le mal, du moins à le borner.

## De l'ouverture des Abcès des Yeux.

Une inflammation violente aux yeux peut être suivie d'abcès, dont le pus occupe toute la cavité intérieure de cet organe, ou est logé dans le lieu destiné à recevoir l'humeur aqueuse, ou dans l'épaisseur de la cornée. Ceux de ces abcès qui réfultent de la fonte totale de l'œil, n'ont pas de nom particulier; les autres font connus fous ceux d'hypopion & d'onguis.

Grands abes des yeux

Les grands abcès s'annoncent par les fymptômes les plus menaçans, tels qu'une douleur profonde à l'œil & dans toutes les parties de la tête, une fievre ardente, une grande agitation, de l'infomnie & du délire. S'il s'y joint des pulsarions ou des Leurstignes. battemens marques; fi les accidens inflammatoires, après être parvenus au plus haut degré, se calment sans diminution du vo-

lume

lume de l'œil qui s'éleve inégalement en quelques points de son étendue; s'il survient des frissons irréguliers, & que des douleurs tensives succedent aux battemens que le malade a éprouvés, on peut croire qu'il s'est formé un abcès dont le pus doit être évacué. On a vu périr des malades, parce qu'une crainte mal fondée avoit empêché de donner issue à ce pus; & d'autres n'ont échappé au danger qui les menaçoit, que par la crevasse spontanée de l'œil, & par l'écoulement qui en a été la fuite. Il Leur oufaut donc y pratiquer une ouverture assez grande pour que l'humeur forte en entier. Cette ouverture se fait avec un bistouri ordinaire que l'on plonge dans la partie de l'œil la plus saillante, ou, si rien ne détermine à ouvrir dans un endroit plutôt que dans un autre, à sa partie moyenne inférieure au dessous de la cornée. L'œil s'affaisse, les douleurs se calment, la suppuration diminue peu-à-peu, la plaie se retrécit & se ferme; & l'œil, réduit à un volume moindre que celui qui lui est naturel, devient propre à supporter un œil d'émail, qui corrige la difformité de cet organe. Les moyens qu'il convient d'employer pour affurer le succès de l'opération que l'on vient de décrire, se bornent à de fréquentes ablutions d'eau tiéde, & à des applications émollientes d'abord, & ensuite résolutives & discussives, se-Tome III.

50 DE LA MÉDECINE condées d'un régime convenable à l'état du malade.

Hypopion.

L'hypopion ou abcès dans la chambre antérieure de l'œil, se connoît aux marques Ses signes. suivantes. Il se forme derriere la cornée une quantité de pus dont la couleur est blanche d'abord, & jaune ensuire, lequel occupe la partie inférieure du lieu où il est place, & présente l'apparence d'un croissant dont la convexité est en bas, & dont les cornes sont tournées en haut. Ce pus augmente peu-à-peu; il monte jusqu'à la hauteur de la pupille, & s'introduit par cette ouverture entre l'iris & le crystallin. Cependant on le voit souvent rester plufieurs jours & plufieurs semaines de suite en même quantité; les mouvemens de la pupille s'exercent moins librement qu'à l'ordinaire, elle se resserre de plus en plus, la lumiere devient à charge, la vue est trouble, & souvent le malade a de la peine à distinguer le jour d'avec les ténebres. Il se joint à ces maux une ophtalmie plus ou moins forte; la cornée devient terne; elle fait une grande faillie; des douleurs pulfatives & pongitives se sont sentir dans l'œil, & dans le côté de la tête qui est affecté, & il survient une fievre symptomatique; cependant ces derniers accidens font fort rares.

Ses effets. Plus le pus est abondant, plus il est acre, plus sa couleur est jaune, plus il est à craindre qu'il ne corrode l'iris & le reste de l'œil dont il entraînera la fonte,

了里

du'il ne perce la cornée, & qu'il ne laisse un staphylome, une fistule, un retrécissement à la prunelle, ou qu'il ne détruise les adhérences du crystallin. Il peut même arriver, dans un défordre aussi considérable, non-seulement que l'organisation de l'œil soit détruite, mais encore que le malade perde la vie, par l'inflammation desméninges & du cerveau.

Des suites moins fâcheuses de l'hypopion, sont le changement de couleur qui arrive quelquefois à l'iris, de sorte que les yeux ne font plus semblables l'un à l'autre; une grande diminution dans la vue, & des taches à la cornée, lesquelles ren-

dent le malade difforme.

On parvient quelquefois à dissiper l'hu- Moyens de meur dont l'amas forme cette maladie, au guérison. moyen d'applications résolutives. Des sa- Topiques, chets faits avec le serpolet, l'origan, l'hysope, les fleurs de sureau, de lavande & de mélisse, & le safran, cuits dans du vin & appliqués sur l'œil, ont été souvent utiles. On s'est bien trouvé de faire recevoir la vapeur qui s'eleve de la décoction de ces substances, & de mettre sur les parties malades des compresses qui en étoient imbibées; mais il faut avoir soin d'entretenir ces fachets & ces compresses chauds; &, comme cela est difficile pendant la nuit, on y substitue des cataplasmes avec la pulpe de pommes acides, à laquelle on a ajouté quelques grains de camphre & de

fafran, avec l'attention de disposer ces cataplasmes de maniere qu'ils portent au loin fur les bords de l'orbite, afin qu'ils appuient moins sur l'œil. D'autres remedes du même genre ont été employés dans les mêmes vues & avec le même succès.

Galien parle d'un moyen de résoudre l'hypopion, qui est purement mécanique. Il dit que de son temps, un oculiste nommé Justus guérissoit beaucoup d'hypopions par les secousses qu'il donnoit à la tête. Il plaçoit les malades sur une chaise, & leur saississant la tête par les côtés, il la secouoit de maniere que le pus descendoit, & se portoit vers la partie inférieure de l'œil, d'où il ne remontoit plus.

Ce passage a beaucoup occupé les gens de l'art; on l'a interprété diversement. Quelques-uns ont douté de la vérité du fait; d'autres ont jugé que Galien étoit trop laconique fur un sujet aussi important, & gu'on ne pouvoit rien conclure de ce qu'il dit : cependant Heister a vu la matiere qui s'étoit répandue dans l'œil à la suite d'une cataracte purulente, se diffiper par les secousses auxquelles le malade fut expose dans une voiture pendant un voyage qu'il fit peu de temps après. En conséquence, il ne doute pas que le procédé de Justus ne puisse avoir du succès, sur-tout si on a soin de coucher le malade à la renverse, & de commencer par de légeres frictions sur le globe de l'œil.

Mauchart faisoit quelque chose de semblable. Ses malades étoient placés sur le bord de leur lit, la tête en dehors & plus blus baffe que le reste du corps; &, lorsque les choses étoient ainsi disposées, il exerçoit des frictions sur la partie inférieure de l'œil, afin de faire remonter le pus vers la prunelle, & de le disposer à passer dans la chambre postérieure, où il étoit délayé

& absorbé par l'humeur aqueuse.

Si on ne peut distiper l'hypopion, & Ouverture: que les accidens paroissent menaçans, il faut donner issue au pus qui le forme, en incisant la cornée. Cette opération a Proposée été pratiquée par Galien, qui dit avoir par Galien. quelquefois tiré beaucoup de pus par ce moyen. Il incisoit à la partie inférieure de la cornée transparente, près du lieu où elle se joint aux autres tuniques de l'œil. La crainte de voir l'humeur aqueuse s'écouler avec le pus, & l'œil s'affaisser fans retour, paroît avoir retenu ceux qui l'ont suivi; car personne n'a parlé d'ouvrir la cornée dans le cas d'hypopion; avant Paré qui a osé le faire à son imitation, & qui en a obtenu le succès dont il s'étoit flatté. Guillemeau, présent à cette opération, assure qu'elle sut faite avec beaucoup de dextérité, quoique Paré eût alors foixante-douze ans ; lui-même l'a faite depuis en deux occasions, au grand soulagement des malades auxquels il n'est sur; venu aucun accident.

Par Pares

Par Lazare

Quelque temps après, Lazare Riviere a rappelé le procédé de Galien, qu'il dit être peu usité de son temps, & demander une grande dextérité de la part du chirurgien, de peur que l'humeur aqueuse ne s'échappe. Il rapporte ailleurs l'histoire d'un chirurgien de Grenoble, qui, voyant dans l'œil une substance blanche, qu'il prit pour le pus d'un hypopion, fit à la cornée une légere incision, par laquelle il retira un caillot de fang qui étoit blanc au dehors, & rouge en dedans; les douleurs que la presence de ce caillot occasionnoit se dissiperent en peu de jours, & le malade sut parfaitement rétabli sans que sa vue sût altérée.

Procédés Lités par les modernes.

Ces descriptions trop succintes jetteroient peu de jour sur l'opération qui convient à l'hypopion, si des opérateurs plus modernes, tels que Nuck, Méeckren, Bidloo, & autres qui l'ont pratiquée, ne l'eussent mieux fait connoître. Wolhouse sur-tout s'en est particuliérement occupé : on ne la trouve pas exposée dans ses écrits; mais ceux qui ont affisté aux leçons qu'il donnoit fur les maladies des yeux, en ont conservé le procédé. Son premier soin étoit de préparer les instrumens nécessaires. Méeckren avoit fait construire une espece d'aiguille montée fur un manche, large, bien tranchante, & surmontée, à quelques lignes de sa pointe, d'un renslement en maniere d'éperon, qui empêchoit qu'elle ne pénétrât

trop avant. Bidloo en employoit une qui avoit une pointe alongée comme un bec d'oiseau. Maître - Jan & Saint - Yves ont proposé depuis une lancette ordinaire, armée d'une bandelette, laquelle devoit avoir le même effet que l'éperon qui se trouve près de la pointe de l'aiguille de Méeckren. Wolhouse préféroit un instrument de son Par Wolinvention, auquel il donnoit le nom de ponetuale. C'étoit une aiguille affez longue, triangulaire, courbée à son extrémité, pointue de maniere que sa face convexe fût plate, & que l'un des angles plus mousse que les angles latéraux, sût à sa face concave. Il y joignoit, pour plus de sûreté, une autre aiguille de la même forme, mais applatie & nontriangulaire; des cifeaux bien tranchans, un Rylet cannelé à l'une de ses extrémités, sur lequel les ciseaux pussent être conduits, & garni de l'autre d'une espèce de cuiller alongée; une petite feringue, & un stylet mousse pour suspendre la paupiere supérieure.

Le malade, placé fur un siège médiocrement élevé & bien contenu, le dos tourné au jour, Wolhouse couvroit l'œil sain avec un bandeau, de peur que ses mouvemens n'entraînassent celui qui étoit malade; puis il faisoit relever la paupiere supérieure avec le crochet destiné à cet usage, & abaissoit lui-même l'inférieure. L'aiguille étoit plongée au bas de la cornée, une ligne au dessus de sa jonction avec la sclérotique; il lui

donnoit une impulsion assez forte pour que cet instrument pût parvenir au foyer de l'abcès; & il avoit l'attention d'en présenter la face convexe du côté de l'iris, & la face concave du côté de la cornée. Lorsqu'il jugeoit avoir percé l'épaisseur de cette membrane, il cessoit de pousser l'aiguille aussi fortement, de peur de blesser l'iris, & il en portoit le tranchant à droite & à gauche, dans la vue d'agrandie l'ouverture. Le pus fortoit avec l'humeur aqueuse. S'il ne trouvoit pas que l'issue en fût assez libre, il portoit dans la plaie une aiguille triangulaire & plate, ou il introduisoit un stylet cannelé, le long duquel il faisoit glisser les ciseaux, & terminoit, en quelques cas; par injecter une petite quantité d'eau tiede, avec laquelle il délayoit le pus resté, & nettoyoit entiérement la chambre antérie ure de l'œil.

Les attentions de Wolhouse ne se bornoient point là: il avoit vu quelquesois le
crystallin s'avancer à travers la pupille, &
pousser l'iris en devant. Il retenoit ce corps
avec le dos de la cuiller dont le stylet étoit
armé. Dans d'autres circonstances, le crystallin s'étoit entièrement déplacé, & il étoit
venu se loger au devant de l'iris. Wolhouse
n'héstoit pas à augmenter la plaie faite à
la cornée, pour en faciliter l'extraction.
Ensin, s'il arrivoit que l'iris, privée du soutien que lui donne l'humeur aqueuse, s'affaissât, & qu'elle vînt s'engager entre les lames
de la plaie de la cornée, il la dégageoit

avec la partie large de son stylet, & remettoit cette partie membraneuse en son lieu.

L'opération achevée, l'œil étoit couvert de coton cardé, sur lequel on avoit étendu l'espece d'écume que forme le blanc d'œuf battu avec de l'eau rose & un peu d'alun, ou des compresses trempées dans une liqueur mucilagineuse, à laquelle on avoit ajouté un peu de safran & de camphre, & qui étoient renouvelées assez souvent pour qu'elles n'eussent pas le temps de sécher. Ces pieces d'appareil étoient soutenues d'une mariere lâche & qui ne pût exercer de comoression; le malade étoit mis dans son lit, la tête élevée, couché à la renverse, loin du bruit, & de façon à ne pas être exposé à une lumiere trop vive, & son régime étoit déterminé d'après les circonstances.

La maniere d'opérer de Nuck, de Bidloo & des autres, étoit la même : elle n'offroit der, d'autre différence que celle qui réfulte des instrumens dont ils se servoient. Ces praticiens pouvoient les employer avec beaucoup d'avantage; mais il femble qu'il feroit beaucoup plus simple de faire usage d'une de ces aiguilles triangulaires montées fur un manche, & portées fur une tige flexible, dont Daviel se servoit dans l'opération de la cataracte. Cette aiguille, courbée au point où on le croiroit nécessaire, seroit portée sur la cornée, au même lieu, & avec les mêmes précautions que celle de Wolhouse; & son peu d'épaisseur, sa pointe;

acérée, & sa largeur qui est assez grande; donneroient toute la facilité possible d'ouvrir la cornée autant qu'il seroit nécessaire.

Il pourroit arriver que le pus qui forme l'hypopion se sît jour de lui même, & qu'il perçât la cornée. Si l'ouverture est assez grande pour qu'il s'écoule librement, il n'y a rien à faire que de donner au malade les mêmes soins que s'il avoit été opéré. Si elle est trop étroite, on ne doit point hésiter à l'agrandir au moyen d'un stylet cannelé, & des cifeaux, en supposant qu'elle soit placée convenablement, ou à en faire une autre au lieu qui a été défigné. Wolhouse craignoit qu'en agissant ainsi, on n'augmentât la disposition inflammatoire de l'œil. sans empêcher le pus de suivre la route qu'il s'est frayée spontanément; mais la disposition dont il s'agit, seroit moins l'effet de l'incision de la cornée, dont la sensibilité est médiocre, que de la présence du pus qui cause de l'irritation sur les parties intérieures de l'œil : & il paroît certain que cette liqueur, trouvant plus de facilité à fortir par l'ouverture faite avec l'instrument tranchant, cesseroit de se porter vers l'autre qui est plus étroite, & qui ne lui permet pas de s'écouler avec la même liberté.

Onguis.

L'onguis ou amas de pus entre les lames de la cornée, est ainsi nommé, parce qu'il a la sorme d'un ongle. Il differe de l'hypopion par le siège qu'il occupe, & des autres maladies des yeux qui ont quelque ressemblance avec lui, telles que le ptérigion, forte d'excroissance qui naît de la caroncule lacrymale, ou seulement de la conjonctive, & des taches de la cornée, lesquelles sont anciennes, permanentes, sans douleur, & pour l'ordinaire sans grande rougeur aux yeux, en ce que l'onguis est une maladie récente, douloureuse, accompagnée le plus souvent d'ophtalmie & de disficulté de supporter la lumiere. On le reconnoît à ces marques & au changement de couleur qui arrive à la cornée, tantôt dans une partie de cette membrane, tantôt dans toute son étendue, sans qu'elle paroisse beaucoup plus élevée qu'à l'ordinaire.

Ses fignesi

Si le pus qui forme l'onguis est en quantité médiocre, il peut se dissiper de luimême, ou à l'aide de quelques résoluriss; mais s'il est abondant, ou qu'il peche par acrimonie, il ronge la cornée en dedans, en dehors, ou des deux côtés à la fois, & dégénere en ulcere, en hypopion, ou en fistule de la cornée. Dans ce dernier cas, il peut donner lieu à un staphylome qui cause une altération très-notable dans l'organe de la vue. Pour le plus souvent, le pus de l'onguis s'épaissit, & forme à la cornée des taches qui sont indélébiles. C'est pourquoi, plus cette maladie a d'étendue & de profondeur, plus elle répond à la partie moyenne de l'iris , plus le sujet est âgé , plus elle est à craindre : ce danger est beaucoup moins

Ses effetts;

grand dans les circonstances contraires, surtout lorsqu'on peut opérer de bonne heure, & que la cornée s'exsolie; car c'est ainsi

qu'elle guérit.

L'onguis peut être la suite de toute espece d'inflammation violente à l'œil. Il fuccede fréquemment aux pustules de la petite vérole, qui, lorsqu'elle est confluente, n'épargne pas plus la cornée que les autres parties du corps. L'onguis peut cependant arriver à la fuite de cette maladie, fans qu'il se forme de pustule sur la cornée, lorsque, par une précaution mal entendue, on écarte les paupieres que la nature a fagement collées, soit pour éviter que la lumiere vienne frapper les yeux, & y causer de la douleur & de l'irritation, soit parce que l'humeur qui découle des paupieres, se gliffant entr'elles, attire de l'inflammation au globe. Il ne faut donc écarter les paupieres, dans la petite vérole, que lorsque la douleur profonde, permanente & pulsative des yeux, fait craindre quelque désordre intérieur.

Lorsqu'on a satisfait aux premieres indications que présente l'onguis, celle de calmer l'inflammation qui le cause, & celle de résoudre le pus qui le forme, on ne peut se dispenser de donner issue à cette humeur. Les instrumens qui y sont propres, sont les aiguilles de l'espece de celles recommandées pour l'hypopion, que l'on porte entre les lames de la cornée, jusqu'à ce

Maniere de

qu'elles soient parvenues au siège du mal. La maniere de s'en servir ne peut être décrite: elle varie suivant le lieu & la profondeur de l'onguis. On fait succéder à leur usage des lotions émollientes & résolutives, &, dans la suite, des topiques plus actifs, tels que le fucre candi réduit en poudre dans un mortier de plomb, pour qu'il contracte un peu de la vertu de ce métal, ou un onguent dont celui de tuthie est la base, & auquel on ajoute quelques parcelles de camphre & d'aloès foccotrin. Cinq à fix graines d'orvale introduites entre les paupieres, & laissées pendant une demiheure, peuvent favoriser le dégorgement & l'exfoliation de la cornée. Quoique, pour l'ordinaire, il reste aux adultes & aux vieillards une tache plus ou moins forte à la fuite de l'onguis, c'est beaucoup que d'avoir évité des maladies plus graves.

Saint-Yves donne deux avis importans à l'occasion des taches de la cornée: le premier est que souvent quelques vaisseaux variqueux de la conjonctive se portent vers le siège de ces abcès, & les entretiennent. Ces vaisseaux doivent être coupés avec une aiguille que l'on passe par - dessous. L'autre est qu'il est dangereux & inutile d'enlever avec la lancette les pustules de la cornée, comme quelques - uns ont l'habitude de le faire, parce qu'il en résulte une cicatrice qui obscurcit la vue. Il convient cependant que l'on peut en user ainsi dans les abcès

Avis de Saint-Yves

DE LA MÉDECINE 62

qui résultent de la petite vérole, sans doute parce que ces fortes d'abcès font beaucoup plus superficiels que les autres.

## De l'Extirpation de l'Eil devenu cancéreux.

Le cancer n'épargne pas plus les yeux que les autres parties du corps. Tantôt il affecte les paupieres, tantôt le globe même. Cette maladie est souvent la suite de boutons qui paroissent dartreux dans les commencemens, d'excroissances fongueuses qui s'élevent entre les paupieres, & qui s'avancent sur le globe des yeux, ou d'ophtalmies opiniâtres qui se sont terminées par des abcès partiels ou locaux, par des staphylômes de la cornée, ou par des tubercules de nature squirreuse. Elle peut être déterminée par un usage indiscret de topiques âcres & irritans, & fur - tout par celui de topiques rongeans ou caustiques. Mais elle dépend toujours de dispositions intérieures qu'on ne peut prévenir ni n doit être corriger. Si la partie devenue cancéreuse peut être extirpée en entier avec l'instrument tranchant, il faut le faire sans délai, de peur que le mal ne se communique à celles du voisinage, ou qu'il n'infecte la masse des humeurs. Les procédés à suivre varient beaucoup lorsqu'il ne s'agit que de fongosités qui ne tiennent point au globe de l'œil, & qui peuvent en être detachées

extirpé,

sans y causer une altération notable; & ces procédés sont tellement dépendans des circonstances que la maladie présente, qu'ils ne peuvent être affujettis à aucune regle. Mais, lorsque le cancer occupe le globe de l'œil, ou qu'il s'étend fur les paupieres en même temps, l'opération qu'il convient de faire, est susceptible d'une description exacte, & qui convient à tous les cas.

Il a été parlé de cette opération pour la premiere fois dans un Traité des maladies mention de des yeux, publié en Allemand en 1553, Bartish, par Georges Bartish. Cet auteur propose un instrument fait en forme de cuiller, dont les bords font tranchans, & dont il veut que l'on fasse usage pour cerner l'œil, pour couper les muscles au moyen desquels il tient à l'orbite, & pour le tirer hors de cette cavité. Treize ans après, Fabrice de Ensuite pas Hilden eut occasion d'extirper un œil de- Fabrice de venu cancereux. Il avoit jugé que la cuiller de Bartish étoit trop large pour pouvoir être portée profondément dans l'orbite, & que son usage exposoit à briser les os qui entourent & qui forment cette cavité. En conséquence, il avoit fait construire un couteau dont la lame étoit courbée sur sa longueur, terminée par une espece de lentille, comme celui qui fait partie des instrumens du trépan, montée sur un manche, & dont les dimensions & la courbure avoient été déterminées sur l'orbite d'une tête

64

feche. Comme l'œil qu'il devoit extirper faisoit beaucoup de saillie hors de l'orbite, il se prémunit d'une espece de bourse dans laquelle il le fit entrer, & dont l'ouverture, fermée par le ferrement des cordons, portoit sur le collet de la tumeur. Il présera ce moyen à l'aiguille armée d'un ruban de fil, avec laquelle on étoit dans l'usage de traverser l'œil dans diverses directions, de peur que cet organe ne se vidât en partie par la sortie des humeurs qui pourroient y être contenues, & qu'il ne fût moins facile à assujettir. La bourse placée, & la tumeur tirée au dehors, Fabrice coupa la conjonctive avec un bistouri ordinaire, à l'endroit de fon union avec les paupieres, & il acheva son opération au moyen du couteau dont il vient d'être parlé, lequel, porté au fond de l'orbite, lui servit à inciser les muscles droits de l'œil & le nerf optique. Cela sut exécuté dans un temps fort court, & le fuccès d'une opération aussi bien concertée fut complet.

Depuis Fabrice, plusieurs ont extirpé des yeux devenus carcinomateux; les uns, en suivant son procédé; les autres, en suivant celui de Bartish. Quelques uns ne difent rien de celui dont ils ont fait usage; & d'autres en ont employé d'absurdes, comme d'arracher l'œil avec une sorte de tenaille. Les auteurs qui nous ont conservé ces saits, sont étrangers. Les chirurgiens français n'ont fait aucune mention de l'opé-

ration dont il s'agit, excepté Saint-Yves, qui dit l'avoir pratiquée plusieurs fois, mais qui n'a pas communiqué la méthode

qu'il a suivie.

Louis en a imaginé une qui est extrême- Puis par ment simple. La voici. Les attaches de l'œil Sa méthode; avec les paupieres doivent être détruites, ainsi que dans l'opération de Fabrice. On emploie à cet effet un bistouri ordinaire, lequel est porté à la partie inférieure de l'œil, du petit au grand angle, & qui coupe la conjonctive à l'endroit où cette membrane fe replie pour aller de l'œil aux paupieres. Le tendon du perit oblique est aussi incisé à l'endroit où il s'attache au bord inférieur & interne de l'orbite. Le chirurgien coupe ensuite la conjonctive entre la paupiere supérieure & la portion du globe qui y correspond. Il a soin d'inciser le grand oblique en ramenant le tranchant du bistouri de haut en bas, & de dehors en dedans. Louis veut aussi qu'on le porte sur le releveur de la paupiere supérieure en même temps que sur la conjonctive, ce qui doit être difficile, attendu la position de ce muscle qui glisse le long de la paroi supérieure de l'orbite. Le globe de l'œil ainsi dégagé de ses connexions avec le bord antérieur de cette cavité, il ne s'agit plus que de détruire celles qu'il a avec sa partie postérieure, au moyen des muscles droits & du nerf optique. Cette partie de l'opération s'exécute aisément avec des ciseaux courbes sur leur

plat, & dont la pointe est émoussée. La situation de l'œil à la partie antérieure de l'orbite, & son éloignement d'avec le bord externe de cette cavité, feroient croire que c'est de ce côté que les ciseaux doivent être conduits, afin de les faire gliffer plus aisément dans l'espece de vide qui s'y trouve; mais la nature de la tumeur, & la forme des végétations qu'elle présente, peuvent en ordonner autrement. De quelque côté qu'on les introduise, leur concavité doit être tournée du côté de l'œil, & Jorsqu'on a coupé les muscles & les nerfs par le rapprochement de leurs lames, ils servent de curette comme la cuiller de Bartish, & ils foulevent & amenent l'œil en dehors. S'il fe trouve au fond de l'orbite quelque tubercule qui présente de la dureté, on le saisit & on l'extirpe. Louis ne parle pas de la maniere d'affujettir l'œil pendant l'opération, quoiqu'il donne beaucoup d'éloges au procédé imaginé par Fabrice de Hilden. Si cela étoit jugé nécessaire, on pourroit employer à cet usage les pinces armées d'une double airigne, dont il a été parlé à l'article du cancer des mamelles.

Applicareules.

Lorsque les paupieres participent du vice où les pau- de l'œil, il faut les extirper avec lui, ce qui pieres sont se fait en portant le bistouri à travers leur épaisseur, le long du bord supérieur & du bord inférieur de l'orbite. Le malade est défiguré; mais on le délivre d'une maladie dont les progrès entraînent la perte de la

vie. Le pansement dans les deux cas est extrêmement simple, puisqu'il ne s'agit que de remplir le vide avec des pelottes de charpie mollettes, que l'on assujettit avec des compresses avec un bandage peu serré. Cette plaie est pansée comme toutes les autres.

Louis a souvent employé la méthode qui vient d'être exposée. J'ai assisté à quelquesunes de ses opérations, qui ont été faites avec beaucoup d'adresse & de facilité. Il pourroit cependant se faire que l'extirpation de l'œil ne réussit pas. On sait, en effet, avec quelle fureur le cancer se reproduit quelquefois. Louis l'a éprouvé dans un cas où il avoit fait son possible pour extirper celui dont l'œil étoit affecté, en emportant, cautérisant, & brûlant les callosités à mesure qu'elles se présentoient. Le mal est revenu, comme il arrive en d'autres parties du corps.

La résection de l'œil, opération néces. La résection de l'œil faire en plusieurs circonstances, a quelque rapport avec celle dont il vient d'être parlé. Elle consiste dans le retranchement de la portion de cet organe qui est altérée. La buphtalmie & le staphylôme de la cornée font les cas qui obligent le plus souvent à y avoir recours. La buphtalmie, ou le renflement de l'œil, succede aux ophtalmies qui ont été opiniâtres. Elle est accompagnée de l'obscurcissement des humeurs, & de taches épaisses à la cornée; de sorte que le malade est privé de la vue.

Si elle est sans inflammation, il n'en résulte que de la gêne & de la dissormité: mais il s'y joint ordinairement une inflammation habituelle, qui la rend douloureuse. Le staphylôme de la cornée a les mêmes inconvéniens, & produit les mêmes maux. La cornée relâchée & affoiblie, s'avance entre les paupieres qui ne peuvent plus s'étendre, & le mal peut continuer ses progrès à un point tel, qu'on a vu des staphylômes de l'espece dont il s'agit, s'alonger en manière d'appendices, & descendre jusques sur les joues.

Maniere de la pratiquer,

La résection de l'œil remédie à tout cela. C'est une opération fort simple, & dont les fuites ne peuvent donner aucune inquiétude. Le malade placé sur une chaise, & contenu comme à l'ordinaire, le chirurgien fait écarter les paupieres, & traverse le devant de l'œil avec une aiguille courbe, armée d'un cordonnet de fil, au moyen duquel il fait une anse propre à contenir cet organe; il coupe ensuite avec un bistouri, à une distance plus ou moins grande de la cornée transparente, & emporte avec promptitude le segment de sphere qu'il s'est proposé de retrancher. Si la partie échappe, il la saisit avec une pince à disséquer, & continue à la retrancher avec le bistouri ou avec les cifeaux, fi cela lui paroît plus commode. L'œil se vide en partie, & s'affaisse fur lui-même. Nulle piece d'appareil n'est appliquée sur cet organe, ou interposée en-

tre les paupieres & lui. On se contente de quelques ablutions d'eau tiede, qui se font avec une éponge, & ensuire de l'application de compresses trempées dans de l'eau de guimauve à laquelle on a ajouté un filet d'eau-de-vie, & qui sont soutenues par un bandage purement contentif. Les lotions de l'œil sont réitérées plusieurs fois le jour, & en peu de temps cet organe se consolide. Il présente alors la forme d'un bouton irrégulier, dont la grosseur moindre que celle de l'œil sain, permet d'y ajouter un œil d'émail, au moyen duquel on corrige la difformité, au point que les personnes non prévenues ont peine à s'en appercevoir; tant les mouvemens de cet œil artificiel sont semblables à ceux de l'autre.

## De la Ponction à l'Œil, dans le cas d'Hydropisie de cet organe.

Si l'humeur aqueuse vient à s'amasser en grande quantité au dedans de l'œil, & qu'après avoir distendu les deux cavités intérieures de cet organe, qui sont destinées à la recevoir, elle se répande par-tout, & qu'elle en augmente le volume, il en résulte une espece d'hydropisse que l'on désigne sous le nom d'hydrophtalmie. Cette incommodité peu fréquente, est le plus ordinairement la suite d'instammations opiniâtres; quelquesois cependant elle survient à des personnes qui n'ont éprouvé aucune

maladie antérieure, de sorte qu'on peut alors la regarder comme l'effet d'une dif-

position particuliere.

Ses fignes. On la connoît à l'augmentation du volume de l'œil accompagnée d'élévation de la cornée & d'enfoncement de l'iris, avec changement dans les dimensions de l'ouverture de la prunelle qui perd plus ou moins de sa mobilité, & diminution ou perte totale de la vue. Lorsque l'humeur augmente, & que la transparence de l'humeur aqueuse est fort altérée, l'hydrophtalmie cause des douleurs tensives & obtuses vers le fond de l'orbite, tantôt plus légeres, & tantôt plus fortes, & elle attire une forte de stupeur fur le côté de la tête qui répond à l'œil malade; enfin cer organe est comme chassé de la cavité de l'orbite qui ne peut plus le contenir, & les paupieres sont tendues, écartées, & fouvent renversées.

L'augmentation du volume de l'œil, occafere de la baphtalmie, sionnée par la turgescence de l'humeur vitrée, est la seule maladie qui ait quelque rapport avec l'hydrophtalmie. Elle en differe en ce que le corps vitré, qui pousse l'iris en devant, la rapproche de la cornée, & fait, autour du crystallin, une espece de bourrelet qui lui fait ombre. D'ailleurs, l'œil est plus douloureux, la vue plus affectée dès les commencemens, & la suppuration & la fonte de l'œil sont plus à craindre.

Moyens de L'hydrophtalmie peut, ainsi que toutes guérilos.

les autres especes d'hydropisies, céder à l'ufage des remedes fondans, apéritifs & purgatifs employés à propos; elle a fur tout l'avantage de permettre celui des topiques discussifis & corroborans, qui peuvent en aider l'effet. Lorsqu'elle a déjà fait beaucoup de progrès, ou qu'elle croît avec rapidité, on y remédie plus efficacement au moyen de la ponction.

Cette opération ne paroît pas avoir été La pone-connue des anciens. Pline, après avoir parlé été connue. de la vertu discussive des deux especes de des anciene, mouron à fleur jaune & à fleur bleue, dit bien qu'il faut faire des onctions avec le fuc de ces plantes, dans lequel on ait délayé du miel, avant de faire la paracenthese de l'œil, & ideò hoc inunguntur antè, quibus paracentheses sit; mais il est douteux qu'il attache la même idée que nous au terme de paracenthese; & il pourroit se faire qu'il ne s'en servît que pour désigner une des opérations qui se pratiquoient de son temps pour extraire la cataracte que l'on croyoit membraneuse, ou pour tirer le sang amassé dans l'œil, à l'occasion d'un coup sur cette partie.

Le premier qui ait fait une mention ex- Valentin presse de la ponction de l'œil dans le cas premier. d'hydrophtalmie, est Michel Bernard Valentin, lequel a fait inserer dans les Ephémérides des curieux de la nature, année 6, une observation qui lui avoit été communiquée par le docteur Wesen, sous le titre

d'Hydrophtalmie guérie par la paracenthese. Ce médecin avoit d'abord conseillé l'extirpation de l'œil; mais il résolut d'essayer ce qu'il pourroit obtenir de sa persoration. Ce procédé eut tant de succès, que l'humeur sut entiérement évacuée, & que les remedes internes dont il sit usage, & le régime qu'il prescrivit, prévinrent le retour de la maladie. L'observateur ne dit pas quel procédé il employa, & sur-tout s'il eut l'avantage de conserver la vue au malade.

Puis Nuck.

Nuck, depuis, a pratiqué avec succès la ponction de l'œil dans deux cas d'hydrophtalmie, qui étoient fort graves. Le sujet du premier étoit un jeune homme de Bréda, d'environ vingt-quatre ans, dont la vue se trouva altérée à la suite d'une ophtalmie à l'œil gauche, qui avoit duré long-temps, & qui lui avoit causé de fortes douleurs. La prunelle s'obscurcit par l'amas de l'humeur aqueuse qui dévint trouble, & l'œil groffit au point de faire faillie hors de l'orbite, & de ne pouvoir plus être contenu entre les paupieres. Nuck connut que la vue étoit entiérement perdue; mais il ne désespéra pas de réduire l'œil à son ancien volume, & de le mettre en état de supporter un œil d'émail.

Après avoir administré quelques pillules hydragogues, il sit la ponction au milieu de la cornée transparente, où les vaisseaux de cette partie étoient moins dilatés qu'ailleurs. La sortie d'une grande quantité d'humeur aqueuse

aqueuse diminua le volume de l'œil d'un cinquieme; le lendemain, il étoit groffi & revenu à son premier état. Nuck y fit une seconde ponction, par laquelle il tira un peu plus d'humeur, & obtint une diminution plus marquée; néanmoins il fallut faire une troisieme ponction deux jours après. Les collyres corroborans qui avoient paru s'opposer à une nouvelle distension de l'œil, furent trouvés sans effet, de sorte qu'une quatrieme ponction sut jugée nécessaire: celle-ci fut faite le dixieme jour. L'œil n'étoit pas revenu à un volume plus confidérable que la premiere fois; il grossit encore. Une cinquieme ponction fut faite le quatorzieme jour; & cette opération ayant été fuivie d'une plus grande diminution de l'œil que les autres, on put faire usage d'une lame de plomb, convexe d'un côté, concave de l'autre, figurée comme un œil d'émail, laquelle fut introduite entre les paupieres & l'œil, & s'opposa si bien aux nouveaux accroissemens de cet organe, qu'il fut possible d'y ajuster un œil artificiel, auquel le malade s'accoutuma en peu de temps, & qui corrigeoit parfaitement sa difformité.

L'autre personne à qui Nuck a fait la ponction pour une hydrophtalmie, étoit une semme de la Haie, dont l'œil grossit beaucoup à la suite d'une ophtalmie violente, mais moins que dans le cas précédent. Cet organe étoit surmonté de trois

excroissances en maniere de cornes : la plus élevée fut percée, & l'humeur qui s'en échappa, permit aux autres de s'affaisser. Le mal étant revenu au bout de quelques jours, il fallut faire une seconde ponction après laquelle il se dissipa au point que l'œil avoit sa grosseur & sa forme naturelles; il est resté long-temps dans cet état : Nuck a pourtant appris que la malade a été obligée depuis de se faire faire deux ou trois sois

la même opération.

Ceux qui ont écrit depuis Nuck fur les maladies des yeux, n'ont rien dit de l'hydrophtalmie & de l'opération qui y convient. Heister seul paroît y avoir eu recours en plusieurs circonstances. Il ne croit pas qu'il faille percer le milieu de la cornée, comme a fait Nuck, de peur que la vue ne foit troublée par la cicatrice qui doit en résulter; il présere la partie inférieure de la sclérotique. C'est là qu'il dit avoir toujours enfoncé, non un troisquarts, mais une lancette; & il n'a jamais négligé de se fervir d'une lame de plomb concave, pour exercer une pression raifonnable fur l'œil, & d'employer les topiques & les remedes intérieurs qui pouvoient affurer le succès de son procédé. Quel a été ce succès? Est-il parvenu à conserver la vue à ses malades? ou n'a t-il pu obtenir que la diminution de l'œil, & la ceffation des incommodités auxquelles l'hydrophtalmie donnoir lieu? somul lions

Le trois-quarts employé par Nuck pour la ponction de l'œil dans le cas d'hydrophtalmie, a été adopté par Wolhouse, qui en a parlé comme d'un instrument de son invention, dans un catalogue d'instrumens propres aux maladies des yeux, lequel a été publié dans un des journaux de Leipsick, en 1696. Il lui donne le nom de paracenterium; & dit qu'il s'en sert pour vider l'humeur aqueuse devenue trouble chez les vieil- té par Wol-lards, & pour leur rétablir la vue. Wolhouse ne s'attribue pas l'honneur d'avoir imaginé cette opération, qu'il dit avoir été enseignée à son pere par un ancien oculiste de Londres, nomme Tuberville, lequel la tenoit lui-même d'un capitaine anglais, qui, ayant vécu long-temps à Pékin, l'avoit apprise des Chinois. Wolhouse l'avoit vu pratiquer plusieurs fois par son pere, & il avoit connu un particulier à Londres, à qui Tuberville l'avoit faite deux fois en onze ans. Il disoit aussi l'avoir mise en usage en plusieurs circonstances avec beaucoup de fuccès en Irlande & en France.

Cet oculiste n'a décrit nulle part l'opération dont il s'agit; mais il l'enseignoit à ses éleves, du nombre desquels ont été plusieurs praticiens du mérite le plus distingué, tels que Heister, Platner, Mauchart, & autres. Il perçoit l'œil à l'endroit où on porte l'aiguille dans l'opération de la cataracte par abaissement. Il recommandoit de tenir la plaie ouverte pendant trois ou quatre jours,

dans la vue de faciliter l'écoulement des humeurs, mais fans en indiquer les moyens; & du reste, il ne manquoit à aucune des précautions qu'il croyoit propres à favoriser la guérison. Ses malades étoient tenus dans un lieu obscur. Ils restoient quelque temps couchés à la renverse, pour éviter que la cornée ne contractat des adhérences vicienses avec l'iris. On leur appliquoit des compresses trempées dans des liqueurs astringentes; ils étoient saignés, & ils usoient des moyens les plus propres à prévenir l'inflammation. Lorsque le danger de cet accident étoit dissipé, Wolhouse, à l'imi-tation de Tuberville, leur faisoit prendre, pendant vingt - cinq à trente jours, des cloportes écrafés dans du vin d'Efpagne.

Pour vider l'ceil dans des viell-

On voit qu'indépendamment de l'hyl'amblyopie drophtalmie, à laquelle la ponction de l'œil convient essentiellement, cette opération a été recommandée pour remédier à l'amblyopie ou obscurcissement de la vue des vieillards. Mauchart, qui a rassemblé toutes les connoissances acquises à ce sujet, dans une dissertation publiée en 1744 sous le titre : De Paracenthesi oculi in kydrophtalmia & amblyopia senum, demande si on pourroit également y avoir recours dans les cas de cataractes laiteuses, & dans les amas de pus dans la chambre postérieure de l'œil. Mais il est rare que la cataracte soit purement laiteuse. Dans les cas mêmes où la

capsule du crystallin paroît distendue par la plus grande quantité de liqueur qu'elle puisse contenir, le crystallin existe encore, diminué de volume à la vérité, mais devenu très-obscur, & la capsule crystalline elle-même est fort opaque; de sorte qu'en supposant qu'on tirât aisément l'humeur viciée au moyen de la paracenthese, la vue seroit toujours troublée & empêchée par l'un & par l'autre. Quant à l'empyesis ou amas de pus dans la chambre postérieure de l'œil, cette affection paroît plutôt un être de raison qu'une maladie réelle, à laquelle on puisse appliquer une opération

particuliere.

Que penser de la paracenthese à l'œil; dans la vue de renouveler l'humeur aqueuse devenue trouble, & de corriger l'amblyopie? Si l'épaissiffement de cette humeur & la perte de sa transparence étoient les seules dispositions qui pussent affoiblir la vue, on pourroit essayer de la renouveler en ouvrant la cornée : car les expériences de Nuck, & les observations qui ont été faites depuis qu'on a adopté la méthode d'extraire le crystallin cataracté, au lieu d'en opérer le déplacement, montrent qu'elle se reproduit avec beaucoup de facilité, & que les plaies de la cornée n'ont rien de dangereux. Mais tant d'autres causes peuvent produire le même effet, qu'il paroît douteux que les gens de l'art ofent suivre la méthode de Tuberville & de Wolhouse,

78 DE LA MÉDECINE

& qu'on puisse y déterminer ceux à qui cette opération pourroit paroître utile.

Cescasfont l'hydrophbuphtalmie.

la pratiquer.

L'hydrophtalmie & la buphtalmie, c'esttalmie & la à-dire, l'excessive augmentation de volume de l'œil par la turgescence de l'humeur vitrée, font donc les seuls cas dans lesquels

on doive l'entreprendre. Reste à déterminer

Maniere de la maniere de la pratiquer. Doit-on se servir d'un trois-quarts dont les dimensions y

foient appropriées, ou d'un instrument semblable à une lancette, comme Heister dit

l'avoir fait ? Le trois-quarts paroît plus

quarts eft d'un ufage très-diffici-

fimple. Cependant il est d'un usage difficile. Le trois- On fait avec quelle peine on parvient à l'introduire dans les grandes cavités du corps, telles que le bas-ventre & la poitrine. Il faut lui donner une impulsion affez forte, que l'on modere avec le doigt indicateur étendu jusqu'auprès de la pointe de l'instrument. Si les membranes de l'œil offroient une résistance analogue, il seroit peut-être à craindre qu'on ne le poussat trop avant, & qu'il ne blessat les parties intérieures de cet organe. Tuberville & Wolhouse paroissent avoir éprouvé cet inconvenient; car ils faisoient tourner cinq à fix fois le trois-quarts entre le pouce & le doigt indicateur, afin qu'il pénétrât plus Et dange- aisément. Ce procédé doit occasionner une sorte de déchirement dans le trajet que l'instrument parcourt. Il expose par con-

séquent le malade aux accidens que l'irri-

tation peut produire; & on sait quels étoient

ceux qui résultoient de l'introduction de l'aiguille dans l'abaissement de la cataracte. Un instrument tranchant sur les côtés, & terminé par une pointe aiguë, comme le plus étroit de ceux dont Daviel se servoit pour ouvrir la cornée, ne feroit pas courir les mêmes risques, & il mérite la présérence.

Le malade situé sur une chaise, la tête appuyée sur la poitrine d'un aide qui re- l'instrument leve en même temps la paupiere supérieure, s'il en est besoin, & qui affujettit le globe de l'œil par en haut, comme dans l'opération de la cataracte; le chirurgien, assis visà-vis fur un fiége un peu élevé, abaisse la paupiere inférieure avec les doigts de la main gauche, & affujettit le globe par en bas. Si cet organe très-gonflé fort d'entre les paupieres, elles ne sont point contenues; mais le chirurgien tâche de prévenir sa mobilité par les pressions légeres & bien concertées qu'il exerce sur lui avec les doigts de la main gauche. Prenant alors de la droite l'inftrument qu'il a préparé, il le plonge à travers la cornée transparente, à l'endroit où Daviel commençoit l'opération de la cararacte, jusqu'à ce que la liqueur amassée vienne à s'écouler; après quoi il le retire, &, cessant toute pression, il permet à l'œil de se vider. Des linges trempés dans un défensif, tel que le blanc d'œuf battu dans de l'eau de rose avec un peu d'alun, appliqués & retenus sur cet organe, préviennent l'impression de la lumiere, & les effets iné-

vitables de l'irritation, & le malade est couché dans un lieu obscur, & assujetti au ré-

gime que les circonflances exigent.

Mauchart & Wolhouse veulent que l'on entretienne l'ouverture pendant quelques jours. Ils proposent pour cela d'introduire une tente de charpie, dont la présence pourroit exciter une inflammation dangereuse. Il vaut mieux abandonner l'œil à luimême. Si la petite plaie qu'on a faite à cet organe, vient à se fermer, & qu'il soit néceffaire de le vuider une seconde fois ou plus, on fait autant d'ouvertures qu'il est nécessaire. Nuck n'a pas craint de recommencer cette opération, & il n'a pas vu que les personnes sur qui il l'a pratiquée plusieurs fois, en aient été incommodées. Enfin on ne néglige aucun des moyens de prévenir un nouvel amas de liqueur, & on regle sa conduite sur celle que le praticien dont on vient de parler, a tenue dans le traitement des maladies de cetté espece qu'il a eu à foigner.

## De la maniere d'opérer dans le cas de clôture de la Prunelle.

La clôture de la prunelle est une maladie que l'on désigne sous le nom de synezizis pupillæ. On croit qu'elle peut être un vice de conformation, & avoir lieu dès la naissance. Mais elle est beaucoup plus fréquemment la suite des inslammations violentes aux yeux, soit que ces inflammations procedent de causes internes, ou qu'elles soient la suite de plaies ou de contusions. On l'a vue souvent survenir à la suite de l'opération de la cataracte par extraction. Elle doit être distinguée du retrécissement de la prunelle, phtysis pupilla, laquelle dépend des mêmes causes, & qui n'exige aucune opération, parce que les malades distinguent encore les objets, quoique d'une maniere imparfaite; au lieu que dans la synezizis ils ne voient absolument rien, & n'éprouvent d'autre impression que celle qui résulte d'une lumiere vive fur les personnes saines, lorsqu'elles tiennent les paupieres fermées.

On n'a point parlé des moyens de rendre la vue à ceux en qui la prunelle est entié- Opération rement sermée, avant Chéselden qui paroît den. en avoir opéré plusieurs avec succès. Il employoit à cet usage un couteau étroit, mince, de forme alongée, monté fur un manche, qu'il portoit dans l'œil au même lieu que l'aiguille dont on se servoit dans l'opération de la cataracte par abaissement. Lorsque la pointe de cet instrument étoit parvenue à quelque distance de la portion de l'iris qui regarde l'angle interne de l'œil, elle étoit poussée de derriere en devant, à travers l'épaisseur de cette membrane que Chéselden incisoit en travers, en allant de l'angle interne à l'angle externe. Cela fair, il retiroit le couteau, couvroit l'œil, fai-

Soit mettre le malade dans un lieu obscur; & pourvoyoit aux moyens propres à assurer sa guérison. Chéselden ne prescrit d'autre attention que celle d'éviter toute pression, pour empêcher que l'humeur aqueuse ne s'échappe, & que l'iris ne s'affaisse; & il ne doute pas du succès de cette opération, pourvu que l'œil ne soit affecté d'aucune autre maladie.

Méprise de Morand.

Morand, qui l'avoit vu opérer comme il vient d'être dit, dans un cas où la pupille étoit fermée, croit que l'opération que ce chirurgien a faite au jeune homme dont Chéselden a donné l'histoire dans les Transactions philosophiques, & sur lequel il a recueilli les observations relatives aux idées qu'excitent & font naître les premieres perceptions de l'organe de la vue, étoit du même genre. Janin, au contraire, pense avec plusieurs écrivains célebres, que cette opération étoit celle de la cataracte, dont le jeune homme étoit affecté depuis sa naissance. La lecture que j'ai faite de l'observation de Chéselden, dans l'abrégé des Transactions philosophiques, & dans le Traité d'anatomie de cet auteur, où elle a été insèrée en entier, confirme cette présomption. En effet, dit Chéselden, le sujet dont il s'agit, étoit aveugle de naiffance, ou il l'étoit devenu de si bonne heure qu'il ne se souvenoit pas d'avoir vu. Si son aveuglement eût été l'effet de l'imperforation de la pupille, cet habile chirurgien, instruit de sa nature, n'auroit laissé aucune incertitude sur le temps depuis lequel cette imperforation avoit lieu. D'ailleurs l'expression dont il se sert est celle qui est usitée pour désigner l'opération de la cataracte, to be couched; &, après avoir exposé ce qu'il a observé en cette occasion, il dit qu'il a couched, c'est-à-dire, opéré de la cataracte par abaissement, plufieurs autres enfans que cette maladie rendoit aveugles depuis leur naissance, & que le résultat de l'opération a été le même; mais que ces enfans étant moins âgés, il n'a pu en tirer autant d'éclaircissemens.

Sharp, après Chéselden, a pratique l'opé- Procede 14 ration que celui-ci avoit imaginée pour remédier à la clôture parfaite de la prunelle. Après avoir introduit le couteau dans l'œil, en perçant la sclérotique à quelque distance de la cornée transparente du côté du petit angle, il l'a fait pénétrer dans la chambre antérieure, & a incisé l'iris de devant en arriere, au lieu que Chéselden coupoit de derriere en devant; c'est-à-dire que Sharp a présenté le tranchant de l'instrument à la face antérieure de l'iris, pendant que le dos en étoit tourné du côté de la cornée transparente. En opérant ainfi, il a dû fendre la capsule crystalline, & sillonner la face antérieure du crystallin. Le succès a paru d'abord répondre à son attente. Le malade distinguoit assez bien les objets; mais la plaie s'est refermée au bout de quelque

temps, & l'aveuglement a recommencé. Janin n'a pas été plus heureux dans deux essais de la même espece. L'ouverture faite à l'iris étoit affez grande. Il furvint, dans le premier cas, un épanchement de fang assez considérable, qui empêcha que Janin vît bien le résultat de son opération. Le fecond cas ne présenta point cet inconvénient. La prunelle artificielle parut nette. Il n'y eut pas d'inflammation. Mais, lorsque le temps des accidens à craindre se fut écoulé, Janin vir, comme dans le premier, que la plaie étoit parfaitement réunie, & qu'il n'en restoit aucune trace.

Procédé de Des opérations de cataracte par extraction, dans lesquelles il n'avoit pas été parfaitement libre dans ses mouvemens, lui ont ouvert une autre route. Obligé de se fervir des cifeaux de Daviel pour augmenter l'étendue de l'incision de la cornée, la pointe de celle des branches de l'instrument, qui étoit entrée la premiere, avoit traverse en même temps l'iris qui s'est trouvée incifée de bas en haut dans une étendue de deux ou trois lignes. Le reste de l'opération n'a pas été moins heureux qu'à l'ordinaire. Janin s'attendoit que la plaie de l'iris se fermeroit, comme dans les cas qui s'étoient déjà présentés à lui. Il se trompoit. Cette plaie est demeurée ouverte, & la vue n'en a pas été troublée.

Ces faits ne l'avoient pas encore éclairé suffisamment. Il en a sallu un troisieme de la même espece. Un mouvement involontaire de la part d'un malade qu'il opéroit de la cataracte, lui sit ouvrir l'iris de haut en bas dans une longueur de deux lignes & demie. Les bords de l'ouverture s'écarterent pour ne plus se rapprocher. Le malade conserva une seconde prunelle qui avoit des mouvemens analogues à ceux de la prunelle naturelle, & qui changeoit de dimensions, lorsqu'elle étoit exposée à divers degrés de lumière. Alors Janin comprit qu'en incisant l'iris de haut en bas, cette membrane ne se fermeroit pas. Il a cru entrevoir une explication raisonnable de ce phénomene; mais j'avoue que je ne la comprends pas.

Quoi qu'il en foit, ayant eu cinq autres occasions de remédier à la clôture de la prunelle, il a sitivi la méthode que le hasiard lui avoit fait découvrir. Au lieu d'employer une espece d'aiguille, de percer toutes les membranes de l'œil, de diviser l'iris comme Chéselden & Sharp l'avoient fait avant lui, il a incisé cette membrane avec des ciseaux dont la branche intérieure avoit une pointe sort aiguë, après avoir ouvert la cornée transparente avec le couteau de Wenzel qu'il croit avec raison un des meilleurs instrumens que l'on puisse employer à cet usage.

La réussite que Janin a obtenue ne permet pas de douter que sa maniere d'opérer ne soit fort bonne. Cependant elle expose à blesser la membrane crystalline & le crys-

tallin lui-même, que l'on sait être appliqué à la face postérieure de l'iris sans aucun vide. Or, il est à craindre que la lésion de ces parties n'en altere l'organisation & la transparence, ce qui rendroit l'opération inutile. Janin a éprouvé un autre inconvénient dans une des opérations qu'il a faites, L'incision de l'iris se trouvoit à la partie de cette membrane qui avoifine le petit angle de l'œil. Elle s'est conservée comme dans les autres cas, & la vue a été rétablie, mais l'œil est resté affecté de strabisme, de sorte que son axe étoit tourné vers le petit angle, pendant que celui de l'autre œil étoit de neuré dans sa position ordinaire. Janin affigne à cet effet la cause que voici. L'axe des yeux ne répond point à celui des orbites. Il est tourné directement en devant, & plus près du nez que de la tempe. Ces axes font paralleles l'un à l'autre. Or cette condition manquoit, puisque la prunelle se trouvoit dans un lieu différent de celui qu'elle auroit dû occuper. Tant que les deux yeux font restés dans la même direction, le malade voyoit les objets doubles. Mais celui dont l'iris avoit été incisé, se trouvant plus soible, avoit tourné peu-à-peu son axe du côté du petit angle, pour ne pas troubler la vue de l'autre.

Wenzel.

Procédé de Lorsqu'il s'agit de faire une prunelle artificielle, ne pourroit-on pas, après avoir incisé la cornée transparente, comme dans l'opération de la cataracte par extraction,

& en avoir fait relever le lambeau avec une curette, saisir le milieu de l'iris avec une pince propre à cet usage, & retrancher la portion de cette membrane que l'on auroit attirée à foi, avec des ciseaux bien tranchans & courbes fur leur plat? On feroit une ouverture avec perte de fubstance, & de forme à peu près ronde, dont les bords auroient moins de facilité à se réunir, & on ne courroit aucun risque d'entamer le crystallin, ou d'ouvrir la partie antérieure de la caspule dans laquelle ce corps est renfermé. C'est ainsi du moins que Wenzel pere m'a dit avoir opéré dans plusieurs cas de l'espece de ceux dont il s'agit. Il avoit été conduit à adopter ce procédé par les inconvéniens observés avant lui, tels que l'inflammation de l'œil, l'effusion de sang dans la chambre antérieure, & fur-tout la réunion de la plaie, laquelle remettoit les choses dans le même état où elles étoient avant.

Que l'on opere suivant ce dernier procédé, ou suivant celui de Janin, le malade doit être traité de la même maniere que ceux auxquels on a fait l'extraction de la cataracte.

## Des Opérations relatives au Polype des Narines.

Il s'éleve aussi souvent dans les narines; qu'au dedans des parties naturelles des semmes, de ces tumeurs que l'on a désignées sous le nom de polypes, parce qu'on a cru leur trouver quelque ressemblance avec les zoophytes de ce nom, ou parce qu'on a pense qu'elles avoient plusieurs pieds ou racines. Les tumeurs dont il s'agit, remplissent peu-à-peu la cavité d'où elles tirent leur origine, & causent des incommodités qui sont relatives à leur volume & à leur caractere.

Le polype commen-

Lorsqu'elles sont encore petites, elles apportent quelque gêne dans la respiration. Le malade se sent enchifrené. Il s'apercoit de quelque chose qui l'incommode, & dont il cherche à se débarrasser en se mouchant souvent. Il ne distingue plus les odeurs. Son indisposition augmente dans les temps humides, & diminue dans les temps secs. Peu-à-peu la faculté de respirer, & l'odorat se perdent en entier. Il sent que sa narine est bouchée par un corps dont il touche l'extrémité avec le doigt, & que l'on peut voir en examinant cette cavité à un beau jour. Le corps dont il s'agit, diversement place, s'avance vers le devant de la narine, lorsque le malade fait des efforts pour se moucher, & il fuit en arriere & en haut, lorsqu'il cherche à attirer l'air en faisant une forte inspiration.

Avancé.

Si le mal augmente, la pression que le polype exerce sur le canal destiné à conduire les larmes dans le nez, les retient dans le sac lacrymal qui se remplit, s'éleve

& fait hernie. Il survient un larmoiement involontaire comme dans les tumeurs lacrymales qui dépendent de toute autre cause. La cloison du nez est déjetée vers la narine saine, & la respiration est aussi difficile de ce côté que de l'autre. Quelquefois la tumeur descend, & sort en partie à travers l'ouverture antérieure de la narine. Plus souvent elle se porte en arriere, où elle trouve moins de résistance, & s'étend au delà des fosses nasales, jusque dans la partie du pharinx qui est au desfus du voile du palais. Bientôt ce voile est abaissé & porté en devant. La faculté d'entendre diminue, parce que l'une des trompes d'Eustache, & le plus souvent toutes deux, sont comprimées. Celle d'avaler est fort génée. La respiration devient plus pénible de jour en jour, & le malade est menacé de suffocation.

Il arrive austi en quelques occasions que Parvenu à le polype, dont les accroissemens se font dégré d'acdans tous les sens, écarte les os entre lesquels il est placé. Ceux du nez sont pousfes en devant. Les os maxillaires & les os du palais se disjoignent & se portent en dehors. La voûte du palais est abaissée. La paroi inférieure des orbites, foulevée, chasse les yeux hors de ces cavités. Enfin j'ai vu un polype qui, forçant toutes les barrières que la nature sembloit lui oppofer, avoit pénétré dans la fosse temporale profonde ou zygomatique par la fente sphé-

no-maxillaire, & dans la cavité du crâne; à travers la partie la plus large de la fente sphénoïdale, par des appendices dont le développement donnoit lieu à des presfions qui avoient eu les suites les plus funestes, puisqu'elles avoient cause la mort du malade.

Ses efpe-

muqueux.

teux.

Toute espece de polype n'est pas susceptible d'une extension aussi prodigieuse. Cette extension est particuliere à celles de ces tumeurs qui ont une consistance serme. Celles dont la consistance est molle se prolongent rarement au delà de la cavité où elles se forment. Il y a donc, à proprement parler, deux espèces de polypes, les uns mous, que l'on nomme muqueux ou véficulaires; & les autres solides que l'on Les polypes appelle farcomateux. Les premiers, de couleur grisatre & d'un aspect luisant, sont faciles à distinguer des autres, qui sont de couleur blanche & terne. Ceux-ci varient entre eux, en ce que les uns paroissent purement charnus; les autres, de consistance plus ferme, semblent approcher du cartilage. Les premiers ne font arrofés que par un petit nombre de vaisseaux sanguins; les seconds en reçoivent davantage, ce qui leur donne une couleur plus rouge & quelquefois tirant sur le livide, & les dispose à saigner d'eux-mêmes au plus léger attouchement.

Les polypes maqueux font fans douleur.

Les polypes muqueux ne different pas seulement de ceux qui sont charnus, par leur maniere de croître, leur couleur & leur confistance. Ils ont ceci d'avantageux qu'ils ne sont douloureux, ni par eux-mêmes, ni par la pression qu'ils exercent sur les parties voifines; au lieu que cent sur les parties voisines; au lieu que Les polycles autres attirent des douleurs plus ou font quelmoins vives, ou en font sentir dans leur quefois fort propre substance. Quelquefois ces douleurs font lancinantes & semblables à celles que causent les tumeurs carcinomateuses, avec lesquelles ces polypes ont une grande analogie. Dans ces cas, il n'y a d'autre moyen à employer que le régime & les calmans, qui retardent la perte du malade.

Le tableau qui vient d'être présenté suffit pour faire connoître le po'ype des narines, & pour en faire distinguer l'espece. Peut-être est-il possible de borner les pro- Moyens de grès de cette maladie par l'usage des délayans, des fondans & des purgatifs, & par l'établissement d'un cautere qui détourne une partie de l'humeur qui la cause. Mais pour l'ordinaire on est consulté trop tard pour espérer que ces moyens soient utiles, & la seule ressource qui se présente est celle qu'offrent les procédés opératoires. Ces procédés sont au nombre de fix, favoir l'exsiecation, l'excision, l'arrachement, le séton, la cautérisation & la ligature.

19. On obtient l'exficcation au moyen 10. L'exficde médicamens employés fous forme liquide ou sous forme seche. Les premiers sont des décoctions aftringentes que l'on fait

tirer de temps en temps par le nez, ou des liqueurs plus actives, telles que l'alkool, le vinaigre distillé, l'eau alumineuse, lesquelles ne doivent être portées qu'avec circonspection; autrement, elles exciteroient des irritations qui pourroient être fuivies d'éternumens dangereux. On y trempe des bourdonnets que l'on introduit avec des pinces après les avoir suffisamment exprimés, pour qu'il ne soit point à craindre que la liqueur dont ils sont chargés coule sur les parties faines de la membrane pituitaire. Les médicamens de forme seche font de même nature. On peut employer la poudre de cyprès, de noix de galle, d'écorce & de fleurs de grenades, auxquelles on ajoute un peu d'ulun crud, ou celle de fabine rempérée avec de l'ochre, que l'on pousse au moyen d'un chalumeau Il vaudroit mieux en charger un bourdonnet humide que l'on porteroit sur le lieu du mal, & qui procureroit l'avantage de borner l'action du médicament au lieu où il peut être utile. Quoi qu'il en soit, la méthode de l'exficcation a peu d'efficacité. Elle peut amortir quelques especes de polypes, & les réduire à un moindre volume. Mais on a observé qu'elle ne les détruit pas en entier.

2º. L'exci-

2°. L'excision a été conseillée par Celse. Hunc (polypum) ferramento in modum spathæ facto resolvere ab osse oportet, adhibità diligentià ne infrà cartilago lædatur. Ubi

abcissus eft, unco ferramento extrahendus eft. Il est dissicile de juger quel est l'instrument que Celse désigne sous le nom de spatha. Les lexicographes disent que c'est celui dont les apothicaires & les chirurgiens se servent pour méler & pour étendre les onguens. Quelques - uns , cependant , croient qu'on appeloit aussi spatha une espece d'épée large & à deux tranchans, ce qui convient mieux à l'usage que Celse veut que l'on fasse de son instrument. Paul d'Egine recommande le même procédé. Le polype doit être detaché tout autour, spatá polypicá, & tiré ensuite avec l'autre extrémité de l'instrument, laquelle est figurée comme une curette. Albucasis prescrit la même chose, excepté qu'il veut que l'on commence par tirer le polype hors des narines, & que l'on retranche avec l'instrument tranchant tout ce qui peut être emporté. S'il en reste encore quelque portion dans la narine, on ira la couper avec le couteau plat de Celse.

Fabrice d'Aquapendente s'est élevé contre cette maniere d'opérer. Il trouve dange-reux d'introduire dans la narine un instrument tranchant, lequel, porté au hasard, peut blesser la membrane pituitaire & les parois solides de la cavité qu'elle tapisse, & donner lieu à des hémorragies sunestes. Aussi lui en substitue-t-il un autre qu'il croit exempt de ces inconvéniens, parce qu'il ne coupe que par le rapprochement

des branches dont il est formé, à peu près comme font les cifeaux, & parce que l'abfence de la douleur peut faire juger que la partie qu'il embrasse est réellement celle qu'il convient de retrancher. Cet instrument a d'ailleurs quelqu'analogie avec les pinces ordinaires, de sorte qu'après avoir séparé le polype, il peut l'attirer au dehors, & remplir ainsi les fonctions du couteau & de l'airigne de Celse. Fabrice lui attribue encore l'avantage de suppléer à la cannule de plomb, dont on étoit obligé de se servir pour porter sur la racine du polype les médicamens propres à étancher le fang, à déterger & à dessécher la plaie, & à en favoriser la consolidation.

L'instrument dont il s'agit, est représenté dans une des planches dont l'ouvrage de Fabrice est enrichi. Il est gravé dans la médecine efficace de Marc-Aurele Séverin, qui dit que Fabrice l'a emprunté de Nicolini, qu'il a copié en cela comme en beaucoup d'autres choses. Scultet, Heister & d'autres, en ont donné des dessins. Malgré cela on ne voit pas clairement la maniere dont il est construit, & celle dont il agit. Ses deux branches ont-elles un ou deux bords tranchans, ou l'une d'elles seulement en est-elle garnie? ces bords regnent-ils fur toute leur longueur, ou les branches ne sont-elles tranchantes qu'à leur extrémité? on l'ignore. Aussi l'instrument de Fabrice ne se trouve-t-il plus dans les arsenaux de chirurgie. Quoi qu'il en soit, la méthode de l'excision s'est perpétuée jusqu'à nous. Levret & d'autres ont proposé, pour la pratiquer, des couteaux disposés en sorme de croissant, & il n'est personne qui, ayant des polypes d'un volume un peu considérable à extirper, ne se soit quelque-sois servi du bistouri ou des ciseaux, pour retrancher la partie de la tumeur qu'il avoit pu saisir & amener au dehors

Quelques - uns ont employé l'excision avec succès, dans des cas où les autres moyens de guérison n'auroient pas trouvé une application aussi heureuse. Tel est celui du polype dont parle Ledran, lequel faisoit faillie par l'ouverture antérieure de la narine qu'il remplissoit en entier, & s'étendoit en même temps au-delà des fosses nasales dans la partie supérieure du pharynx, où il avoit crû au point de remplir cette cavité, & d'abaisser fortement le voile du palais. Après avoir retranché avec des cifeaux tout ce qu'il avoit pu saisir de la partie antérieure du polype, ce praticien porta les doigts profondément dans la bouche audelà du voile du palais, & coupa avec des ciseaux courbes des portions de cette tumeur, dont le volume étoit considérable. L'effusion du sang fut abondante. Il a fallu laisser reposer quelque temps le malade, avant de revenir au même procédé. Lorsqu'enfin il a été possible de porter le doigt dans la narine, & de discerner de quels

points de cette cavité la tumeur s'élevoit ? les ciseaux & le bistouri ont été conduits fur sa racine, & Ledran est parvenu à l'extirper en entier. Ces opérations n'ont pu se faire sans attirer une hémorragie affez forte, qui a été arrêtée avec des bourdonnets trempés dans de l'eau stiptique.

3º. On a vu que Fabrice d'Aquapenpar la partie dente se proposoit de couper les polypes des narines, à leur racine avec ses tenailles tranchantes, ce qui constitue la méthode de l'excision. Cependant on lui attribue celle de l'arrachement, à laquelle il ne paroît pas avoir pensé, & qui, d'ailleurs, étoit connue avant lui, puisque Paré s'en servoit pour celles de ces tumeurs qui sont indolentes. Paré employoit à cet usage des tenettes faites exprès; mais il ne dit ni quelle étoit la forme de ces tenettes, ni comment il-s'en servoit, de sorte qu'il faut chercher la description de cette maniere d'opérer dans les auteurs qui sont venus après lui. Dionis est un de ceux où elle est exposée avec le plus d'exactitude. Elle differe peu de celle qui est pratiquée aujourd'hui. Le malade convenablement préparé, est assis à un beau jour sur une chaise médiocrement élevée, la tête renversée en arriere, & soutenue par un aide qui releve en mêmetemps l'extrémité du nez. Le chirurgien, placé vis-à-vis, prend une tenette dont les mords, alongés & fenêtrés à leur extrémiré, sont garnis en dedans d'aspérités pour mieux

mieux saisir le polype, & il introduit cet instrument sur la tumeur, aussi avant qu'il lui est possible. Lorsqu'il s'aperçoit qu'elle est bien saisie, il fait tourner les tenettes fur elles mêmes, toujours dans le même sens, & il les tire à lui. Si le polype cede, & qu'il s'avance vers l'ouverture antérieure de la narine, le chirurgien prend une seconde tenette semblable à la premiere, avec laquelle il le faisit plus près de sa racine. & il continue les mêmes mouvemens jusqu'à ce qu'il soit parvenu à rompre cette racine, & à l'attirer entièrement au dehors. Il arrive fouvent que ce corps se déchire, & que l'on est obligé de réiterer l'introduction de la tenette à diverses reprises. Quelquefois austi l'opération est troublée par l'effusion du fang, & on est obligé de l'interrompre, ou de la remettre à un autre jour, pour bien voir la maniere dont on procede.

Si le polype est d'un volume un peu considérable, il est difficile d'ouvrir suffisamment la tenette pour le bien saisir, parce que le peu d'étendue de la cavité des narines ne permet pas à ses branches de s'écarter aurant que cela seroit nécessaire. Il faut alors en employer une qui soit construite sur les mêmes principes que le forceps dont on se sert pour terminer plusieurs espèces d'accouchemens, c'est-àdire, dont les branches séparées puissent être introduites l'une après l'autre, & réunies ensuite pour agir concurremment.

C'est à Richter que l'on doit cette idée; qui auroit dû se présenter à tous ceux qui ont eu occasion de pratiquer l'arrachement

du polype.

Lorsque les progrès de cette tumeur s'étendent en arriere, & qu'elle se montre dans la cavité du pharynx au - desfus du voile du palais, il paroît plus fimple de la faisir & de la tirer de ce côté avec des tenettes, dont la grandeur & la courbure répondent à la profondeur & à la disposition des lieux où elles doivent être introduires. On en a fait dans cette vue dont les unes font courbes fur leur plat, & les autres sur le côté. Ces tenettes paroissent propres à faisir les polypes dont il est question; mais elles ne peuvent exercer de torfion fur leur racine, & il est à craindre que cette racine résiste, & que le malade, fatigué par le jeu d'instrumens qui gênent nécessairement la respiration & la déglutition, ne se prête pas aux efforts directs qu'il faudroit faire pour la rompre.

Manne, dans un cas de cette espece. a pratiqué la méthode de l'arrachement, en suivant un procédé différent de celui dont on vient de parler. Comme la portion du polype qui s'étoit jetée dans l'arrièrebouche avoit acquis un volume trop considérable pour qu'elle pût s'engager dans la cavité de la narine, il pensa qu'il devoit en extirper la plus grande partie. Il s'apercut bientôt que le voile du palais coit sur lui, mettoit un obstacle presque invincible à son opération : c'est pourquoi il se détermina à le fendre jusqu'aux os du palais, avec un bistouri dont la lame étoit entourée avec une bande de linge, qui n'en laissoit que l'extrémité à découvert.

Manne ne dit point qu'il foit rien réfulté de cette section que Garengeot assure avoir ête faite avec succès par J. L. Petit, & que Morand a également ofé faire dans un cas à peu près femblable. Cependant elle pouvoit donner lieu à une hémorragie d'autant plus dangereuse qu'il n'auroit été possible de rien saire pour l'arrêter. Le voile du palais incifé, il retrancha à diverses reprises la portion de tumeur qu'il avoit mise à nud. L'effusion de sang sut esfrayante, mais elle dura peu. Il fallut néanmoins laisser reposer le malade pendant quelques jours; après lesquels il se trouva que la tumeur avoit pris de nouveaux accroissemens. Manne en emporta encore des parties confidérables. Lorsqu'ensin il jugea que le volume squi lui restoit ne seroit pas un obstacle à son passage, il procéda à l'extirpation de la masse. Il n'étoit pas possible de la saisir avec des tenettes, parce que son extrémité antérieure bouchoit avec exactitude l'ouverture de la narine. Elle fut traversée avec une aiguille courbe qui traînoit avec elle un cordonnet de fil, dont les brins séparés furent noués en anse à quelque distance de la tu-

## 100 DE LA MÉDECINE

meur, & servirent à la tirer au dehors. Cette tumeur ayant un peu cédé, elle fut traversée une seconde fois avec une autre aiguille armée de même, qui fut portée plus avant. La même chose fut répétée quatre fois, & les cordons réunis permirent de tirer le polype avec une grande force. Quoique Manne eût emporté avec le bistouri tout ce qu'il avoit pu retrancher de la partie postérieure de ce corps, il s'aperçut qu'il étoit encore surmonté par deux gros tubercules qui l'empêchoient d'avancer. Deux doigts introduits dans la bouche au-delà du voile du palais jusqu'à ces tubercules, parvinrent, à force de pressions, à les engager dans l'ouverture postérieure de la narine. Alors la tumeur pouffée par derriere, & tirée en devant, céda, & la racine qui la retenoit étant rompue, elle sortit en entier & avec vîtesse, en faisant entendre un bruit analogue à celui qui résulte de l'action de déboucher une bouteille. Son volume étoit fort confidérable. Cette extraction fut suivie aussitôt d'un flot de sang extrêmement abondant, mais qui cessa surle-champ. La respiration interrompue depuis long temps se rétablit, & le malade parut revenir de la mort à la vie. Un nouveau polype s'étant présenté quelques jours après, il fut arraché par le même procédé, & la guérison a été complette.

Dans des cas moins graves on a procédé à l'arrachement des polypes par des moyens

beaucoup plus fimples. Morand, ayant effayé les tenettes sans pouvoir débarrasser la narine d'un de ces corps, qui étoit situé profondément, porta le doigt indicateur d'une de ses mains sur sa partie antérieure, & celui de l'autre main, qu'il avoit introduit dans la bouche, jusqu'au delà du voile du palais, sur sa partie postérieure, & par des pressions alternatives de devant en arrière, & de derrière en devant, il réussit à le détacher, & à le pousser dans la gorge, d'où il fut rejeté par la bouche. J'ai fait à. peu-près la même chose, avec le même fuccès, dans un cas semblable. La malade avoit été long temps traitée par diverses personnes qui avoient fait sur elle un long usage de caustiques; je voulus saisir le polype dont elle étoit incommodée avec des tenettes, pour en faire l'extirpation : la profondeur de cette tumeur ne me l'ayant point permis, je poussai fortement dessus avec le doigt indicateur de la main droite, introduit par l'ouverture antérieure de la narine, & je la fis tomber dans le pharynx; elle n'est plus revenue depuis.

De quelque maniere que l'on ait procddé, l'arrachement du polype peut donner lieu à des hémorragies que l'on dit être quelquefois fort graves, mais que je n'ai ni vues
ni éprouvées dans les cas qui se sont présentés à moi. Si cet accident avoit lieu, il
ne suffiroit pas de jeter de l'eau froide au
visage du malade, de lui en faire tirer par

le nez, ou de charger cette eau de vinaigre ou de quelques gouttes d'eau de Rabel, pour la rendre aftringente; il pourroit être nécessaire de porter dans la narine des bourdonnets trempés dans une de ces liqueurs, & fortement exprimés, & de les soutenir avec d'autres bourdonnets qui rempliroient cette cavité en entier : peut-être faudroit-il en boucher les deux ouvertures de maniere que le sang ne pût s'en échapper, &z qu'il se servit de bouchon à lui - même. C'est ce qu'on fait aisément en traversant la bouche & la narine avec un cordonnet en forme de séton, auquel on attache un bourdonnet, & que l'on tire de derriere en devant, jusqu'à ce que ce bourdonnet soit arrivé au-delà du voile du palais, & qu'il s'applique à l'ouverture postérieure de la narine. Un second bourdonnet introduit dans son ouverture antérieure, ferme cette cavité.

Si, comme il arrive souvent, il reste des fragmens de polypes qui n'aient point été extirpés, on peut espérer qu'ils se détruiront par la suppuration qui est inévitable à la suite de l'opération que l'on vient de décrire. Les injections légérement détersives qu'il convient de faire dans tous les cas, jusqu'à ce que les suintemens purulens & muqueux qui s'établissent soient cesses, pourront en favoriser la sortie; s'ils paroissoient devoir résister, on auroit recours au séton.

4º. Paul d'Egine est le premier qui en 4º. Leseton; ait proposé l'usage. " Si la liqueur que l'on fait inspirer au malade passe avec facilité, on est affuré que l'instrument tranchant a produit l'effet qu'on devoit en attendre; si le contraire arrive, c'est une preuve que le polype a sa racine à l'os ethmoïde, ou dans une partie élevée des narines, à laquelle l'instrument ne peut parvenir. Il faut alors préparer un lien d'une groffeur médiocre, lequel fera garni de nœuds d'espace en espace, & l'introduire du nez dans l'arriere - bouche, à l'aide d'un stylet auquel il ait été fixé, & que l'on introduira par cette voie, pour le faire ensuite sortir par la bouche. Ce lien demeuré seul, sera tiré de devant en arriere, puis de derriere en devant, pour détruire les restes du polype avec les nœuds dont il est garni; introduifant ensuite un autre lien qui n'ait pas de nœuds comme le premier, celui-ci sera couvert de médicamens propres à consumer ce qui pourroit être resté du polype; & à procurer la deffication de l'ulcere. » Depuis Paul d'Egine, Albucasis a conseillé le même moyen que l'on trouve encore recommandé par des auteurs modernes.

Levret a imaginé un instrument qu'il de Levrets croyoit plus propre à remplir l'intention de Paul d'Egine : c'est une tige d'argent mince & flexible, fur laquelle tourne un fil de laiton en spirale. Deux manches, l'un fixe', l'autre amovible, ajustés aux extrémités de

l'instrument, servent à le mouvoir. Celui qui est amovible, est creusé pour recevoir une cannule terminée en larme, à laquelle la tige d'argent & le fil de laiton sont fixés. Pour en faire usage, il faudroit introduire la partie de l'instrument dont on vient de parler, dans la narine malade, jusqu'à ce que la cannule, ayant été aperçue au-delà du voile du palais, pût être saisse avec des pinces à polypes, & amenée au dehors par la bouche. Le manche amovible y seroit ajusté, & le chirurgien, prenant chacun des deux manches de chaque main, feroit faire à l'instrument des allées & venues qui froisseroient les restes du polype, & qui en favoriseroient la fonte. Il ne paroît pas que personne en ait fait usage, non plus que du lien garni de nœuds de Paul d'Egine : l'oubli dans lequel ces moyens sont tombés, doit être fondé sur la crainte que le déchirement qu'ils operent sur les parties soumises à leur action, ne soit suivi de la dénudation des os & des cartilages qui forment les parois des narines, & ne donne lieu à des ulcérations dangereuses & peut - être incurables.

Procédé de

Ledran s'est servi du séton pour détruire les restes d'un polype muqueux dont il n'avoit pu arracher qu'une partie; mais l'usage qu'il en a fait est méthodique, & devoit lui procurer le succès qu'il en a obtenu. Ce célebre chirurgien sit construire une pince plate, légérement courbe à son

extrémité, fenêtrée, dont les branches avoient quatre pouces de long; &, ayant porté cette pince dans la narine malade, au-delà du voile du palais, pendant qu'il introduisoit profondément dans la bouche un doigt de son autre main, auquel il avoit attaché l'extrémité d'une groffe mêche de coton, il saisit cette mêche avec la pince, & la tira par le nez; à mesure qu'il faisoit avancer le féron, il le dirigeoit avec les doigts portés dans la bouche, au-delà du voile du palais, de peur que cette partie ne fût endommagée. Ce fut à cette mêche qu'il attacha chaque jour deux bourdonnets, un sec, pour absterger la narine, l'autre chargé de digestif, dans la vue de la faire suppurer. Ces bourdonnets étoient introduits par le nez, & tirés par la bouche. Ledran faisoit en même temps des injections d'eau d'orge miellée : lorsqu'au bout de vingt jours de suppuration abondante, il présuma que le polype étoit détruit, par la facilité avec laquelle le féton gliffoir, & par le retour de la respiration, il substitua au suppuratif une eau dessicative, faite avec le sulfate de zinc & l'oxide de cuivre verd. La guérison a été complette au bout d'un mois.

Ledran propose une autre maniere de Autre proplacer le séton : elle consiste à faire glisser de Lez une corde à boyau, de peu d'épaisseur, seche, & dont l'extrémité soit mousse, de l'ouverture antérieure de la narine malade,

## 106 DE LA MÉDECINE

à son ouverture postérieure. Lorsque cette corde est arrivée au dessus du voile du palais, on va la chercher avec un ou deux doigts introduits prosondément dans la bouche, & on l'amene de derriere en devant; elle sert à fixer le séton que l'on retire dans le sens contraire.

Instrumens de Goulard.

La description du premier procédé de Ledran, publié dans son Recueil d'observations de chirurgie, en 1732, paroît avoir donné à Goulard de Montpellier l'idée de s'occuper du même objet : ce chirurgien a communiqué à l'Académie des sciences, des instrumens qu'il dit être propres à placer un féton dans les narines, foir pour se rendre maître du fang dans une hémorragie qui succéderoit à l'arrachement d'un polype, soit pour en détruire la racine, & l'empêcher par-là de se reproduire. Ces instrumens sont gravés à la suite des mémoires de cette compagnie, pour 1740. L'un est un crochet singulièrement contourné; l'autre, une fourche, dont les fourchons courbés dans le même plan, portent chacun un anneau à leur extrémité; une mêche passée dans ces anneaux, & dont le milieu répond à l'intervalle qui les sépare, est conduite par la bouche au - delà du voile du palais; & le crochet introduit par l'ouverture antérieure de la narine, saisit cette mêche, & l'amene par le nez. Les mouvemens qui s'excitent dans l'arriere-bouche, à l'approche du doigt ou des instrumens, doivent

rendre l'emploi de ceux dont on vient de parler d'autant plus difficile, que, ne pouvant être suivis des yeux, leur rencontre est, pour ainsi dire, soumise au hasard;

aussi n'ont-ils point été adoptés.

, o. On a souvent fait usage de la cauté- so. La cant rifation pour détruire les polypes des narines : elle s'obient avec le cautere actuel, ou par le moyen de substances caustiques, auxquelles on a donné le nom de cauteres potentiels. L'emploi du premier remonte à Paul d'Egine, qui le conseille pour les polypes de mauvais caractere, sans parler de la maniere de s'en servir; les auteurs qui l'ont suivi, ont suppléé au silence qu'il a gardé à cet égard. Le cautere actuel doit être introduit à travers une cannule, & son application doit être momentanée, de peur que la cannule, fortement échauffée par sa présence, ne brûle les parties qu'elle doit protéger. Je l'ai vu employer fans fuccès, & je lui ai vu occasionner des douleurs de téte extrêmement vives, qui me paroissoient devoir être attribuées à la grande sensibilité de la membrane pituitaire, & à la communication des nerfs qui s'y diftribuent, avec ceux qui se répandent sur les parties voifines. Les caustiques n'ont pas cet inconvénient, on est plus à portée de les maîtriser : je m'en suis servi, & j'en ai vu faire usage dans le cas de polypes muqueux, situés peu profondément. Ceux que l'on emploie pour l'ordinaire, font le

nitrate d'argent fondu, le nitrate de mercure en dissolution, & le muriate d'antimoine liquide. Ces derniers doivent être portés au moyen de pinceaux de linge bien exprimés, & chacune de leur application doit être suivie ou d'inspiration d'eau tiede qui entraîne les parties du caustique, qui pourroient se répandre sur les parties saines, ou d'injections qui aient le même effet.

6º. La liga-

6°. La ligature est le dernier moyen dont on se soit servi pour obtenir la guérison des polypes du nez. Elle n'a pas été clairement décrite avant Glandorp, dont le traité fur ce genre de tumeur a paru en 1628, fous le titre de Trastatus de polypo narium,

affectu gravissimo, observationibus illustratus. Procede de Il conseille de porter sur la base de la tumeur un cordon de soie couvert de cérat, & de la retrancher ensuite avec le bistouri, en coupant au dessous de ce lien. Pour plus de commodité, il est à propos de tirer le polype hors de la narine avec des tenettes; mais il faut y proceder avec douceur, de peur de le rompre. Le lien reste dans la narine jusqu'à ce que la suppuration le détache avec le pédicule du polype ; la féparation & la chûte de la tumeur peuvent être abandonnées à la nature : enfin il est quelquefois nécessaire de lier le polype à plusieurs reprises, si on ne le voit pas se détacher par l'effet de la premiere ligature.

Procédé de

Dionis ensuite a proposé de lier les po-

lypes dont le pédicule est étroit; son procédé est ingénieux : il faut prendre un gros cordon de fil ciré, au milieu duquel on fait un nœud coulant, qui est placé sur le bord d'une pince à bec de corbin : un des bouts de ce cordon est passé dans l'ouverture ou chas d'une grande aiguille courbe de plomb ou de fil de laiton; la tumeur saisse avec la pince, on fait couler le nœud jusqu'à sa racine; après quoi, on traverse la narine avec l'aiguille que l'on pouffe jusqu'au dessus du voile du palais, & que l'on fait sortir par la bouche. De cette maniere, on peut tirer chaque jour les deux bouts du fil, l'un par la bouche, & l'autre par le nez, & serrer la ligature au point convenable pour faire tomber le polype.

Heister a fait usage de la ligature dans un Procédéde cas où ce moyen de guérison étoit applicable; mais il l'a pratiquée autrement. Une femme âgée de soixante-dix ans, sujette depuis long temps à de fréquentes hémorragies par le nez, sentit qu'il s'étoit formé dans fa narine gauche une tumeur dont l'accroissement la priva bientôt de la faculté de respirer, & lui grossit beaucoup le nez. Plusieurs personnes consultées, essayerent en vain de consumer cette tumeur avec des caustiques; elle se renouveloit presqu'aussitôt qu'elle paroissoit détruite. Heister, dont la malade requit les avis, trouva le polype de la grosseur d'une prune de damas. Sa cou-

leur étoit rouge ; on ne pouvoit l'attirer au dehors, parce qu'il étoit porté sur un pédicule fort court. Ayant conduit un stylet autour pour en connoître les limites & les attaches, Heister s'apperçut qu'il tiroit son origine de la partie moyenne & latérale du nez. Tout autre moyen que la ligature lui paroiffant dangereux, il imagina de la faire avec une aiguille courbe, portée fur un long manche, percée près de son extrémité, & affez femblable à celle qui a été propofée par Goulard pour la ligature de l'artere intercostale, si ce n'est qu'elle étoit beaucoup plus petite. Cette aiguille fut armée d'un cordonnet de fil : la malade exposée à un beau jour, la tête renversée, & les narines ouvertes autant qu'elles pouvoient l'être, Heister la conduisit autour du pédicule de la tumeur, après quoi relevant le manche de cet instrument, il en fit sortir l'extrèmité, & il se saisit du fil dont cette extrémité étoit traversée. L'aiguille fut tetirée comme elle avoit été introduite; & le fil demeuré seul, fut noué d'un double nœud; la ligature fut renouvelée trois fois en trois jours : le quatrieme , le polype devenu noir & endurci, se détacha presque de luimême, & la narine se trouva entiérement débouchée.

Procédé de

A peu près dans le même temps, Levret, qui s'étoit beaucoup occupé du traitement des polypes des parties naturelles des femmes, & qui avoit imaginé des moyeus pro-

pres à porter une ligature sur leur pédicule, malgré la profondeur du lieu qu'ils occupent, a appliqué ces moyens aux polypes des narines, & il est parvenu à guérir plusieurs personnes qui en étoient incommodées. La difficulté de s'en servir lui a donné depuis l'idée du double cylindre, dont la description se trouve dans un de ses mémoires imprimés en 1757, dans le troisieme volume in-4°. de ceux de l'Académie de chirurgie. Pallucci a publié à Procédé de Vienne, en 1763, une dissertation qui a pour titre: Ratio facilis atque tuta curandi polypos narium, dans laquelle il expose une maniere de lier ces tumeurs, toute semblable au dernier procédé de Levret, & qu'il dit avoir employée dès l'année 1754. Ses réflexions sur les difficultés de la ligature, lui avoient fait penser à la pratiquer avec un fil de métal, conduit au moyen d'un cylindre que les deux bouts de ce fil traverseroient, & qui pourroit être tordu fur la base de la tumeur. Au lieu de cylindre, il coupa une algalie ordinaire, dont il prit un bout de la longueur de deux pouces, & il en fit l'essai sur un jeune étudiant. Le Polype tomba en huit heures. Il n'y eut ni douleur, ni hémorragie. La narine fut remplie avec des bourdonnets trempés dans une dissolution de vitriol, & le malade guérit. Ce succès a déterminé Palucci à user, dans d'autres cas, du même moyen, qui a également réussi. Seulement

il a perfectionné l'instrument, qu'il a fait faire moins gros, & qu'il a fait garnir d'une traverse à celle de ses extrémités qui porte l'anse, afin que les deux bouts du fil qui la forment, féparés l'un de l'autre, prêtent plus aisément à la torsion qu'on se propose de leur donner. Ce chirurgien écrivant dans un pays où les sciences sont en honneur. & fous les yeux de plusieurs personnes qui avoient été témoins de ses essais, pourroit être regardé comme l'inventeur du double cylindre; mais il a été prévenu par Levret, qui a décrit cet instrument six ans avant lui; & la priorité dans les arts doit être pour celui qui le premier en a fait connoître les procédés. D'ailleurs Levret étoit dans l'usage de lier les polypes des parties naturelles des femmes, & ceux du nez. Il avoit fait construire, dans cette vue, des instrumens dont l'invention ne lui a jamais été contestée : ainsi il est fort probable que le double cylindre est également de lui.

Polypes de

Les polypes qui ont commencé à se former dans la cavité des narines, se jettent quelquesois en arriere vers le pharynx, où ils prennent des accroissemens d'autant plus considérables, qu'ils n'y sont exposés à aucune pression. Le cas auquel Ledran a si heureusement appliqué la méthode de l'excision, & celui où Manne a fait usage d'une maniere particuliere de pratiquer l'arrachement, & qui ont été rapportés précédeme

ment, en sont une preuve. Cependant, il n'est pas impossible que des tumeurs de cette espece prennent naissance des extrémités postérieures des cornets du nez, des bords du vomer, & même de la voûte du pharynx, & qu'après avoir rempli la portion de cette cavité qui est au-dessus du voile du palais, elles descendent dans la gorge. Le citoyen Brasdor a dit en avoir observé de cette espece, & être parvenu à les lier

par un procédé qui lui est propre.

Il y emploie trois instrumens; un tuyau Procede Le d'argent, autrefois imaginé par Bellocq Brasdor. pour porter un séton à travers les narines; le double cylindre de Levret, & un fil d'argent. Le tuyau doit avoir cinq ou fix pouces de long, & offrir une légere courbure à l'une de ses extrémités; il est traversé par une lame métallique courbée comme un resfort de montre, & terminée d'un côté par un bouton, & de l'autre par une tige qui sert à la faire sortir du tuyau. Le double cylindre ne differe en rien de celui de Levret. Seulement il est renfermé dans un utre cylindre, afin que les parois de la aarine ne soient exposés à aucun frottement, lorsqu'on le fait tourner sur luimême, pour donner au fil d'argent la torsion nécessaire. Ce fil d'argent est de coupelle, fait de deux brins tournés en spirale, long de huit à dix pouces, plié en anse à son milieu; ses extrémités sont courbées en forme de crochet, pour recevoir un fil de

chanvre long de trois à quatre pouces; dont les extrémités sont réunies par un nœud. Un autre fil de chanvre, noué de

même, traverse l'anse du fil d'argent.

Ces instrumens préparés, voici comment le citoyen Brasdor procede : le malade placé fur une chaise un peu élevée, la tête légérement renversée en arriere, & soutenue fur la poitrine d'un aide, il porte le tuyau d'argent dans la narine, le long de sa paroi inférieure, jusqu'à ce qu'il soit arrivé audelà de l'ouverture postérieure de cette cavité, au dessus du voile du palais. Appuyant alors sur la tige qui tient à la lame d'acier, il fait fortir cette lame qui se courbe par fon ressort, & dont l'extrémité boutonnée vient se présenter au fond de la bouche. Le fil de chanvre qui tient aux extrémités du fil d'argent y est accroché, & cette lame est retirée au dedans de son étui, pour plus de fermeté. Il est facile alors d'amener le tuyau, & avec lui le fil de chanvre & le fil d'argent qui tient à ce dernier. Lorsque les choses sont ainsi disposées, il faut porter le doigt de la main droite dans la bouche au-delà du voile du palais, pour diriger l'anse du fil d'argent, pendant qu'on tire ses extrémités par l'ouverture antérieure de la narine. Si l'anse est au devant du polype, cette tumeur prend son attache à la partie supérieure de la narine, & l'opération est plus difficile. Si elle est en arriere, le polype est plus bas, & il y entre aisément,

Le fil de chanvre qui traverse cette anse, sert à la ramener en arriere pour lui donner une meilleure direction, dans le cas où cela est juge nécessaire. Si l'opération a le succès qu'on en attend, on coupe le fil avec des ciseaux, & on le retire.

Le polype engagé dans l'anse, il faut continuer de tirer à soi les deux bouts du fil d'argent, autant que cela est possible. Lorsque ce fil ne peut plus avancer, chacune de ses extrémités est introduite dans le double cylindre, & amenée vers son ouverture antérieure, où elle est fixée aux anneaux qui s'y rencontrent. Il ne s'agit plus que de faire tourner ce cylindre fur lui-même, & dans le même sens, pour donner au fil une torsion qui ne soit ni trop soible ni trop forte, après quoi on laisse le cylindre en place, & on l'affujettit au bonnet du malade, afin de pouvoir s'en fervir pour donner au fil une nouvelle torfion, à mesure qu'il devient lâche par l'affaissement des racines du polype. Cette tumeur se détache. ordinairement en moins de dix jours.

De toutes les manieres de traiter le polype des narines, la ligature est celle dont ture.
le succès est le plus assuré, & qui expose
à moins de dangers. Le stétrissement qu'elle
imprime aux racines de la tumeur s'étend
jusqu'aux vaisseaux d'où cette tumeur tire
les sucs qui la nourrissent; & ces vaisseaux,
affaisses sur eux-mêmes, & ramenés à leur
calibre ordinaire, ne sournissent plus de

Avantages de la ligature.

nouvelles végétations capables de la reproduire. Cette methode est donc préférable, 1º. à l'excision qui ne peut avoir le même effet, & qui peut donner lieu à des hémorragies d'autant plus dangereuses, que le sang est fourni en même temps par les vaisfeaux du polype, & par ceux des parties faines de la membrane pituitaire, qu'il est difficile de ne pas entamer; 2º. à l'arrachement, qui peut attirer des hémorragies ausi formidables, & détacher une partie de la même membrane de dessus les parois solides de la caviré des narines ; de sorte que ces parois froissées par le passage des instrumens, & laissées à nu, s'ulcerent; & 3°. à la cantérisation, laquelle ne peut convenir que lorsque les polypes sont situés peu profondément, & qui, lorsque les humeurs du malade sont mal disposées, peut faire dégénérer ces rumeurs en cancers. Aussi ne peut-on pas trop recommander cette maniere d'opérer pour les polypes qui en sont susceptibles, c'est-à dire, pour ceux qui ont de la consistance, & qui ont été défignés sous le nom de polypes charnus. Quant à ceux qui sont muqueux ou vésiculaires, il est évident qu'ils ne peuvent être liés, & que l'excision n'y est point applicable. C'est particulièrement à cette espece de polype que conviennent la méthode de l'exficcation & celle de la cautérisation, qui ont beaucoup de rapports entr'elles, & qui ne différent que par l'intensité d'activité des substances ou des

moyens qu'on y emploie. Ils peuvent aussi être arrachés sans danger, ou traités par la voie du séton. Mais, quelle que soit l'espece de polype qu'on se propose de guérir, & quelque procédé opératoire que l'on fuive, il est à propos d'y joindre l'usage des moyens intérieurs qui ont été proposés pour en arrêter les progrès ou pour en obtenir la guérison, afin d'attaquer en même temps, & de détruire, s'il se peut, la cause du mal, & d'aller au devant de sa reproduction.

Des Opérations relatives aux Fistules salivaires de la parotide, & à celles de son conduit excréteur.

Ces deux especes de fistules sont du même genre; mais elles different par la nature des parties intéressées. Les premieres sont le produit d'une ouverture qui communique avec un des canaux excréteurs particuliers qui se trouvent en grand nombre dans la parotide. Les secondes résultent d'une ouverture faite au canal excréteur commun de cette glande.

Les fistules de la parotide sont très-an- 1º. De M ciennement connues. Galien, lib. 1, de parotide, composit. medicamentor. , parle d'un jeune homme de quinze ans, à qui il survint un abcès à une de ces glandes, à la suite d'une fievre. Cet abcès ayant été ouvert, la plaie

ne put être entiérement consolidée. Il resta une fistule qui dura pendant six mois, & que Galien guérit au moyen d'un emplâtre caustique. Paré a vu en 1557 un soldat qui, à la suite d'un coup d'épée à la joue, avoit près de la jointure des mâchoires un trou qui auroit à peine reçu une tête d'épingle, & qui fournissoit beaucoup d'eau claire, lorsque ce malade parloit ou qu'il mangeoit. Cette incommodité a cédé à l'application d'un peu d'acide nitrique & de fulfate de cuivre calciné. La nature de ces remedes, infuffisans pour guérir une fistule du canal excréteur commun de la parotide, & fur-tout le lieu où celle-ci se trouvoit, en indiquent la nature. Paré ne l'a pas dit, parce que de son temps on ignoroit les fonctions de cette glande, dont le canal excréteur n'a été connu qu'en 1660.

Fabrice d'Aquapendente dit avoir rencontré des cas semblables, & s'être servi des mêmes moyens avec succès. Fabrice de Hilden fait aussi mention d'un jeune homme à qui il resta une sistule sous l'oreille droite à la suite d'un ulcere en cette partie. Plusieurs chirurgiens avoient tenté inutilement de la guérir. Fabrice y parvint en sept semaines au moyen de médicamens caustiques. Le mal duroit depuis trois ans. L'art n'a pas sait de progrès à ce sujet. Ceux qui ont vu des sistules de l'espece de celle dont il s'agit, y ont aisément remédié au moyen de compressions & de cautérisations légères, & ces procédés sont tout ce qu'elles

exigent.

Il n'est point si facile de guérir les sistules 20. De son du canal commun de la parotide. La pre- canal excrémiere idée qui se soit présentée aux gens de l'art, a été de pratiquer un conduit artificiel par lequel la falive pût tomber dans la bouche, & être détournée de la fistule. C'est celle qu'a suivie un chirurgien nommé De Roy, dont Saviard nous a conservé le procédé. Comme ce chirurgien craignoit que le conduit qu'il alloit pratiquer ne se fermat avant que la falive en eût rendu les parois calleuses, il résolut de percer la la joue de dehors en dedans avec un fer de joue avec un forme alongée, de peu d'épaisseur, & rougi tuel. au feu. Le succès répondit à son attente. L'ouverture fistuleuse se ferma de bonne heure, & la salive qui avoit peu tardé à se porter du côté du nouveau conduit, continua à couler dans la bouche par cette voie.

Duphénix a aussi pensé à pratiquer un Perceraves nouveau conduit à la salive; mais, soit & placer, qu'il craignît que ce conduit ne se fermât trop tôt, lors même qu'il feroit fait avec un cautere actuel, soit que les circonstances de la maladie lui parussent exiger un moyen plus efficace, il se servit d'une cannule pour l'entretenir. La fistule qu'il avoit à traiter, étoit la suite d'une plaie énorme faite par un coup d'andouiller de cerf. Il en fortoit une grande quantité de salive. On

avoit essayé la compression sans succès. Duphénix fit préparer une cannule de plomb longue de treize lignes, taillée en biseau à l'une de ses extrémités, garnie de trous à l'autre pour recevoir un fil, & grosse comme un tuyau de plume à écrire. La cicatrice fut emportée avec le bistouri, de maniere à former une plaie longue au dehors & étroite au fond. La joue fut percée au devant du masséter, de haut en bas, & de derriere en devant. Duphénix eut foin, en plaçant la cannule, que le biseau regardat le fond de la plaie, & que l'extrémité opposée répondît à l'ouverture intérieure de la joue. Trois points de suture entortillée rapprocherent les bords de la plaie extérieure. Le pansement fut simple. On pourvut à l'état du malade que l'on fit tenir couché sur le dos, que l'on fit saigner, & à qui on prescrivit un régime sévere. On s'aperçut bientôt que la salive passoit dans la bouche à travers la cannule. Lorfqu'on pansa pour la premiere fois, ce qui arriva le quarrieme jour, la plaie fut trouvée dans la voie de la confolidation. Le sept, elle étoit guérie, & l'on ôta les aiguilles. Le dix, la cicatrice étoit parfaite. Le seize, la cannule fut tirée par la bouche au moyen du fil qu'on avoit eu la précaution d'y attacher. Depuis ce temps la fistule n'a plus reparu.

Percer de même, & placer un feisa, Monro s'y est pris d'une maniere plus ingénieuse. Il perça avec une alêne de cordonnier, non directement de dehors en de-

dans

dans, comme avoit fait de Roy, mais obliquement de derriere en devant, de haut en bas, & de dehors en dedans, à-peu-près dans la direction du conduit de Stenon, Pour rendre cette opération plus facile, il avoit introduit dans la bouche deux doigts qui lui servirent à tendre la joue. Le trajet de l'instrument fut rempli avec un cordon de soie dont les deux extrémités furent liées d'une maniere lâche en dehors. Le séton étoit changé à chaque pansement. Lorsque Monro s'aperçut qu'il glifsoit librement & sans causer de douleur au malade, il le retira, & l'ulcere guérit en peu de temps. Le séton avoit été employé pendant trois semaines.

Un moyen analogue a réuffi à Coutavoz, mais seulement à la seconde opération. La premiere manqua de succès, parce que, dit-on, il avoit eu l'imprudence de percer l'épaisseur du masséter, & de traverser ce muscle avec le séton. Il survint des douleurs qui firent renoncer à ce moyen. Une seconde ouverture ayant été faite de maniere à ne percer que le buccinateur, Coutavoz réussit après trois mois de soins.

Maisonneuve a employé un quatrieme Exercer la moyen, qui est la compression, non pas en sur une parl'exerçant sur l'ouverture fistuleuse, ainsi tie du canal qu'il a effayé plusieurs fois sans succès; mais en faisant cette compression le long du canal, depuis la fistule jusqu'à la glande. Elle fut continuée pendant vingt jours. Le

Tome 111.

malade ne prit que du bouillon pendant ce long intervalle de temps, encore se servoitil d'un biberon. La sistule qui n'étoit plus traversée par la salive, se consolida; mais il survint un gonslement considérable à la parotide, & une inflammation œdémateuse au côté de la face, du col & de la poitrine. Ces accidens céderent aisément aux topiques convenables.

Rétablir la route naturelle de la falive avec un féron.

La ressemblance des fistules salivaires avec celles qui sont entretenues par l'ouverture de tout autre canal excréteur, & sur-tout avec les fistules lacrymales, devoit suggérer l'idée de rétablir la voie naturelle de la falive. Aussi cette idée s'est-elle présentée à Louis. Ayant été consulté pour une personne qui perdoit une partie de sa salive par une ouverture fistuleuse à l'une des joues, il fut d'avis qu'au lieu de pratiquer une route artificielle à cette liqueur, on s'occupât à r'ouvrir celle que la nature a disposée pour son passage. Il ignoroit si ce conseil a été suivi ; mais l'occasion de tenter ce moyen de guérison, ne tarda pas à se présenter une autre fois. Louis essaya de sonder le canal de Stenon, en introduifant un stylet dans l'ouverture fistuleuse extérieure. Ce procedé ne réuffit qu'imparfaitement. Le stylet ne pénétroit pas dans la bouche; il étoit arrêté à l'extrémité du canal. Louis en chercha la cause, & la trouva dans la disposition de ce canal qui ne perce pas obliquement le buccinateur,

& qui fait un coude très-marqué avant de passer à travers ce muscle. Cette disposition connue, il ne s'agissoit que de tendre la joue pour faire disparoître le coude en question. Alors la sonde passa très-librement. Quelques jours après on employa une autre fonde qui avoit une ouverture ou chas à son extrémité, & qui traînoit un fil en double. Le stylet & le fil passerent aisément de la fistule dans la bouche, & furent tirés en dehors par cette voie. Louis attacha au fil une mêche faite de quelques brins de foie, à laquelle il fit parcourir la même route. Un des bouts de la mêche fut fixé au bonnet du malade. L'autre étoit arrêté fur la joue au moyen d'un emplatre collant, Dès le même jour, la falive cessa presqu'entièrement de passer par la fistule. Cette liqueur tomboit dans la bouche. Les chairs de la fistule furent touchées & affermies avec le nitrate d'argent fondu.

Le onzieme jour de l'application du séton il fallut le supprimer, parce que le malade s'étoit exposé au froid, ce qui avoit attiré une fluxion fur la joue, avec tension douloureuse le long du canal. On rémédia à cet accident par des topiques relâchans. Louis se proposait de conserver le séton jusqu'à ce que l'écoulement de la falive en dehors fût entiérement cessé. Alors il l'auroit coupé au niveau de la bouche. Il fut obligé d'en agir autrement. Néanmoins le succès

a été complet,

Depuis que Louis a publié son observation, Morand a dit aussi avoir fait usage du séton dans le traitement d'une fistule salivaire, dans la vue de rétablir les fonctions du canal de Sténon ouvert. Ayant fondé ce canal, & ayant reconnu son intégrité, il ouvrit la fistule avec un léger caustique. Une sonde à séton, chargée de trois brins de fil déroulés, fut passée de l'ouverture fistuleuse extérieure dans la bouche; & les deux bouts du fil furent liés sur la joue du malade. Dès le second jour, celui-ci sentit sa bouche humectée par la salive : il n'en passoit presque pas par la joue. Lorsque Morand jugea que le trajet étoit assez élargi, il coupa la partie du séton qui étoit en dehors, au niveau de la joue, laissant, du jour au lendemain seulement, celle qui étoit logée dans le trajet de la fistule. Le jour d'après, le malade se trouva guéri. La durée du traitement n'a été que de huit à neuf jours.

Cantérifer tique deffé-

Tel étoit l'état des connoissances acquises vec un cauf- sur ce point, lorsque le hasard a fait connoître à Louis que les fistules salivaires, causées & entretenues par l'ouverture du canal excréteur de la parotide, pouvoient guérir par un moyen beaucoup plus simple. Ce moyen consiste dans l'application d'un caustique non pourrissant dont l'escare bouchant l'extérieur, force la salive à reprendre sa route naturelle pour tomber dans la bouche. Une pâte faite avec le muriate de

mercure corrosif, la crosite de pain en poudre, & un peu d'eau de guimauve, & le nitrate d'argent fondu, ont cette qualité. L'escare qu'ils produisent doit être en quelque forte desfechée par des applications toniques. Celles dont Louis s'est servi dans le cas le plus intéressant dont il rende compte, a été une dissolution de pierre médicamenteuse de Crollius. On avoit plusieurs fois perforé la joue depuis dix-neuf ans que le mal avoit commencé, à la suite d'un coup de corne de taureau. Louis vit que l'ouverture étoit très-petite, & en la fondant avec des stylets de diverse grosseur, il s'aperçut que le canal de Sténon n'étoit ni obstrué ni trop resserré, puisqu'il permettoit l'introduction des stylets; mais il ne put parvenir à faire entrer ces instrumens dans la bouche par l'orifice du canal, Son intention paroît avoir été d'agrandir l'ouverture de la fistule, pour que la sonde pénétrât plus aisément. Il cautérisa cette ouverture avec le nitrate d'argent fondu, & mit par dessus une mouche très-agglutinative. S'étant aperçu que cette mouche n'étoit pas détachée par la falive, & que rien ne passoit par la fistule, il en conclut avec raison que toute la falive tomboit dans la bouche, & il fit des applications de linge trempés dans la dissolution ci-dessus, afin de retarder la pourriture & la chûte de l'escare qui servoit de bouchon. Peu à-peu cette escare desséchée se déta-

cha. Elle ne tenoit plus que par un filament qui répondoit à sa partie centrale. Enfin elle tomba. A cette époque, on confeilla au malade de n'user que d'alimens liquides pris avec un biberon, & de ne pas parler, de peur de provoquer une trop grande secrétion de falive. Il se trouva guéri en peu de jours. Deux autres l'one été de la même maniere, l'un par Louis, l'autre par Ferrand de Baune, d'après les conseils de ce chirurgien célebre.

# De l'Opération du Bec de Lievre.

Le bec de Lorsque la levre supérieure est divisée en deux parties, comme elle l'est chez les lievres, on dit que le malade a un bec de lievre. Cette disposition peut être l'effet d'une bleffure, ou dépendre d'une conforn se divise mation vicieuse. C'est pourquoi on divise en acciden- le bec de lievre en accidentel & en naturel.

agglutina-

Moyens de Lorsqu'il est accidentel, & que rien ne guérison du s'oppose à la guérison, il est aisé de la procurer au moyen d'emplâtres agglutinatifs ou d'un bandage unissant, & quelquefois Emplatres par la réunion de ces moyens. Si la plaie n'intéresse pas toute l'épaisseur de la plaie, on la nettoie, & après en avoir fait rapprocher les bords par un aide, on maintient ces bords avec une ou deux bandelettes de ce taffetas gommé qui est connu sous le nom de taffetas d'Angleterre, auxquelles on donne affez de longueur pour qu'elles s'avancent de chaque côté jusqu'audelà du pli de la joue, & que l'on difpose en travers ou en croix.

Si la levre est totalement fendue, mais seulement dans une étendue médiocre, on applique sur chacune des joues un emplâtre d'André de la Croix, auquel on a donné la forme d'un triangle tronqué à son sommet, & qui est garni de deux ou trois liens de fil du côté de ce sommet, lequel doit répondre à la levre. Les bords de la plaie font également nettoyés & rapprochés, après quoi on la couvre avec un plumaceau garni de baume d'Arceus, & on noue ensemble les fils qui tiennent aux emplâtres, en faifant d'abord un nœud simple, puis une rosette. Dans l'une & l'autre circonstance, la plaie est couverte avec une compresse longue & mince, que l'on soutient avec une bande fendue à ses extrémités, dont les quatre chefs sont fixés en arriere & en haut au bonnet du malade.

Lorsque la plaie est grande, & qu'elle comprend en même temps toute l'épaisseur unissant. de la levre, & que ses bords paroissent avoir beaucoup de disposition à s'écarter, il faut avoir recours au bandage unissant que l'on applique seul, ou que l'on met par dessus les emplâtres agglutinatifs. Pour faire ce bandage, on prend une bande longue & étroite que l'on roule à deux chefs inégaux. La portion de bande qui sépare ces

Bandage

chefs est posée sur le milieu du front; chacun d'eux est ensuite conduit de devant en arriere, & de haut en bas, par dessus les tempes & par dessus les oreilles, & ils vont se croiser à la nuque, d'où on les ramene en devant. Le plus long, fendu en deux endroits auprès de la levre, présente deux ouvertures paralleles; le plus court est divisé en deux parties dans ce qui reste de fa longueur. On fait entrer les bandelettes qui le terminent dans les ouvertures du premier, & on les croise sur le milieu de la levre, après qu'ils ont passé sur des compresses de forme longue, & d'épaisseur convenable, lesquelles ont été placées sur chaque joue. Ces compresses amenées l'une vers l'autre par l'action de la bande, rapprochent & maintiennent les bords de la plaie. Les chefs de la bande, conduits de devant en arriere, vont ensuite se croiser de nouveau sur la nuque, où le plus court doit se terminer. Ce qui reste du plus long est employé à faire des circulaires autour de la têre. On donne plus de stabilité à ce bandage en le fixant par deux bouts de bande placés en croix sur le sommet de la tête, lesquels viennent se terminer sur le milieu du front & de la nuque, & sur les tempes où on les arrête avec des épingles.

Quel que soit le moyen que l'on ait employé pour remédier au bec de lievre accidentel, il faut recommander le repos au malade, & lui interdire l'usage de la parole

& celui de la mastication. Il est nourri avec du bouillon, & avec des crêmes légeres. On évite ce qui peut le porter à rire ou à pleurer, & sur-tout à éternuer. Il est quelquefois arrivé que, dans des circonstances plus graves que celle qui nous occupe, l'éternuement ait eu des fuites défavorables, & qu'il ait fait manquer la future dont on s'étoit servi pour rapprocher & pour maintenir les bords de la plaie, ou dérangé les bandages avec lesquels ces bords avoient été affujettis. Dans celui ci la guérison est assez prompte pour que le malade supporte aisément la gêne & l'absti-

nence qu'on lui impose.

Le bec de lievre naturel se présente sous Diversités différens aspects. Pour l'ordinaire la levre lievre natura est divisée en deux parties. Chacune d'elles rela un bord rouge, de substance molle & pulpeuse comme celui des levres, & terminé en bas par une sorte de mammelon. Ces portions sont libres & sans adhérence avec l'arcade alvéolaire, & leur séparations ne monte pas fort haut. Dans d'autres cas elles sont fixées au devant da la mâchoire par une adhérence affez forte, & elles font féparées jusqu'à l'entrée des narines. Il y a des fujets chez qui la levre est partagée en trois parties; une plus petite formant un tubercule qui tient à la sous-cloison du nez, & deux autres plus grandes, une de chaque côté. Le tubercule dont il vient d'être parlé, est quelquefois isolé; quelque

fois il est adhérent à la mâchoire supérieure ou porté sur une avance offeuse qui s'éleve au devant de cette partie, & dans laquelle une ou deux dents se trouvent implantées. Enfin il arrive affez souvent que les os maxillaires & ceux du palais sont écartés, & que la partie molle du palais est divisée comme la levre; mais cette circonstance ne change rien à la conduite qu'il faut tenir, parce que l'expérience a montré que l'écartement des parties offeuses diminue peu àpeu, lorsqu'on est parvenu à guérir le bec de lievre, & que l'ouverture qui en résulte se ferme en entier. Les deux parties du voile du palais sont les seules qui demeurent séparées. Cette disposition cause peu d'incommodité.

On ne peut gation,

On ne pent guérir le bec de lievre naturel par une opé- que par une opération, qui consiste à retrancher les bords de la division, & à les maintenir rapprochés, afin qu'ils puisfent se réunir.

gouri.

La rescisson Les anciens ne se sont pas expliques sur avec le bis- la maniere dont ils procedoient à la premiere partie de cette opération. Cependant il est vraisemblable qu'ils faisoient la rescision des bords de la levre avec le bistouri. On s'est servi de cet instrument jusqu'à la fin du siecle dernier. Marc-Aurele Séverin affujettiffoit l'employoit aussi; mais il faisoit usage en même · temps de pinces faites en bois, au moyen desquelles il assujettissoit la levre. Celui des mors de ces pinces qui devoit

Marc-Aules parties avec des pinces.

être placé en dedans étoit plus large que l'autre, de sorte que le bistouri y trouvoit un appui, en même temps que la portion de levre qu'on se proposoit d'extirper étoit retenue avec solidité. Scultet est un des premiers qui ait substitué les ciseaux au bistouri. La Vauguion, qui en faisoit également usage, ne se dispensoit pas de celui des pinces, qu'il jugeoit propres à affujettir la partie sur laquelle on alloit opérer : mais il ne dit pas quelle forme il convient de leur donner. Dionis les a fait graver, & il décrit la maniere de s'en fervir en ces termes : " On pincera avec » elles les bords de la plaie (division) du » bec de lievre, de maniere que ce que » l'on voudra retrancher passe au-delà des " pincettes, qu'on serrera en poussant à » chacune leur anneau vers l'extrémité » fupérieure; puis on coupera avec les " cifeaux ou avec le bistouri, selon qu'on " le trouvera plus commode, ces mêmes » bords, pour en faire une plaie récente. » rafraîchissant l'ancienne jusqu'au fond ». Ces pinces étoient sans doute faites de la même maniere que celles dont se servoit Marc-Aurele Séverin, & construites en acier comme celles que l'on trouve encore dans nos arfenaux. L'alternative des cifeaux ou du bistouri, laissée par Dionis, pourroit parcître extraordinaire, si ces pinces ne présentoient un point d'appui aux bords de la division, sans quoi le bistouri ne

pourroit les retrancher aisément; mais elles favorisent l'action de cet instrument comme celle des ciseaux. Garengeot avoit d'abord

parlé des pinces d'une maniere affez avantageuse. Il les a rejetées depuis, parce qu'elles serrent inégalement, & parce que la pression qu'elles exercent peut attirer de la contusion & de la suppuration. Cette crainte est exagérée : aussi Heister & Louis paroissent-ils les approuver. On pourroit effectivement les employer avec avantage, pourvu qu'on eût l'attention de ne les serrer qu'au point qu'il faut pour que les parties soient contenues sans être blessées. on a fait Quoi qu'il en soit, l'usage des ciseaux rescisson a- employés seuls & sans le secours de ces vec les ci- instrumens, a prévalu. Le chirurgien saifissoit les deux bords de la division avec le pouce & le doigt index & celui du milieu de chaque main, & il les retranchoit avec les cifeaux, en formant de chaque côté un lambeau alongé, de forme triangulaire, & qui montoit au-delà de l'espece de commissure à laquelle les deux portions de la levre alloient se réunir. On ne

faisoit pas attention que les ciseaux coupent en mâchant, & que leur action est fort douloureuse. Quelques-uns cependant se servoient encore du bistouri. Ledran

vouloit qu'après avoir engagé l'une des parties de la levre entre les mors de pinces semblables à celles dont il vient d'être parlé,

on prît un bistouri demi-courbe avec la

pointe duquel on perçât la levre de dedans en dehors au-delà de l'angle qui l'unit avec l'autre, & qu'on en sit couler le tranchant du haut en bas, pour achever l'incision au bord de la levre. Il procédoit de même fur le côté opposé, & il ne rapprochoit les levres de la plaie que lorfqu'elles ne

rendoient plus de fang.

Louis a décrit une maniere de se servir Procédé de du bistouri plus méthodique & plus sûre. Le malade placé sur une chaise au grand jour, & la tête renversée sur la poitrine d'un aide qui appuie sur ses joues, & qui les pousse en devant, on prend entre les doigts de la main gauche la portion gauche de la levre qu'on ajuste sur un carton long d'un pouce & demi, & large de douze à quinze lignes, dont on a abattu les angles par en haut pour l'arrondir, & on coupe fur ce carton place au dedans de la levre, en suivant une ligne oblique de haut en bas, & de dedans en dehors. On prend de même la portion droite de la levre entre les doigts de la main droite, & on la coupe avec la gauche. La portion que l'on retranche est proportionnée à l'étendue de la chair pulpeuse & rouge qui forme le bord de la division. L'arrondissement en maniere de mammelon vermeil qui se trouve pour l'ordinaire à sa partie inférieure, doit être compris dans les incisions; sans cela il resteroit une sorte d'échancrure qui produiroit de la difformité. Le point essentiel

est que les deux incisions fassent un angle fort aigu par en haut, pour que les plaies se touchent dans leur longueur, sans laisser d'inégalité. Si les portions de la levre sont adhérentes à la partie antérieure de la mâchoire, il faut les en détacher avec le bistouri, avant de procéder à la rescision de leurs bords. Cette rescision achevée, l'aide qui soutient la tête du malade, & dont les mains appuient sur ses joues, les pousse en devant asin que les portions des levres s'approchent l'une de l'autre.

L'usage étoit de les maintenir dans cet

état au moyen de la sutute entortillée. On s'est long-temps servi pour faire cette

Moyens de téunion.

future, d'aiguilles que l'on montoit sur un porte aiguille, mais dont la forme rendoit Forme des l'introduction difficile. On en a fait consaiguilles, truire d'autres terminées à leur pointe en

truire d'autres terminées à leur pointe en maniere de fer de lance, lesquelles entroient avec plus de facilité. Lorsqu'elles étoient

placées, quelques-uns en coupoient la pointe avec des tenailles incisives, de peur qu'elles ne blessassent. Plusieurs, pour éviter l'ébranlement inséparable de ce procédé, con-

seilloient d'interposer de petites compresses entre les levres & la pointe des aiguilles; les autres garnissoient cette pointe avec

une boule de cire, ce qui en rendoit l'extraction pénible, parce que la cire ne pouvoit en être détachée qu'avec peine.

Les aiguilles devoient pénétrer jusqu'au milieu ou jusqu'aux deux tiers de l'épais

feur de la levre, dont on perçoit la portion gauche de dehors en dedans, après les avoir rapprochées l'une de l'autre avec le pouce & les deux premiers doigts de la main gauche. Ces instrumens parcouroient donc un trajet qui pouvoit être comparé à une courbe, convexe en arriere, & concave en devant. Mais comme la forme en est droite, leur présence ne pouvoit manquer de fatiguer les parties qui en étoient traversées. Pour éviter cet inconvénient, J. L. Petit avoit fait faire des aiguilles en or & en argent, lesquelles étant flexibles, pouvoient être courbées convenablement, & qui étoient introduites au moyen d'autres aiguilles dont le talon étoit creusé à peu près comme celui de l'instrument connufous le nom de lardoire. Sharp veut qu'elles soient faites en argent, & qu'elles soient garnies d'une pointe en acier. Enfin la Faye a fait usage d'aiguilles d'Allemagne, longues & flexibles, lesquelles sont de cuivre. On a craint qu'elles ne se couvrissent de verdet, & que celles d'acier ne se rouillassent; mais il n'en est rien résulté de fâcheux.

On a varié non-seulement sur la forme Maniere de & fur la matiere des aiguilles, mais encore les places fur la matiere de les placer. Des praticiens accrédités vouloient qu'on commencât par celle qui doit avoisiner le bord de la levre. La raison qu'ils en ont donnée, est qu'en procédant ainsi, on évite que l'une de ces portions ne descende plus que

l'autre, & qu'on les met plus exactement de niveau. D'autres, au contraire, conseilloient de placer d'abord l'aiguille supérieure; & de mettre ensuite les autres à des distances plus ou moins grandes. C'est le procédé que la Faye a fuivi dans les opérations qu'il a décrites dans le premier volume de l'Académie de chirurgie. Il en a obtenu le succès qu'il en attendoit. Mais on a vu dans un cas où on en avoit fait usage, que la portion rouge d'un des bords de la levre répondoit à la portion blanche du bord opposé, par une espece de retroussis que l'on avoit fait à l'un d'eux pour lui donner le niveau qu'il avoit perdu, & pour l'empêcher d'être plus long que l'autre. La cicatrice formoit d'ailleurs un bourrelet dans toute sa longueur; de sorte que le jeune homme fut jugé plus difforme après l'opération qu'il ne l'étoit avant.

placer le fil.

Maniere de Les aiguilles une fois placées, étoient assujetties avec un fil ciré qu'on passoit autour. Il y avoit plusieurs manieres de disposer ce fil. Les uns en appliquoient le milieu fur la plaie vis-à-vis l'aiguille d'en haut, & le faisoient passer sous les extrémités de cette aiguille, pour en croiser les bouts dans l'intervalle qui la séparoit d'avec celle d'en bas. Ils les portoient de même sous les extrémités de celle-ci, & les croisoient aussi à sa partie inférieure & moyenne; après quoi ils ramenoient ces fils de bas on haut, en leur faisant saire les mêmes

circonvolutions, dont le résultat étoit un 8 de chiffre. D'autres plaçoient le fil circulairement autour des deux aiguilles. Quelques uns, après l'avoir arrêté fous l'extrémité droite de celle d'en haut, le conduisoient sous l'extrémité gauche de celle d'en bas, & continuant à le disposer ainsi, ils lui faisoient décrire un X. Enfin, il y en avoit qui employoient autant de fils féparés que d'aiguilles, afin de pouvoir ôter celles-ci l'une après l'autre. On avoit l'attention de ne pas trop ferrer le fil, pour donner aux parties la liberté de se gonfler, & pour prévenir le déchirement des levres de la plaie, auquel l'omission de cette attention auroit pu donner lieu. La future achevée, la plaie étoit couverte avec des plumaceaux fur lesquels on avoit étendu du baume d'Arcéus, & avec des compresses longuettes de peu d'épaisseur, & le tout étoit assujetti au moyen d'une bande dont les chefs alloient se croiser à la nuque, & finissoient par des circulaires autour de la tête. Lorsqu'on craignoit que les parties tendissent à se retirer avec trop de force, on faisoit usage du bandage unissant.

Quelque précaution que l'on prît pour affurer le succès de la suture entortillée, l'effet de la elle manquoit souvent son effet. Soit que la forme droite des aiguilles répondît mal à l'obliquité du trajet qu'on leur faisoit parcourir, foit que la tuméfaction qui survient toujours aux plaies augmentât la pres-

fion que le fil ne pouvoit manquer d'exercer; soit enfin que l'action des muscles tendît à écarter les parties avec une force supérieure à la résistance qu'elles lui opposoient, on trouvoit souvent les bords de la plaie déchirés & éloignés l'un de l'autre. On avoit recours alors aux emplâtres agglutinatifs & aux bandages uniffans. Quesnay, dans un cas de cette espece, en imagina un qui paroît ingénieux. La partie principale de ce bandage étoit un morceau de baleine long & plat, dont Quesnay avoit appliqué le milieu sur le col, & dont il avoir amené les extrémités fur la levre malade, en n'avançant que peu fur elle. La baleine coupée en ce point, il fit attacher à ses extrémités de larges emplâtres agglutinatifs qui devoient poser fur les joues, sans déborder le pli qui les fépare d'avec les levres. Lorsque les choses eurent été disposées ainsi, Quesnay la réappliqua, en plaçant les emplâtres conformément à leur destination. Une bande de linge mife par dessus, & dont les extrémités, après avoir passé fur la plaie, en la croisant, alloient s'attacher au côté opposé à celui d'où elles venoient, servit à la contenir. De cette maniere, les emplâtres agglutinatifs tiroient les joues, & rapprochoient les parties de la plaie. Un autre emplâtre moins tenace & plus mince la couvroit, & se replioit sur le bord inférieur & fur le dedans des levres. Toutes

les parties se trouverent maintenues par ce procede; aussi le succès fut-il complet.

On avoit toujours pensé qu'il y avoit perte de substance dans le bec de lievre na- rel ne supturel, & que l'écartement de ses bords pose pas de dépandant de cette cause, il falloit s'oppo- substance. fer à cet écartement par les moyens les plus efficaces, pour parvenir à la guérison. C'est dans cette vue qu'on avoit imaginé la future entortillée, & que depuis le temps de Celse jusqu'à présent, on avoit presque toujours parlé de faire aux joues deux incisions en forme de croissant, afin que les parties pussent prêter, & que le rapprochement des portions de la levre fût plus facile; mais la perte de substance n'est qu'apparente : l'écartement que le bec de lievre présente, vient de ce que l'action des muscles d'un côté n'étant pas contrebalancée par celle des muscles du côté oppose, ils sont livrés à toute leur force de contraction. Quand cette force est plus grande, l'écartement dont il s'agit l'est auss; il augmente quand le malade rit ou quand il pleure; il devient plus considérable, lorsqu'au commencement de l'opération on coupe l'angle ou la commissure qui unit ensemble les portions de la levre; il le devient encore plus, lorsqu'on retranche de chacune d'elles ce qu'il faut en ôter pour les aviver, parce que la douleur détermine les muscles à se contracter avec plus de force. Si, avant d'opérer, on rap-

proche les bords de la division avec un emplâtre agglutinatif, on parvient aisement à les mettre en contact; le conseil en a été donné par Fabrice d'Aquapendente, dans la vue d'accoutumer les parties à se rapprocher, pour qu'elles aient moins de difposition à s'écarter après l'opération. Louis s'est aperçu, au moyen de ce procédé, qu'elles ne sont que séparées dans le bec de lievre naturel, comme dans les plaies récentes. Il en a conclu que, puisque dans ces plaies il suffit d'employer les moyens les plus simples pour obtenir la guérison, ces moyens devoient également suffire pour le bec de lievre; & que la suture entortillée n'est pas nécessaire. C'est pour cela qu'il a imagine l'espece de bandage unissant qui a été décrit à l'occasion du bec de lievre accidentel, & qui a eu des succès si marqués entre ses mains dans toutes les especes de bec de lievre naturel, & entre celles des praticiens qui en ont fait usage après lui. Cependant Louis a jugé à propos, dans le plus grand nombre des cas, d'affurer l'effet de ce bandage par un point de suture entrecoupée, pratiqué près du bord de la levre, & dont le fil étoit arrêté, non par un nœud & par une rosette, comme il est ordinaire, mais par le nœud du chirurgien, lequel consiste à passer deux fois les bouts du fil, pour former un nœud à double spirale, qui ne tiraille pas comme l'autre, & qui a l'avantage de pouvoir être serré &

Bandage fubflitué à la future par Louis.

relâché à volonté & fans difficulté. Ce point de suture permet d'ailleurs d'affronter les deux parties de la levre avec une grande exactitude, & il prévient la difformité qui pour: oit avoir lieu si on ne le faisoit pas. En proposant de réunir le bec de lievre fans la surure entortillée, & presque avec le seul secours du bandage unissant, Louis n'a pas diffimulé que cette méthode avoit été employée avant lui : il dit que Purmann, au rapport de Pauli, dans ses notes fur Van Horne, a guéri une fille de dix ans sans employer de sutures; que Muys connoissoit un chirurgien qui réussissoit sort bien, quoiqu'il ne se servit que d'emplâtres; & que plus anciennement Franco faisoit usage d'un emplâtre agglutinatif qui lui étoit particulier, & d'une espece de bandage unissant, dont la description est assez difficile à comprendre.

· On a proposé, il y a environ vingt-cinq Agrasses de ans, de contenir les parties, au moyen d'une pour le mêforte de bandage mécanique auquel on a me usage. donné le nom d'agraffe. Ce bandage est fait de deux pinces qu'on serre, & que l'on tient ferrées avec un écrou; chacune a deux branches paralleles que l'on garnit de linge, pour que la compression qu'elles exercent for les deux portions de levre, soit plus égale & plus douce. Elles doivent embrasfer ces portions à un travers de doigt de distance de la plaie; une vis d'un pouce & quelques lignes de longueur unit les pinces

à leur base, & sert à les rapprocher & & les contenir. L'auteur de cet instrument ne dit pas en avoir fait usage; mais il l'a confié à un de ses amis qui s'en est servi avec beauconp de fuccès sur un enfent de douze ans, & fur un jeune homme de vingt-deux. Les parties ont été bien contenues. & elles se sont collées avec une exactitude qui permettoit à peine de reconnoître le lieu de leur ancienne séparation. Le seul inconvénient que l'on ait éprouvé, a été une légere excoriation de la largeur d'une lentille, sous l'extrémité de chaque pince; peut-être l'auroit-on évité, si on eût garni l'instrument avec des compresses plus épaisses, & qu'on eût serré avec moins de force. En prenant ces précautions, l'agraffe auroit de grands avantages, puisque nonseulement elle contiendroit & maintiendroit les parties avec une exactitude qu'on ne peut attendre des autres moyens connus, mais encore qu'elle donneroit la facilité de voir toute l'étendue de la plaie, & de suivre ses progrès vers la guérison. Je ne crois pas que personne l'ait adoptée, soit négligence à employer un moyen qui pourroit être utile, soit que l'effet n'ait pas répondu à l'idée qu'on s'en étoit formée.

Lorfqu'au lieu d'être féparée en deux quand la lè- parties, la levre supérieure l'est en trois, sée en deux dont une mitoyenne forme un tubercule en trois par- qui tient à la sous-cloison du nez, l'opération qu'on vient de décrire doit être pratiquée d'une maniere un peu différente. Ou le tubercule dont il s'agit, est libre, ou il est fixé au-devant de la mâchoire; ou il pose sur des dents mal arrangées, & qui forment saillie en devant; ou enfin il est attaché à une espece d'avance osseuse, à laquelle une ou deux dents incifives font implantées. 1°. S'il est libre, il ne faut qu'en aviver les bords, en lui donnant la forme d'un triangle alongé, dont la base tienne à la sous-cloison du nez, & dont la pointe ou le sommet descende entre les deux autres portions de la levre. 2°. S'il est fixé à la mâchoire, il faut, avant toutes choses, l'en séparer, & procéder au reste de l'opération comme dans les cas où il est libre : peut - être cependant seroit-il plus à propos alors de commencer par guérir la plaie qui résulte de sa séparation, & celle qui est au devant du bord alvéolaire, en interposant plusieurs sois le jour entre ces parties, des linges trempés dans le miel rosat qui en favorisent le dégorgement, & qui les empêchent de se coller de nouveau. 3°. Si le tubercule répond à des dents mal disposées, & qui paroissent devoir rendre l'application du bandage difficile, il faut faire redreffer ces dents, ou les faire arracher, quand elles ne peuvent être remises au niveau des autres. 4°. Enfin, si le tubercule tient à une avance offeuse, il faut l'en séparer & extirper cette avance avec des tenailles incifives, puis guérir les plaies qui

restent au dedans du tubercule, & au devant de l'arcade alvéolaire; lorsqu'elles seront cicatrifées, on procédera de la même ma-

niere que quand le tubercule est libre.

Il a toujours paru difficile de maintenir les trois portions de la levre jusqu'à ce qu'elles foient parfaitement unies. Ceux qui faisoient usage de la suture entortillée avoient soin que le tubercule fût traversé dans la plus grande partie de son épaisseur, par une ou par plufieurs des aiguilles qu'ils Opération employoient. Louis a eu l'idée simple & temps, pro- heureuse d'applanir la dissiculté que ce cas présente, en faisant l'opération en deux temps : c'est ainsi qu'il a procédé sur un artiste connu, dont les deux portions de la levre étoient séparées par un bouton gros & court. On ne présumoit pas que ce bouton pût s'alonger aisément; cependant Louis vit qu'il prêtoit assez pour être amené au niveau du bord inférieur de la levre. D'après cette remarque, il a opéré d'abord sur le côté gauche, tonjours en faisant un point de suture qu'il jugea indispensable dans un cas de cette espece; la plaie fut guérie le cinquieme jour. Il avoit pensé qu'il faudroit deux mois d'intervalle entre la premiere opération & la seconde; l'impatience du malade ne permit pas un délai aussi long, il fallut la faire au bout de quinze jours; le succès a été aussi complet, & aussi peu de temps à obtenir. Depuis, Verdier, chirurgien à Clermont, département de l'Oise,

a operé de la même maniere un bec de lievre tout semblable, & le résultat de ce procédé a été aussi avantageux. Le malade étoit un enfant de trois ans & demi : Verdier avoit eu la précaution de lui appliquer le bandage unissant pendant trois jours avant l'opération, afin de l'habituer à la gêne qu'il devoit éprouver, & il l'avoit laissé reposer les quatre autres jours qui la précederent. Il auroit vraisemblablement reusti de même, au moyen des bandelettes agglutinatives recommandées par Fabrice d'Aquapendente. Louis croit avec raison que l'usage de ces bandelettes seroit fort utile dans tous les cas de bec de lievre où l'écartement est considérable, non pour étendre les parties, & pour les accoutumer à se rapprocher, comme le vouloit Fabrice, mais pour y habituer les malades, & leur donner, sur les mouvemens de la mastication & de la déglutition, une expérience qui soit favorable au succès de la cure. Quelques personnes ont cru pouvoir lui contester d'avoir proposé, le premier, d'opérer le bec de lievre double, en deux temps. Heister parle, il est vrai, de cette méthode dans la seconde édition de sa Chirurgie imprimée en 1750; mais Louis faisoit des cours d'opérations à des étrangers, à la Salpêtriere, avant cette époque, & il est possible qu'Heister, qui n'avoit rien dit de la maniere d'opérer dont il s'agit, dans la premiere édition de son ouvrage en 1739, en eût entendu parler lorf-Tome 111. G

qu'il travailloit à la seconde : cela est même d'autant plus vraisemblable, qu'il en méconnoît l'utilité, & qu'il continue de recommander l'autre, comme il l'avoit fait précédemment.

On peut opérer les enfans en bas âge,

Le bec de lievre étant un vice de conforformation, qui, lorsqu'il est un peu considérable, peut rendre les mouvemens de fuccion, & ceux de la déglutition extrêmement difficiles, ne pourroit-on pas y remédier dès le premier âge? Beaucoup ont pense qu'il falloit attendre celui où les enfans instruits de leur difformité, & désirant la corriger, doivent le prêter avec plus de docilité à l'emploi des moyens nécessaires pour y parvenir. Ils ont ajouté qu'à cette époque les levres auroient plus d'épaisseur, & que leur tissu auroit la fermeté convenable pour supporter la suture. C'est le fuccès de cette suture qui causoit le doute des praticiens. Actuellement qu'on sait par expérience que les emplâtres agglutinatifs & les bandages unissans favorisent également bien la réunion des deux portions de la levre, on pourroit entreprendre la guérison du bec de lievre sur des enfans trèsjeunes. Quoique Ledran ne se servît pas de ces moyens de réunion d'une maniere exclufive, & qu'il pratiquât la suture entortillée, suivant l'usage reçu de son temps, il pensoit qu'on pouvoit opérer les enfans nouveaunés. Roonhuisen en avoit donné le conseil avant lui. Il vouloit qu'on les empêchât de

dormir avant l'opération, pendant affez de temps pour qu'ils se livrassent au sommeil aussitôt qu'elle seroit faite, & même qu'on leur donnât un léger narcotique. Cette opimon a été adoptée dans une differtation intéressante sur le bec de lievre, envoyée à l'Académie de chirurgie. L'auteur (Bush) dit que la raison qui doit déterminer à opérer les enfans auffitôt après leur naissance, c'est que les levres garnies de vaisseaux sanguins dont partie s'oblitere en peu de temps, guérissent avec plus de promptitude qu'à une époque plus éloignée. D'ailleurs ces enfans n'ont pas encore acquis l'habitude des mouvemens de succion. Ils ne sont pas susceptibles des impressions étrangeres qui les déterminent à rire ou à pleurer, de forte qu'ils ne sont pas exposés aux tiraillemens qui résultent de ces deux actions. Enfin l'opération du bec de lievre n'a rien de dangereux. Aus Bush l'a-t-il pratiquée avec beaucoup de succès sur des enfans encore très-jeunes, dont un n'avoit que quatre jours, & un autre huit.

L'extirpation des boutons chancreux qui Extirpation des boutons furviennent aux levres, & plus souvent à chancreux. l'inférieure qu'à la supérieure, exige des procédés analogues à celui du bec de lievre. Lorsque le mal paroît borné au lieu affecté, & que les glandes du voifinage sont exemptes d'engorgement, on peut y procéder avec espérance de succès. La plaie qui résulte de cette extirpation, doit avoir la même forme

que celle que présente la rescision des bords des levres dans l'opération du bec de lievre, c'est à dire, celle d'un triangle fort alongé, dont la base soit en bas ou en haut, suivant le siège du cancer. Si ce mal occupe la levre inférieure, il suffit de tenir cette levre entre le pouce & les doigts indicateur & medius de la main gauche, puis entre les mêmes doigts de la main droite, pendant qu'un aide la tient de même du côté opposé, & de l'incifer de haut en has, à gauche d'abord, ensuite à droite. Un autre aide placé derriere le malade, lui fait appuyer la tête sur sa poittine, & ramene les joues de derriere en devant, pour faciliter le rapprochement des bords de la plaie, qui sont contenus par les moyens indiqués ci-desfus. Si le cancer occupe la levre supérieure, on fait les deux incisions après avoir étendu cette levre sur un carton. Dans ces deux cas, il y a perte de substance plus ou moins grande, à laquelle on ne peut remédier que par une extension réelle des parties divisées. Le tissu des levres qui est fort lâche, prête aisément, ce qui permet l'extirpation de tumeurs d'un volume assez considérable pour qu'elles en occupent presque toute l'étendue : mais il faut redoubler d'attention dans l'emploi des moyens propres à maintenir les bords de la plaie, & sur-tout ne pas manquer de faire le point de suture recommandé par Louis, sur la partie de la plaie la plus voifine du bord de la plaie.

L'usage de ces moyens doit être aussi continué plus long-temps, & jusqu'à ce qu'on soit certain que la réunion est parfaite.

Lorsque la plaie est à la levre inférieure, Il peut refil pourroit se faire que la salive qui tombe le salivaire. entre cette levre & la gencive se glissat à travers l'angle inférieur de la plaie, & qu'elle la rendît fistuleuse. La même chose peut arriver à la levre supérieure, si le bandage ne porte pas exactement par-tout, ou si, dans le cas de bec-de-lievre naturel, on a négligé d'étendre la rescision jusqu'audelà de la partie supérieure de la division. L'expérience a montré qu'on pouvoit remédier à cet inconvénient par l'application d'une parcelle d'onguent épispastique, laquelle avivant les bords de cette fistule, permet de les rapprocher avec un emplâtre agglutinatif. Il ne faut pas en conclure, comme on l'a fait, que ce moyen puisse réusfir seul dans toutes les especes de becsde-lievre. Il pourroit peut-être procurer le recollement des bords de la levre; mais que deviendroit la substance molle & pulpeuse, & de couleur vermeille, qui termine ces bords? Ne resteroit il pas au milieu de la levre une portion plus ou moins large de cette substance, laquelle feroit une difformité presqu'aussi désagréable que celle à laquelle on auroit cherché à remédier?

Lorsque le cancer des levres, au lieu Cancerà la commissure d'en occuper la partie moyenne, se trouve des levres. placé au voisinage de leur commissure, ou

à leur commissure même, l'extirpation en est encore praticable; mais elle se fait d'une maniere un peu différente. On ne peut se dispenser d'inciser la levre malade des deux côtés de la tumeur, comme il a été dit précédemment, ou de pratiquer deux incisions qui répondent à sa partie supérieure & à sa partie inférieure, & qui se réunissent en angle vers la joue. La premiere maniere de procéder n'exige pas de moyens de réunion différens de ceux qu'on emploie pour le bec-de-lievre, & pour le cas le plus ordinaire du cancer des levres. La feconde veut que les bords de la plaie soient rapprochés par deux points de suture entrecoupée, & par des bandes agglutinatives, foutenues avec des compresses & avec un bandage en façon de fronde, la direction de cette plaie, qui est presque transversale. ne permettant pas l'emploi du bandage uniffant, si utile ailleurs. Les cas dont il s'agit présentent un inconvénient que la négligence pourroit rendre redoutable : c'est la perte de sang qui est fourni en abondance par l'artere labiale, & qui, tombant dans la bouche, peut être avalé en partie par le malade, de forte qu'on ne s'aperçoive pas de toute l'importance de l'hémorragie. L'opération ordinaire du bec-de-lievre, & celle qu'exige le cancer des levres, exposent rarement à un pareil accident. Cependant on l'a vu arriver, & Louis en cite un exemple. Le malade, que les bandes empêchoient

de parler, avala fon fang fans qu'on s'en aperçût. Il est quelquesois survenu des hémorragies à des malades à qui j'avois extirpé des tumeurs cancéreuses aux levres. Je les ai facilement arrêtées avec une compresse d'une épaisseur médiocre, ou d'un morceau d'agaric placé entre la joue & les dents, pour servir de point d'appui à la pression que je faisois exercer au dehors par un aide qui appuyoit sur l'appareil. Si les dents manquoient, ainsi que cela peut arriver chez les personnes âgées, on s'en procureroit un avec une lame de plomb mince, que l'on mettroit entre les doubles de la compresse qui doit être placée au dedans de la joue. Dans le cas où ce moyen seroit insuffisant, on feroit appuyer sur le tronc de l'artere labiale que l'on fait monter fur l'arc de la mâchoire, au devant du masséter, & on feroit continuer cette compression jusqu'à ce que le sang cessat de couler.

Parmi les cancers aux levres, il y en Cancers aux levres qui a dont l'étendue est telle, qu'on ne peut ne permet; espèrer de rapprocher les bords de la plaie tent pas d'esqui doit réfulter de leur extirpation. Il ne nion. faut pas moins opérer les malades pour prévenir les suites fâcheuses auxquelles un accroissement plus grand de ces tumeurs pourroit donner lieu. Il reste, dans ce cas, aux malades une difformité d'autant plus désagréable, qu'ils ne peuvent retenir leur falive aussi exactement qu'à l'ordinaire, &

que souvent ils en perdent la plus grande partie; mais ils vivent, & cette difformité, quand elle est choquante, & qu'elle est portée à l'excès, peut être corrigée par l'application d'une mentonniere & d'une levre d'argent, peintes en couleur de chair, auxquelles on ajuste des éponges, pour empêcher que la salive ne s'écoule au dehors. Lorsque le cancer de la levre est considérable, Fabrice d'Aquapendente préféroit l'opération dont il vient d'être parlé, à celle dont le but est de rapprocher les levres de la plaie, parce qu'il jugeoit que cette derniere devoit être douloureuse, & que le froncement de la bouche qui lui succede lui paroiffoit défagréable. Il se servoit, pour la faire, d'un couteau de bois dur, bien tranchant, qu'il trempoit dans de l'acide nitreux affoibli. Après l'extirpation il appliquoit des topiques adoucissans & relâchans. La plaie guérissoit après avoir convenablement suppuré.

# De la Section du Filet de la Langue.

La membrane qui tapisse les parois intérieures de la bouche forme au dessous de la langue un pli qui la fixe aux parties voisines. Ce pli membraneux est connu sous le nom de ligament antérieur de la langue, & plus communément sous celui de frein ou de filet. S'il s'étend plus vers la pointe de l'organe auquel il appartient, & sur-tout

### OPÉRATOIRE.

s'il est d'un tissu plus serré qu'à l'ordinaire, il peut s'opposer aux mouvemens que cet organe doit exercer pour l'action de tetter & pour celle de parler. On a proposé de remédier au vice qui résulte de cette disposition, par une opération qui paroît extrêmement simple, puisqu'il ne s'agit que d'une incision de quelques lignes sur une partie qui n'a presque point d'épaisseur. Cependant cette incision a ses difficultés par rapport à la mobilité de la langue, & à la profondeur du lieu qu'elle occupe dans la bouche, & elle est sujette à des inconvéniens fort graves, & qui peuvent entraîner promptement la perte de la vie. On ne peut donc trop s'occuper de ce qui la concerne.

La premiere attention que l'on doive On ne doit avoir, est de n'inciser le filet aux enfans fi elle n'est nouveau-nés, que lorsqu'on ne peut s'en jugée d'une dispenser. Il ne suffit pas, pour juger de la solue. nécessité de cette opération, que le lien dont il s'agit paroisse ne pas être disposé-comme à l'ordinaire, ou que l'enfant ait de la difficulté à saisir le mammelon. La préoccupation des personnes à qui on le confie, leur fait souvent voir un vice de conformation qui n'a pas lieu, & il n'y a pas de chirurgien qui n'ait été consulté pour des enfans que l'on disoit avoir le filet, quoique cette partie ne s'éloignat en rien de l'état naturel. De même il y a plusieurs causes qui peuvent mettre obstacle à l'action de

tetter, & qui n'ont aucun rapport à la disposition du filet. Si le mammelon est trop peu formé pour que l'enfant puisse le saisir & le faire avancer dans sa bouche; s'il est trop gros, & qu'il ait de la peine à le fixer, il lui faudra quelque temps pour s'habituer à cet état des choses. On en a vu aussi qui appliquoient leur langue à la voûte du palais, au lieu d'embrasser la partie inférieure du mammelon, & qui ne pouvoient tetter, quoique toutes les conditions nécessaires pour exercer cette fonction, se trouvassent en eux. Il a fallu en quelque sorte leur indiquer les mouvemens qu'ils doivent faire, en leur abaissant la langue, & en la tenant abaissée avec un instrument plat & mince, jusqu'à ce qu'on leur eût introduit le mammelon dans la bouche, & qu'on leur en eût vu saisir le bout.

On juge que l'enfant ne manque d'au-Moyens de On juge que l'enfant ne manque d'aude tetter, en lui introduisant un doigt dans la bouche. Lorsqu'il glisse sa langue audessous de ce doigt, qu'il forme une espece de gouttiere qui l'embrasse, & qu'il tire ensuite cet organe en arriere comme pour faire un vide, on peut être affuré qu'il est bien conformé à cet égard. Lors au contraire qu'il ne peut avancer sa langue au desfous du doigt, & sur tout la courber sur sa longueur, il est vraisemblable que le filet ne lui laisse pas la mobilité nécessaire, & on ne peut se dispenser de le couper. Nulle autre

raison ne doit déterminer à faire cette opération, pas même la crainte que ce lien ne nuise dans la suite à l'action de parler. Si cela arrive, la section du filet pourra être pratiquée en un temps plus avancé avec moins de danger, parce que l'enfant, mieux instruit par la raison qu'il n'auroit été dirigé par l'instinct dans les premiers momens de sa naissance, n'exercera pas de ces mouvemens automatiques qui peuvent lui être si funestes, & que d'ailleurs il sera plus facile à contenir, étant susceptible de docilité.

On peut couper le filet avec des ciseaux Maniere de bien tranchans & mousses à leur extrémité, que l'on conduit de la main droite, pendant qu'on leve le bout de la langue avec les doigts de la main gauche. Comme les doigts ont une épaisseur qui empêche de bien voir la partie que l'on se propose de diviser, on a fait construire une fourchette dont les branches sont terminées par un bouton, & qui fert à lever & à contenir la langue, & en même temps à tendre le filet. J. L. Petit a substitué à cette fourchette la fonde cannelée, qui est d'un usage si familier & si nécessaire dans le plus grand nombre des opérations, & qu'il a fait terminer par une plaque fendue en son milieu.

Ces instrumens occupent les deux mains Autre madu chirurgien, qui est obligé de confier la tête du petit malade à un aide. Celui-ci peut ne pas bien l'assujettir, de sorte que

## 156 DE LA MÉDECINE

l'on est exposé à couper en-deçà ou audelà de ce qui est nécessaire. Pour remédier a cet inconvénient, on a imaginé un autre instrument avec lequel on remplit toutes les indications à la fois. Il est essentiellement composé d'une plaque de métal repliée fur elle-même, & doublement fendue. L'espace qui se trouve dans ce repli cache un bistouri qui est retenu par un repos, sur le côté droit de la fente dans laquelle on fait entrer le filet, & qui, lorsqu'on presse la détente, s'échappe, passe de l'autre côté de la fente, & coupe avec vîtesse. Petit a observé que le bistouri ne produit pas toujours l'effet qu'on en attend. Le filet est souvent plié en double, & pouffé dans cet état dans la partie de l'instrument où le bistouri fait sa retraite. Il y est retenu, & ne peut être dégagé qu'en bandant de nouveau le ressort, ce que les cris & les mouvemens de l'enfant rendent très-difficile. Cet effet dépend du peu d'étendue de la portion de cercle que le bistouri parcourt, & de ce qu'au lieu de glisser sur la partie qu'on se propose d'incifer, comme doivent faire tous les inftrumens tranchans, il tombe perpendiculairement sur elle. Petit a remplacé le bistouri par des ciseaux, dont une branche dormante est retenue sur un côté de la fente, pendant que l'autre, mobile, & écartée de la premiere par un ressort facile à vaincre, en est rapprochée lorsque le filet

## OPÉRATOIRE.

est engagé dans la fente qui doit le recevoir.

Peu de personnes, avant ce chirurgien célebre, avoient parle des suites auxquelles peuvent en la section du filet de la langue expose. L'expérience les lui ayant fait connoître, il les a décrites dans un Mémoire très-intéressant, publié parmi ceux de l'Académie des sciences pour l'année 1742. L'un est la suffocation de l'enfant par le renversement de sa langue; l'autre est l'hémorragie à laquelle l'opération dont il s'agit donne quelquefois lieu.

Le filet ou frein de la langue sert à la contenir, & l'empêche de se renverser trop langue. en arriere dans les mouvemens de la déglutition. Si on le coupe mal-à propos ou trop avant, cet organe peut être porté au-delà du détroit du gosier, & engagé dans l'ouverture du pharynx, de maniere à ne pouvoir se remettre en place. La premiere fois que Petit a vu cet accident, ce fut sur un enfant mort cinq heures après qu'on lui eut coupé le filet, & dont on le pria d'examiner le corps. Il fut surpris, en portant le doigt dans la bouche, de ne pas y trouver la langue, & de sentir que le passage qui mene au gosier étoit rempli par un corps charnu qui le bouchoit en entier. Lorsqu'il eut fendu les joues, il vit que ce corps étoit formé par la langue que les mouvemens de la déglutition avoient portée dans le pharynx.

Il cherchoit la cause de ce fait, lorsqu'il fut appelé près d'un autre enfant qui étoit

tombé dans la suffocation deux heures après la section du filet. Le doigt qu'il introduisit dans la bouche lui sit apercevoir que sa langue étoit à demi renversée. Il n'eut pas de peine à la remettre; mais l'accident recommença plusieurs sois le jour. Il pensa alors qu'il devoit employer un moyen mécanique pour s'y opposer. Une compresse épaise, posée sur la langue, & foutenue par une bande qui faisoit le tour de la mâchoire inférieure, parut remplir cette indication. Ce bandage étoit ôté chaque fois que l'enfant avoit besoin de tetter, & remis ensuite. L'enfant fut envoyé à la campagne avec l'injonction la plus positive à la nourrice d'en continuer l'usage pendant quelque temps. Cette précaution ayant été négligée, l'enfant tomba dans la suffocation, & il mourut. Depuis ce temps Petit a vu d'autres enfans qui étoient dans le même cas. Ils ont été fauves par des attentions plus long-temps foutenues.

Mémorra-

L'hémorragie peut succèder à l'opération du filet, si l'une des veines ou des artères placées au dessous de la langue, & connues sous le nom de veines & d'arteres ranines, ont été ouvertes. Cet accident étoit connu, & tous ceux qui ont parlé de la section du filet, en ont fait mention. Mais Petit l'a vu arriver, quoique les gros vaisseaux de la langue n'eussent pas été blessés, & en conséquence de la division seule des petits vaisseaux qui rampent dans l'épaisseur du

repli membraneux qui forme le filet. Le fang qui sort de ces vaisseaux, & qui tombe dans la bouche de l'enfant, le détermine à des mouvemens de fuccion qui attirent continuellement ce fluide, lequel ne cesse de couler que lorsque la foiblesse est extrême. Petit a été témoin de plusieurs cas de ces hémorragies que l'on avoit inutilement efsayé de réprimer par des applications astringentes, ou par des compressions mal concertées. Il a imaginé un moyen d'y remédier qui est aussi simple qu'il paroît efficace. Il confiste à prendre un morceau de bois de bouleau, que l'on coupe au dessous de sa réunion en deux branches de grosfeur égale, & qui représente une fourche dont les fourchons ont huit lignes de longueur, & le manche quatre. Cette fourche est couverte avec une bandelette de linge que l'on fait tourner dessus, & placée sous la langue de maniere que l'extrémité du manche porte sur le milieu de la concavité de l'arc de la mâchoire, & que les fourchons embrassent le lieu où répond le filet. & que l'un d'eux porte sur le vaisseau divisé. Elle est ensuite contenue avec une bande large de huit à dix lignes, & longue d'une aune, dont le milieu est appliqué sur le dos de la langue aussi avant qu'il se puisse, & dont les chefs, après avoir été croifés fous les mâchoires, sont relevés & attachés au bonnet de l'enfant. De cette maniere les vaisseaux sont comprimés de bas en haux

#### 160 DE LA MÉDECINE

par les fourchons, & de haut en bas par le bandage; la langue est assujettie, & le sang s'arrête.

### Des Opérations relatives à la Grenouillette.

On voit quelquefois se former au dedans de la bouche des tumeurs dont le siège est au dessous de la langue, près de son ligament antérieur. Ces tumeurs, molles & insensibles au commencement, gênent peu les mouvemens de cet organe. Elles présentent une fluctuation plus ou moins marquée, & ont une sorte de transparence. Dans la suite elles acquierent un volume qui devient quelquefois excessif. Lorsque ce volume égale celui d'un gros œuf de pigeon, elles nuisent à l'action de parler. Lorsqu'il devient plus considérable, les malades ne rendent plus que des sons rauques & mal arriculés, que l'on a comparés affez mal à propos au bruit que font les grenouilles, & qui ont fait donner aux tumeurs en question le nom de grenouillettes. On en a vu quelques unes devenir austi groffes que des œufs de dinde & plus, soulever & porter la langue de côté, occuper un grande partie de la cavité de la bouche, jeter les dents incisives & canines en dehors, abaisser le plancher inférieur de la bouche, & se porter au dessous du menton. Alors elles sont douloureuses, &

peuvent être compliquées d'inflammation,

de fievre & de suppuration.

La nature de la grenouillette a été long- Opinions fur la nature temps méconnue. Celse l'a prise pour un re. abcès d'une nature particuliere, en quoi il a été fuivi par Ambroise Paré. Ils ignoroient l'existence du conduit excréteur des glandes maxillaires, lequel a été décrit pour la premiere fois par Warthon, dans fon Traité d'adénographie, publié en 1654 ou 1655. Mais comment excuser Fabrice d'Aquapendente d'avoir rangé la grenouillette parmi les tumeurs enkistées, & de l'avoir confondue avec le mélicéris, lui qui devoit connoître le conduit dont il s'agit? Munnicks, qui écrivoit à peu près dans le même temps, ne s'y est point mépris. Il a connu que la grenouillette est formée par la falive retenue dans un des canaux qui vont s'ouvrir au-dessous de la langue. Potius dicemus ranulam oriri à saliva nimis acri simulque crassiore, que per inferiores ductus salivales erumpens, atque, ob suam ipsius visciditatem, extrema ipsorum orificia liberè permeare nequiens, hinc sub linguâ pone ejus ligamentum subsistens, hunc ibidem tumorem insigni cum dolore excitat. Un texte aussi précis & aussi clair n'a pas empêché Heister d'embrasser l'opinion de Fabrice d'Aquapendente, & ce n'est que dans ces derniers temps que celle de Municks a prévalu: encore la Faye & Louis y ont-ils mis une sorte de restriction, en disant que

#### 162 DE LA MÉDECINE

la grenouillette a son siège dans le canal excréteur des glandes maxillaires, & dans celui des sublinguales, comme si ces dernières glandes avoient un canal excréteur commun.

Ce qu'elle

La grenouillette est donc une tumeur faite par la falive épaissie & amassée dans un des canaux falivaires de Warthon, Lorfque cette maladie est récente, l'humeur qui y est contenue, conserve sa limpidité; mais elle a en même temps une viscosité qui la fait ressembler à du blanc d'œuf. Dans un temps plus avancé, elle devient louche, & il s'y forme des concrétions comme fablonneuses. Quelquefois ces concrétions font rassemblées, & présentent l'apparence de pierres molles & friables. Enfin, lorfque la grenouillette est parvenue à un volume excessif, il est possible que ses parois suppurent, & que le pus qu'elles fournissent se mêle à l'humeur amassée, ou que la pression que la tumeur exerce sur les parties voifines, y attire des abcès.

Moyens de guérifon.

On a employé divers moyens pour parvenir à la guérison de la grenouilieue. Paré y plongeoit un ser rougi au seu, à travers une plaque de métal percée en son milieu dont il couvroit la tumeur, & qui servoit à désendre les parties voisines de l'impression du cautere. Il ne dit point les motifs qui l'engageoient à suivre ce procédé. Peutêtre y étoit-il déterminé par la nature froide de l'humeur amassée. Peut-être aussi se

proposoit-il de faire une ouvertute avec perte de substance, dont les bords, endurcis par l'action du feu, offrissent à cette humeur une voie par laquelle elle pût continuellement s'échapper. Ceux qui l'ont fuivi, ont préféré de l'évacuer en incifant les parois de la poche qui la renferme. Quelques-uns cependant ont éprouvé que cette maniere d'opérer n'a pas toujours le succès qu'on en attend, parce que les bords de la plaie se rapprochent & se consolident, de sorte que le mal ne doit point tarder à se renouveler. Aussi ont-ils conseillé de faire l'incision aussi étendue que les circonstances le permettent, ce qui est assez inutile; car on sait qu'une plaie simple, qui a beaucoup de longueur, se ferme aussi aisément qu'une plaie plus petire. Quelques-uns ont regretté de ne pouvoir extirper la poche; & fans doute ils auroient essayé de le faire, s'ils n'eussent été retenus par la crainte d'intéresser les vaisseaux fanguins & les nerfs voisins. Au défaut de ce procédé, on a tenté de la détruire en la touchant avec un caustique liquide, dont l'effet auroit pu s'étendre jusque sur la portion du canal de Warthon qui tient à la glande maxillaire, & donner lieu à une cicatrice qui l'auroit bouché.

Le but que l'on doit se proposer n'est Quel est le but de ces pas seulement de vider la rumeur, & de moyens. faire cesser les incommodités qu'elle cause, mais d'empêcher qu'elle ne se forme de

nouveau; ce qu'on ne peut obtenir qu'en conservant une ouverture, au moyen de laquelle la salive filtrée dans la glande maxillaire, puisse continuer de couler dans la bouche. Les raisons qui ont été exposées plus haut montrent que le cautere actuel y mene plus sûrement que le bistouri. J'ai cependant éprouvé qu'il peut manquer son effet. Une femme, dont la grenouillette étoit fort grosse quoique simple, ayant confenti que je le lui appliquasse, je me fervis d'un de ces cauteres dont on faisoit usage pour percer l'os onguis dans l'opération de la fistule lacrymale, & que l'on y portoit au moyen d'un entonnoir. L'ouverture de ce dernier instrument ayant été appuyée sur la partie la plus faillante de la tumeur, le fer rougi au feu, que je fis glisser le long de sa cavité, y pénétra dans un instant, & sans presque causer de douleurs. L'humeur s'échappa aussitôt, & il ne fallur que peu de jours pour que l'escare se détachât, & que l'ouverture se consolidat. La malade se crut guérie, & fut plus d'un an sans ressentir d'atteintes de son incommodité. Au bout de ce temps, la tumeur reparut, & parvint bientôt à la même grosseur que la premiere fois. Je m'aperçus que l'ouverture faite à la membrane interne de la bouche, s'étoit conservée, & que la poche faite par le canal de la maxillaire, passoit à travers. Je saiss, avec des pinces à disséquer, la portion de cette poche

qui faisoit saillie au dehors, & je l'emportai avec des ciseaux courbes sur leur plat. L'humeur sortit, la poche s'affaissa, & la malade s'aperçut à peine de cette légere opération, qui la débarrassa de son incommo-

dité pour toujours.

Si les malades ne veulent pas se soumettre à l'application du cautere actuel, il faut se contenter d'ouvrir la tumeur avec le bistouri; mais il faut en même temps faire en sorte de rendre la plaie fistuleuse, en introduisant, sur la fin, une tente de charpie un peu solide, qui l'empêche de se fermer entiérement. J'avois ouvert deux grenouillettes affez groffes à un jeune enfant de dix ans, & j'avois eu l'attention de donner aux plaies toute l'érendue qu'elles pouvoient avoir. Cette précaution, recommandée par Louis & par plusieurs autres, ne me réussit pas. Les plaies se fermerent, & la maladie se renouvela. Je voulus user du cautere actuel; on ne put déterminer le jeune malade à y consentir, & il fallut que j'eusse encore recours à l'instrument tranchant. Les ouvertures étoient plus grandes que les premieres. Néanmoins je m'aperçus bientôt qu'elles se resserroient au point de faire craindre qu'elles ne se fermassent tout à-fait. Ce fut alors que j'imaginai de les remplir avec un corps qui s'opposât à leur consolidation. J'y introduisis deux morceaux de ces bougies que l'on emploie dans le traitement des

maladies de l'uretre. L'enfant les supportoit assez bien; mais le goût d'emplâtre qu'elles donnoient à la bouche, lui étoit fort incommode. J'y substituai des tentes de charpie, qu'il introduisoit lui-même, & qu'il retiroit au moment de ses repas. Ce moyen eut un plein succès, & l'enfant

a été parfaitement guéri.

Louis a obtenu la guérifon de deux grenouillettes par un procédé semblable. Un jeune homme portoit sous sa langue une tumeur qui ne l'incommodoit que par son volume, & dont Louis connut aisément la nature. Elle étoit en quelque forte partagée en partie droite & en partie gauche, par une finuofité qui se voyoit à son milieu, & chacune étoit surmontée d'une espece d'apthe. Louis ayant introduit un stylet boutonné dans ces ulceres, l'instrument pénétra à une grande profondeur, & facilità la fortie de beaucoup d'humeur épaisse & transparente, assez semblable à du blanc d'œuf. Un fil de plomb fut substitué au stylet, & laisse à demeure. L'ouverture agrandie laissa sortir l'humeur amasfée, & la double tumeur se vida. Louis mir un fil de plomb plus gros que le premier, & conseilla au malade de le retirer chaque matin pour permettre à l'humeur de s'écouler, & de le remplacer enfuire. Au bout de quinze jours de dilatation continue, les orifices furent à l'abri du refferrement. La salive n'a plus été re-

# OPÉRATOIRE. 167

tenue, & la grenouillette ne s'est point

reproduite.

Si cette tumeur étoit parvenue à un vo- Ce qu'il lume fort considérable, & que ses parois faut faire eussent acquis beaucoup d'épaisseur, il ne grenouilletsuffiroit pas de l'ouvrir avec le cautere ac- groffe. tuel, ou avec l'instrument tranchant; il faudroit retrancher une partie de la poche, ce qui ne pourroit se faire, si elle n'avoit été incifée dans une grande étendue. Les bords de la plaie seroient soulevés avec des pinces ou avec une airigne, & emportés avec le bistouri ou avec les cifeaux. Cette opération, que les circonstances rendent necessaire, ne pourroit avoir aucune suite fâcheuse, puisqu'il ne s'agit que d'extirper des portions de membranes qui ont souffert une extension forcée, & qui ne sont garnies de vaisseaux sanguins ni de nerfs affez gros pour faire craindre une hémorragie ou des affections nerveuses de quelque conséquence. S'il venoit du fang dans les premiers instans, on ne manqueroit pas de moyens pour le réprimer, & l'usage fréquent de gargarismes déterfifs, aidé d'un bon régime, procureroit bientôt la confolidation de la plaie.

Il est quelquesois arrivé que des grenouillettes méconnues, sont devenues si grosses, qu'elles faisoient autant de saillie au desfous du menton qu'au dedans de la bouche, & que la fluctuation se faisoit mieux fentir en dehors qu'au dedans de

cette cavité. Tel est le cas rapporté par Louis d'après Leclerc, chirurgien à Saint-Vinox. La maladie occupoit toute la bouche, & faisoit à l'extérieur une saillie qui égaloit un œuf de cane. Plusieurs personnes jugeoient qu'il ne falloit pas y toucher; mais Leclerc voulant être utile à la malade, qui étoit menacée d'une suffocation prochaine, plongea un trois quart dans la tumeur, dans l'endroit où elle offroit le plus de mollesse à l'extérieur. Il sortit par la cannule une liqueur jaunâtre & d'assez grande confistance. L'ouverture fut agrandie avec de bistouri, & on tira du foyer de la tumeur une livre de matiere sablonneuse & de couleur cendrée. Il n'y eut point d'hémorragie. Dès ce moment, la malade, qui étoit privée depuis long-temps de l'usage de la parole, commença à parler. La respiration & la déglutizion devinrent faciles, & des pansemens méthodiques procurerent la guérifon en un mois.

Ce qu'ilfaut faire quand elle fe prononce au dehors.

On ne peut élever de doutes sur l'exactitude avec laquelle cette observation est exposée; cependant la maladie avoit commencé il y a vingt-deux ans, & il est vraisemblable que le canal excréteur de la glande maxissaire qui en étoit le siége, ne laissoit point échapper de salive depuis ce temps. Son ouverture devoit être bouchée. Comment s'est-elle rétablie assez bien pour que la malade n'ait pas ressenti la moindre atteinte de son incommodité? Il me semble que dans un cas de cette espece, il faudroit tourner ses vues du côté de ce canal, & y faire une ouverture que l'on entretiendroit affez long-temps pour s'affurer qu'elle restat fistuleuse. Rien ne seroit plus facile que de remplir cette indication. Il fusfiroit de pousser par la plaie extérieure jusqu'à l'endroit de la bouche qui paroîtroit le plus favorable, une cannule, le long de laquelle on feroit glisser un trois - quarts termine comme une aiguille, & perce d'un chas du côté opposé à sa pointe, lequel traîneroit après lui une mêche de coton, dont on se serviroit comme d'un séton, & dont on continueroit l'usage aussi long - temps qu'il seroit nécessaire.

Je terminerai cet article par un fait qui n'a d'autre rapport avec la grenouillette, pierre arrêqu'en ce que la maladie avoit son siège tée à l'extrés dans une des glandes maxillaires & dans son nal de la maxillaire, canal excréteur, & qui me paroît mériter d'être connu. Un homme, dans la force de son âge, sentit une douleur vive à la glande maxillaire gauche, en tirant des armes, dans le temps qu'il poussoit un cri familier à ceux qui se livrent à ce genre d'exercice. Cette douleur fut suivie d'un gonslement inflammatoire qu'on ne parvint pas à diffiper entiérement par l'emploi des moyens ordinaires. La glande resta grosse, dure, & d'une sensibilité médiocre. Peu de temps après, elle augmenta de volume, & devint fort douloureuse. Quelques personnes con-

fultées furent d'avis de l'attaquer avec des résolutifs appliqués à l'extérieur, & administrés intérieurement; & une autre conseilla la cautérisation. Cette derniere appliqua un morceau de potasse concrete sur la glande, la fit suppurer long-temps, & crut avoir guéri le malade. Cependant son incommodité étoit la même. Il ne pouvoit parler pendant quelque temps, tirer des armes, mâcher des alimens un peu durs, sans que la douleur & le gonflement revinssent. Il s'aperçut alors d'un embarras sous sa langue, près du ligament antérieur de cet organe; & portant le doigt fur le lieu où l'embarras dont il s'agit, se faisoit sentir, il reconnut qu'il y avoit quelque chose de dur. Je fus prie de lui donner mes conseils, & après avoir entendu le récit de ce qui s'étoit passe, & avoir examiné le dessous de la langue, je reconnus, à travers l'épaisseur des parties, qu'il y avoit à l'extrémité du canal de Warthon un corps pierreux qui le remplissoit. Une incision que je pratiquai, donna iffue à ce corps, dont la forme approchoit de celle d'un grain d'orge, avec un peu plus de volume. C'étoit lui qui retenoit la salive, & qui, la forçant de refluer en arriere, avoit causé les incommodités dont le malade se plaignoit depuis si long-temps. Aussi ces incommodités se dissiperent-elles bientôt. Mais, étant revenues quelque temps après, on reconnut la présence d'une nouyelle pierre, qui fut aussi ôtée par incision,

OPÉRATOIRE & depuis ce temps, le malade n'en a plus reffenti les atteintes.

# De la Rescision des Amygdales.

Il arrive souvent, à la suite des inflammations des amygdales, que ces glandes restent plus grosses qu'elles n'étoient avant. Lorique cette maladie se renouvelle plusieurs fois de suire, elles peuvent acquérir un volume tel que la déglutition, la respiration & l'action de parler en soient fort gênées.

Celse a connu que cet état chronique Elle est res n'est point susceptible de guérison par les commandée médicamens, & qu'il faut avoir recours à la chirurgie. Voici comment il s'exprime à ce sujet : Tonsillas autem que post inflammationem induruerunt, cum sub levi tunica fint , oporter digito circum radere & resolvere; si ne sie quidem resolvantur, hamulo excipere, & scalpello excidere.

Ce passage a été rendu de la maniere fuivante : " Dans le cas où les amygdales ne font couvertes que d'une membrane mince, il faut les emporter en les ratissant tout autour avec le doigt; si on ne réussit pas ainsi, on les saistra avec une airigne pour les retrancher avec le bistouri. » Cette traduction fait dire à Celse ce qu'il ne dit pas. Voici celle que je crois devoir lui être substituée : « Lorsque les amygdales sont endurcies à la suite d'inflammation, comme la membrane dont elles sont couvertes est

#### 172 DE LA MÉDECINE

mince, il faut les racler tout autour avec le doigt, & les arracher; si ce moyen ne réussit pas, il faut les saisir avec un crochet, & les retrancher avec un bistouri.»

Ce sens, tout dissérent du premier, montre avec quelle inattention le texte de Celse a été lu. On suppose que l'état de la membrane qui enveloppe les amygdales est dissérent en diverses circonstances; que tantôt cette membrane est mince; & que tantôt elle est épaisse. Celse ne peut dire cela; car, au lieu d'être mince en quelques occasions, elle est constamment épaisse, & résiste beaucoup à l'action des instrumens.

Par Paul

Paul d'Egine recommande la seconde opération de Celse: il veut, qu'après avoir sait mettre le malade à un beau jour, & lui avoir sait assujettir la tête par un aide, l'opérateur saississe la glande avec une airigne, & qu'il la coupe avec un bistouri dont la courbure réponde à la convexité de la langue. Il ajoute qu'il saut avoir deux de ces instrumens, un pour chaque côté.

Elle est rejetée par Fabrice d'Aquapendeate.

Fabrice d'Aquapendente les rejette toutes deux : il trouve dans l'arrachement autant de difficulté que de danger; & l'usage de l'instrument tranchant lui paroît devoir donner lieu à une hémorragie menaçante. Il blâme le bistouri de Paul d'Egine, qu'il croit devoir agir à la maniere des ciseaux, parce qu'il pense que celui qui convient au côté droit, & celui qui convient au côté gauche, doivent êrre employés en même temps.

Sa principale difficulté est celle de l'hémorragie. On voit que le mot d'extirpation lui en a imposé. Cette opération supposeroit en effet l'ouverture de vaisseaux d'un calibre affez confidérable; mais Celse & Paul d'Egine n'ont pas pensé à emporter la totalité des amygdales. Ils ne peuvent avoir eu d'autre vue que celle de faire la rescision de la partie la plus faillante de ces glandes. Aétius, qui a adopté leurs procédés, ne laisse aucun doute à ce sujet. Verum, dit cet auteur, si pharmaca vincantur, excindere glandulas oportet; quod ut commoditis fiat, æger in claro & splendido loco collocetur, & diducto ore, una quaque glandula uncino producatur & excindatur; excinditur ex ea quod supereminet, &c. &c.

Marc-Aurele Séverin a ensuite détruit les amygdales tuméfiées, tantôt avec le le feu, les bistouri, tantôt par l'application du feu caustiques, Lorsque la glande à un pédicule étroit, il opere suivant la seconde méthode de Celse. Lorsqu'elle offre une base large, il se sert

du cautere actuel.

Ce dernier moyen a été employé par un chirurgien Anglais, que Wiseman a vu opérer plusieurs sois. Le chirurgien dont il s'agit, portoit le cautere sur la glande, en le faisant glisser le long d'une cannule. Il en réitéroit l'application trois ou quatre fois pour y former un vide. Wiseman lui-même employoit quelquesois la pierre à cautere ou tout autre escarotique. Quelquesois il

### 174 DE LA MÉDECINE

faisoit la ligature, & coupoit ensuite avec un bistouri; de sorte que la ligature ne servoit que comme auroit pu saire une airigne: mais la ligature n'est applicable qu'aux tumeurs des amygdales qui ont une base étroite, elle est dissicile à placer, & elle est inutile, puisqu'une airigne auroit le même esset.

Heister recommande ces trois moyens.

Pempittuna

Heister dit que l'on peut se servir de trois moyens pour remédier à la tuméfaction des amygdales. Les caustiques sont le premier. Il recommande d'éviter ceux qui ont trop d'activité, & il préfere aux autres la potasse mélangée de carbonate, de potasse en déliquescence, la dissolution de muriare ammoniacal, & le nitrate de mercure en dissolution. Ces médicamens doivent être portés avec précaution, au moyen d'un pinceau de linge bien ressuyé. Il faut éviter qu'ils touchent aux parties saines. Le malade doit se gargariser après leur application. Il faut qu'il ait la tête penchée en devant pendant quelque temps, pour avoir la facilité de rejeter la falive dont ces médicamens provoquent l'excrétion, & leur usage doit être continué jusqu'à ce que la breche faite à l'amygdale soit assez grande pour rendre la respiration & la déglutition plus faciles.

La rescission dont Heister parle ensuite, se pratique en saississant la tumeur avec une airigne: mais il blâme cette maniere d'opérer, à laquelle il dit qu'on ne doit avoir

recours que rarement. La ligature est le troisieme moyen que cet auteur expose. Elle ne peut avoir lieu que lorsque la tumeur a un pédicule étroit. Ce cas est un de ceux où la rescision avec le bistouri est.

le plus facile.

Cependant la ligature a ses partisans. Sharp la conseille, mais sans alléguer des Moscation faits qui en constatent l'utilité. Moscati, qui a eu plusieurs occasions de traiter des personnes dont les amygdales étoient tuméfiées, s'en est servi la premiere fois qu'il a opéré. Ce procédé attira une inflammation considérable à la gorge, & le malade fut réduit à l'état le plus fâcheux par la difficulté de respirer & d'avaler, quoiqu'on lui eût administré des secours de toute espece. Moscari fut obligé de retrancher la tumeur à l'endroit de la ligature. Les accidens fe calmerent, & le malade fut guéri le vingtquatrieme jour.

Ce chirurgien ayant eu occasion d'opérer une seconde fois, il se garda bien d'employer la ligature. Il fit la rescision à la maniere de Celse, laquelle lui réussit parfaitement des deux côtés. Il ne survint aucun accident, & la cure fut complette. La méthode & le succès ont été les mêmes dans un troisieme cas. Moscati opéra de même Danger de dans un quatrieme; mais la malade ayant été cette opéraprise d'une toux violente, lorsque la glande à demi-coun'étoit encore coupée qu'aux deux tiers, pée. il fallut suspendre l'opération, & ôter l'ai-

rigne. Il survint une suffocation menaçante; parce que le morceau coupé tomboit fur la glotte. Le danger étoit excessif. Moscati se détermina à porter les doigns dans la gorge, & à arracher la portion d'amygdale qui causoit le désordre. La malade revint de la mort à la vie. Cet inconvénient est des plus graves. Wiseman l'avoit déjà éprouvé deux fois. Il seroit facile de l'éviter, en coupant de bas en haut, au lieu de couper de haut en bas. Louis, qui a proposé cette maniere d'opérer, observe avec raison qu'elle auroit l'avantage de moins exposer à blesser la langue, dont la base se souleve à l'approche des instrumens, & couvre une partie de la tumeur; mais il faudroit s'y être exercé; car il est plus naturel de se fervir du bistouri de la seconde façon, que de l'autre.

Mofcati Effrayé de l'accident dont on vient de parfait la resci-fion en plu- ler, Moscati opéra, pour la cinquieme sois, heurs fois. de la maniere que voici : Il commença par fendre l'amygdale tuméfiée de haut en bas, puis il la fendit en travers. Il introduisit dans les incisions des mêches de charpie, dans la vue de s'opposer à leur réunion. Ce pansement fut renouvelé souvent pendant quatre jours, après lesquels, Moscati emporta les lambeaux de la glande, en mettant quatre jours d'intervalle entre leur excision. Le reste sut touché avec la pierre infernale. La cure s'est terminée heureufement.

Maurain, que l'Académie de chirurgie Il eff blame avoit nommé pour examiner le mémoire mie. de Moscati, & pour lui en rendre compte, blama l'opération faite en plusieurs temps, comme difficile & embarrassante. Il croit qu'il vaudroit mieux employer les cifeaux concaves de Levret. On peut emporter en une seule fois la portion que l'on se propose d'extirper, après l'avoir saisse avec une airigne, & il n'y a rien à craindre de l'hémorragie, les amygdales n'étant arrofées

que de vaisseaux très-fins.

Caqué de Rheims a eu bien des occa- Caqué cont fions de faire la rescision des amygdales fois. engorgées. La premiere fois que cette occafion se présenta à lui, il n'y procéda qu'avec timidité & lenteur, en extirpant ces glandes portion par portion, au moyen du bistouri & des ciseaux, après les avoir faisies avec une airigne. Enhardi par ce premier succès, il extirpa d'un seul coup une amygdale qu'il avoit saisie de la même maniere. La réuffire fut complette. Le lendemain la malade put aller au spectacle. De nouvelles esquinancies survenues depuis, n'ont pas porté sur le côté opéré. Voilà l'effet avantageux qui résulte de la rescision des amygdales. Plusieurs autres malades ont été opérés de même, & ils ont gueri ausi heureusement.

Caqué se servoit d'un couteau dont la ses interne lame longue de quatre pouces étoit cour- mens, Lée sur sa longueur, émoussée à son ex-

trémité, dépourvue de tranchant à une ligne de cette extrémité, & montée sur un manche de trois pouces & demi, avec lequel cette lame fait un angle de cent soixante degrés. Son airigne étoit simple, & il la préféroit, parce qu'elle se dégage plus aisément que quand elle est double. Il décrit aussi une espece de speculum oris, faisant crochet, pour écarter l'angle des levres, & présentant une espece de chevalet qui, placé entre les mâchoires, les empêche de fe rapprocher. Mais Caqué n'en a pas Dela pince fait usage. Muzeux, son confrere à Rheims, a fait construire pour l'opération dont il s'agit, des pinces de six pouces de long, courbes, & dont les branches sont ter-

de Muzeux.

Procédé de 3'Auteur.

minées chacune par une double airigne. J'avois aussi employé une airigne simple dans mes premiers esfais : mais je me suis bientôt aperçu que la pince de Muzeux est beaucoup plus commode. Elle affujettit mieux la portion de l'amygdale que l'on fe propose de retrancher, & sert en même temps à maintenir la langue, & à abaisser la mâchoire inférieure. Le bistouri dont je me sers ne differe en rien des instrumens de ce genre; feulement il eft plus long, & mouffe à son extrémité. Le procédé opératoire est fort simple. Le malade, assis sur une chaise un peu basse, exposé au grand jour, la tête appuyée fur la poitrine d'un aide qui la retient en croisant ses mains sur le front, & la bouche grandement ouverte, le chi-

rurgien, affis vis-à-vis fur une chaife un peu plus élevée, faisit la portion de la glande qui déborde les piliers du voile du palais, avec les pinces dont une des branches passe derriere, & l'autre porte en devant; il la tire un peu à lui pour tendre la membrane dont elle est couverte, & il la retranche en un instant avec le bistouri, dont le tranchant est dirigé de haut en bas ou de bas en haut. Si on opere du côté droit, la pince est tenue de la main droite, & le bistouri de la gauche. Si le mal est à gauche, la pince est tenue de la main gauche, & le bistouri de la droite. Cela suppose une adresse égale des deux mains, sans laquelle je ne conçois pas comment on peut

faire la rescision de l'amygdale droite. C'est ainsi que j'ai pratiqué cette rescision sur huit sujets, qui avoient tous les deux amygdales tuméfiées, & dont fix étoient des femmes. L'opération a été, pour le plus souvent, aussi prompte que facile. A peine les malades ont-ils eu le temps de sentir la légere douleur qui en est inséparable; l'effusion de sang a été de peu de conséquence, & s'est arrêtée en quelques instans par de simples ablutions d'eau chargée de vinaigre, & il n'est survenu aucun accident grave. Plusieurs ont pu se nourrir avec des potages & avec des œufs le jour même de l'opération, & ils ont été entiérement guéris en moins de huit jours. Je dois pourtant avouer que je n'ai

Suite de l'opérations

H 6

pas été aussi heureux dans tous les cas. Il m'est arrivé de ne pouvoir extirper en une seule fois toute la portion de l'amygdale qui pouvoit l'être. Alors j'ai éprouvé de grandes difficultés, parce que la glande. entamée & dépouillée de la membrane qui lui sert de soutien, ne peut plus être saisse d'une maniere aussi sûre. Elle s'écrase, ou plutôt elle se déchire en lambeaux sous les pinces, & elle échappe à leur action, ce qui fait que l'introduction de cet instrument & celle du bistouri doivent être répétées plusieurs fois.

# De la Rescision de la Luette.

La luette est sujette à des engorgemens de toute espèce. Ceux qui sont cedemateux ou fquirreux en augmentent quelquefois les dimensions, au point que ce corps devenu plus gros & plus lourd qu'à l'ordinaire, ou seulement augmenté de longueur, gêne la déglutition & l'action de parler; ou qu'il cause un chatouillement incommode à la base de la langue, sur laquelle il tombe, & donne lieu à des soulevemens d'estomac fréquens ou à une toux fort fatigante.

vecdes pin-

Lorsque les choses en sont venues à ce res & des ci- point, les médicamens sont souvent inutiles. Il ne reste d'autre moyen de guérison que de retrancher la luette, opération fimple, trop peu familiere, & sur le procédé de laquelle on a beaucoup varié.

Les premiers maîtres de l'art vouloient que l'on faisît la luette avec des pinces, & qu'on la coupât en dessous, Neque quidquam commodius est quam vosella apprehendere, sub eaque, quod volumus excindere. dit Celse. Fabrice d'Aquapendente trouve à cette maniere d'opérer l'inconvénient d'exiger l'usage des deux mains, de sorte que l'on est obligé d'emprunter le secours d'une troisieme qui contienne la langue & la mâchoire inférieure. Il préfere de se servir des cifeaux qui laissent la liberté de la main gauche. La luette coupée, il porte au-desfous de ce qui reste de ce corps une cuiller échauffée au feu fans être incandescente, dans la vue d'affermir, & sans doute aussi de prévenir l'hémorragie.

Paré recommande le procédé de Celse. Lorsque le volume de la luette est considérable, & qu'il est à craindre que les vaisseaux ne donnent beaucoup de fang, il propose de la lier avec un instrument de l'invention de Castellan, médecin renommé de son temps, La ligature; & que son savoir & son jugement rendoient recommandable. C'est un anneau cannelé sur sa convexité, lequel est porté sur une tige qui lui sert de manche. On y ajuste un fil ciré auquel on a fait un nœud coulant que l'on serre au moyen d'une autre tige de métal, terminée par un anneau beaucoup plus petit que celui de l'instrument principal, Le fil reste dans la bouche, & si on juge qu'il ne comprime pas affez, on serre de

nouveau. Fabrice de Hilden a depuis proposé un instrument construit sur les mêmes principes, & dont l'usage est le même. Scultet s'est servi de ce dernier sur un soldat de l'empereur, qui avoit la luette corrompue par le mal vénérien. Il ne dit pas que la ligature qu'il a pratiquée par son moyen, ait été douloureuse, qu'elle ait excité de l'inflammation, ou que le malade ait été gêné par la présence du fil. Cependant il est probable qu'elle a eu cet effet.

Heister a fait représenter, planche XXI, un trument mé. instrument inventé par un paysan de la Norwege où le relâchement de la luette est une indisposition fréquente, & perfectionné par Rau. Il est formé de deux jumelles jointes ensemble à leurs extrémités par une traverse, & cannelées en dedans pour recevoir un couteau qui glisse entr'elles, & qui tient à une tige destinée à le faire mouvoir. La portion de la luette qu'on se propose d'extirper est engagée dans le vide que la retraite du couteau laisse à l'un des bouts de l'instrument; on pousse ce coureau en appuyant sur sa tige, & la partie soumise à son action est séparée. Cet instrument a quelque analogie avec celui qui a été recommandé pour la fection du filet. Le couteau dont il est garni agit de même; c'està-dire, qu'étant poussé perpendiculairement sur la partie qu'il doit retrancher, il ne glisse pas sur elle comme doivent le faire tous les instrumens tranchans. Par consé-

quent il est à craindre que son effet ne le borne à la comprimer & à la froisser sans la couper, ce qui obligeroit à avoir recours

à un autre procédé.

Celui dont je me suis servi en plusieurs occasions a beaucoup de rapport avec la ma- simple de niere d'opérer décrite par Celse. Après avoir fair placer le malade sur un siège élevé & exposé à un beau jour, & lui avoir fait contenir la tête, j'ai sais la luette avec des pinces fenêtrées comme celles qui sont d'usage pour l'arrachement du polype des narines, & j'ai coupé en dessus avec les cifeaux à tranchans concaves proposés par Levret pour la section du cordon ombilical. Les pinces affermissant & tendant les parties, toute autre espece de ciseaux auroit probablement réuffi également bien. Mais ceux-ci ont l'avantage d'embrasser une plus grande portion du corps à couper, & de ne pas lui permettre d'échapper d'entre leurs mors. Les pinces fenêtrées ont aussi celui de mieux saisir la luette, que ne le feroient des pinces ordinaires d'entre lesquelles elle pourroit glisser. Je n'ai jamais vu que la petite opération que je viens de décrire ait été suivie de pertes de fang. S'il en étoit survenu, j'y aurois aisément rémédié en faifant gargariser les malades avec de l'eau chargée de vinaigre ou de suffisante quantité d'eau de Rabel pour la rendre aftringente, ou en touchant les vaisseaux avec un pinceau de charpie trempé dans cette

DE LA MÉDECINE 184

eau pure, ou simplement imbibé d'alkool. La cuiller de métal de Fabrice d'Aquapendente, chaussée au seu, m'auroit offert une ressource plus assurée dans des cas plus graves. L'usage d'un gargarisme préparé avec l'orge, les feuilles d'aigremoine & de ronces, & le miel, ont aide à la consolidation de la plaie, qui s'est faite en peu de jours.

# DES OPÉRATIONS

QUI SE PRATIQUENT SUR LES EXTRÉMITÉS.

Des Opérations relatives au traitement . de l'Anevrysme.

JES tumeurs qui sont formées par la dilatation des arteres, & celles qui font faites par l'amas du fang artériel infiltré ou épanché dans le tissu cellulaire qui les avoifine, en conséquence de la crevasse ou de l'ouverture de leurs tuniques, portent n se divise le nom d'anévrysmes. Ces tumeurs sont me vrai, en donc de deux especes. Les unes sont apfaux, & en pelées anévrysmes vrais, & les autres anévrysmes faux. Quelques-uns en admettent une troisieme qu'ils disent avoir lieu lorfque les tuniques extérieures des arteres étant ouvertes, celles qui sont intérieures sont poussées au dehors, à peu près comme le

anévryfme

### OPÉRATOIRE. 185

péritoine l'est par les intestins ou par l'épiploon dans les hernies. Ils la désignent sous le nom d'anévrysme mixte, anevrysma herniam arteriæ sistens.

### De l' Anévrysine vrai.

Avant Galien, les maladies auxquelles on donne le nom d'anévrysme, semblent ne point avoir été connues. Ce médecin a avancé qu'elles étoient produites par anastomose ou par rupture, & il en a décrit les symptômes, fans faire défigner ceux auxquels on peut diftinguer qu'elles dépendent de l'une ou de l'autre cause. Paul d'Egine a prétendu exposer ces symptômes, & il a parlé d'une maniere d'opérer, différente pour chaque espece d'anévrysme. L'opinion de ces médecins a été adoptée par ceux qui les ont suivis jusqu'à Fernel, qui a dit que les tumeurs dont il s'agit, étoient toutes occasionnées par la dilatation des tuniques des arteres. On ne peut douter que plusieurs ne dépendent de cette cause. Mais, lorsque cela arrive, elles présentent des différences notables. Quelquefois les trois tuniques qui forment les arteres, font dilatées. Dans d'autres circonstances, il n'y a que les deux intérieures qui le soient; & dans d'autres, beaucoup plus nombreuses, ces dernieres sont rompues, & la tunique celluleuse seule, séparée d'avec elles, s'étend & forme le fac de l'anévrysme; de sorte que les arteres qui sont dans ce cas, sont diloriquées; suivant l'expression de Lancisi.

dilacation de soutes les tuniques.

10. Il est difficile de concevoir que toutes les tuniques des arteres puissent être distendues & prêter au point de former l'enveloppe de tumeurs d'un volume aussi confidérable que celui de quelques anévrysmes. On sait, en esset, que celle de ces tuniques qui fait la plus grande partie de l'épaisseur des vaisseaux artériels, & qui est connue sous le nom de runique musculeuse ou tendineuse, est composée de fibres dont la texture est ferme & peu susceptible d'extension. Cependant il y a quelques obfervations qui prouvent qu'elle se dilate comme les autres. Haller, en rendant compte d'un anévrysme qui étoit assez gros, & qui avoit son siège à l'aorte près du cœur, dit que la tunique la plus intérieure de cette artere étoit rompue & déchirée, & qu'elle formoit des crêtes flottantes au dedans du fac anévryfmal. Ces crêtes étoient écailleuses ou ofseuses, & de peu d'épaisseur; mais la tunique musculeuse, & la tunique celluleuse étoient saines. Donald Monro a observé la même chose sur plusieurs des cinq anévrysmes survenus le long des arteres fémorale & poplitée d'un homme qui avoit fait un long féjour au lit, après avoir fubi l'opération du bubonocele. Il a pu fuivre les fibres de la tunique musculeuse sur ces tumeurs, de forte qu'il ne doute pas que cette tunique ne fût dilatée. On peut

présumer que tous ceux qui ont donné des histoires d'anévrysmes vrais par la dilatation de toutes les tuniques des arteres, ne se font pas trompés, quoiqu'ils n'aient pas décrit minutieusement la texture des sacs dans lesquels le sang étoit renfermé. Cependant il peut se faire que la plupart de ces anévrysmes aient été de l'espece de ceux qui sont l'effet de la rupture des tuniques intérieures des arteres, & de la dilatation de leur tunique celluleuse; car, dans ces sortes de tumeurs, les fragmens des tuniques rompues se trouvent souvent mêles avec des substances offeuses, steatomateuses ou purulentes, & font confondus avec la tunique celluleuse qui en fait l'enveloppe extérieure.

Les causes éloignées qui donnent lieu ses sauses aux anévrysmes dont il s'agit, sont peu connues. On sait qu'ils ont été souvent précédés de coups, de chûtes ou d'ébran-lemens plus ou moins considérables. Il n'est presque personne qui n'ait été exposé à quelqu'accident de cette espece; cependant le nombre des sujets à qui il survient des anévrysmes, n'est pas sort grand. Il faut donc que ces causes éloignées rencontrent des dispositions, telles qu'une foiblesse locale dans l'artere qui doit devenir le siège de cette maladie, ou une acrimonie qui en altere les parois.

2°. Lorsque les anévrysmes succedent à 2°. Par la des plaies ou à des ulcérations prosondes, des tuniques

& par la dicelles qui mieures.

extérieures, ou qu'ils ont été précédés d'abcès sur le tralatation de jet des arteres, qui ont entamé ou détruit le tissu cellulaire dont ces vaisseaux sont enveloppés, leurs tuniques intérieures, privées du soutien que ce tissu leur fournit, peuvent se dilater. Haller a souvent observé sur des grenouilles vivantes, que, lorsqu'on enlevoit la tunique membraneuse des arteres du mésentere, & qu'on détruisoit le tissu cellulaire qui les entoure, ces arteres se dilatoient en forme d'anévrysme. Haukins a dit à Donald Monro, qu'en faifant l'opération d'un anévrysme qui avoit paru à la suite d'une plaie à l'avant-bras, laquelle avoit été guérie pendant quelques mois, il a trouvé que la tumeur avoit une forme ovale, & que les deux extrémités de l'artere y venoient aboutir. Pour être plus sur de ne pas se tromper, il fendit le kiste, &, après avoir enlevé les concrétions polypeuses qui s'y rencontroient, il vit que l'artère s'ouvroit à la partie supérieure de ce kiste, qu'elle se continuoit à sa partie inférieure, & que leurs membranes étoient continues.

Ses caufes.

Des vers, logés dans l'épaisseur des tuniques des arteres, peuvent avoir le même effet que les causes dont il vient d'être parlé. Je ne sache pas qu'on en ait trouvé dans l'homme; mais ils sont assez fréquens chez les quadrupedes. Morgagny, faisant la disfection d'un gros dogue, âgé de trois mois, & fort sain, trouva l'aorte garnie de tu-

bercules, depuis sa partie supérieure jusqu'au diaphragme. Les personnes qui assistoient à ce travail, lui demanderent quelle étoit la nature de ces tubercules, & il leur répondit qu'ils contenoient des vers, ce qui fe trouva vrai. Il ajouta que ces vers, qu'il a souvent observés, peuvent devenir cause d'anévrysmes, en rongeant les tuniques des arteres. Morgagny n'est pas le seul qui ait fait des observations de cette espece. Shultz a vu des vers fur l'artere méso-colique d'une jument. Ils étoient contenus dans un tiffu fibreux qui paroissoit venir de la substance même de l'artere corrodée. Ruisch en a aussi trouvé dans un anévrysme qui avoit son siège à l'aorte d'un chien. Dans une autre circonstance toute l'artere mésentérique étoit fort épaisse, & semblable à un anévrysme; elle renfermoit un nombre prodigieux de vers, gros comme de petites

3°. Il est beaucoup plus ordinaire que, 3°. Par la dans les anévrysmes vrais, les tuniques in-tuniques intérieures de l'artere, c'est-à-dire, la tu-térieures, & rique veloutée & la tunique tendineuse, tion de celse rompent; & que celle que l'on nomme extérieures. celluleuse, se dilate, & ferme la poche dans laquelle le fang est contenu. Cela arrive sur-tout à celles de ces tumeurs qui font le résultat d'un effort ou d'une commotion violente. La même chose peut avoir

épingles dont on auroit eu ôté la tête. Ruisch a fait cette observation trois ou

quarre fois.

lieu dans les anévrysmes vrais, formés par la dilatation de toutes les tuniques des arteres, lorsque ces anévrysmes ont acquis de grandes dimensions. Le sang poussé avec force dans le vaisseau ou dans la tumeur. déchire celles de ses tuniques qui résistent. &, s'épanchant au dedans de la tunique cellulaire qui se laisse aisément distendre il sépare cette tunique d'avec les autres. & s'y amasse en quantité plus ou moins. grande. J'en ai eu la preuve dans presque tous les anévrysmes que j'ai vu disséquer. Elle s'est aussi présentée à moi dans ceux que j'ai examinés moi-même, & sur-tout fur un corps dont je me proposois d'injecter les carotides. Lorsque je voulus mettre ces vaisseaux à découvert, je trouvai une grande infiltration de sang dans le tissu cellulaire voisin. Ces vaisseaux me parurent plus gros qu'à l'ordinaire. Ces circonstances ayant excité ma curiofité, je fuivis les carotides jusqu'à l'aorte, qui étoit excessivement dilatée. Le péricarde l'étoit aussi. Sa couleur livide foncée annonçoit un amas de sang dans sa cavité. Effectivement il en contenoit beaucoup; la portion de l'aorte, qui y est renfermée, étoit fort grosse. Je vis bientôt une large crevasse qui menoit dans sa cavité. Lorsque cette crevasse eut été agrandie, je trouvai que l'aorte commençoir à se dilater à sa sortie du cœur, & que l'augmentation de volume qu'elle avoit acquise, s'étendoit sur sa crosse

IQI

& sur les vaisseaux qui en partent; que ces arteres étoient enfermées dans une espece de sac continu qui empruntoit leur forme, mais dont la largeur étoit plus grande; qu'elles paroissoient dépouillées de leur enveloppe celluleuse, comme si on les eût mises à nud pour une préparation anatomique; enfin que c'étoit l'aorte elle-même qui étoit déchirée à peu de distance de l'ouverture qui s'étoit faite à son enveloppe membraneuse, au dedans du péricarde. On trouve des observations semblables dans Morgagny & dans plufieurs autres.

Les anévrysmes vrais naissent le plus Signes de fouvent dans la cavité du bas-ventre, & me viais dans celle de la poitrine. Il n'y a pas de fignes patho-gnomoniques qui puissent les faire connoître, jusqu'à ce qu'ils aient acquis affez de volume pour pouvoir être. touchés au dehors; car les accidens qu'ils produisent, different suivant leur situation; & ces accidens ont tant de ressemblance avec ceux de diverses autres maladies, qu'il est impossible de discerner celle à laquelle ils appartiennent. Quelquefois la fuire des circonstances qui accompagnent les anévrysmes, jointe au souvenir du malade, qui se plaint d'une forte pulsation dans l'endroit affecté, peut faire soupçonner la nature du mal, lors même qu'on ne peut encore le toucher ni le voir : mais, quand ces tumeurs sont situées au cou ou aux

## 192 DE LA MÉDECINE

extrémités, on les reconnoît à la facilité avec laquelle elles cedent à la pression qu'on exerce sur elles, ainsi qu'à leurs pulsations, qui disparoissent pourtant quelquesois, lorsqu'elles acquierent beaucoup de volume.

Il croft graduellement.

Le plus grand nombre des anévrysmes prend des accroissemens gradués, & ces tumeurs se portent plus tôt ou plus tard du côté vers lequel il se trouve le moins de resistance. De Haen rapporte un cas d'anévrysme de l'aorte, lequel se fit sentir d'abord entre la seconde & la troisieme côte du côté gauche, & dont la tumeur, au lieu de croître, comme il arrive généralement, disparut, & cessa d'être aperçue & de pouvoir être touchée plus d'un mois avant la mort du malade, quoique l'aorte présentât, à l'ouverture du corps, une tumeur trois fois aussi grosse que le poing, laquelle répondoit à ia crosse. De Haen attribue la disparition fubite de la tumeur à sa pesanteur & au relâchement furvenu aux parties auxquelles elle étoit attachée, ainsi qu'à sa chûte dans le thorax, lorsque le malade étoit couché fur le côté droit; car la difficulté de respirer, & les autres symptômes qui résultoient de la pression des poumons, augmentérent beaucoup, après qu'elle eut cessé d'être sensible au dehors.

Ses pulsations disparoissent quelquesois. Les pulsations qui se font apercevoir dans les anévrysmes vrais, continuent avec force jusqu'à ce que leur tunique interne se rompe, ou qu'il s'y forme des concrétions

concrérions polypeuses. Lors donc que ces pulsations manquent dans les tumeurs molles qui ont leur siège auprès des gros vaisseaux, on doit examiner avec soin la cause, la situation & les autres circonstances qui accompagnent ces tumeurs avant de les ouvrir; car il est arrivé des accidens funestes à la suite d'incisions faites à des anévrysmes que l'on avoit pris pour des abcès, parce que ces anévrysmes ne faisoient pas sentir de pulsations. Vésale sur consulté pour une tumeur au dos, qu'il déclara être un anévrysme. Quelque temps après, un homme de l'art, peu instruit, y fit une ouverture; & il survint une hémorragie qui sit périr le malade en peu de temps. Ruisch dit qu'un de les amis ayant ouvert auprès du talon une tumeur qu'il ne croyoit pas être un anévrysme, il eut beaucoup de peine à étancher le sang. De Haen parle d'un malade qui mourut de l'ouverture d'une semblable tumeur au genou, quoique Boërhaave eût conseillé de ne pas faire cette opération. Palfin, Shlitting, Warner & autres rapportent des faits de la même espece.

Les facs des anévrysmes renferment affez Etats des généralement des concrétions polypeuses, se de disposées par couches, & qui ont une appa- uent. rence fibreuse. Cependant ceux qui sont vrais, & dont le volume est peu considérable, n'en renferment pas. Lorsque ces tumeurs font devenues fort groffes, & furtout lorsqu'elles prennent plus d'accroise-

## 194 DE LA MÉDECINE

ment d'un côté que de l'autre, le sang les traverse moins aisément, il y reste dans une sorte de stagnation, & il a plus de disposition à se coaguler. Leurs parois ont été trouvées en différens états. Quelquefois elles sont fermes & d'une confistance qui approche de celle du cartilage, & on y aperçoit des incrustations offenses. Dans d'autres cas, elles font molles & dans un état voisin de la putréfaction. L'épaisseur de ces parois varie dans les différens points de leur circonférence. Ici elles font amincies; là elles sont épaisses & solides. On remarque encore que les anévrysmes détruisent souvent les os qu'ils touchent. Il n'est personne qui n'ait vu de ces tumeurs situées au dedans de la poirrine, faire saillie au dehors en conséquence de l'érosion des côtes, & de celle du sternum, ou porter leur action en arriere fur les vertebres dont la substance se trouve détruite à une profondeur plus ou moins grande. Quelques uns ont attribué cet effet au sang, qu'ils ont dit avoir une vertu corrofive; d'autres à une sorte de suppuration dont on ne voit point de traces; mais on ignore quelle en est la cause.

Quand les anévrysmes sont situés dans une des cavités de la poitrine, ou dans celle du bas-ventre, il est rare que l'on soit averti de leur présence, jusqu'à ce qu'ils soient devenus assez gros pour n'être plus susceptibles de guérison. L'unique

reflource qui reste est d'en prévenir la rupture, qui feroit périr le malade furle-champ, & de diminuer les fymptômes douloureux, & les autres incommodités dont ils sont accompagnés. On parvient à ce but en modérant la force du fang, quand elle est trop grande, par les saignées & par un régime extrêmement sévere; en évitant tout ce qui peut augmenter la chaleur, & accélérer le cours du fang; en procurant la liberté du ventre au moyen des laxatifs doux; en affoupiffant la douleur avec les opiatiques, & en n'administrant aux malades que les remedes que les circonstances exigent, & dont on peut faire usage avec sûreté. Il faut éviter, autant qu'il est possible, d'examiner & de toucher la tumeur, dont la pression peut causer des anxiétés, & donner lieu à la crevasse du sac anévrysmal. Cependant, lorsque les tégumens commencent à s'amincir, & qu'ils paroissent disposés à se rompre, une pression douce peut prolonger la vie du malade pendant quelque temps.

Valsalva pensoit que l'utilité des moyens dont il vient d'être parle, ne se bornoit de Valsalras pas à retarder la perte des malades attaqués d'anévryimes. Il les croyoit propres à guérir entiérement ces sortes de tumeurs, lorsqu'elles n'ont pas encore pris un trop grand accroissement. Il en faisoit nsage avec une sévérité & avec une constance, qui pouvoient faire regarder leur emploi

## 196 DE LA MÉDECINE

comme une méthode qui lui étoit particuliere. Cette méthode ne s'est pas trouvée dans ses écrits; mais elle a été publiée
dans le premier volume des Commentaires
de l'académie de Boulogne, par Albertini,
l'un de ses compagnons d'études. Plusieurs
personnes qui la tenoient de lui, l'ont aussi
fait connoître à d'autres. C'est ainsi que
Morgagny, passant à Boulogne en 1728,
l'a apprise de Stancari, médecin de cette
ville.

Après avoir tiré une bonne quantité de fang par la faignée, Valsalva diminuoir peu à-peu celle des alimens & des boiffons, jusqu'à ne donner au malade qu'une demi-livre de bouillie le matin, & la moitié moins le soir, & de l'eau en très petite quantité, & rendue médicamenteuse avec de la gelée de coing, ou avec de la pierre d'offéocolle réduite en poudre. Lorsque le malade étoit affoibli au point de ne pouvoir lever la main de dessus son lit, il lui rendoit peu-à peu les alimens &z la boisson, jusqu'à ce que les forces lui permissent de se lever. La disparition des fymptômes de quelques anévrysmes qu'il avoit traités de cette maniere, l'avoit affuré de ses succès; mais il s'en éroit convaincu par la diffection sur le corps d'une personne qu'il avoit guérie, & qui étoit morte ensuite de toute autre maladie; car il a trouvé l'artere qui avoit été distendue, contractée sur elle-même, & devenue en quelque sorte calleuse,

Morgagny dit que cette maniere de traiter les anévrysmes approche de celle que Bernard Gengha a heureusement éprouvée, & que Lancisi a confirmée; & il renvoie au chap. 24 du deuxieme tome de l'Anatomie de l'un, & au Traité du cœur & des anévrysmes de l'autre, liv. 2, chap. 4. J'ai consulté ces deux ouvrages sans avoir rien trouvé qui y ait rapport. Quoi qu'il de la réule en soit, j'en ai expérimenté les bons effets ate. fur un officier à qui il étoit survenu un anévryime effrayant au devant de l'extrémité humérale de la clavicule, à la suite d'un coup d'épée sous l'aisselle. Le danger de son état lui étoit connu, & il étoit résolu à tout entreprendre pour le diminuer, & pour retarder sa perte. Je lui proposai la méthode de Valsalva, & il n'hésita pas à s'y soumettre. Après s'être fait saigner plusieurs fois, & s'être mis au lit, il s'assujettit au régime le plus severe. Sa boisson étoit une limonade fort aigre avec l'eau de Rabel & le syrop de grande confoude. Il faisoit un usage journalier des pilules d'alun d'Helvétius, & sa tumeur étoit couverte avec un fachet à moitié plein de folle farine de tan, trempé fréquemment dans du gros vin rouge. Il s'aperçut au bout de quelque temps que sa tumeut diminuoit, & que les pulsations en étoient moins sensibles. Cette apparence de succès ayant soutenu son courage, il persevera dans l'emploi des moyens dont il vient d'être parle, &

#### DE LA MÉDECINE 198

il eut le bonheur de voir la tumeur se réduire à un tubercule de volume médiocre & fort dur, dans lequel on ne sentoit plus de battemens. Peu - à - peu ses forces sont revenues, & j'ai eu la satisfaction de

le voir entiérement guéri.

Les anévrysmes vrais qui sont situés extérieurement, & qui ne sont pas encore parvenus à un gros volume, font susceptibles des mêmes soins que ceux qui sont placés dans la cavité de la poitrine, ou dans celle du bas-ventre. On peut tenter quelque chose de plus pour leur guérison, & se servir avec succès de fomentations astringentes, & de moyens compressifs qui les empêchent de groffir. Fabrice de Hilden, Greg. Horftius & d'autres en ont fait un heureux usage pour des anévrysmes qui étoient de la nature de ceux que l'on appelle anévrysmes faux; mais il n'y a nulle raison pour croire que les foins dont il s'agit, ne doivent pas également réuffir dans ceux qui sont vrais. Dans quel Lorsque ces derniers sont devenus fort gros, vrysme vrai & qu'ils continuent à croître, il ne reste plus est suscepti-ble d'opéra. d'autre ressource que de mettre l'artere malade à découvert, & de la lier au dessus & au dessous de la tumeur. Cette opération est presque la même que celle qui convient aux anévrysmes faux pour lesquels on fait la li-

#### De l'Anevry sme faux.

gature; les détails en seront exposés ci-après.

L'anévrysme faux est de deux especes; Il eft de deux elpe-

savoir, primitif & consécutif, ou non cir- ces, primiconscript & circonscript. Les Anglais, de sécutif. qui j'emprunte cette derniere dénomination, la rendent par les termes de diffused & de circumscribed, ce qui exprime parfairement le caractère de l'un & de l'autre. Le prenier qu'on nomme anévrysme faux L'anévrisprimitif, non circonscript, diffused, a lieu micife. lorsqu'une artere étant ouverte par une cause extérieure, le sang se répand sur-lechamp dans le tissu cellulaire voisin dans lequel il s'amasse, & s'infiltre en plus ou moins grande quantité. Le second, celui qui est connu sous le nom d'anévrysme faux consecutif, circonscript, circumscribed, se forme d'une maniere plus lente, & par un véritable épanchement dans une cavité qu'il se pratique en écartant les feuillets de ce tiffit.

noître. Il est la suite d'une plaie. Il se forme en peu de temps, & s'étend le long du trajet que parcourt le vaisseau blessé. La tuméfaction qu'il produit a été précédée, ou elle est accompagnée d'une effusion de fang plus ou moins grande, suivant que l'artère est plus ou moins profonde, & que la plaie des tégumens répond d'une maniere plus ou moins directe à celle qui y a été faite. Cette tuméfaction a d'ailleurs

toutes les apparences d'un empâtement, & la couleur du fang qui la forme s'ap-

perçoit à travers les tégumens.

L'anévrysme faux est affez facile à con- ses signes;

Les indica- Les indications que présente cette maladie, sont d'en empêcher les progrès, de procurer la consolidation de l'artere ouverte, & de résoudre ou d'évacuer le sang qui est dejà épanché. Pour cela, il faut faire comprimer le trajet des gros vaisfeaux qui lui répondent, soit avec le doigt, soit avec un tourniquet, si on en a un fous la main; appliquer sur la bleffure un morceau de papier mâché, qu'on foutient avec des compresses graduées, & avec un bandage convenable; mettre une compre le épaisse sur le trajet des gros vaisseaux, & l'y maintenir au moyen de quelques tours de bande; puis se servir de fomentations & de cataplasmes résolutifs; & si ces derniers moyens sont sans effet, il faut pratiquer une ou plusieurs ouvertures fur le lieu où se trouve le sang épanché.

Obforv. de Founert.

Telle a été la conduite de Foubert dans le traitement d'un anévrysme de cette espece. Un particulier ayant eu l'artere du bras ouverte dans une faignée malheureuse, on chercha à y remédier au moyen de la compression. Néanmoins le sang continua de couler, & on fut obligé de relever l'appareil deux fois le jour de l'accident. Foubert, qui fut consulté le lendemain, trouva le bras fort gonflé depuis le lieu de la saignée jusqu'à l'aisselle. L'avant bras étoit livide. Lorsque l'appareil fut entiérement levé, il appuya fortement son pouce sur le lieu de la blesfure, afin d'écarter les caillots qui s'étoient interposés entre les tégumens & l'artère, mit dans l'enfoncement qui étoit résulté de cette pression un tampon de papier mâché assez solide, appliqua dessus des compresses graduées, & soutint le tout avec un bandage convenable. Le fang extravalé formoit le long des vaisseaux une protubérance cylindrique, laquelle tendoit beaucoup la peau. Foubert fit couvrir le bras & l'avant-bras avec des compresses trempées dans une lotion résolutive qu'on renouveloit fréquemment. Le pouls fut long temps sans se faire sentir. Lorsqu'on leva l'appareil huit à neuf jours après, on vit qu'il ne s'étoit pas formé de nouvelle tumeur entre la plaie de l'artère & celle de la peau ; il y avoit seulement une forte échymose à la circonférence de la saignée. Cette seconde fois la compression fut plus mollette. Le bras étoit toujours gonflé, & quoique la partie fût moins tendue, le fang extravasé s'étoit liquésié. Il avoit rougi la peau, & formoit déjà un dépôt qu'il fallut ouvrir. Foubert y fit une incifion trois semaines après l'accident. Il en tira du fang noir qui avoit de l'odeur. Tout étoit en bon état du côté de la faignée, & la plaie commençoit à se cicatriser, lorsque le malade mourut de la rétention d'urine pour laquelle cette opération avoit été pratiquée. La dissection

de l'avant bras fit voir à l'endroit de la cicatrice un petit durillon, formé par la cohésion intime de l'aponévrose du biceps, de la capsule des vaisseaux, & de la plaie de l'artère. Cette artere ayant été ouverte en arriere, il se trouva à l'endroit de la piqure un trou qui répondoit au durillon. & qui étoit bouché par un caillot solide. Foubert avoit déjà rencontré la même difposition sur le bras d'un homme mort d'apoplexie, quelques mois après avoir été guéri d'un anévrysme de la même espece, par la voie de la compression.

En quel cas pération.

Il y a des cas où le procédé qui vient Jexige que d'être décrit ne peut avoir lieu. Si on est cours à l'o- appelé trop tard, le mal peut avoir fait des progrès tels, qu'il ne foit pas possible de porter la compression sur le lieu même de l'ouverture de l'artere. Lorsque l'engorgement est excessif, & qu'il menace de gangrene, il faut faire promptement l'opération qui convient; mais lorsque cet engorgement est médiocre, & qu'il n'y a rien de pressant, on peut attendre que le malade y ait été ditposé, & que les circonstances soient favorables.

L'anevrifme aux con-Sécutif.

L'anévry sme faux consécutif, circonscript, circumscribed, se forme plus tôt ou plus tard après l'accident auquel il doit sa naissance, & cette tumeur croît avec une vîtesse qui répond à la grandeur de l'ouverture par laquelle le fang s'échappe de l'artere, & aux mouvemens auxquels le malade se livre.

Les signes qu'il présente varient beaucoup Trois étate fuivant ses différens états. On peut en dis vrysme. tinguer trois. Dans le premier, cet ané- Premier vryime s'annonce par une tumeur un peu remarquable, & qui croît successivement jusqu'à acquérir le volume d'une grosse noix. Cette tumeur ne cause pas de douleurs, & n'altere pas la couleur de la peau. On y sent de la fluctuation & des pulfations isochrones à celles des arteres. Elle disparoît en entier par la pression, & sait fentir, en fuyant, une sorte de frémisfement occasionné par la collision du sang contre l'ouverture par laquelle la tumeur communique avec l'artere blessée. Lorsqu'on appuie sur cette artere au-dessous de la tumeur, celle ci diminue de volume & devient moins rénitente : les pulsations y cessent aussi. Lorsqu'au contraire on appuie au-deffus, la tumeur acquiert plus de groffeur & de tension, & elle fait sentir des pulfations plus fortes.

Dans le second état de l'anévrysme faux second état consécutif, la tumeur, dont le volume égale déjà celui d'une grosse noix ou d'un petit œuf, croît avec plus de lenteur, parce que le fang qui s'échappe de l'artere trouve plus de résistance à surmonter. Elle prend une forme irrégulière, & devient inégalement bosselée, ce qui dépend de ce que quelques parties du fac qui contient le sang, cedent plus que les autres; la pression qu'elle exerce sur les parties voi-

#### 204 DE LA MÉDECINE

fines attire des douleurs; la peau qui la couvre contracte une forte d'inflammation qui lui donne une teinte d'un rouge livide; la fluctuation y est moins marquée; on n'y aperçoit presque pas de battemens; & comme il s'y forme des caillots qui se recouvrent les uns les autres, & dont l'épaisfeur est quelquefois assez grande, elle ne diminue plus de volume lorsqu'on la comprime. Il est difficile alors de décider si l'anéil eft diffici- vry me que l'on a fous les yeux est vrai le à distin-guer d'avec ou faux, & même si la tumeur est du genre les autres des anévrysmes ou de tout autre On ne des anévrysmes ou de tout autre. On ne peut être guidé dans le diagnostic que par le fouvenir de la cause qui l'a produite, & par celui de la maniere dont il a crû; encore arrive t il que l'on s'y trompe malgré toute l'attention possible. Les observateurs font pleins d'histoires d'anévrysmes qui ont été pris pour des tumeurs de toute autre espece, & que t'on a traités en conséquence. Il arrive austi quelquefois que des abcès ordinaires, mais situés sur le trajet de gros vaiffeaux, fassent sentir des pulfations qui font semblables à celles des anévrysmes. J'en ai eu plusieurs exemples fous les yeux, & j'en ai rencontré d'autres dans les observateurs. Il me suffira de citer le suivant, qui est tiré de la bibliotheque chirurgicale de Manget. Une jeune fille de dix ans avoit, sur le côté droit de la poitrine, une tumeur extrêmement volumineuse, laquelle alloit de la clavicule à

Dans ce tumeurs.

la partie moyenne du sternum. Cette tumeur étoit presque indolente, sans rougeur & fans chaleur; mais on y sentoit des pulfations très-fortes. On la regarda comme un anévrysme, & on n'osa rien y faire. Quelque temps après, la tumeur s'ouvrit d'elle-même, & laissa échapper une grande quantité d'humeur assez louable. La eune malade guérit avec facilité.

L'anévrysme faux consécutif est parvenu à son troisieme état lorsqu'il a acquis le Troiseme volume du poing, ou qu'il est plus gros état. encore. Les symptômes en sont affez semblables à ceux qu'il présente au second, si ce n'est que la douleur est plus vive, & que la couleur de la peau qui couvre la tumeur est plus altérée, parce que cette peau s'amincit beaucoup aux endroits les plus élevés, & qu'elle est prête à se rompre. D'ailleurs il s'échappe du dedans de la tumeur, du fang qui se répand dans le tissu cellulaire, & qui produit une échymose assez étendue. Il faut joindre à ces fignes, que la partie s'engorge & qu'elle devient cedémateuse, eu égard à la presfion que la tumeur exerce fur les veines sanguines, que le malade est atraqué de fievre lente, & qu'il tomberoit insensiblement dans un espece de marasme qui le feroit périr, s'il n'arrivoit pas plus souvent qu'il mourût par la crevasse de la tumeur, & par l'effusion du sang dont cette crevasse est suivie.

L'anévrys- L'anévrysme faux consécutif n'est pas me faux con-fécutif peut toujours la suite d'une plaie. Il peut être être le résul-tat d'un es- le produit de diverses autres causes. J'en ai vu un se former affez promptement à la partie supérieure de la cuisse, en conféquence d'un effort que le malade avoit fait pour surmonter une grande résistance. Il éprouva un craquement douloureux auprès de l'aîne, avec un sentiment de chaleur inaccoutumé. Bientôt la partie s'éleva, & fit sentir des pulsations non équivoques. La tumeur prit des accroissemens rapides, quelques moyens que j'employasse pour m'y opposer, & l'extrémité se gonfla & devint douloureufe. Diverses élévations se formerent sur la tumeur principale. Les tégumens amincis devinrent livides & fe gangrenerent, & l'ouverture de la tumeur fut fuivie d'une hémorragie, qu'il ne fut pas possible de réprimer assez pour que le malade ne perdît pas beaucoup de fang. Il mourut, & je trouvai une cavité fort étendue pratiquée dans le tissu cellulaire, au fond de laquelle étoit l'artere fémorale. Cette artere m'offrit une crevasse de plus d'un pouce de long, & qui étoit peu éloignée du ligament de Fallope. Saviard a vu la même chose au bras, à la suite d'un effort pour relever une charrette. L'anévry me crut avec beaucoup de rapidité. Les premieres personnes qui furent consultées le prirent pour une tumeur inflammatoire. Saviard ne s'y trompa pas, Il fit l'opéra-

tion, & il trouva l'artere humérale déchirée de la longueur de plus d'un travers de doigt. Cette artere fut liée au-dessus & au-dessous de la crevasse, & le malade guérit en trente jours. Le même praticien a vu un anévrysme douloureux à l'épaule, produit par une cause analogue. Il causoit des secousses très-fortes à l'omoplate, & fut juge incurable. Une crampe, un faut peuvent avoir le même effet. De Haen &

Warner en ont des exemples

La conduite qu'il faut tenir dans les trois Les foins états de l'anévrysme faux consécutif, est qu'exige différente. Dans le premier on doit essayer die. la compression, laquelle est quelquetois fuivie d'un succès complet. Dans le second & dans le troisieme, il n'y a plus de reffource que dans l'opération, qui est d'autant plus urgente, que le désordre est luimême plus grand. Il faut cependant obferver que l'opération, n'est nécessaire dans le second, que lorsque la tumeur prend beaucoup d'accroissement. S'il arrivoit, On pent se heureusement pour le malade, qu'elle d'en donnez cessat de groffir & qu'elle devînt station- en stationnaire, on pourroit se contenter de la sou-naire. tenir avec un bandage qui n'exerçât qu'une légere compression. Plusieurs anévrysmes faux consécutifs ont été très-long-temps fans devenir plus volumineux, & fans caufer d'incommodités graves. Tel est celui dont parle Saviard, lequel étant survenu à la suite d'une saignée, resta gros comme une

noix verte pendant plus de vingt ans, sans empêcher, pendant seize, que le malade exerçat son métier de tireur de charbon des mines. A la fin, cet anévrysme acquit tant de volume, & il survint au bras une tuméfaction telle, que ce membre étoit prêt à tomber en gangrene. On fit l'opération; & l'on vit que le corps fibreux qui s'étoit collé sur l'artere, s'étoit détaché dans une petite partie de fa circonférence. Ce fut fans doute ce qui donna lieu à l'augmentation du volume de la tumeur, & ce qui rendit l'opération nécessaire.

On pourroit exercer la compression sur l'anévrysme faux consécutif, au moyen de compresses graduées, soutenues avec une bande; mais cette sorte de bandage auroit l'inconvénient de se déplacer avec trop de facilité. C'est pourquoi l'on est dans l'usage de se servir d'instrumens composés d'une pelotte proportionnée au volume de la tumeur, & garnie de deux courroies qui font attachées solidement par une de leur extrémités à une plaque de métal qui couvre la pelotte, & qui n'y tient que par une vis qui traverse un écrou pratiqué à son milieu, & par l'autre extrémité, à des crochets fixés à la même plaque. Cette forte de bandage appliqué fur la partie malade, & retenu au moyen de ses courroies, peut être serré à volonté en faisant tourner la vis, dont l'usage est d'écarter la plaque d'avec la pelotte, ou de l'en rapprocher, Il est essentiel que le malade ne quitte cer instrument en aucune circonstance, & qu'il s'abstienne de mouvoir la partie blessée, de peur de le déranger, & de donner lieu au décollement du caillot qui doit se former à l'ouverture de l'artere, & qui doit la confolider. On ne peut dire le temps pendant lequel le bandage doit rester sur la partie. Ce qu'il y a de sûr, c'est que ce temps ne peut être trop long. La compreffion peut encore être faite avec succès fur des anévryimes parvenus à leur fecond degré, si, au lieu de l'exercer sur la tumeur même, on la fait porter sur le trajet de l'arrere au dessus du lieu malade, de maniere à ralentir le cours du fang qui traverle ce vaisseau. Il est possible, en effer, que les parois de la poche anévrysmale, moins fortement distendues, reviennent fur elles mêmes, & qu'elles se rapprochent. Ce moyen a été employé en Italie avec quelque fuccès; mais on y a joint une compression directe sur les anévrysmes qu'on se proposoit de guérir, de sorre que l'on sait peu jusqu'à quel point on doit y compter. Comme il n'a aucun inconvénient, & qu'il laisse toute la liberté possible d'opérer dans les cas où la tumeur auroit acquis assez de groffeur pour ne plus permettre de compter fur son efficacité, il s'emble qu'on ne peut se dispenser de l'essayer dans les cas où il paroît pouvoir reussir.

Si la compression ne peut empêcher les si elle ve

l'opération.

faut faire progrès de la tumeur, il faut se déterminer à l'opération, & y préparer le malade par la faignée, la purgation, les boifsons délayantes, le régime & les autres moyens connus. Cela fait, on prépare les instrumens & l'appareil, & lorsque le moment d'opèrer est venu, si l'anévrysme est au bras, ce qui arrive le plus souvent, on fait mettre le malade à son séant sur le bord de son lit, ou on le fait asseoir fur une chaise suffisamment élevée, on le garnit de linge, on le fait contenir par des aides, on met le membre dans une fituation presque horizontale, on fait faire une demiflexion à l'avant bras, s'il n'est déjà dans cette position par la nature du mal, puis on se rend maître du fang avec un tourniquet.

Se rendre maître du fang avec quet.

Cet inftrument est une invention moderne. Paré avoit senti la nécessité de suspendre le cours du fang dans les grandes opérations, & sur-tout dans les amputations, en faisant appuyer le doigt d'un aide sur le trajet des gros vaisseaux. Il n'y avoit qu'un pas à faire pour inventer un instrument propre à exercer la même compression, & qui n'exposat pas au danger qui pouvoit résulter de la pusillanimité ou du défaut de forces de celui qui étoit chargé de la faire, ou de fon peu de connoissance de la marche des vaisseaux dans l'épaisfeur des membres. Cependant Paré ne l'a pas fait. L'idée qui s'étoit présentée à lui, fit même si peu d'impression sur ceux qui l'ont fuivi, qu'à la fin du fiecle dernier, quelques praticiens, avant de faire l'opération de l'anévrysme, étoient dans l'usage de passer d'abord à travers le bras une aiguille d'emballeur enfilée d'une ficelle, & de faire une forte ligature sur les tégumens, sur les muscles & sur l'artere. Verduc dit avoir vu employer ce procédé, qui attiroit souvent la gangrene. Il cite à cette occasion un cas qui doit avoir eu de la célébrité, eu égard au rang distingué que le malade tenoit dans la societé.

L'invention d'un instrunent propre à Quel en el arrêter le cours du fang dans les membres, Pinventeur. étoit réservée à des temps moins éloignés. Sharp l'attribue à un chirurgien français, on s'acnommé Morel, qui l'imagina en 1674, que c'est un pendant le siège de Besançon. Il dit que chirurgien français, Loudham, son compatriore, en a parle dans nominé. son traité des vertus de la térébenthine. Maurice, chirurgien de Paris, auteur d'un livre intitulé : l'Art de saigner, qui a paru en 1686, en fait aussi mention à l'article de l'anévrysme. Il faut , dit il , faire comprimer le trajet de l'artere brachiale par un aide qui appuie dessus avec les doigts de ses deux mains; mais comme la fonction de cet aide est difficile & genante, il y en a qui préferent une forte de ligature que l'on nomme tourniquet, laquelle comprime plus exactement, sans donner de peine à celui qui la tient serrée, & qui permet de donner au membre le degré de

#### 212 DE LA MÉDECINE

constriction que l'on juge convenable. Cette ligature consiste à entourer le bras avec une compresse circulaire, par dessus laquelle on met un lien que traverse une cheville, & que l'on serre en faisant tourner cette cheville sur elle-même.

Nuck, en 1692, a parlé du tourniquet comme d'un moyen dont il convient de faire usage pour se rendre maître du sang dans les amputations, & dans l'opération de l'anévrysme. Il ne décrit pas cette espece de lien; mais il l'a fait graver. On voit qu'il est traversé par deux bâtonnets qui servent à tordre en deux points opposés, de sorte qu'on peut lui donner un degré de constriction extremement fort. C'étoit encore la manière dont on ap liquoit le tourniquet de Morel du temps de Dionis. On ne prenoit aucune précaution pour éviter que la torsion du lien bleisat les parties sur le quelles portoient les bâtonnets. Nulle autre compresse n'étoit appliquée sur le membre, que celle qui devoit en faire le tour. Ainfi la compression étoit circulaire, & elle ne portoit pas plus sur le trajet des gros vaisseaux, que sur les autres parties exposées à son action. Cependant Verduc avoit parlé de mettre un petit carton au-deffous du tourniquet, & Lavauguyon d'appliquer une compresse épaisse sur le trajet des gros vaisseaux qui se trouvent au jarret, avant de serrer le tourniquet dans l'amputation

de la jambe. Il faut arriver jusqu'en 1730 Il est des pour trouver l'emploi de ces moyens bien né en 1730. établi. Ledran veut que l'on mette une pelotte sur le cordon des vaisseaux; que cette pelotte soit assujettie par une compresse qui fasse le tour du membre ; que le lien avec lequel on doit exercer la compression soit serré par un tourniquet mis à l'opposite de la pelotte, & que, pour tourner plus facilement, on place un carton entre le lien & la compresse circulaire. Ce procédé lui paroît propre à remplir l'intention qu'on se propose; mais il craint que le lien circulaire ne cause de la contusion. Cependant il convient que cet inconvénient fe réduit à peu de chose, si on se sert d'un lien qui soit assez large, & que la ligature circulaire est avantageuse, en ce qu'elle doit engourdir le membre, & diminuer l'impretsion de la douleur. Garengeot trouve que le tourniquet est dangereux, & que cet instrument peut déterminer-la gangrene, si on le laisse appliqué trop long-temps, & qu'il est difficile & long à rajuster, lorsqu'on a jugé à propos de le relâcher. Mais dans quels cas fautil que le tourniquet conserve le même degré de constriction, & quelle difficulté peut-il y avoir à replacer le bâtonnet, lorsqu'il est nécessaire que le membre soit comprimé de nouveau?

Le tourniquet de Morel étoit suscep- Il reçoit le tible de perfections qui ont été indiquées gré de pers fection par Monro. par Monro, dans un Mémoire sur l'amputation des grandes extrémités, imprimé dans le quatrieme volume des Mémoires de la Société d'Edimbourg. Une compresse roulée sur elle-même lui paroît présérable à la compresse quarrée dont on faisoit usage avant lui, parce que les vaisseaux à comprimer étant enfermés dans l'épaisseur & dans les interstices des muscles, il faut que le corps dont on se sert puisse pénétrer dans ces mêmes interstices, ce que ne feroit pas une compresse quarrée dont les bords seroient soutenus par les muscles. Il veut que cette compresse soit proportionnée à l'espace qui se trouve entre les muscles, & en même temps à la profondeur des arteres. Si elle est trop grosse, elle sera soutenue par les muscles. Si elle est trop petite, ceux ci empêcheront qu'elle ne s'enfonce affez avant & qu'elle n'agisse sur l'artere. Sa consistance doit être médiocre, pour qu'elle ne cause pas de contusions : trop dure, elle n'appuieroit que par une partie de sa surface : trop molle, elle auroit l'inconvénient de la compresse quarrée, parce qu'elle s'applatiroit trop aisément.

On n'est pas d'accord sur l'application de la compresse circulaire du tourniquet. Quelques uns ont voulu qu'on la mette autour du membre avant de placer le rouleau sur l'artere, ce qui peut avoir des suites facheuses; car ou cette compresse est lâche, & alors elle se plisse lorsqu'on vient à

ferrer le tourniquet, & elle peut contondre & meurtrir la peau, ou elle est trop serrée, & elle empêche que le rouleau ne s'enfonce suffisamment. C'est pour cela que Monro veut qu'on place d'abord le rouleau, & qu'on applique ensuite la compresse circulaire, laquelle doit être ferrée assez fortement dessus & autour du membre. Il faut aussi que le rouleau soit cousu à cette compresse, pour éviter qu'elle ne glisse pendant l'opération, ce qui permettroit au fang de s'échapper. Elle pourroit aussi se déplacer après l'opération, lorsque, le bandage étant appliqué, on croit devoir relâcher le tourniquet, ce qui mettroit dans un affez grand embarras, fi le fang recommençoit à donner.

Monro ne parle pas de la maniere dont il convient de se servir du lien, du morceau de carton & du tourniquet, si ce n'est qu'il recommande que le lien ait affez de force pour qu'il ne soit pas exposé à se rompre. Si cet accident arrivoit, il faudroit, dit-il, appuyer sur la pelotte, jusqu'à ce qu'on se fût procuré un autre lien. Il ajoute qu'en cas qu'il ne se trouvât pas d'affistant en état d'appuyer affez fortement sur le trajet des gros vaiffeaux, il faudroit achever promptement l'opération, & appliquer soi-même les deux mains sur ce trajet, jusqu'à ce que les grosses arteres fussent liées. Ce parti n'est pas aussi sûr que celui de faire comprimer le membre, & de faire mettre un autre lien à la place de celui qui s'est cassé; car le malade perdroit prodigieusement de sang avant qu'on eût le temps de l'arrêter.

Tourniquet de Petit.

Le plus grand inconvénient que l'on puisse reprocher au tourniquet de Morel, est celui d'avoir besoin d'être contenu par un aide, & de ne pouvoir être laissé en place après l'opération, dans le cas où cela seroit jugé nécessaire; à quoi il faut ajouter que la compression qu'il exerce ne porte pas seulement fur les gros vaisseaux, & qu'elle agit sur toute l'épaisseur du membre, ainsi que Ledran l'a fait observer. J. L. Petit a cru qu'on pouvoit les éviter, en faisant construire celui dont il a donné la description dans les Mémoires de l'Académie des sciences pour l'année 1718. Ce tourniquet est fait de deux plaques de bois, de forme alongée, amincies, légérement courbées fur leur longueur, & réunies à leur partie moyenne par une vis de bois ausii, qui traverse un écrou adapté à la supérieure. Une courroie large de deux travers de doigt, & suffisamment longue pour faire le tour du membre, & fixée par une de ses extrémités à l'un des bouts de cette plaque, & vient s'attacher par l'autre qui est divisée en deux suivant sa longueur, & qui est percée de trous, à l'autre bout de cette même plaque où se rencontrent des crochers. La plaque inférieure est garnie en dedans d'un couffin de crin recouvert en chamois pour amortir la pression qu'elle doit

loit exercer sur la partie. Une pelotte obongue, construite de la même maniere que le coussin, mais de consistance plus ferme, gliffe le long de la courroie, pour être conduite au lieu sur lequel elle doit porter. Lorsqu'on veut faire usage de cet instrument, on rapproche les deux plaques, & on entoure le membre avec la courroie, en mettant la pelotte sur le trajet des vaisseaux, & la plaque du côté diamétralement opposé. Les extrémités de la courroie fixées, il ne reste plus qu'à faire tourner la vis pour écarter les plaques. De cette maniere, la courroie est tendue, & le membre fe trouve comprimé, lo

L'invention de cet instrument fait hon- Il est confneur à Petit. Cependant il est probable qu'il truit d'après ne l'a fait construire que d'après une ma- compressif chine décrite & gravée dans l'arsenal de Scultet chirurgie de Scultet, & qui porte une pelotte mobile, au moyen d'une vis toute femblable à celle des instrumens décrits plus haut, lorsqu'il étoit question des bandages propres à comprimer les tumeurs anévrysmales. La pression qu'il exerce porte principalement sur le trajet des gros vaisseaux, & n'est pas circulaire comme celle que produit le tourniquet de Morel. On peut la graduer à volonté, & d'une maniere, pour ainsi dire, insensible. L'instrument une fois placé peut être confié à toute sorte de personnes, parce qu'il ne s'agit que de le contenir. Il peut rester en place, si on juge

Tome III.

véniens.

que cela foit utile. Mais ces avantages font Ses incon- compensés par les inconvéniens qui résultent du renslement du bois dont il est formé lorsqu'il est exposé à l'humidité du lit du malade, & de la mobilité de ses plaques, qui sont sujettes à tourner l'une sur l'autre, ce qui peut occasionner un dérangement notable dans la position de la pelotte, & détruire son effet. Ces inconvéniens sont réels, & je les ai éprouvés tous les deux. Je me souviens sur-tout d'avoir eu beaucoup de peine à relâcher le tourniquet de Petit, qui étoit resté appliqué sur des membres après des amputations, & que la force dont j'ai été obligé de faire usage, a dû occasionner des secousses douloureuses aux malades. Que seroit-ce, s'il n'étoit pas possible de faire tourner la vis dans son écrou? il n'y auroit d'autre ressource que celle de couper la courroie avec des ciseaux de force suffisante.

tions de cet nftrument.

On a fait construire le tourniquet de Petit en cuivre. On a traversé la plaque supérieure avec une ou deux tiges d'acier qui s'élevent de l'inférieure, & qui empêchent ces plaques de vaciller l'une sur l'autre, & on a substitué à la courroie un lien de foie que l'on fixe, au moyen d'une boucle, ce qui est beaucoup plus commode. Le tourniquet exécuté en métal n'est pas susceptible de l'effet de l'humidité; mais la vis & l'écrou peuvent se gonsier par celui de la chaleur, & tourner avec moins de facilité

219

l'une fur l'autre, que quand ils sont exposés à une température moins élevée. D'ailleurs, la vis en cuivre étant nécessairement moins grosse que celle du tourniquet en bois, les pas en sont plus rapprochés, & elle marche avec plus de lenteur, de sorte que l'on est long-temps à donner au tourniquet le degré de constriction nécessaire, longtemps à le relâcher. Morand a cherché à corriger ce défaut, en faisant usage d'une vis à filets quarrés au lieu de la vis ordinaire. Le tourniquet ainsi construit étant fujet à se relâcher de lui-même, il a fallu ajouter de nouvelles vis & de nouveaux écrous, & l'instrument est devenu pesant. On a cru depuis qu'il seroit facile de lui donner plus de perfection. Heister, Platner & d'autres ont décrit des tourniquets qui, quoique construits sur les mêmes principes que celui de Petit, en different beaucoup pour l'exécution. J'en ai vu présenter plusieurs à l'Académie de chirurgie. Aucun d'eux n'est resté dans la pratique, ce qui prouve que le mécanisme en a paru compliqué, & l'usage difficile & embarrassant. Si on vouloit se servir du tourniquet de Petit, il faudroit revenir à celui qui est exécuté en cuivre. Mais celui de Morel est si facile à préparer & à appliquer, & son usage est si sûr lorsqu'on le dispose à la maniere de Monro, qu'il me paroît mériter la préférence.

Ce tourniquet applique, & serré just Inciser & vider la tame

qu'au point d'engourdir le membre, & de suspendre les battemens du pouls au dessous de la tumeur, on fait une incision plus ou moins longue avec un bistouri que l'on plonge dans fon foyer. Le fang fluide & les caillots que ce foyer renferme, s'échappent aussitôt, & on aide à leur sortie en pressant sur les parties voisines, après quoi on nettoie la poche anévrysmale ou le kiste, avec une éponge qui a été trempée dans du vin tiéde, & que l'on a fortement exprimée. Cela fait, on cherche l'ouverture de l'artere, & si on ne la trouve pas facilement, on la rend facile à apercevoir en faifant làcher le tourniquet jusqu'à ce que le sang en forte. Alors on fait serrer de nouveau le tourniquet, & on acheve l'opération en fuivant le procédé qui paroît le plus connable.

Il y en a trois; la compression, la cauté-

risation, & la ligature.

1°. Faire la compresfron.

La compression est la plus simple. Elle se sait avec un morceau de papier mâché ou long-temps macéré dans de l'eau, avec un bourdonnet de charpie un peu serme, ou avec un morceau d'agaric de chène. Ces pieces d'appareil doivent être contenues par des compresses graduées, & par la charpie dont on remplit la plaie. On met par dessus des compresses longues & un bandage roulé, lequel ne dissere en rien de celui que l'on fait après la saignée du bras, si ce n'est qu'on le serre un peu davantage,

& que les circonvolutions en sont plus multipliées. Le malade est remis dans son lit, & son bras est placé sur des oreillers, de sorte qu'il ne soit ni trop haut ni trop bas, pour ne point mettre obstacle au sang qui doit s'y porter par les arteres, ou à celui qui doit en revenir par les veines. j'ai vu faire plufieurs opérations d'anévrysmes aux bras fuivant ce procédé, deux ans avant que Broffart vînt proposer & faire connoître l'agaric de chêne ou de hêtre, comme un excellent remede contre les hémorragies; & depuis que ce topique a été admis dans la pratique, on s'en est servi plusieurs fois avec avantage dans cette opération. A préfent que l'enthousiasme est entièrement diffipé, on peut dire que cette substance n'a aucune vertu aftringente, & que son efficacité dans les hémorragies vient de ce qu'ayant de la souplesse, elle se prête à la forme des parties sur lesquelles on l'applique, & de ce qu'on a soin de la soutenir par une compression bien faite.

L'opération achevée, on pourvoit au régime du malade, qui doit être fort sévere ser la plaie, & secondé par le repos le plus parfait. L'appareil n'est renouvelé que lorsqu'il est imbibé, & pénétré de cette sanie roussaire qui précede & qui annonce la suppuration; encore a-t-on soin, cette premiere sois, de n'ôter que la bande que l'on enleve par parties, après l'avoir coupée avec des ciseaux, les compresses & la charpie extérieure, &

voir l'articulation,

de confier en même temps le tourniquet à un aide intelligent, prêt à le ferrer au moindre fignal. Les pansemens suivans se font avec la même attention. Lorsque la charpie avec laquelle on a rempli le fond de la plaie, & le tampon, le bourdonnet ou l'agaric qui ont été appliqués immédiatement sur l'artere, viennent à se détacher, ce qui n'arrive jamais que huit à dix jours après l'opération, on y en substitue d'autres, si cela est nécessaire, & on les dispose avec la même attention. La plaie est pansée avec de la charpie feche faupoudrée de colophone, & couverte avec des compresses qui font soutenues par un bandage convenable. Si les chairs paroissent s'élever avec trop de promptitude, on les réprime avec le nitrate d'argent fondu, & on facilite la guérison de la plaie par tous les moyens Faire mou connus. Il faut avoir foin, dans les derniers temps, de faire faire au malade des pour en pré-mouvemens, qui rendent aux articulations de la partie, la mobilité qu'elles ont perdue par un long repos, fans quoi elles pourroient contracter une rigidité invincible. Maurice a vu cet accident arriver à une fille qui demeura estropiée à la suite d'une opération d'anévrysme au bras, parce qu'on n'avoit pas pris la précaution qui vient d'être indiquée. Cette fille, persuadée que l'impuissance où elle étoit de fléchir le bras dépendoit de la blessure de l'artere, pourfuivit devant les tribunaux le chirurgien

223

qui l'avoit saignée, pour obtenir de lui une pension alimentaire, qu'elle auroit pu prétendre avec plus de justice de celui qui

l'avoit opérée.

La compression peut être employée partout ailleurs qu'au pli du bras, pourvu que pression peut l'on trouve dans les parties qui avoisinent toutes les l'artere ouverte, un contre-appui qui en trouve dats favorise l'effet. Ainsi on pourroit s'en servir point d'apui dans les cas d'anévrysmes aux arteres tem- quel'onpeut porale, radiale près le carpe, plantaire in- rer un. terne au dedans du calcanéum, & autres. Lorsque ce point d'appui manque, il est quelquefois aifé de s'en procurer un. C'est de cette maniere que j'en ai usé dans un cas d'anévrysme à l'artere sémorale, lequel excita dans le temps l'attention des gens de l'art, parce qu'on ne connoissoit nulle opération de ce genre, que celle qui avoit été faite par Saviard, quatre-vingt-dix ans avant. Le malade étoit un jeune homme de Exemplede vingt deux ans, d'une constitution robuste, à la cuiffe, qui avoit été bleffé d'un coup d'épée à la partie supérieure & interne de la cuisse droite. Il avoit perdu beaucoup de fang à l'instant de sa blessure, & s'étoit bientôt aperçu d'une tumeur accompagnée de pulfations, qui s'élevoit au dessous de la cicatrice. Les personnes qu'il consulta, lui conseillerent un bandage qui n'empêcha pas la tumeur de croître. Je lui en fis faire d'autres dont la forme paroissoit plus propre à remplir l'objet que l'on s'étoit proposé. La

La comla partie un

foit des progrès sur les côtés, & elle devint si grosse en peu de temps, qu'il n'étoit plus possible d'espérer de la borner. J'assemblai ceux de mes confreres qui jouissoient de la réputation la plus méritée; tous convintent que la tumeur étoit un anévrysme,

& qu'il falloit opérer.

La come

avoir lies

tous er Pers

to miles at

pointed ante.

dualionpent

Excomplede

of a contract of

\*88.331

Lorsque le malade y eut été disposé, je procédai comme il suit. Deux tourniquets construits sur les principes de celui de Petit, furent appliqués, l'un sur le pli de l'aîne, & l'autre un peu au dessous, & la tumeur fut ouverte en entier. Lorsque les caillots & le fang fluide qu'elle contenoit, en eurent été ôtés, j'aperçus le vaisseau d'où le sang s'étoit échappé. Il étoit de couleur blanche, de forme cylindrique & d'une groffeur remarquable, & l'ouverture dont il étoit percé, parut parfaitement ronde. Cette ouverture donnoit issue à une assez grande quantité de fang noir, d'un jet continu & dirigé de bas en haut. J'appliquai le doigt dessus, & je passai sous l'artere une aiguille armée d'un cordonnet de fil au dessus & au dessous, pour me mettre en état de faire la ligature, sfi cela devenoit nécessaire. Cette partie de l'opération fut très-difficile, parce que je n'avois qu'une main dont j'osasse me servir. Les liens d'attente placés, je fis mettre à la partie postérieure de la cuisse, vis-à-vis de la plaie, un couffinet long de sept à huit pouces, large de trois, & épais

d'un pouce seulement, après quoi j'élevai sur l'ouverture de l'artere une pyramide dont le sommet étoit fait de plusieurs morceaux d'agaric, & le reste, de compresses dont la largeur augmentoit du sommet à la base. De la charpie bien saupoudrée de colophone sut disposée autour de la pyramide, de maniere à la soutenir & à l'empêcher de vaciller, & à remplir le reste de la plaie. Le tout sut contenu par des compresses, & par une bande à l'ordinaire.

Le malade remis dans son lit, je sis relâcher les deux tourniquets, avec l'attention d'en conserver un médiocrement serré, & de faire poser la main d'un aide sur l'appareil. Ces tourniquets étoient relâchés l'un après l'autre, pour que la compression que j'exerçois sur le trajet de l'artere sémorale, ne se sît pas continuellement sur le même point. Malgré cette attention, il se forma au dessous du second une escare qui m'obli-

gea d'y renoncer de bonne heure.

La cure sut traversée les premiers jours par quelques hémorragies qui donnerent un sang vermeil. La plus sorte arriva le huitieme. Je sus obligé de lever l'appareil, & je me disposois à me servir des sils d'attente, & à lier l'artere; mais mes confreres que j'avois invités à se rassembler pour avoir leur avis à ce sujet, voyant que l'hémorragie étoit arrêtée, & que le malade étoit en assez bon état, me conseillerent d'attendre. Il commençoit à couler du pus. Deux

jours après, ce pus étoit si abondant, que je sus obligé de renouveler les compresses. Elles surent sourenues par un bandage à dix-huit chess. La suppuration augmentoit de jour en jour, & la tumésaction survenue au membre, diminuoit à proportion. Néanmoins je ne touchai pas encore aux pieces intérieures de l'appareil. Elles ne se détacherent que le dix-huitieme jour. Depuis ce temps, les choses allerent de mieux en mieux, & le malade a été guéri en deux mois.

Deux de mes confreres ont eu des doutes fur la nature de la tumeur, qu'ils ont pensé avoir été formée par l'effusion du sang de la veine fémorale, plutôt que par celle du fang de l'artere. Ils ont été déterminés à embraffer cette opinion, parce que celui qui fortoit du vaisseau ouvert, au moment de l'opération, étoit de couleur noire, & parce qu'il jailliffoit de bas en haut; mais les tourniquets avoient enfoncé l'artere à un point tel, que le fluide qui en fortoit ne pouvoit avoir une autre direction. Ce fang venoit sans doute de la partie de cette artere qui étoit inférieure à l'ouverture. Peut être venoit - il aussi de la veine qui pouvoit avoir été ouverte en même temps. & cette circonstance expliqueroit la teinte noire sous laquelle il s'est montré. Mais quelle veine ouverte a jamais donné lieu à une tumeur aussi grosse, dont les progrès aient été aussi rapides, qui ait fait sentir

des pulsations si fortes, que, de quelque maniere qu'on s'y prît pour contenir la tumeur, les mains qui la pressoient, étoient foulevées? Comment, dans la supposition que la tumeur fût veineuse, en a-t-elle imposé aux praticiens les plus consommés, & même à ceux qui depuis ont douté de sa nature, au point qu'on l'ait généralement reconnue pour un anévrysme? Enfin comment expliquera - t - on les hémorragies qui font survenues, & qui ont donné un sang si vermeil? C'est donc vraiment une tumeur anévrysmale que j'ai opérée; &, quoique cette tumeur fût la suite de la blessure de la plus groffe artere sur laquelle on puisse le faire, j'ai réussi par la voie de la compression. Il est probable que le succès que j'ai obtenu n'auroit pas été troublé par les hémorragies qui sont survenues, si j'eusse employé la ligature; mais on pensoit alors que la compression pouvoit procurer la consolidation de l'ouverture faite aux arteres, fans oblitérer ces vaisseaux en entier. Peutêtre cet effet a-t-il lieu, lorsqu'elle est modérée, & que leurs parois ne sont pas appliquées l'une à l'autre avec trop de force. Cependant on pense généralement à préfent qu'elles se collent ensemble, & que la compression & la ligature agissent l'une comme l'autre.

2º. La cautérisation, le second des procédés suivant lesquels on peut terminer ployer la l'opération de l'anévrysme, s'obtient aisé-tion,

ment, au moyen d'un bouton de vitriol qu'on applique fur l'artere ouverte, & qu'on fourient avec un appareil semblable à celui qui vient d'être décrit. Le vitriol, venant à se fondre, brûle & convertit l'artere & une partie du tissu cellulaire voisin en une escare proportionnée à sa quantité & à son activité. Comme l'artere est détruite, le pouls est plus long temps à se faire sentir au dessous du lieu opéré, que lorsqu'on s'est servi de la compression; il ne reparoît que lorsque les arteres collatérales sont affez dilatées, pour verser dans celles de la partie malade la quantité de fang néceffaire à sa nourriture. Cependant, quelle que soit cette dilatation, il n'est possible d'en juger que par les effets qui en réfultent; car elle ne s'aperçoit pas d'une maniere aussi manifeste qu'on pourroit se l'imaginer.

Les précautions à prendre lorsqu'on a employé la cautérisation, ne sont pas dissérentes de celles qui ont été conseillées après la compression; si ce n'est que lorsque les pieces d'appareil sont entièrement détachées, il faut les remplacer par des bourdonnets trempés dans de bonne eau-de-vie, ou dans de l'alkool, & fortement exprimés, que l'on applique sur l'escare, dans la vue de la dessecher, & d'en retarder la chûte le plus long-temps qu'il est possible; car il seroit dangereux qu'elle tombât avant que les bords de l'ouverture de l'artere sussent

consolidés, ou qu'il s'y fût formé un caillot capable de prévenir le retour de l'hémor-

ragie.

3°. La ligature dont il reste à parler est 3°. La Mgale procedé que l'on a le plus constamment employé, & qui mérite le plus de confiance. On a toujours craint en la pratiquant, de blesser l'artere qu'on se propose de lier, avec l'aiguille destinée à cet usage. En conséquence on a fait faire des aiguilles qui ne fussent ni tranchantes ni piquantes. Quelques uns, au lieu d'en employer de particulieres à cette opération, ont proposé de passer une aiguille ordinaire au dessous de l'artere, par la partie qui en forme la têre. D'autres ont voulu qu'avec une airigne mousse & faite en équerre, introduite dans l'ouverture de l'artere, on soulevât le vaisseau avant de passer l'aiguille au desfous, & cette derniere maniere d'agir est recommandée par les auteurs les plus accrédités. Enfin J. L. Petit a fait construire dans la même vue une aiguille large, mousse & peu tranchante, percée auprès de sa pointe en deux endroits différens, pour pouvoir passer en même temps deux cordonnets de fil au dessous de l'artere, & pour pouvoir tirer cette aiguille du côté par où elle est entrée. Rien ne paroît plus mal fondé que cette crainte de blesser les arteres avec les aiguilles ordinaires, & par conséquent, les instrumens & les procedés particuliers qui ont eté imaginés pour ne

pas tomber dans cet inconvenient, font inutiles, & même nuisibles, en ce que des aiguilles mousses doivent produire des déchiremens fuivis d'inflammation & de fuppuration. Lors donc qu'on opere fur l'artere humérale, il est présérable de se servir d'une aiguille semblable à celles qu'on emploie en toute autre occasion, laquelle soit garnie d'un cordonnet de fil fait de plusieurs brins cirés, & raffemblés en maniere de ruban. S'il est possible que les deux ligatures qu'on se propose de faire, soient proches l'une de l'autre, il faut que le cordonnet soit double, pour qu'on ne soit point obligé de passer l'aiguille à deux reprises disférentes, & pour qu'on puisse placer les deux

Eviter, s'il ligatures à-la-fois. L'aiguille ainsi disposée, fe peut, de on la porte du condyle interne vers le condyle externe de l'humérus, de peur de blesser le nerf médian qui accompagne l'artere humérale, & qui gliffe le long du côté interne de cette artere.

> Il est vrai qu'il y a des cas où ce nerf est si éloigné de l'artere, qu'il est presqu'impossible de le lier avec elle. D'autres fois, il en est séparé d'une maniere tellement distincte, qu'on le reconnoît & qu'on l'évite aisement; mais aussi, il y a d'autres circonstances où l'éloignement de ces deux parties est peu considérable, & où l'effusion & l'engorgement du sang dans le tissu cellulaire voisin empêchent de les distinguer. Il n'est pas inutile alors de porter l'aiguille

de la maniere qui vient d'être prescrite. Ce Cette liga-n'est cependant pas que la ligature du nerf aussi dangemédian soit aussi dangereuse qu'on le croit. reuse qu'en Beaucoup de praticiens l'ont lié sans y faire attention. D'autres l'ont fait de dessein prémédité, parce que l'expérience leur avoit appris qu'il n'y a rien à en craindre; & d'autres, parce que la partie étoit tellement infiltrée de fang, qu'il auroit été impossible de l'éviter; & ils n'ont pas observé que les opérations faites de cette maniere aient eu des suites plus fâcheuses que celles dans lesquelles les nerfs ne sont point lies. Le seul inconvénient qui en soit résulté, est que les malades ont donné des marques de fenfibilité plus grandes au moment où on a ferré la ligature. Du reste, on ne voit pas qu'il leur foit survenu de convulsions, ni que les parties opérées aient perdu le fentiment & le mouvement; ou si ces accidens ont eu lieu, ils ont duré peu de temps.

Le fait suivant que je tire de Morgagny, Observation en est une preuve. Un jeune homme sut recueillie faigné au bras pour une maladie de poi- par Morgatrine, & on lui ouvrit l'artere brachiale, prouve. sans s'en apercevoir. Quelques jours après, il furvint une tumeur, dont le volume s'accrut en vingt jours, jusqu'à celui d'une pomme médiocre. Le chirurgien qui avoit fait la faignée, ayant pris cette tumeur pour un abcès, y fit une ouverture qui donna issue à une quantité de sang peu

considérable, parce que sans doute il sut retenu par quelques caillots. Trois jours après, il parut une grande hémorragie, ce qui continua plusieurs jours de suite. Le malade étant épuisé, on consulta Valsalva, qui conseilla & fit sur-le champ l'opération, en pratiquant la ligature. La partie inférieure du membre perdit aussitôt le mouvement & le sentiment. Elle devint froide, & les battemens du pouls cesserent de s'y faire sentir. Cependant ils recommencerent le troisieme jour. Le cinquieme, ils étoient aussi forts qu'à l'ordinaire. Quelques jours après, le membre reprit sa chaleur & sa mobilité. Il restoit encore soible & froid, & les ongles étoient ternes. Au bout de neuf mois, tout étoit dans l'état naturel.

Cet homme étant mort trente ans après. Molinelli en disséqua le bras. Il ne disséroit en rien à l'extérieur, de celui qui étoit sain; mais l'artere humérale manquoit dans une longueur de trois doigts. Il n'y avoit aucune communication entr'elle & l'artere radiale, que par un très-petit rameau flexueux, de forte qu'il est inconcevable comment le pouls à pu devenir si fort en si peu de temps. Le nerf étoit gonflé en maniere de ganglion à l'endroit où il avoit été lié. On dit communément que les vaisseaux collatéraux se dilatent après l'opération de l'anévrysme. C'est ce qu'on ne voyoit pas ici. Dessault n'a pas vu non plus que ces vaisfeaux acquissent des dimensions plus granOPERATOIRE. 233

des fur ceux en qui des troncs artériels ont été liés. Cependant la vie qui s'est confervée, prouve que le fang n'a pas difcontinué de s'y porter en quantité suffisante, ce qu'il attribue aux vaisseaux capillaires, dont le nombre prodigieux peut suppléer au. défaut des actres. Cette observation importante mérite d'être suivie. Molinelli a rendu compte du fait qui vient d'être analysé, dans les Mémoires de l'Institut de Boulogne; & il conclud des diverses circonstances qu'il présente, qu'on ne doit point craindre de lier le nerf avec l'artere,

dans les opérations d'anévrysme.

Les expériences qui ont été faites par Thierry, médecin de Paris, & qui font ex- Thierry posées dans une these soutenue aux écoles prouvent la de médecine, fous la présidence de Hazon, & inférées dans le cinquieme volume de la collection des Theses de chirurgie par Haller, confirment la même chose. Les expériences dont il s'agit, ont été faites sur des chiens adultes, de sexe & de grosseur différente, auxquels Thierry a lié l'artere principale du membre avec les nerfs qui l'avoifinent. Ces animaux n'ont éprouvé ni convulsions, ni paralysie. Ils paroissoient assez tranquilles, & n'avoient perdu ni le sentiment ni la chaleur. Ils s'agitoient un peu, ce que l'on doit attribuer à la douleur. L'expérience a également bien réussi, soit qu'elle ait été faite sur les pattes de devant ou sur celles de derriere, avec cette différence

néanmoins, que quand on avoit lié les arteres des pattes de derriere, les chiens marchoient presque sur-le-champ comme s'ils n'eussent pas été blessés, au lieu que quand la ligature avoit été faite sur celles de devant, ils ne pouvoient s'en servir librement qu'après la formation de la cicatrice. Ces chiens ayant été tués & ouverts, Thierry a vu que les nerfs étoient durs à l'endroit de la cicatrice, & qu'ils étoient épais, de forme olivaire, & affez semblable à celle des ganglions, mais de diverse groffeur, ce qui dépendoit sans doute de l'intervalle plus ou moins grand qui avoit féparé les deux ligatures, & de l'espace de temps qui s'étoit écoulé depuis l'expérience

jusqu'à leur mort.

Lorsque le cordonnet de fil dont l'aiguille est garnie est engagé sous l'artere, on le coupe près de la tête de l'aiguille, pour pouvoir séparer les deux rubans qui le forment; puis on se sert de chacun d'eux pour pratiquer une ligature au dessus & au dessous de l'ouverture de l'artere, en faisant d'abord un nœud double, puis un nœud fimple par dessus. Ces nœuds doivent être d'autant plus serrés que l'artere est plus groffe & plus épaisse, & l'être d'autant moins qu'elle est plus petite & que les parois en font plus minces; car fans cette précaution, ou la ligature se détacheroit trop promptement, & donneroit lieu à une hémorragie toujours à craindre, ou elle deviendroit lâche, & ne pouvant se détacher, elle retarderoit la guérison du malade. En général, plus l'artere que l'on doit lier est grosse, plus le lien doit avoir d'épaisfeur, plus il convient d'embrasser de chairs avec l'artere dans l'anse de la ligature, & moins il faut que cette ligature soit serrée, de peur qu'elle ne coupe trop tôt les parties qu'elle embrasse, & vice versa. Les deux ligatures placées, on coupe l'excédent des fils qui pourroient gêner dans la fuite, & on panse la plaie comme il a été

dit plus haut.

Le pouls n'est pas moins long-temps à se Le pouls faire sentir après la ligature, squ'après l'u- fois long-temps à se fage du caustique, parce qu'elle intercepte faire sentir. entierément le passage du sang à travers l'artere blessée, laquelle pour le plus souvent est une artere principale. Jusqu'au temps où les battemens de cette artere fe font sentir, le succès est incertain, & il est à craindre que celles qui sont voisines ne se dilatent pas affez pour transmettre la quantité de sang nécessaire, & que le membre ne tombe en gangrene. On a vu des malades chez qui les premiers frémissemens de l'artere n'ont été aperçus que douze, quinze & dix-huit jours après l'opération. Chez quelques-uns, le pouls n'est revenu que long-temps après la guérifon de la plaie. On trouve un cas de cette espece dans le fecond volume des Esfais d'Edimbourg.

Le régime & le repos doivent être les

mêmes que dans les deux premieres mas nieres d'opérer. Il faut que les pansemens fe fassent avec les mêmes précautions, & ils ne différent qu'en ce que les fils qui ont fervi à la ligature doivent être ménagés, de peur d'en hâter la chûte. Ces fils se détachent ordinairement du douzieme au quinzieme jour après l'opération, & ils fortent de la plaie en formant une anse, ce qui prouve qu'ils ont coupé les parties qu'ils embraffent. Si on vouloit en avoir d'autres preuves, on les trouveroit dans la difficulté que les fils dont il s'agit ont à se détacher, lorsqu'ils sont trop lâches. Il faut alors porter l'extrémité d'une sonde cannelée au dessous de l'anse qu'ils forment & les couper avec des cifeaux, fans quoi ils pourroient retarder la guérison en s'engageant dans le fond de la cicatrice . & même rendre cette guérison impossible, par la difficulté de les aller chercher à travers des parties ausi profondes.

L'opération del'anévryfla même maniere, à quelques différences près, en quelque lieu

Quoiqu'en décrivant les opérations qui me se fait de conviennent a l'anévry sme faux consécutif, il en ait été parlé comme si cette maladie avoit toujours son siège à l'artere brachiale, on conçoir que pouvant arriver que la tu- par-tout ailleurs, l'opération qu'elle exige doit présenter des différences relatives à la nature des parties où elle se forme. L'histoire de l'anévrysme à l'artere crurale, qui a été racontée précédemment, indique une partie de ces différences. Pour mieux les

faire connoître, je vais rapporter d'après Saviard celle de l'anévrysme dont il a été parlé plus haut, & qui a été opéré par la ligature. Cette tumeur étoit survenue à la partie supérieure & interne de la cuisse, à la suite d'un coup d'épée. Les consultans furent long-temps fans ofer conseiller d'opérer, de peur que le malade ne pérît d'hémorragie avant que l'artere pût être liée, ou de gangrene, si c'étoit le tronc de l'artere fémorale qui eût été blessé. La perte prochaine du malade les força cependant à prendre leur parti. On commença par appliquer un tourniquet à la partie supérieure de la cuisse, puis on ouvrit en entier la tumeur dont le volume étoit confidérable, & on tira le sang & les caillots qui y étoient contenus. Lorsque l'artere blessée eut été mise à découvert, on y fit deux ligatures. La plaie fut remplie de charpie & de poudres aftringentes, & couverte avec des compresses, par-dessus lesquelles on mit un bandage convenable. La suppuration ne fut pas long-temps à s'établir, puisque toutes les pieces d'appareil se détacherent le quatrieme jour. Les ligatures tomberent le quinzieme, & la guérison sut complette en six femaines, fans qu'il y ait eu d'accident notable. Depuis ce temps, le malade a fait plusieurs campagnes à l'armée, ce qui prouve que sa cuisse avoit repris sa vigueur ordi-

Saviard ne dit pas s'il eut de la peine à Aiguille

ment, au moyen d'un bouton de vitriol qu'on applique fur l'artere ouverte, & qu'on foutient avec un appareil semblable à celui qui vient d'être décrit. Le vitriol, venant à se fondre, brûle & convertit l'artere & une partie du tissu cellulaire voisin en une escare proportionnée à sa quantité & à son activité. Comme l'artere est détruite, le pouls est plus long temps à se faire fentir au dessous du lieu opéré, que lorsqu'on s'est servi de la compression; il ne reparoît que lorsque les arreres collatérales sont affez dilatées, pour verser dans celles de la partie malade la quantité de fang néceffaire à sa nourriture. Cependant, quelle que soit cette dilatation, il n'est possible d'en juger que par les effets qui en réfultent; car elle ne s'aperçoit pas d'une maniere aussi manifeste qu'on pourroit se l'imaginer.

Les précautions à prendre lorsqu'on a employé la cautérisation, ne sont pas dissérentes de celles qui ont été conseillées après la compression; si ce n'est que lorsque les pieces d'appareil sont entièrement détachées, il faut les remplacer par des bourdonnets trempés dans de bonne eau-de-vie, ou dans de l'alkool, & fortement exprimés, que l'on applique sur l'escare, dans la vue de la dessecher, & d'en retarder la chûte le plus long-temps qu'il est possible; car il seroit dangereux qu'elle tombât avant que les bords de l'ouverture de l'artere sussent

consolidés, ou qu'il s'y fût formé un caillot capable de prévenir le retour de l'hémor-

ragie.

3°. La ligature dont il reste à parler est 3°. La Mgale procédé que l'on a le plus constamment employé, & qui mérite le plus de confiance. On a toujours craint en la pratiquant, de blesser l'artere qu'on se propose de lier, avec l'aiguille destinée à cet usage. En conséquence on a fait faire des aiguilles qui ne fussent ni tranchantes ni piquantes. Quelques uns, au lieu d'en employer de particulieres à cette opération, ont proposé de passer une aiguille ordinaire au dessous de l'artere, par la partie qui en forme la tête. D'autres ont voulu qu'avec une airigne mousse & faite en équerre, introduite dans l'ouverture de l'artere, on soulevât le vaisseau avant de passer l'aiguille au dessous, & cette derniere maniere d'agir est recommandée par les auteurs les plus accrédités. Enfin J. L. Petit a fait construire dans la même vue une aiguille large, mousse & peu tranchante, percée auprès de sa pointe en deux endroits différens, pour pouvoir passer en même temps deux cordonnets de fil au dessous de l'artere, & pour pouvoir tirer cette aiguille du côté par où elle est entrée. Rien ne paroît plus mal fondé que cette crainte de blesser les arteres avec les aiguilles ordinaires, & par conséquent, les instrumens & les procedés particuliers qui ont eté imaginés pour ne

il le serre avec un instrument auquel il donné le nom de serre-nœud. Cet instrument peut être sait en acier ou en argent sorgé. Il est composé d'une plaque, & d'une tige placée perpendiculairement au dessus. La plaque longue de six à sept lignes, large de près de trois, épaisse d'un tiers de ligne à ses extrémités, & d'une ligne & un quart à son milieu, & plate du côté de la tige, est comme arrondie du côté opposé. Elle est percée de trois trous; un quarré à son milieu, pour recevoir la tige qui y est rivée avec exactitude; les deux autres ronds, polis & évidés, du diametre d'une ligne & demie, situés à chaque extrémité de la

plaque.

La tige a deux pouces de long. Son épaisseur est d'une forte ligne. Elle est applatie, & sa largeur augmente depuis la plaque jusqu'à son extrémité où elle peut avoir quatre à cinq lignes. Cette largeur est transversale par rapport à celle de la plaque. Au tiers supérieur de cette tige, est pratiqué un trou rond dont le bord est poli, & qui a une ligne & demie ou deux lignes de diametre. Cette tige est terminée par une échancrure qui s'élargit à mesure qu'elle approche de son extrémité. Pour s'en servir, celles du cordon doivent être passées dans les ouvertures de la plaque & dans celle de la tige. Alors, les tirant toutes deux en sens contraire sur le bord poli de l'extrémité de la tige, comme fur une poulie,

poulie, on comprime l'artere autant qu'il le faut, & cette ouverture est remplie avec un fausset qui empêche le lien de se relâ-cher. Le serre-nœud est entouré de charpie & saissé dans la plaie. S'il est besoin d'exercer une nouvelle compression sur l'artere, on se contente d'ôter le fausset, & de tirer les deux extrémités du lien avec plus de sorce. Ensin, lorsque l'hémorragie est sûrement arrêtée, on coupe & on retire le lien & l'instrument.

La premiere fois que le citoyen Defchamps a fair usage de ce moyen, ce fut pour un jeune homme de vingt-un ans, qui s'étoir blesse l'artere fémorale vers le tiers inférieur de la cuisse. L'hémorragie fut forte dès les premiers instans; mais on parvint à l'arrêter. Le lendemain la cuisse étoit un peu gonflée. Lorfqu'on eut levé l'appareil, le sang sortit en arcade. Il n'y avoit aucun doute sur la nature de la blessure, & on ne pouvoit espérer de se rendre maître du sang sans lier l'artere. Le citoyen Deschamps y procéda fur-le-champ. Il mit l'artere à découvert par une incision de six à fept travers de doigt, pratiquée sur son trajet. Comme il n'y avoit nul amas de fang, il fut impossible de parvenir jusqu'au vaisseau blesse, & de voir l'ouverture qui y avoit été faite, laquelle répondoit à sa partie postérieure; mais on en approcha autant que les circonstances pouvoient le permettre. Deux liens de fil furent passés

242

au dessus & au dessous du lieu où on présumoit que l'artere étoit ouverte, & ce vaisfeau fut lié. Il n'y eut rien d'extraordinaire dans le pansement du malade, qui resta en bon état jusqu'au septieme jour, que la ligature s'étant relâchée par l'affaissement des chairs comprises dans l'anse du fil, l'hémorragie reparut avec force. Une nouvelle ligature suppléa au défaut de la premiere. Ce ne fut qu'en la serrant très-fortement qu'il fut possible de se rendre maître du sang. Le lendemain au foir, il reparut en plus grande quantité. Il fallut mettre l'artere à nu dans une grande étendue pour pouvoir en faire une troisieme; cela fut exécuté. Le vaisseau parut solidement comprimé. Cependant l'hémorragie reparut encore le lendemain. La foiblesse du malade exigeoit qu'on employât un moyen plus efficace pour la réprimer, & ce moyen est celui qui a été exposé. Depuis ce temps, le citoyen Deschamps en a fait usage avec succès dans une opération de la même espece, & dans un autre dont il sera parlé plus bas, pour un anévrysme à l'artere poplitée.

Autre ma niere d'op.rer l'anévrysme aumoyen de la ligature.

L'opération de l'anévrysme telle qu'elle a été décrite, consiste à ouvrir la tumeur, à mettre l'artere à nu, asin d'en découvrir l'ouverture, & à exercer sur ce vaisseau une compression sussissante, à le cautériser ou à y faire deux ligatures, l'une au dessus, l'autre au dessous, pour l'oblitérer & préyenir une nouvelle essusion du sang. On n'a

pas toujours suivi cette marche dans l'opération dont il s'agit. Guillemeau ayant à Employée traiter un anévrysme survenu au pli du par Guilles bras à la suite d'une saignée, incisa la peau meau. au dessus de la tumeur, passa une aiguille sous l'artere ouverte, & la lia en faisant un double nœud; après quoi il ouvrit le fac, en nettova la cavité, & pansa avec les médicamens qu'il jugea convenables. Le succès de ce procédé fut si heureux, que la cure ne fut traversée par aucun accident, & que le ma'ade guérit en conservant la mobilité de son bras. Anel a tenu une con- Puis par duite analogue dans une circonstance toute semblable. Après avoir tout disposé comme il est d'usage, il fit au dessus de la tumeur une incision longitudinale qui l'avoisinoit beaucoup, fans l'endommager, & au moyen de laquelle il parvint, non fans peine, à mettre l'artere à nu, & à la séparer d'avec les parties voisines, & notamment d'avec le nerf; & il lia ce vaisseau le plus près qu'il lui fut possible de la tumeur. Une seconde ligature fut placée au dessus de la premiere. Il n'en fut pas fait au dessous de la tumeur, qui diminua sensiblement, au point que dans la suire, il n'en resta pas le moindre vestige. Les deux ligatures se séparerent, l'une, le dix-huitieme jour ; l'autre, le vingtieme, fans hémorragie; & la cicatrice ne tarda pas à se former.

Dessault a opéré de la même maniere Dessault dans une circonstance bien plus remarqua- pour un ané-

willime à plitce.

ble, puisqu'il s'agit d'un anévrysme à l'artere poplitée. Cette tumeur avoit acquis le volume d'un œuf de poule d'Inde. Le malade, âgé de trente ans, & de tempérament sanguin & irritable, étoir d'un caractere inquiet; il souffroit de vives douleurs à la jambe & au pied, & fur-tout à la partie antérieure & inférieure du tibia. Lorsqu'il eut été préparé, Dessault l'opéra. Il sit une incision de deux pouces environ à la partie supérieure de la tumeur, mit l'artere à nu, la sépara d'avec le nerf, & il en fit la ligature. Le pansement sut simple. Trois heures après, le malade éprouva dans la jambe un léger sentiment de froid, lequel dura peu de temps, & la fievre fymptomatique qui s'éleva ne fut pas très forte. Le fixieme jour, Dessault, qui avoit placé sous l'artere un fil d'attente au dessus du premier, s'en servit pour faire une seconde ligature. L'état de la plaie & celui du malade promettoient une guérison prompte. La tumeur avoit perdu la moitié de son volume, & l'œdeme de la jambe étoit dissipé. Il ne restoit à désirer que la chûte de la ligature; elle arriva le dix huitieme jour. Le lendemain la plaie rendit une affez grande quantité de matiere mêlée avec du fang, & il en réfulta une disparition presque totale de la tumeur, figne manifeste de la crevasse du sac de l'anévrysme. Depuis cette époque, la plaie ne présenta plus qu'une ouverture fistuleuse qui se cicatrisa en peu de jours,

L'anévrysme a guéri; mais il est survenu d'autres accidens qui paroissent avoir été l'effet de l'oblitération de l'artere principale du membre, & qui ont entraîné la perte

du malade long-temps après.

Cette opération est de la fin de juin Jean Hunter 1785. Quelques temps après, c'est-à dire, s'y est pris le 12 octobre de la même année, Jean niere diffé-Hunter ayant eu à traiter un anévrysme au jarret, il s'y prit d'une maniere différente. Il n'incisa pas au dessus de la tumeur pour aller chercher l'artere poplitée & pour la lier, ce qui doit être extrêmement difficile lorfque l'anévrysme est un peu considérable, & qu'il s'étend vers la partie supérieure du creux du jarret ; ce fut l'artere fémorale même qu'il mit à découvert, au deffus de son paffage à travers le grand adducteur de la cuisse. Le malade, âgé de vingt-neuf ans, étoit encore plein de force, quoiqu'il y en eût trois que la tumeur avoit commencé à paroître. Le volume de cette tumeur étoit de la groffeur du poing d'un adulte, & elle montoit depuis le jarret jusqu'à la partie inférieure de la cuisse. Ses battemens étoient fenfibles à la vue & au toucher. Il y avoit un léger œdeme à la jambe fur laquelle rampoient quelques veines variqueuses. Hunter pratiqua une incifion à la partie inférieure & antérieure de la cuisse; & après avoir mis l'artere fémorale à nu, & l'avoir éloignée des nerfs voisins, à l'aide d'une sonde d'argent flexi-

ble, disposée en maniere d'airigne-mousse, il y sit quatre ligatures peu distantes les unes des autres, auxquelles il donna divers degrés de constriction, de maniere que la dernière seule, qui étoit l'inférieure, étrangloit complétement l'artere. Les sils surent disposés vers le milieu de la plaie, dont les bords surent rapprochés & maintenus en contact, au moyen de bandelettes agglutinatives, par dessus lesquelles on mit une petite quantité de charpie, & un bandage

ordinaire peu serré.

L'opération fut faite avec courage. Il n'en résulta qu'un sentiment de stupeur & de fremissement qui se dissiperent en trois heures. La fievre symptomatique fut de peu de conséquence. Il s'établit une légere suppuration à l'endroit de la plaie auquel répondoient les fils, & le reste se cicatrisa. Le neuvieme jour, il survint une légere hémorragie, qui fut arrêtée par l'application immédiate du tourniquet de Petit sur la plaie pendant dix minutes de temps. Le vingtieme, les ligatures tomberent, & la plaie se ferma en entier. On voyoit dès-lors une grande diminution dans le volume de la tumeur, qui cessa d'être douloureuse, & dans laquelle on n'apercevoit plus de battemens. Cette diminution devint plus remarquable de jour en jour, de sorte qu'au dixieme mois, la tumeur avoit prefqu'entiérement disparu.

Il a été Jean Hunter a publié l'histoire de cette

opération dans un des Journaux de Méde- citogens cine de Londres, pour l'année 1786. De- Deschamps. puis ce temps, il a été fait à Paris deux essais de sa nouvelle méthode, l'un à l'hofpice du collége de Chirurgie, par Chopart, le 28 mars 1792; l'autre à l'hospice de l'Unité, par le citoyen Deschamps. Quoique les précautions les plus grandes eussent été prises par Chopart pour affurer le succès de son opération, il a eu la douleur de voir que la gangrene s'emparoit du membre, & qu'il ne restoit d'autre ressource que celle de l'amputation. Le citoyen Defchamps a été plus heureux : il fallut, à la vérité, se servir de la ligature d'attente pour exercer une pression plus grande sur l'artere, parce que la tumeur conservoit ses battemens. Une hémorragie légere s'est aussi déclarée le neuvieme jour. Depuis ce temps, il n'est survenu aucun accident grave; les ligatures font tombées vers le trentieme jour, & la guérison a été complette le cinquantieme. La tumeur étoit réduite à un très-petit volume; quelque temps après on avoit peine à en trouver les restes; le malade n'éprouvoit plus qu'un léger engourdissement dans le membre, dont le genou a conservé toute sa mobilité.

## De l'Anevrysme mixte.

L'anevrysme mixte, anevrysma herniam arteriæ sistens, a lieu, dit-on, lorsque les

tuniques extérieures d'une artere ont été bleffées, sans que celles qui sont intérieures aient souffert de division. Cette maladie, si elle existe, doit être parfaitement semblable à l'anevrysme faux, & être traitée de même. Mais on peut élever des doutes sur sa réalité. Une des raisons qui l'ont fait admettre, c'est que souvent il ne paroît d'anévrysme que long-temps après l'accident dont il est la suite. Or, a-t-on dit, si toutes les tuniques de l'artere eussent été ouvertes, la tumeur auroit commencé au moment même où le malade a été blessé. On peut rendre raison de ce sait, sans avoir recours à la hernie de la tunique intérieure de l'artere, poussée à travers celles qui la couvrent. Supposons, par exemple, que l'artere humérale ait été blessée avec la pointe de la lancette dans l'opération de la saignée, & que le chirurgien, après avoir tiré une quantité de sang suffisante, ait appliqué le bandage qui convient en cette occasion, ne peut-il pas se faire que ce procédé, tout fimple qu'il est, favorise la consolidation de l'artere, & que ce vaisseau se cicatrise & se colle à l'aponévrose du biceps, & au tiffu cellulaire, qui l'avoisinent? Lorfque le malade, non prévenu, viendra à se servir de son bras comme à l'ordinaire. la cicatrice pourra se déchirer dans quelque point de son étendue; le sang se glissera dans les cellules du tiffu graiffeux; il en écartera les parois, & la quantité de ce

fluide, devenue plus grande de jour en jour, formera bientôt une tumeur de l'ef-

pece de celle dont il s'agit.

Les observations qui ont été saites sur quelques anévrysmes saux consécutifs, ont paru consirmer la réalité de ceux que l'on a dit être mixtes. On n'a trouvé que du sang sluide dans le sac d'un de ces anévrysmes. Les parois en étoient lisses intérieurement, & elles sembloient être une continuation de la tunique intérieure de l'artere. L'ouverture par laquelle ces patties communiquoient ensemble, étoit sort étroite Dans un autre cas, après avoir mis la poche anévrysmale à nu, on a découvert l'ouverture qui lui étoit commune avec l'artere; cette poche y étoit comme étranglée.

La maniere dont se forment les anévrysmes saux consécutifs, rend raison de cette
disposition. Ces tumeurs étant saites par
l'amas d'un sluide, doivent prendre une
forme sphérique, & ne toucher l'artere sur
laquelle elles s'élevent, que par quelques
points de leur surface. Quelle apparence,
d'ailleurs, que la tunique qui tapisse intérieurement les vaisseaux de ce genre, &
qui est si mince & si intimement unie à leur
tunique musculeuse, puisse s'en détacher,
& devenir susceptible d'une aussi grande
extension que celle qui seroit nécessaire
pour donner naissance aux tumeurs anéyrysmales qui succedent aux plaies des ar-

250 DELA MÉDECINE

blable qu'il n'existe pas d'anévrysmes mixtes dans le sens dont il s'agit, & que toutes les tumeurs de cette espece sont des anévrysmes vrais, ou des anévrysmes faux.

L'anévryfme variqueux,

Si quelque tumeur doit être regardée comme un anévrysme mixte, c'est bien plutôt la tuméfaction qui survient quelquefois aux veines du pli du bras, à l'occasion d'une anastomose qui s'est établie entre l'une d'elles & l'artere voisine, à la fuite d'une blessure qui les a intéressées toutes deux. Cette tuméfaction, produite par le passage du sang de l'artere dans la veine, a des limites assez bornées. Elle ne s'étend guere au-delà de deux ou trois pouces au dessus & au dessous du coude . & n'augmente pas beaucoup le calibre des veines. Je l'ai vue égaler le volume d'une noix muscade à l'endroit de la blessure. Elle diminuoit insensiblement à mesure qu'elle s'éloignoit de ce lieu. On y remarquoit un frémissement assez semblable à celui qu'offrent les anévrysmes faux consécutifs, lorsqu'ils ne sont qu'à leur premier temps, mais beaucoup plus fort. Ce frémissement produisoit, dans le sang contenu dans les veines gonflées, des ondulations qui se diftinguoient a la vue, & qui répondoient aux pulsations des arteres. Lorsque le sujet baifsoit le bras, ces veines se remplissoient davantage; lorsqu'il le tenoit élevé, elles diminuoient au point de disparoître pres-

qu'entièrement. L'extrémité du doigt appuyée sur le lieu de la cicatrice, faisoit cesser toute tuméfaction : elle revenoit avec promptitude aussirôt que je cessois de comprimer, & faisoit entendre une espece de fifflement. Une ligature mise au dessus du pli du bras, augmentoit le renslement des veines: cette même ligature, appliquée au dessous, le diminuoit d'une maniere senfible. Le mal étoit furvenu à la suite d'une faignée. Il duroit depuis plusieurs années, & il n'avoit pas augmenté depuis le moment où il avoit commencé à paroître. Le fujet se plaignoit de foiblesse & de pesanteur à la partie affectée. Du reste, il n'éprouvoit aucune autre incommodité. Les phénomenes que cette indisposition m'a présentés sont exactement les mêmes que ceux que William Hunter a observés sur quatre sujets, dont il a publié l'histoire dans les premiers volumes des Médical observations and inquiries. La tuméfaction dont ils étoient incommodés, avoit également paru à la fuite de saignées malheureuses; & il n'en étoit résulté que de la foiblesse & de la pesanteur dans le bras du malade, comme dans le cas dont je viens de rendre compre. William Hunter, qui le premier a décrit Décrit la maladie en question , lui donne le nom miere fois d'Anévrysme variqueux. Il en a aisément reconnu la nature, & il en a exposé toutes les circonstances avec une grande exactitude. Peut être l'anévrysme variqueux peut-

## LA MÉDECINE 252 DE

il se former ailleurs qu'au pli du bras, & dépendre de toute autre plaie que de celle qui est faite avec une lancette. Je crois me rappeler qu'il a été observé à la cuisse. Ce fait est consigné dans un mémoire qui doit se trouver dans les papiers de l'Académie de Chirurgie.

## De l'Amputation.

L'amputation ou le retranchement des membres est la derniere ressource de la chirurgie contre les maux incurables; elle ne doit avoir lieu que lorsque le danger auquel elle expose est moins grand que ce-Cas qui lui de la maladie. Les cas qui l'exigent sont affez nombreux : ce font les grands fracas des os avec écrasement des parties molles, la destruction totale des membres par l'effet du canon, les caries profondes fituées au voisinage des articulations, l'ouverture des principaux troncs artériels, le sphacele complet & borné, les exostoses fort volumineuses, l'enflure rebelle & excessive des articles avec des suppurations abondantes, les tumeurs & les ulceres carcinomateux qui pénetrent trop avant pour pouvoir être extirpés, & certaines tumeurs anomales; mais dans quelques uns de ces cas mêmes. il est quelquesois possible de se dispenser de l'amputation, & de parvenir à la guérison en conservant le membre. Il ne faut donc jamais se déterminer à la pratiquer sans

Paxigent.

avoir employé tous les moyens connus, fans s'être affuré d'ailleurs, si les forces du malade lui permettent d'y résister, ensin sans être certain que la maladie ne peut se reproduire.

Cette opération se pratique sur la continuité des membres, ou à l'endroit de leurs

articulations.

De l'Amputation des membres dans leur continuité.

Elle se fait à la maniere ordinaire, ou en conservant un ou plusieurs lambeaux.

De l'Amputation à la maniere ordinaire.

Le procédé en est différent à la cuisse, au bras, à la jambe & à l'avant-bras.

De l'Amputation à la Cuisse.

La cuisse doit être amputée aussi bas que la maladie le permet, afin de retrancher le moins qu'il se peut du membre, de causer moins de douleurs, & de faire une plaie qui

présente moins de surface.

Le lien de l'amputation déterminé, on fait mettre le malade sur le bord de son lit, de maniere que la jambe saine soit sléchie, & que le pied de cette jambe porte sur un tabouret peu élevé, pendant que celle du côté malade est soutenue horizontalement.

Liens

Situation u malade

## DE LA MÉDECINE

par deux aides, dont un tient le pied, & l'autre soutient la cuisse au dessus du genou.

Tourniquet. Cependant le chirurgien, placé en dehors afin de moins gêner le malade, met un tourniquet aussi haut qu'il le peut, pour la facilité du pansement qui doit succèder à l'opération. Si le mal exigeoit que la cuisse fûr coupée affez près de son extrémité supérieure, pour qu'on ne pût se servir commodément de cet instrument, on pourroit y suppléer au moyen d'une pelotte avec laquelle un aide appuieroit fur le trajet de l'artere fémorale, au dessous du ligament de Failope; ou bien, si le malade étoit un homme fort, & qu'on craignit que la pelotte ne fût insuffisante, on se serviroit d'un Tourniquet tourniquet inguinal, lequel confiste en une ceinture semblable à celle des brayers ordinaires, dont la plaque est garnie d'un écrou que traverse une vis, au moyen de laquelle une pelotte mobile peut en être écartée, & s'enfoncer fur l'artere avec une force fuffi-

fante.

Le tourniquet, quel qu'il soit, est confié à un troisieme aide ; un quatrieme, chargé de contenir la partie supérieure de la cuisse, l'embrasse avec les deux mains, & releve les tégumens auffi haut qu'il le peut. On applique ordinairement autour du membre, un lien qui se met comme la ligature dans l'opération de la saignée, & que l'on serre avec force, tant pour achever

bandelettes.

de l'engourdir, que pour affermir les chairs, & les disposer à être incisées avec plus de facilité. Louis, à l'imitation de Gui de Chauliac, vouloit que l'on en mît un second au dessous, & à un pouce de distance du premier; mais on peut se passer de l'un & de l'autre.

Les choses ainsi disposées, le chirurgien section des coupe les tégumens & les chairs. Ceux qui des chairs. nous ont precédé, faisoient cette partie essentielle de l'opération d'un même trait, & par une coupe perpendiculaire à l'os. On s'est aperçu, en agissant ainsi, que la rétraction des tégumens donnoit à la plaie une furface fort étendue, & qui la rendoit difficile à guérir, & que souvent aussi l'os de la cuisse se trouvoit dénudé, & s'élevoit beaucoup au desfus du niveau des chairs. On a pensé en conséquence, qu'il falloit conserver autant de peau qu'il est possible, & on a recommandé de la couper seule, & de n'incifer les muscles qu'après l'avoir fait relever par l'aide chargé de soutenir la partie supérieure du membre ; ce qui suppose deux incisions consécutives, une en quelque sorte superficielle, & l'autre plus profonde, & qui aille jusqu'à l'os. C'est ce qui Incision en s'appelle faire l'opération en deux temps. Les Anglais revendiquent ce procédé en faveur de Chéselden, & les Français en faveur de J. L. Petit.

On a donc incise les tégumens & les saillie de muscles en deux fois; cependant on n'a pu l'es.

### DE LA MÉDECINE

éviter, par ce procedé, que l'os ne sit saillie. Lorsque cet accident avoit lieu, on croyoit n'avoir pas conservé assez de peau, ou s'être servi d'un couteau dont le tranchant peu affilé avoit meurtri les chairs, & les avoit disposées à se consumer par la suppuration.

Caufe de cet accident affignée par

Louis est le premier qui en ait connu la cause, & qui ait enseigné la maniere de le prevenir. Il a remarqué que les muscles de la cuiffe se retirent inégalement lorsqu'ils font coupés; ceux qui sont au dessous des tégumens, & qui parcourent la longueur de ce membre avec une obliquité plus ou moins grande & sans s'y attacher, avec plus de force, & ceux qui sont profonds & en quelque sorte paralleles à l'axe du fémur, & fixés à cet os dans toute sa longueur, avec une force moins grande. Cette rétraction commence au moment même de l'opération, & continue quelque temps après. Il faut donc la favoriser autant qu'il est possible, & ne scier l'os que lorsqu'elle est presqu'entiérement achevée. Par ce moyen le fémur est coupé plus haut, & non seulement il est moins disposé à se dénuder & à faire faillie, mais le moignon, au lieu de prendre la forme d'un cône alongé, con-Incision en serve celle d'un cylindre. Le moyen que deux temps, Louis conseille pour cela est aussi une opération en deux temps; mais telle que dans le premier on incise en même temps les té-. gumene & les muscles superficiels, & que

de Louis.

dans le second, on coupe ceux qui sont profonds & qui sont inhérens au fémur. En

voici le procédé.

Les tégumens & les chairs affermis avec son proles mains ou avec les liens dont il a été cédé. parlé, le chirurgien prend de la main droite un couteau long, droit & tranchant des deux côtés, lequel lui est présenté par un cinquieme aide, & il fait autour du membre un incision circulaire & profonde, après quoi, il ôte la bandelette supérieure, ou fait cesser la constriction qui pourroit empêcher les muscles extérieurs de se retirer, & releve ces muscles avec une compresse fendue, appliquée de maniere à laisser à nu ceux qui sont intérieurs. Ces derniers & le périoste sont coupés au niveau des premiers & des tégumens par une seconde incision qui va jusqu'à l'os, & le périoste est ramené en bas avec le tranchant du couteau, pour faire place à la scie.

Le procéde qui vient d'être exposé est Incison en deux temps, fondé sur des principes si surs, que le plus à la maniere grand nombre des praticiens s'est empresse de Valentia, de l'adopter. Les succès en ont été assez heureux. Cependant il y a eu des sujets qu'il n'a pas mis à l'abri de la saillie de l'os, fans doute, parce que le périoste, dont la texture & l'adhérence étoient plus lâches qu'à l'ordinaire, étoit entraîné peu-à-peu en en-haut par la rétraction lente & confécutive que les muscles qui entourent le témur éprouvent après l'amputation, Quel-

ques-uns ont cru que la précaution de ne couper ces muscles qu'après que ceux dont ils sont couverts se sont retirés, n'étoit pas suffisante, & qu'on préviendroit mieux la faillie de l'os en donnant à la cuisse, pendant les d'vers temps de l'amputation, des fituations différentes, & telles, que les muscles fussent incifés lorsqu'ils sont dans leur plus grande extension. Par ce moyen, a-t-on dit, les muscles conserveront plus de longueur que s'ils étoient coupés dans toute autre circonstance. Par exemple, le droit antérieur de la cuisse a seize pouces à peuprès de longueur, lorsqu'il est dans la plus forte contraction, sur un sujet dont le fémur est long de dix-huit pouces. Ce même muscle, dans l'extension la plus forte, acquiert un tiers de plus de longueur ou àpeu-près; de sorte que de seize pouces de longueur absolue, il passe à vingt-quatre pouces de longueur relative. Lorsqu'on le divise vers la partie moyenne du fémur, on retranche essentiellement neuf pouces de sa longueur. S'il est en contraction, il est réduit à sept pouces; mais s'il est dans l'extension, il en conserve quinze; & comme dans ce dernier cas il se retire avec toute la force dont il est capable, & que cette rétraction lui fait perdre un tiers de sa longueur, ces quinze pouces se réduisent à dix, c'est-à-dire qu'il reste de trois pouces plus long, que s'il eût été coupé pendant qu'il étoit en contraction.

Il ne s'agit donc que d'employer un pro- Son 'pros cédé qui puisse remplir l'intention dont il cest. s'agit. Or, ce procédé est simple & aisé. Comme dans l'amputation de la cuisse, on peut commencer par couper les parties, qui recouvrent la face interne du fémur, & couper de suite celles qui sont situées à ses faces antérieure, externe & postérieure, on placera la cuisse dans l'adduction & dans l'extension la plus forte avant l'opération, & elle sera soutenue dans cette attitude par les aides, pendant qu'on fera la moitié de l'incision circulaire; de même les chairs de la partie externe & celles de la partie supérieure de la cuisse, ne seront coupées que lorsque les aides auront mis la cuisse dans l'aduction & dans la flexion. Il n'est pas nécessaire de retirer le couteau dans le moment où l'on change la position du membre. Ce mouvement se fait dans un clind'œil, & il n'interrompt pas l'opération.

Telle est la méthode de couper les chairs Le résultat dans l'amputation de la cuisse, qui a été de ce proproposée par le citoyen Valentin, en 1772, dans ses recherches critiques sur la chirurgie moderne. J'en ai fait divers esfais sur les cadavres. Elle m'a fort bien réussi; mais elle ne m'a paru avoir aucun avantage fur celle de Louis, par laquelle il m'a semblé que l'os étoit scié plus haut, & par conséquent que les chairs conservoient plus de longueur. D'ailleurs elle met le chirurgien dans une trop grande dépendance de ses

#### 260 DE LA MEDECINE

aides, & ne pourroit être pratiquée dans une infinité de circonstances où la cuisse a perdu de sa mobilité, ou ne peut être remuée sans causer beaucoup de douleurs au malade.

polée par Alancon.

Alançon, chirurgien de l'hôpital de Lichairs, pro- verpool, a publié depuis une dissertation anglaise qui a pour titre, Manuel pratique de l'amputation des membres, dans laquelle il décrit une autre maniere d'opérer dont le but est de disposer les choses de maniere que l'on puisse affronter les parties divisées, & qu'elles puissent se réunir par la premiere intention.

Alançon n'affermit pas les chairs avec des bandelettes. Elles lui paroissent inutiles, & il pense que leur application prolonge de quelques instans l'attente douloureuse des malades. Il se contente de faire comprimer le membre au dessus & au dessous du lieu où l'opération doit être pratiquée, par deux aides qui l'embrassent avec leurs mains, & qui tendent les tégumens autant qu'il leur est possible. Cela fait, il pratique une incision circulaire aux tégumens, & il les fait relever de maniere que les chairs & la totalité du moignon puissent en être recouvertes après l'opération. Les muscles sont incisés à leur tour; mais ils le sont un peu plus bas que le bord des tégumens qui tiennent à la partie supérieure du membre, & dans une direction qui est oblique de bas en haut, & de dehors en dedans, afin que

le moignon représente en quelque sorte un cone creux, dont la base soit en bas, & le fommet en haut, vers le lieu où l'os doit être scié. Lorsqu'il ne reste plus que le périoste, Alançon le coupe, & il le ramene de haut en bas pour pouvoir faire usage de la fcie.

Bell procede un peu différemment. Après Procédé de avoir fait une incision circulaire aux tégumens, & les avoir fait relever pour mettre les muscles à nu, il coupe ceux ci jusqu'à l'os, en portant le tranchant du couteau perpendiculairement sur eux. Puis, faisant glisser la pointe de cet instrument entre les chairs & l'os, il les détache à la profondeur d'un pouce, après quoi il les releve.

Quelque procede que l'on ait suivi pour Compresse inciser les tégumens & les muscles, on les releve légérement avec une compresse fendue dont le chef principal pend en bas, tandis que les deux autres sont croisés en devant autour du fémur, pour mettre les chairs à l'abri de l'action de la fcie, & on applique cet instrument sur l'os afin de le couper. La lame, qui en est la partie section de principale, doit être plus épaisse du côté l'os. par lequel elle est dentelée, que du côté oppose, afin de gliffer plus aisément dans le silon qu'elle trace; il faur que les dents en soient alternatives en inclinées à droite & à gauche, ce qui s'appelle avoir la voie;

enfin elle doit être suffisamment tendue. Le

chirurgien la dirige à l'aide de l'ongle du pouce ou du doigt indicateur de la main gauche. Il la fait marcher d'abord avec lenteur jusqu'à ce que la voie soit faite. A mesure qu'il avance dans la résection de l'os, il presse la marche de l'instrument fans appuyer, & fur-tout sans incliner la main qui en soutient le manche. S'il négligeoit cette derniere précaution, la scie pourroit casser, ce qui jetteroit dans un grand embarras. Cela est arrivé à Fabrice de Hilden. Son opération a dû être fuspendue jusqu'à ce qu'on lui en eût été chercher une autre. Comme cet accident est possible, il faut avoir deux scies. Sur la fin, l'aide qui soutient la partie inférieure du membre doit l'incliner doucement pour favoriser l'action de l'instrument, mais pas affez pour faire éclater l'os; ce qui exposeroit à la nécessité d'avoir recours à des tenailles incifives, ou d'employer une scie plus petite pour emporter les inégalités qui pourroient rester, Bande de & qui seroient gênantes. Bell, au lieu de tracteurs de compresse sendue, fait usage d'une bande de cuir percée à sa partie moyenne, & fendue depuis ce trou jusqu'à une de ses extrémités; ou de deux instrumens qu'il nomme rétracteurs, & dont il ne dit pas la matiere. Ces rétracteurs, de forme demicirculaire, & montés sur un manche plié à angle droit, sont échancrés à leur partie moyenne, de maniere à laisser un trou

rond au milieu du cercle qu'ils représentent. Beli se contente de couper le périoste circulairement, fans le ramener de haut en bas; & il se sert, pour scier l'os, d'un simple feuillet de scie, monté sur un manche court, qu'il affujettit en passant un de ses doigts à travers un trou qui y est pratiqué.

Le membre séparé du corps, il faut Arrêter pourvoir à l'hémorragie. Cet accident, au- gie. quel les anciens ne savoient pas bien remédier, les empêchoit d'avoir recours à l'amputation dans tous les cas où elle auroit été nécessaire. Ils avoient imaginé, pour se rendre maîtres du sang, d'appliquer de l'huille bouillante sur la plaie, d'en toucher Huilebouilla surface avec des cauteres actuels, & teres actuels même de faire l'opération avec des couteaux rougis au feu; mais, pour le plus fouvent, ou ces moyens manquoient d'effet, on ils n'arrêtoient l'hémorragie que pour peu de temps. Elle reparoissoit lors de la chûte des escares. C'est sans doute pour rendre l'opération la plus prompte qu'il est possible, & pour éviter que le sang eût le temps de s'écouler en trop grande quantité, avant l'application de l'appareil, que Botal, au seizieme siecle, avoit pro- Machine de posé de couper les membres au moyen Botal, de deux larges couperets affujettis entre deux jumelles de bois, un fixe, & l'autre mobile & pesant, de sorte que ce dernier, tombant avec force sur le premier, le membre, placé entre eux & les jumelles,

fut séparé du corps dans un instant. Il est probable que ce moyen n'a jamais été employé. Il auroit l'inconvénient d'écraser les chairs & les os, & celui de causer une stupeur, plus fâcheuse encore que tous les inconvéniens de l'amputation réunis ensemble.

La ligature.

Paré, dans le même temps, enrichissoit l'art par des procédés aussi sages que réfléchis, & qui se sont conservés jusqu'à nous. Quoique la circulation fût à peine connue, il s'étoit aperçu qu'on pouvoit modérer la trop grande effusion du sang pendant l'opération, en serrant fortement le membre avec une ligature ou bandelette au dessus du lieu où il devoit être coupé, & en prévenir la sortie lorsqu'elle est achevée, en liant les vaisseaux desquels il pouvoit s'échapper. Paré employoit deux fortes Procédé de de ligatures. La premiere consistoit à tirer les vaiffeaux hors des chairs avec une efpece de pince qu'il nomme bec de corbin, & à les lier avec un fil passé autour. Mais en procédant ainsi, il ne vouloit pas qu'on s'appliquat trop exactement à ne tirer que les vaisseaux, & il confeilloit de comprendre une petite portion de chairs avec eux dans l'anse du fil. Si la ligarure venoit à manquer, & que l'hémorragie reparût, il faisoit saisir le membre par un aide intelligent & fort, qui appuyoit avec l'extrémité de ses doigts fur le trajet des gros vaisseaux; puis prenant une aiguille droite, longue de quatre

pouces

pouces, quarrée, bien tranchante, garnie d'un cordonnet de fil double, il l'enfonçoit à travers les tégumens, un demi-doigt ou plus, à côté du vaisseau, jusqu'à ce qu'elle fortit par la plaie, près l'orifice du vaisseau; après quoi, la repassant par desfous, & comprenant l'artere avec le fil, il faisoit sortir l'aiguille à l'extérieur du membre, vis-à-vis le lieu de son entrée, & serroit ce fil sur une compresse destinée à garantir les tégumens. Il dit que cette seconde maniere de lier les vaisseaux ne lui a jamais manqué; ce qui laisse à entendre qu'il n'en est pas ainsi de la premiere, & qu'il a vu quelquefois revenir l'hémorragie

après l'avoir pratiquée.

parce que le premier étoit peu sûr, & que le second étoit douloureux, & ne pouvoit avoir lieu que fur les principaux troncs. Ils se sont accoutumés à faire la ligature au moyen d'aiguilles courbes, tranchantes sur les côtés, garnies d'un cordonner de fil composé de plusieurs brins cirés, & disposés en maniere de ruban, plus petites ou plus grandes, & avec lefquelles ils embrassoient les vaisseaux à tra-

vers la plaie, en comprimant avec eux une portion des chairs dont ils sont environnés. Quelques-uns ont conseillé d'en embrasser beauconp, d'autres d'en embrasser peu. Mais les praticiens instruits ont pensé que

Les chirurgiens n'ont fuivi ni l'un ni

l'autre de ces deux procédés, sans doute

lorsqu'on avoit de gros vaisseaux à lier; il falloit comprendre plus de chairs dans l'anse de la ligature, que lorsque les vaisfeaux sont petits. Ils ont même ajouté que, dans le premier cas, le lien de fil devoit être plus large, & qu'il falloit le serrer moins fort, pendant que dans le second ce lien devoit être plus étroit, & qu'il étoit nécessaire de serrer davantage, pour en accélérer la chûte. Depuis quelques années on est revenu au premier procédé Ligature à de Paré. On saissit les vaisseaux avec une pince à disséquer; & après en avoir tiré l'extrémité hors du niveau des chairs, on les lie avec un fil que l'on passe autour, Il faut un aide pour pratiquer la ligature de cette maniere. Le chirurgien doit lui confier le ioin de placer & de serrer les fils, pendant qu'il se charge de tirer & de contenir les vaisseaux, & d'enfoncer les fils à une profondeur sustifante, au moyen d'un stylet qu'il tient de la main gauche. C'est Bromfield, chirurgien anglais, à qui on est redevable d'avoir rappelé cette façon de lier les vaisseaux, presque la seule qui soit en usage à présent.

Les causti-

La ligature n'est pas le seul moyen dont on se soit servi pour s'opposer à l'hémorragie dans l'amputation des membres. Quelques-uns ont cru pouvoir y suppléer par des caustiques, tels que des boutons de vitriol ou des chevilles d'alun, que l'on appliqueroit sur l'embouchure des vaisseaux,

ou que l'on y feroit entrer; mais ces moyens ont l'inconvénient de produire une escare dont le décollement peut arriver avant que les vaisseaux soient consolidés, & ils ne donnent pas une sécurité assez grande. D'autres ont eu recours à la compression. Ils couvroient les embouchures des vaisseaux avec des pelottes de charpie qui, soutenues de côté & d'autre par de la charpie plus mollette, & ensuite par un bandage compolé de longuettes qui se croifoient sur le moignon, & de nombreuses circonvolutions de bandes, formoient une espece de pyramide dont la base étoit en dehors, & le sommet appuyoit sur les vaisfeaux ouverts. Ils croyoient ne comprimer que ces vaisseaux; mais le moignon enfermé de toutes parts dans l'appareil, l'étoit presqu'également par-tout. Il ne pou- ses excest voit se gonsler, ainsi que cela doit arriver à la suite d'une plaie aussi considérable, & qui intervertit autant l'ordre de la circulation. L'engorgement se portoit plus haut, & s'approchoit davantage du tronc, & la fievre étoit plus forte, les douleurs plus vives, les suintemens & la suppuration qui la suit plus abondans, & l'état du malade étoit d'autant plus dangereux, que ces accidens étoient augmentés par la pression du tourniquet, qu'on n'osoit ôter de dessus le membre, ni même lâcher toutà-fait. Le célebre J. L. Petit étoit un des Petit avois partisans les plus décidés de cette méthode, hance en ce

dont il avoit éprouvé les bons effets dans un cas qui ne laissoit aucune autre res-Cas du M. fource. C'est celui du M. de Rothelin, chez qui l'hémorragie se renouvela vingt jours après l'amputation de la cuisse, qui lui avoit été faite extrêmement haut. Un mouvement inopiné avoit donné lieu à l'ouverture de l'artere fémorale, vis à-vis la ligature. Il n'étoit pas possible d'en placer une autre, parce que le lieu d'où fortoit le sang étoit profondément caché dans le moignon. Il auroit fallu incifer les tégumens vis-à-vis de l'artere; ce qui auroit pu exposer à de nouveaux dangers. Les caustiques & le feu auroient pu être infideles. Petit se servit de la compression. Il la fit faire par ses éleves, qui se succédoient alternativement pendant qu'il faisoit construire une machine composée d'un double tourniquet, dont une des pelottes portoit sur le trajet de l'artere fémorale au-dessous du pli de l'aine, & l'autre s'enfonçoit sur la face du moignon jusqu'à l'embouchure de cette artere, & n'exerçoit aucune compression sur le reste de la plaie. L'hémorragie fut arrêtée sans inconvénient & sans retour; mais dans ce cas, il n'y avoit ni inflammation ni engorgement à craindre, & la compression ne portoit, pour ainsi dire, que sur un des points de la plaie, pendant que celle que l'on fait au moment de l'opération doit s'étendre sur presque toute sa surface; ce qui ne peut se faire-

fans que le moignon foit comprimé circulairement pour soutenir la charpie & les

compresses longuettes.

Les craintes qu'inspiroit la ligature, & le défaut de confiance dans la compression, faisoient desirer quelqu'autre moyen de s'opposer à la sortie du sang après les amputations, lorsque Brossart, chirurgien de la Châtre en Berry, vint annoncer, en 1750, un spécifique, dont il fit publiquement des essais qui parurent avantageux. Le gouvernement lui acheta la connoissance de son remede, qui n'est autre chose que l'écorce d'une espece d'agaric ligneux qui croît sur les chênes, sur les hêtres & sur les méleses. La vertu en est la même : cependant on préfere celui qui vient sur le chêne, parce que toutes les parties de cet arbre sont astringentes. Cette écorce est la substance dont on fait l'amadoue. Quand on l'applique à cet usage on est moins délicat sur le choix, & on la saupoudre fortement avec de la poudre à canon, après l'avoir battue & affouplie. Loriqu'on se propose de s'en servir pour Maniere de arrêter les hémorragies, on prend les morceaux les plus épais, les plus égaux & les plus mous, & on les bat long-temps pour leur donner plus de souplesse encore. L'agaric ainsi préparé est coupé en morceaux d'un demi-pouce & plus en quarré, que l'on applique sur l'ouverture des vaisseaux, Mantere de après avoir nettoyé la plaie avec soin,

L'agacie.

& avoir absorbé tout le sang dont elle peut être couverte. Ces morceaux, au nombre de deux ou trois, appliqués l'un fur l'autre, sont soutenus avec de la charpie, & au moyen d'un bandage compressif. On croyoit d'abord que l'agaric étoit véritablement astringent; mais on a reconnu qu'il n'agit que comme un corps mollet & légérement absorbant, lequel s'applique avec exactitude fur les embouchures des vaisseaux, & exerce une compression plus douce & plus immédiate que la charpie. Auffi les Anglais y ont-ils substitué avec fuccès toute autre espece d'amadoue, & même des éponges fines & bien desféchées; mais on a remarque que celles ci ont l'inconvenient de se laisser en quelque sorte pénétrer par les chairs du moignon, d'y adhérér d'une maniere intime, & de ne pouvoir en être détachées dans la fuite du traitement qu'avec beaucoup de peine.

Ce qu'il

ses moyens.

L'amadoue k l'éponge.

L'agaric & l'éponge exigent le fecours de leur ver- de la compression. Ainsi on ne peut s'en fervir fans s'exposer aux inconvéniens qui en résultent. De quelle utilité d'ailleurs ces substances pourroient elles être dans les armées, où les occasions de pratiquer les amputations sont plus fréquentes que par-tout ailleurs? Les transports auxquels les bleffés sont si souvent exposés, permettroient-ils d'user de moyens qui exigent La ligature essentiellement le repos? La ligature, suraft préféra-ble à tous tout telle qu'on la pratique actuellement,

est infiniment préférable. Elle est douloureuse; c'est le seul reproche fondé qu'on puisse lui faire. On a cru que, faisant tomber en mortification les parties comprises dans l'anse du fil, elle pouvoit donner lieu à des finus profonds & difficiles à guérir, & sur - tout qu'elle causoit le spasme des mâchoires, maladie terrible qui furvient quelquefois aux amputations. Mais la ligature coupe les parties foumises à son action sans les détacher, parce que ces parties conservent leur continuité avec celles qui les avoisinent, & le spasme des mâchoires arrive aush bien à la suite des plaies où on n'a pas pratiqué de ligatures, qu'à la fuite de celles où on s'est servi de ce moyen. D'ailleurs il survient, pour l'ordinaire, long temps après celui où la ligature a été faire, & lorsque les fils devenus lâches ne peuvent plus exercer fur les parries nerveuses une constriction capable d'en exciter l'action.

. Il ne fussit pas, lorsqu'on emploie la onne dolt ligature, de la pratiquer sur les vaisseaux de la multiprincipaux du membre amputé. Il faut éga- plier. lement lier tous ceux que l'on peut apercevoir, & qui pourroient donner du sang d'une maniere inquiétante. C'est pourquoi. après avoir lié les premiers, & après avoir nettoyé la surface du moignon avec une éponge trempée dans de l'eau tiéde, qui enleve le sang caillé, le chirurgien doit faire lâcher le tourniquet, afin de discerner

#### DE LA MÉDECINZ 272

le lieu auquel répondent les seconds, & les lier à leur tour. Lorsqu'il ne s'en présente plus, on procede à l'application de l'appareil.

Panfer la

agglutina-

La nécessité de ramener & de contenir les tégumens sur la surface de la plaie, a de tout temps frappé les praticiens. Ils ont mis en usage, pour obtenir cet effet, les Sutures & points de suture & les emplâtres agglutinatifs en croix, & différens bandages difposés à la maniere de ceux que l'on nomme unissans; mais le défaut de précaution pour conferver une affez grande quantité de peau & de chairs, rendoit l'emploi de ces moyens inutile & même dangereux, en ce que le premier ajoutoit à l'irritation de la plaie, & que les autres, supposant une compression plus ou moins forte, mettoient obstacle à l'engorgement qui doit survenir au moignon. Souvent même cet engorgement déchiroit les points de suture, & forçoit les emplâtres à quitter le lieu fur lequel ils étoient appliqués. Aussi a t on renoncé à ce procédé depuis long-temps.

Ceux qui se servent de la compression pour se rendre maîtres du fang, ou qui se contentent de lier les principaux vaisfeaux, font ramener en en-bas les tégumens & les chairs par l'aide qui tient le moignon; puis, couvrant la plaie avec des boulettes de charpie accumulées les unes sur les autres, ils mettent par-dessus un grand plumaceau, & soutiennent le tout avec des

compresses longues & étroites qui se croifent fur le moignon, & avec une bande dont les circonvolutions multipliées affujétiffent & affermissent cet appareil. Ceux au contraire qui lient tous les vaisseaux, & qui se mettent à l'abri de l'hémorragie par ce moyen, couvrent la surface de la plaie avec un gâteau de charpie, après quoi ils enferment le moignon dans un bonnet de coton ou dans une espece de sac rempli de son, lequel est fixe autour du membre par deux ou trois tours de bande fort lâches. Les premiers laissent le tourniquet pour s'en servir au besoin, & ils ont soin de le tenir médiocrement serré. Les autres l'ôtent tout-à-fait. Le succès de ces deux manieres de panser est fort différent. L'angoisse, le mal-aife, la fievre, la lenteur des suintemens qui annoncent la suppuration, sont la suite de la premiere, au lieu que la feconde expose beaucoup moins les malades à ces accidens. J'en ai vu qui souffroient bien moins qu'on n'avoit lieu de le craindre après une opération aussi grave.

La réforme qu'Alançon a introduite Manlere dans la maniere d'amputer les membres, s'é- de panser d'Alançon. tend essentiellement sur le pansement de la plaie qui résulte de l'amputation. Il se propose de la réunir par la premiere intention. C'est pourquoi, après avoir fait ramener les chairs & les tégumens de façon à donner à la plaie une forme transverfale, il range les fils qui ont servi à faire

les ligatures aux deux angles de cette plaie, & maintient les parties au moyen d'une bande de flanelle, longue de plusieurs aunes, avec laquelle il commence à faire plusieurs circonvolutions autour des reins, & qu'il conduit sur la cuisse jusqu'à l'extrémité du moignon, sans trop la serrer. Il applique ensuite un plumaceau couvert de cérat de saturne, & des compresses longuettes qu'il foutient avec les derniers tours de la bande. Quelquefois il se sert de bandelettes agglutinatives. Il affure qu'en procédant ainfi, on évite les exfoliations; qu'il n'y a presque pas de suppuration, que la guérison est plus prompte qu'à l'ordinaire, & que le moignon conserve une forme plus avantageuse. Bell panse ses malades de la même maniere qu'Alançon, excepté qu'au lieu de donner à la plaie une forme tranfversale, il lui en donne une qui est en quelque sorte longitudinale; ce qui paroît plus favorable aux écoulemens qu'elle doit fournir. J'ai plusieurs sois essayé la maniere d'amputer & de panser des Anglais. Elle Mais que m'a procuré des plaies dont la surface avoit PAtteur a saits des pro- moins d'étendue que lorsque j'opérois & glais; leurs que je pansois suivant les méthodes usitées parmi nous; mais je n'ai jamais pu parvenir à en faire des plaies fimples, & qui puffent se réunir sans suppurer. J'ignore fi mes confreres ont été plus heureux. Plusieurs m'ont parlé de succès surprenans. Des malades ont guéri en dix jours. Bell fe

qui est un peu moins extraordinaire

L'appareil appliqué, le malade est remis. dans son lit avec précaution, & on place le moignon sur des coussins élevés, disposés de maniere qu'ils forment un plan incliné. Il ne reste plus qu'à prévenir les accidens & à traiter la plaie comme il convient. Si elle a été couverte de charpie seche, il Pansemense faut attendre que la suppuration foit bien établie, & ne lever-l'appareil que lorsqu'il pourra se détacher de lui-même; ce qui arrive rarement avant le fixieme ou le septieme jour. Quelquefois cependant l'abondance des suintemens & la mauvaise odeur obligent d'en ôter les premieres pieces plutôt. Il suffit dans la suite de couvrir la plaie avec de la charpie seche. J'ai traité un affez grand nombre de malades de cette façon, & presque toujours heureusement. Les fils qui ont servi à lier les vaisseaux couper les fe détachent & tombent pour l'ordinaire fils des ligat d'eux-mêmes vers le quinzieme jour. S'ils tardent davantage, il faut les ébranler légérement pour en accélérer la chûte, & même les couper avec des ciseaux mousses ou avec un bistouri conduit fur une sonde cannelée. Enfin on réprime utilement les Defféches

Suite des

## 276 DE LA MÉDECINE

chairs avec le nitrate d'argent fondu, & fur la fin on acheve de desfécher la plaie avec de la charpie trempée dans une diffolution de la pierre bleue de Helvétius; mais on ne parvient à la cicatrifer que lorsque l'extrémité de l'os s'est exfoliée, ce qui arrive plus tôt ou plus tard. On favorise sa séparation en l'ébranlant avec des pinces. Si cette extrémité faisoit beaucoup de faillie hors du moignon, il faudroit avoir recours à des procédés plus efficaces pour en débarrasser le malade. Quelques uns l'ont desséchée avec un fer rougi au feu, ou avec des caustiques, parmi lesquels le nitrate de mercure en disfolution, appliqué au moyen d'un plumaceau qui en étoit imbibé, & que l'on avoit fortement exprime, auroit tenu le premier rang, si on ne s'étoit pas aperçu qu'il faisoit tomber l'os en mortification au-delà de la partie saillante, & jusque dans la profondeur du membre ; ce qui nuifoit à la solidité du moignon. D'autres ont fait la rescision de la portion d'os excédente. Ils ont coupé les chairs ou la cicatrice lorsqu'elle étoit déjà formée, à une ligne ou deux de l'endroit où cette portion commençoit à se montrer à nu, & ils l'ont retranchée avec la scie. Cette petite opération a donné des inquiétudes. On a craint qu'elle ne renouvelât une partie des accidens de l'amputation. Quelques-uns ont cru aussi y voir de la difficulté. Ils

Attendre l'exfoliation

# OPÉRATOIRE. 277

ont pense que l'os n'ayant pas affez de longueur pour pouvoir être faisi & contenu avec fermeté, on auroit de la peine à le scier, & ils ont recommandé de le placer sur une espece de chevalet qui pût s'élever ou se baisser à volonté, pour qu'il pût convenir dans toutes les circonftances. La résection dont il s'agit ne m'a paru ni dangereuse ni difficile. J'ai eu occasion de la pratiquer plusieurs sois sur des malades qui avoient été opérés en divers hôpitaux. J'ai coupé l'os avec aisance & promptitude, au moyen d'une scie fort petite, & il n'en est rien resulté de fâcheux pour les blessés, qui même en ont été à peine incommodés.

Lorsqu'on suit le procédé anglais, on peut Maniere de panser plutôt, parce que le plumaceau Anglais. chargé de cérat se détache aisément de deffus la plaie. Il n'y a d'autre avantage à cela que de pouvoir ôter les linges imbibes de sang & de sérosités, & qui, pour l'ordinaire, donnent une odeur défagréable. La suppuration n'est ni plus ni moins longue à s'établir. Quelque soin qu'on prenne pour obtenir que les bords de la plaie s'agglutinent ensemble, il est rare qu'ils ne restent pas un peu écartés, & cette circonstance est jugée favorable pour la facilité des écoulemens qui doivent suivre, & pour l'extraction des fils qui ont servi à lier les vaisseaux. Il n'est donc pas nécessaire alors de mettre de nouvelles bandelettes agglu-

tinatives. On se contente de couvrir la plaie avec un plumaceau fur lequel on a étendu du cerat; & d'en mettre un autre par desfus, qui soit sec & plus épais. Ces plumaceaux font affujettis avec une compresse longuette & avec la bande de flanelle qu'on replace. Si cette bande se gâte, on lui en fubstirue une autre. Son usage doit être continué pendant trois ou quatre femaines. On la tient modérément serrée, afin qu'elle ne fasse que ramener & contenir les muscles. Si elle l'étoit davantage, elle nuiroit beaucoup. Lorsque les bords de la plaie cessent d'être rouges & douloureux, & qu'ils fournissent de bon pus, on peut les rapprocher & les affronter l'un à l'autre.

# De l'Amputation du bras.

La structure du bras a beaucoup d'analogie avec celle de la cuisse. Il est de même
formé d'un seul os, autour duquel sont
rangés des muscles dont les intérieurs lui
sont inhérens, pendant que ceux qui sont
extérieurs parcourent sa longueur, sans s'y
attacher Les premiers sont le brachial interne, & les deux courtes portions du triceps. Les autres sont la longue portion de
ce même muscle triceps, & le muscle biceps.
Aussi l'amputation de ce membre doit - elle
être saite comme celle de la cuisse, à
moins qu'on ne soit obligé de la pratiquer
fort haut, & au dessus de l'insertion du
deltoïde,

Le malade affis fur une chaise médio- Au lieu ory crement élevée, on éloigne le bras du dinaire. corps, & on lui donne une fituation horizontale si la maladie le permet Le chirurgien, placé en dehors, applique le tourniquet qu'il place le plus haut possible, & il affermit la peau & les muscles au dessus & au dessous du lieu où il se propose de faire l'amputation, soit avec des bandelettes, soit en faisant saisir le membre par deux aides dont le supérieur releve fortement les tégumens. Il procede ensuite à la . section des chairs, en conservant autant qu'il se peut du membre. L'os est scié avec les précautions convenables. Ensuite le chirurgien fait usage des moyens propres à prévenir l'hémorragie; il applique l'appareil, & il fait remettre le malade dans son lit, où il est placé de maniere que l'extrémité du moignon soit un peu élevée.

Si la maladie exigeoit que le bras fût Au destus amputé à sa partie supérieure, il ne reste- du deltoide. roit point de place pour mettre le tourniquet. On seroit obligé d'y suppléer, au moyen d'une petite pelotte qu'on enfonceroit sous l'aisselle, & qui seroit contenue par un aide intelligent & fort. Il seroit difficile aussi de placer les bandelettes d'usage, & l'on ne pourroit affermir les chairs qu'en faisant empoigner le membre par deux autres aides, dont le supérieur tireroit fortement les tégumens en haut. Alors le chirurgien, armé d'un bistouri droit, feroit une

incision transversale jusqu'à l'os, un peu au dessus de l'extrémité inférieure du deltoïde. Deux autres incisions longitudinales, pratiquées le long du bord antérieur & du bord postérieur de ce muscle, & tombant fur la premiere, formeroient un lambeau de la forme d'un trapeze, qu'il faudroit détacher de toutes parts, & relever avant de faire la section circulaire du reste de l'épaisseur du membre, laquelle seroit pratiquée au niveau de la base de ce lambeau, L'opération seroit ensuite achevée comme il a été dit précédemment.

### De l'Amputation de la Jambe.

Lieu.

. Il n'en est pas de la jambe comme de la cuisse & du bras. Le lieu où il convient de l'amputer est déterminé, quelle que soit la maladie qui oblige à le faire, & ce lieu est à quatre grands travers de doigt au dessous de la tubérosité antérieure du tibia, afin de conserver au moignon la mobilité que doivent lui procurer les tendons des muscles sléchisseurs de la jambe, qui des-Lieu affigné cendent jusques là. Ravaton, chirurgien en chef de l'hôpital militaire de Landau, avoit pensé que non-seulement on diminueroit les douleurs de l'opération, en la pratiquant plus bas, quand la maladie le permet; mais que les malades marcheroient plus commodément qu'ils ne le font ordinairement, si, au lieu de leur faire porter

une cuisse dans laquelle ils ont le genou fléchi, on leur enfermoit ce qui reste de la jambe, dans une bottine creuse, & de forme conique, afin que toutes les parties de la surface du moignon portent également, excepté son extrémité, laquelle doit répondre au vide de la bottine, de peur que le lieu de la cicatrice ne soit comprimé. Cette méthode est aussi celle qui est recommandée par Bell. On en a fait plusieurs essais en France; mais ils n'ont pas réussi. J'ai vu des foldats, fur lesquels on l'avoit Ce que pratiquée, ne pouvoir se servir de leurs vu à ce sujet bottines, parce que son usage ulcéroit le moignon en peu de temps; ce qui les réduisoit à la nécessité de garder le lit plusieurs mois de suite. Lorsqu'ils portoient une jambe de bois semblable à celle des autres amputés, ils éprouvoient des ébranlemens douloureux dans le moignon, ou ils se heurtoient contre les différens corps, au voisinage desquels ils se trouvoient. L'un d'eux m'a même fait long temps les follicitations les plus pressantes pour que je lui coupasse une seconde fois la jambe à l'endroit ordinaire. Le défaut de la bottine que l'on avoit fait faire à ces malades, est sensible. Le poids du corps qui portoit fur la surface du moignon, obligeoit la peau qui le recouvre à remonter vers le genou, & causoit à la cicatrice des tiraillemens auxquels il étoit impossible qu'elle resistat long-temps,

du malade.

Lorsqu'on doit faire l'amputation de la jambe, le malade peut indifféremment être placé sur le bord ou à l'extrémité de son

lit, ou sur un autre lit préparé exprès. Fourniques. Le tourniquet doit être appliqué à la partie moyenne inférieure de la cuisse, & non point au jarret, comme plusieurs le recommandent, afin de ne point gêner l'application de l'appareil. Le membre tendu horizontalement, & contenu par deux aides dont un le sourient au dessus du genou, & l'autre au dessus du coup de pied, & les tégumens affermis, tendus ou relevés avec des bandelettes ou par les mains des aides; le chirurgien placé en dedans, c'està-dire, du côté du tibia, pour pouvoir scier les deux os en même temps, com-Procédé mence l'opération. Il incife d'abord les tégumens de la partie antérieure de la jambe, depuis l'angle externe du péroné jusqu'à l'angle interne du tibia; & après avoir coupé toutes les brides du tiffu cellulaire qui les affujettissent aux parties subjacentes, il les fait relever aussi haut qu'il est possible, parce que les muscles qui se voient à cette partie de la jambe étant peu épais & peu nombreux, il ne peut compter beaucoup sur leur affaissement, & sur la liberté qu'ils pourroient laisser dans la fuite à la peau de s'approcher du centre du moignon. Ensuite il fait au niveau des tégumens relevés une incision circulaire qui comprend les tégumens de la

epératoire.

partie postérieure de la jambe & les muscles qui entourent de toutes parts le tibia & le péroné. Il dirige & conduit le couteau comme dans l'amputation de la cuisse, & met son attention à couper exactement toutes les chairs qui répondent au mollet. Celles qui se trouvent dans l'intervalle des os ne pouvant être incifées avec le premier coureau dont il s'est servi, il en prend un autre plus étroit, & qui a de même deux tranchans, avec lequel il coupe ces dernieres, en le portant alternativement en devant & en arriere, & en l'enfonçant entre les deux os. Lorsqu'il ne reste plus que le périoste, il incise aussi cette membrane.

Cette maniere de couper les chairs dans Le procédé l'amputation de la jambe, est celle de Louis. convien-Je l'ai souvent pratiquée avec succès. Cependant je ne doute pas qu'on ne réussit mieux encore en appliquant ici les procédés d'Alançon. S'il étoit possible de sléchir la jambe & le genou, je ferois mettre le membre dans cette position avant d'incifer la peau qui couvre sa partie antérieure, parce que j'ai observé que quand on la coupe pendant qu'il est étendu, elle remonte beaucoup après l'opération, & ne couvre qu'imparfaitement la partie antérieure du moignon; mais pour continuer d'inciser la peau en arriere, je ferois mettre la partie dans une figuation horizontale. La fection circulaire achevée, les brides

du tissu cellulaire coupées, & les tégumens relevés de toutes parts, je couperois les muscles obliquement de bas en haut, & j'acheverois, en portant un couteau étroit & à double tranchant entre les os, afin de tout incifer jusqu'au périoste inclusivement.

Maniere de

rompus.

même vue.

Cette membrane coupée, il faut scier conduire la les os; ce qu'on ne doit faire qu'après avoir mis les parties charnues à l'abri de l'action de la scie, au moyen d'une compresse fendue. Cet instrument doit porter fur le tibia, & l'entamer affez profondément pour ne pas craindre qu'il forte de sa voie, puis sur le tibia & sur le péroné en même temps; ce qui s'exécute avec facilité en levant la main. Sans cette attention, le tibia pourroit être scié le premier, & il seroit à craindre d'ébranler fortement l'articulation supérieure du péroné, & d'attirer des engorgemens funestes sur cette partie. Si la cause qui détermine à pratiquer l'amputation de la jambe étoit une fracture Lorsque les des deux os, il faudroit les afsujettir l'un contre l'autre avec une ficelle avant de les scier, ou ce qui est plus commode, recommander aux aides qui foutiennent le membre de l'empoigner avec force, pour remplir la

> Lorsqu'il est séparé du corps, il reste à se rendre maître du sang, & à appliquer un appareil, lequel doit être analogue à ceux qui font d'usage pour l'amputation de la cuisse; mais il paroît à propos de glisser

OPERATOIRE. 285

avant un bistouri au desfous des tégumens de la partie antérieure du moignon, pour inciser l'aponévrose qui s'y rencontre, & dont la tension pourroit s'opposer à l'engorgement qui doit suivre.

Ces choses achevées, on replace ou on fait porter le malade dans son lit, & on met le moignon dans une fituation commode & telle que la cuisse & le moignon soient

médiocrement fléchis.

## De l'Amputation de l'avant - bras.

Le lieu de l'amputation de l'avant - bras n'est pas plus déterminé que celui de l'amputation de la cuisse ou du bras. C'est le fiége & l'étendue de la maladie qui doivent le régler; & le précepte le plus sûr est de retrancher du membre le moins qu'il est possible. Quelques-uns cependant recommandent de le couper dans sa partie charnue, pour éviter les tendons & les aponévroses qui se rencontrent à fa partie inférieure, & que l'on ne croit pas capables de fournir une bonne suppuration. Mais puisqu'on coupe avec succès le poignet dans l'article, pourquoi n'en seroit-il pas de même en opérant sur les parties qui l'avoisinent?

Le malade peut être placé sur le bord Situation du malade. de son lit; mais il est plus commode qu'il soit assis sur une chaise. L'avant-bras est soutenu par deux aides, dont un tient le

Lieu,

coude, & l'autre le poignet. Le chirurgien, situé en dedans, c'est - à - dire, entre le corps du malade & le membre à amputer, met un tourniquet à la partie inférieure du bras; puis il dispose les bandelettes, ou ce qui est plus simple & plus court, il recommande à l'aide qui tient la partie supérieure du membre de l'empoigner avec exactitude, d'en relever les tégumens, & de les tendre. Alors il fait une incision circulaire à la peau, coupe les brides du tissu cellulaire qui la retiennent, & la fait relever autant que cela est possible, afin de suppléer, par la longueur qu'elle conferve, au manque de chairs qui ne peuvent être ramenées vers le centre du moignon. Celles - ci sont coupées à leur tour au niveau de la peau relevée, & de bas en haut. Comme il y en a beaucoup qui se trouvent placées profondément entre les deux os de l'avant bras, on ne peut être trop attentif à les inciser toutes, en portant le couteau à diverses reprises en dedans & en dehors, & même en le faisant passer entre les deux os. Enfin, on les met à nud, comme dans toutes les autres amputations.

Attention de mettre le pronation pour pou-voir fcier les os.

Il ne s'agit plus que de scier les os; ce membre en qu'on ne doit faire qu'après avoir mis les parties à l'abri de la scie, au moyen d'une compresse fendue qui s'applique avec exactitude autour des os. La scie porte d'abord fur le radius comme le plus épais, excepté à sa partie supérieure, & comme celui qui

présente le plus de résistance; ensuite elle agit en même temps sur le radius & sur le cubitus; ce que l'on obtient en levant le poignet. Pour pouvoir les scier en même temps, il faut que l'avant-bras soit mis dans la plus grande pronation. Si on lui donnoit une autre position, le cubitus se trouveroit presqu'immédiatement au desfous du radius. D'ailleurs ces deux os vacilleroient l'un sur l'autre; ce qui nuiroit à l'action de la scie, & pourroit occasionner des ébranlemens fort nuisibles à leur

articulation supérieure.

Reste à se rendre maître du sang; ce que l'on obtient au moyen d'un des procédés décrits à l'article de l'amputation de la cuisse. Si, comme il est raisonnable de le faire, on donne la préférence à la ligature, il y a au moins quatre arteres fur lesquelles il est nécessaire de la pratiquer; favoir, la cubitale, la radiale & les deux interosseuses. A la jambe, il n'y en a que trois principales, la tibiale antérieure, la postérieure & la péroniere. Il n'est pas moins utile ici qu'à la jambe d'inciser avec la pointe du bistouri, portée sous les tégumens, l'aponévrose forte dont les muscles sont enveloppes.

On applique ensuite l'appareil après avoir fait fléchir le moignon, & le malade est place ou conduit dans son lit, où il est fitue de maniere que ce qui reste de l'avantbras conserve la position qu'on lui a

donnée.

De l'Amputation à lambeau.

Cette maniere d'amputer consiste à conserver un ou deux lambeaux qui s'appliquent ensuite sur la face du moignon, & qui la recouvrent. Elle peut se pratiquer fur tous les membres, mais fur-tout à la jambe & à la cuisse.

De l'Amputation de la jambe à lambeau.

mune que les autres, c'est pour cette par-

L'amputation de la jambe étant plus com-

L'invention en appartient à

1679.

tie que l'amputation dont il s'agit a été imaginée. La premiere idée s'en est présentée à un chirurgien anglais, nommé Low-Lowdham dham, ainsi qu'on le peut voir dans l'extrait posée en d'une lettre insérée par Jacob Yonge, chid'une lettre inférée par Jacob Yonge, chirurgien de la même nation, à la suite d'un Traité qu'il a publié en 1679, sous le titre latin de Currus triumphalis è terebenthinâ. Le char de triomphe de la térébenthine. On ne fit pas d'abord grande attention à cette nouvelle méthode d'amputer les membres; Cette ma- mais dix - huit ans après, en 1696, Verrer eft en- duin, célebre chirurgien d'Amsterdam, la see par Ver- décrivit dans une dissertation latine, dont 1696, & par les journaux de Leipsick rendirent compte Sabourin en l'année d'après; & Sabourin, chirurgien de Geneve, présenta à ce sujet, en 1702, à l'Académie des sciences de Paris, un mémoire dans lequel il en revendiquoit la dé-

couverte.

piere d'opéfuite propo-2702.

couverte. On ignore si Verduin & Sabourin connoissoient le livre de Yonge, & on ne fait lequel des deux a pratiqué le premier l'amputation à lambeau. Il est sûr du moins qu'on leur a l'obligation de l'avoir fait connoître.

Voici comme Verduin la décrit. Le ma- Procédé de lade situé, il faut mettre sur le trajet des Verduin. arteres fémorale & poplitée une compresse longue & fort épaisse, & la soutenir par plusieurs tours de bande. Le tourniquet est placé à l'ordinaire, & la partie supérieure de la jambe est entoutée d'une courroie qui se fixe avec des boucles, pour en affermir les chairs. Cela fait, le chirurgien faifissant le gras de la jambe, enfonce à l'un de ses côtés un couteau courbe qu'il fait passer le plus près de l'os qu'il lui est possible, & qu'il fait sortir de l'autre côté. Ce couteau est conduit de haut en bas, & parallelement aux os de la jambe jusqu'auprès du tendon d'Achille, de sorre que le mollet forme un lambeau qui doit être relevé en arriere, pour que le chirurgien puisse achever la section des parties molles parallelement à sa base; ce qui se fait avec le même instrument. Les chairs situées entre les os & le périoste, sont incisées avec un couteau droit à deux tranchans, beaucoup plus petit, & les os sont scies avec les mêmes précautions, & de la même maniere que dans les amputations ordinaires. Lorsque le membre est séparé, on nettoie la

plaie avec une éponge, après quoi on applique le lambeau sur la face du moignon, sans faire de ligature aux vaisséaux. Ce lambeau est contenu au moyen d'une ves-sie, d'une compresse, d'une plaque concave, & de courroies de cuir qui viennent se rendre à un lien artaché à la cuisse. La plaie est aussi garnie de charpie, d'étoupes, &c.

Pour le second appareil, il faut se servir d'un instrument nommé soutien, lequel est garni de compresses, & composé de trois pieces; savoir, d'une gouttiere, d'une gaîne & d'une plaque. La gouttiere embrasse la cuisse en arrière, la gaîne s'applique à la partie postérieure du moignon; & la plaque qui y est jointe à angle droit, soutient le lambeau.

Moyens de perfection propotés par Garengeot,

Cette opération a été corrigée par Garengeot. La bande de cuir propre à affermir les chairs, lui semble inutile. Il préfere un couteau droit à deux tranchans, au couteau courbe de Verduin. L'extrémité de l'os que l'on veut conserver, lui paroît devoir être entamée par quelques coups de la pointe du couteau. Il fait l'incision demicirculaire avant de former le lambeau. Il releve les chairs avec une compresse fendue. Les vaisseaux sont liés; ensin il se sert de bandelettes agglutinatives.

Puis par la

La Faye a cru devoir aussi faire quelques corrections à la piece d'appareil nommée le soutien, & il en a rendu l'usage plus commode & plus sûr.

Verduin attribue plusieurs avantages à Avantages fa méthode. 1°. Il croit que le lambeau ap- cette mépliqué sur le moignon, sussit pour arrêter thode par l'hémorragie; 2°. que la gangrene est moins à craindre; 3°. que les os ne s'exfolient point, ce qui rend la cure plus prompte; 49. que les malades marchent plus aifément; 5°. qu'ils n'éprouvent pas de douleurs sympathiques: à quoi Ruisch ajoute, 6°. que la plaie est sujerte à moins d'accidens, parce que les parties sont couvertes de leurs propres tégumens; & la Faye, 7°. que l'opération est moins douloureuse, & que la plaie guérit sans qu'il y ait de

suppuration.

De tous ces avantages, il n'y en a qu'un Leur réfas seul de réel; c'est la possibilité de guérir tation. fans qu'il se fasse d'exfoliation. Tous les autres sont imaginaires. En effet, 1°. il n'est pas vrai que l'hémorragie doive être arrêeté par l'application du lambeau sur le moignon : car , des trois arteres qui se distribuent à la jambe, la tibiale antérieure est la feule sur laquelle il puisse agir; les deux autres, se trouvant dans son épaisseur, ne font pas comprimées par lui, mais en lui, dans l'appareil. D'ailleurs un malade que Garengeot avoit opéré à la méthode de Verduin, est mort trois jours après, & Garengeot convient que l'hémorragie a beaucoup contribué à sa perte.

2°. On ne voit pas pourquoi la gangrene seroit moins à craindre : au contraire, la

compression du lambeau entre les os & les pieces d'appareil, doit la faire appréhender davantage que lorsqu'on suit toute autre méthode.

- 3°. Pourquoi le malade marcheroit-il plus aisément? Ce ne peut être sans doute que parce que le moignon conserveroit une plus grande mobilité, ou parce que le lambeau serviroit de coussinet aux os : mais Verduin dit positivement que le mouvement du genou restera libre, si on observe de mouvoir le moignon pendant la cure; & certainement la même chose doit arriver de quelque maniere que l'opération ait été pratiquée. Ainsi la mobilité du moignon n'est point un avantage qui résulte de l'amputation à lambeau, comme on l'a avancé sans fondement. D'ailleurs il est fort douteux que le lambeau de chairs, enté sur l'extrémité des os coupés, puisse supporter le poids du corps, sans qu'il arrive d'accidens.
- veroient pas de douleurs sympathiques, & Verduin en a donné pour preuve l'exemple d'un homme à qui l'on avoit coupé la jambe suivant sa nouvelle méthode: mais un seul fait ne suffit pas; & on lit dans Ruisch, l'histoire d'un malade opéré à la maniere de Verduin, à qui il est survenu des douleurs sympathiques; d'ailleurs, on ne voit pas pour quelle raison cela n'arriveroit pas comme dans toutes les autres saçons d'opérer.

go. L'opération à lambeau est certainement plus douloureuse que les autres; car, outre que les incisions y sont sort multipliées, le lambeau ne peut être appliqué sur une surface pleine d'aspérités comme celle des os sciés, sans être exposé à des piqûres, à des contusions, & à des déchiremens sort dangereux.

6°. Enfin elle ne doit pas guérir plus vîte & sans suppuration, comme on le dit; car l'engorgement inflammatoire qui succède à l'opération ne peut se terminer que de

cette maniere. The adequate a acceptant she

Il y a déjà affez long-temps que O. Hal- Addition à loran, chirurgien à Limerick en Irlande, tion à lamauteur d'un Traité sur la gangrene & sur le O. Halloran sphacele, dans lequel il traite de l'amputation des membres, a fait à la méthode de Verduin un changement qu'il regarde comme fort effentiel, mais par lequel il renonce nécessairement à une partie des avantages que Verduin se proposoit dans sa maniere d'opérer. Il consiste à n'appliquer le lambeau fur la furface du moignon que douze ou quinze jours après l'opération, & lorsque l'os est deja recouvert de bourgeons charnus. O. Halloran n'avoit encore fait usage de ce procédé qu'à la jambe & à l'endroit ordinaire, lorsqu'il publicit son Traire; mais il recommande de l'appliquer à la jambe, à la cuisse, au bras & à l'avantbras. White, chirurgien de l'hôpital de Manchester, a toujours opéré depuis de

cette maniere. En 1770, il avoit fait avec fuccès huit amputations de cette espece. Dans toutes ces opérations, il a fait l'incision circulaire en deux temps. Du reste, il a pansé séparément la surface du moignon & celle du lambeau jusqu'au douzieme & au quatorzieme jour; il s'est servi, pour les rapprocher, de bandelettes agglutinatives. Enfin il n'a employé, pour se rendre maître du fang, que la ligature fans aiguilles, & en tirant les vaisseaux hors de la partie avec une pince, ou l'application de morceaux d'éponges.

#### De l'Amputation de la Cuisse à lambeau.

On ne connoissoit d'autre maniere de faire l'amputation à lambeau que celle de Verduin & de Sabourin, lorsqu'en 1739 Proposée Ravaton & Vermalle, chirurgiens de l'é-Ravaton & lecteur Palatin, proposerent à l'académie de chirurgie une nouvelle façon de la pratiquer, fur-tout à la cuisse. Au lieu de ne conserver qu'un lambeau, ils en sont deux. Maniere de Leur méthode est peu différente. Ravaton fait une incision circulaire pénétrante jusqu'à l'os, quatre travers de doigts plus bas que le lieu où cer os doit être scié. Ensuite il en fait deux autres qui tombent perpendiculairement sur la premiere, l'une en devant, l'autre en arriere, toutes deux longues de quatre doigts. Il détache & disseque les deux lambeaux, fait la ligature des vais-

par Vermalle.

Revaton.

#### OPÉRATOIRE.

feaux, releve les chairs, & les garantit par l'application d'une compresse fendue, scie les os, nettoie la plaie, rapproche les lambeaux, & les contient au moyen d'un appareil convenable.

Vermalle ne fait que deux incisions. Il Maniere de porte à la partie antérieure de la cuisse un bistouri long de sept pouces, qu'il fait glisser autour du fémur pour le faire sortir par la partie opposée à son entrée. Il coupe enfuite de haut en bas, en portant le bistouri le long de l'os jusqu'à l'endroit où il veut terminer le lambeau, lequel, par ce moyen, prend une forme ronde ou conique à son extrémité. Il fait ensuite un autre lambeau du côté opposé, & acheve son opération de la même maniere que Ravaton.

Le procédé que l'on vient d'exposer pa- Addition roît plus avantageux que l'autre. La Faye propose de l'exécuter avec un couteau courbe sur son plat, lequel embrasseroit la convexité de l'os, & parcourroit son trajet

avec plus de facilité.

On voit que cette maniere d'amputer les membres ne peut convenir qu'à la cuisse ou au bras, au lieu que celle de Verduin convient également à tous les membres. Le Jugemens but de ces auteurs est de prévenir la faillie opérations de l'os, de conserver des chairs qui en débordent le niveau, & d'éviter l'exfoliation dont l'attente alonge quelquefois la cure : mais on peut se procurer ces avantages par la maniere d'amputer ordinaire; à quoi

il faut ajouter que celle-ci est longue, douloureuse, qu'elle peut être suivie d'une inflammation & d'une suppuration d'autant plus graves, que la furface de la plaie est plus étendue. Quant à la progression ou à l'action de marcher, elle n'est ni plus ni moins facile: car ceux qui ont perdu la cuisse, ne marchent pas sur leur moignon, qui ne pourroit supporter le poids du corps sans que la cicatrice qui le termine s'ouvrît ou fe déchirât, de quelque quantité de parties molles qu'elle fût entourée. Ils marchent pour ainsi dire sur la tubérosité de l'ischion & sur les os pubis, où vont appuyer leurs cuissarts; de même que ceux qui ont perdu la jambe, marchent sur le genou qui est plié, & qui porte sur le bas de la cuisse à laquelle est fixée leur jambe de bois.

#### De l'Amputation dans les Articles.

On ne pratique l'amputation dans les articles que dans la jointure du bras avec l'épaule, dans celle du poignet avec l'avant-bras, & dans celle des doigts avec les os du métatarfe, ou des phalanges des doigts entr'elles; mais le citoyen Brasdor a montré, dans un mémoire imprimé dans le cinquieme volume de ceux de l'académie de chirurgie, que cette maniere d'opérer, connue & pratiquée anciennement, est applicable à toutes les autres articulations.

De l'Amputation du Bras dans son articulation avec l'Omoplate.

La premiere description de cette opéra- Elle a été tion se trouve dans les observations de pratiquée, Ledran, qui dit l'avoir trouvée parmi les miere fois papiers de son pere. Ledran la pratiqua à le pere. l'occasion d'une carie avec exostose & vermoulure, laquelle s'étendoit depuis la partie moyenne de l'humérus jusqu'à son cou. Il commença par se rendre maître du fang son proen passant une aiguille droite, enfilée d'un fil fort en plusieurs doubles, de la partie antérieure du bras à sa partie postérieure, le plus près de l'aisselle & de l'os qu'il fut possible. Cette ligature embrassa les vaisfeaux, les chairs dont ils sont environnés. & la peau qui les recouvre, & fut serrée fur une compresse. Ensuite, avec un couteau droit & de peu de largeur, il coupa transversalement la peau & le delroïde jufqu'à l'article, puis le ligament qui entoure la tête de l'humérus. Un aide souleva le bras. & fit fortir cette tête de la cavité de l'omoplate; ce qui donna la facilité de passer le couteau entre l'os & les chairs. Ledran le fit gliffer de haut en bas, en tenant toujours le tranchant un peu tourné du côté de l'os; ainsi il coupa peu-à-peu jusqu'au dessous de la ligature, & il acheva de séparer le membre. Cela fait, comme il restoit un grand lambeau, il fit une seconde

brassoit beaucoup de chairs, & il conpa ce qui étoit supersu, en y comprenant la premiere ligature devenue inutile. La guérison sut achevée en deux mois & demi. Ledran sils ne dit pas que cette opération sût nouvelle : aussi trouve-t-on dans les recherches critiques sur l'origine & les progrès de la chirurgie en France, & dans les notes de La Faye sur Dionis, qu'elle avoit été pratiquée avant par Morand le pere.

de Garengeot.

Quoi qu'il en soit, le procédé que l'on vient de décrire étoit susceptible de grande résorme. On a pensé qu'une aiguille courbe & bien tranchante sur les côtés, seroit plus commode pour faire la premiere ligature, & que l'incisson commencée à deux ou trois travers de doigts de l'acromion, & disposée de maniere à former deux lambeaux dont l'inférieur répondroit au creux de l'aisselle, & qu'on pourroit rapprocher de l'autre après une seconde ligature, rendroit la plaie moins grande & plus facile à guérir.

Telle étoit la perfection dont Garengeot croyoit que l'amputation du bras dans l'arcelle de la ticle étoit susceptible; mais la Faye a été plus loin, & sa méthode a été presque généralement adoptée. Après avoir fait mettre le malade sur une chaise, & avoir placé le bras dans une situation horizontale, si cela est possible, il fait, avec un bistouri ordinaire, & à la distance de quatre travers de doigt de l'acromion, une incision trans-

versale sur le deltoïde, laquelle pénetre jusqu'à l'os. Deux autres incisions, l'une antérieure & l'autre postérieure, tombent perpendiculairement sur cette premiere, &z font un grand lambeau de la forme d'un trapeze, qui est détaché de tous les côtés. & relevé vers le haut de l'épaule. Les deux têtes du biceps, les tendons du sus-épineux, du sous-épineux & du petit rond, celui du fous-scapulaire, & la capsule de l'articulation, font ensuite coupés. Il est facile, après cela, de dégager la tête de l'humerus, en faisant faire une espece de bascule à cet os, par l'aide chargé de tenir la partie inférieure du membre. La Faye gliffe ensuite fon bistouri de haut en bas, le long de la partie interne du bras, jusqu'à ce qu'il puisse fentir les vaisseaux dont il sait la ligature le plus près de l'aiselle qu'il lui est possible, après quoi il sépare le bras un travers de doigt au dessous. Il ne reste plus qu'à abaisfer le lambeau sur la cavité glénoïde, à disposer les fils qui ont servi à lier les vaisseaux, à couvrir ce qui reste de la plaie avec de la charpie, & à maintenir le tout au moyen d'un appareil convenable.

Les avantages de cette méthode sont ses avanta fenfibles. Comme on ne fait qu'une liga- ges, ture, on épargne beaucoup de douleurs au malade. Le lambeau qui tient à l'acromion s'applique & se maintient plus aisément sur le moignon que celui que Garengeot conseilloit de former du côté du bas de l'ai-

felle : enfin , s'il survient une suppuration un peu abondante, elle trouve inférieurement une issue libre & facile.

Correction de Sharp.

Depuis la Faye, beaucoup de personnes ont cherché à diminuer les dangers auxquels l'amputation du bras dans l'article expose. Sharp veut que l'on fasse une incision depuis le voisinage de l'acromion jusqu'au creux de l'aiselle; & qu'après avoir coupé le tendon du grand pectoral & une partie du deltoïde, pour mettre les vaisseaux axillaires à nu, on lie ces vaisseaux, & que l'on acheve l'opération, en séparant le bras au desfous de la ligature.

Bromfield recommande à peu près la Celle de même chose. Il commence par découvrir les vaisseaux axillaires, en fendant les tégumens du creux de l'aiselle. Il dégage ensuite ces vaisseaux & les lie; puis, après avoir coupé la capsule articulaire de l'humérus avec des cifeaux qu'il croit plus commodes que le bistouri, il finit l'opération comme il est d'usage.

Enfin P. H. Dahl a publié à Gottingue, en 1760, une differtation latine fur l'amputation du bras dans l'article, dans laquelle il propose de se rendre maître du Journiquet tourniquet dont la pelotte appuie sur l'arfang avant l'opération, au moyen d'un vicule; ce qui lui donne la facilité de ne lier les vaisseaux que lorsqu'il est prêt à séparer le membre du corps.

£760.

Camper avoit remarqué que si on fait reculer l'omoplate en arriere, & qu'on tionde Came comprime l'artere axillaire avec le doigt, per fur la faentre la clavicule, le bec coracoïde & le comprimer grand pectoral, le pouls cesse sur le champ. claviere. Lorsqu'on leve & qu'on baisse alternativement le doigt, on sent l'artere battre ou rester immobile; & si la compression dure quelque temps, les doigts de la personne fur laquelle on fait l'expérience tombent dans l'engourdissement. Les épreuves qu'il a faites sur les cadavres lui ont également montré que l'artere axillaire peut être comprimée avec fuccès. Ayant ajusté une seringue à celle du côté droit, après avoir lié l'aorte au dessous de sa crosse, Camper a vu que l'eau poussée dans cette artere ne pouvoit s'échapper par l'axillaire gauche qui avoit été ouverte, lorfqu'on appuyoit avec affez de force fur la fouclaviere, dont elle est la continuation.

Le tourniquet de Dahl a manisestement Descripété construit d'après cette importante ob- niquet de fervation. Il est fait d'une lame d'acier Dalil, courbe & élastique, dont la longueur peut être facilement estimée, à l'extrémité la plus courte de laquelle est ajustée une pelotte qui peut s'en éloigner au moyen d'une vis qui traverse un écrou dont elle est percée. Cet instrument doit être appliqué de maniere qu'il embrasse l'épaule de derriere en devant, que la pelotte dont il est garni porte sur le creux qui se trouve au dessous

de la clavicule, à l'endroit où le deltoïde & le grand pectoral se touchent par leurs bords voisins, & que sa longue extrémité descende derriere l'épaule, & soit fixée au corps par une espece de ceinture. On abaisse alors la pelotte, jusqu'à ce qu'on ne sente plus les battemens de l'artere axillaire.

On peut s'en paffer.

Des observations ultérieures ont appris que l'on peut se passer du tourniquet, pour fe rendre maître du fang qui coule dans cette artere, en exerçant fur elle, au moyen d'une pelotte, une pression suffisante à l'endroit où elle sort de l'écartement des scalenes, au desfus de la partie moyenne de la clavicule, de forte qu'elle se trouve entre la pelotte qui la comprime & la premiere côte dont elle croise la direction, & qui lui fert de point d'appui. Ce procédé infiniment plus simple, est à la portée de tout le monde, au lieu que le tourniquet de Dahl ne se trouve probablement qu'entre les mains d'un petit nombre de personnes.

On peut aum fupléer du bras dans bre.

Un des plus grands pas que la chirurgie l'amputation moderne air fair, est d'avoir imaginé un dans l'arti- moyen de suppléer à l'opération dont il cle par une vient d'être par é, même dans les cas où qui conser- elle pourroit paroître indispensable, tels que les grands fracas de la tête de l'humérus causés par des coups d'armes à feu, & les caries profondes de cette partie. Boucher, médecin à Lille en Flandres, & l'un des affocies de l'académie de chirurgie, lui a communiqué une differtation insérée dans

le second volume des Mémoires de cette. compagnie, dans laquelle il montre que des plaies confidérables qui pénétroient jusqu'au dedans de l'articulation supérieure du bras, ont été traitées avec succès par l'extirpation des pieces offeuses que la violence du coup avoit détachées. De même on a des observations de carie qui avoient totalement défuni le cou & la tête de l'humérus d'avec le reste de cet os, & qui ont été guéries au moyen d'incisions qui ont permis d'extraire les portions d'os devenues corps étrangers. White a fait plus. Il a ofé pra- Observ. de tiquer une incision profonde à la partie su- Wnite à ce périeure du bras, désarticuler la tête de bliées I humérus dont il avoit reconnu la carie, la faire fortir à travers la plaie, & la retrancher au moyen d'une scie. Le malade a été guéri en quatre mois. Ce fait a été lu en 1769 à la société de Londres, & publié ensuite dans un ouvrage qui a pour titre: Observations de chirurgie, avec des remarques. Le 64°, volume des Transactions philosophiques en contient un tout semblable, qui a été communiqué par Bent de Newcartle, & on en trouve plusieurs autres dans les écrits des chirurgiens anglais, qui ont paru depuis peu.

White dit n'avoir fait qu'une incision longitudinale, laquelle commençant au voisinage de l'acromion, fut prolongée jus- Procédé de qu'à la partie moyenne du bras; & Bent, White, n'ayant pu parvenir à la tête de l'os au

moyen de celle qu'il avoir pratiquée depuis la clavicule jusqu'à l'attache du grand pectoral, fut obligé de séparer une portion du muscle deltoïde à l'endroit de son insertion à la clavicule, & une autre portion de ce muscle au lieu où il se fixe à l'humérus. Il semble que cette opération seroit plus facile si on l'exécutoit comme il suit. Le malade affis sur une chaise, & retenu convenablement, on feroit à la partie antérieure & supérieure du bras deux incisions de cinq à fix travers de doigt de longueur chacune, écartées d'un pouce ou plus à leur partie supérieure, & rapprochées à leur partie inférieure, de maniere à repréfenter un V majuscule. On extirperoit le lambeau des tégumens & du muscle deltoide, que ces incisions circonscrivent; après quoi, faisant porter le coude en arrière, on couperoit avec précaution la tête interne du biceps, les tendons qui entourent l'articulation de l'humérus, & en même temps les trois quarts supérieurs de la capfule de cette articulation. Cela fait, rien ne feroit plus aisé que d'achever la section de cette capsule, & de faire fortir une portion plus ou moins longue de l'os par la plaie, en coupant auffi le tendon du grand pectoral en devant, & ceux du grand rond & du grand dorsal en arriere. On finiroit par la rescision de l'os, avec la précaution de garantir les chairs voifines de l'action de la scie, au moyen d'un carton. La seule chose

Procédé proposé par l'Auteur.

OPERATOIRE. à craindre seroit d'être troublé par le fang; mais on l'arrêteroit aisément en faisant pofer les doigts de personnes intelligentes, sur l'ouverture des principaux vaisseaux qui le fourniroient. Quoiqu'en opérant de cette maniere, il ne fût presque pas possible de blesser l'artere axillaire, on ne pourroit se dispenser de se rendre maître du fang de cette artere au moyen du tourniquet de Dahl, ou de la pression exercée sur son trajet, au dessus de la clavicule.

L'articulation du bras avec l'épaule n'est pas la seule sur laquelle on puisse pratiquer s'agit est une opération aussi hardie. Park, chirurgien la jointure à Liverpool, a publié en 1783 une disser- à celle du tation dans laquelle il se propose d'ouvrir coude, par park, en la jointure du genou & celle du coude, de 1783. les disloquer & de retrancher avec la scie les extrémités des os correspondans atta-

qués de carie.

Pour le genou, il faut faire une incision pour le gez longitudinale qui s'étende deux pouces au nou. dessus & au dessous de l'articulation, & une incision transversale au dessus de la rotule, laquelle comprenne la moitié de la circonference du membre, & coupe le tendon extenseur de la jambe. Les angles de ces incisions écartés, on enlevera la rotule, on coupera tous les ligamens de l'articulation; un couteau large & plat sera passe à la partie postérieure du fémur, de maniere à ne pas entamer les vaisseaux : on lui substituera une spatule longue pour mettre les

chairs à l'abri de l'action de la scie, & on emportera la partie inférieure du fémur; après quoi on procédera de même à l'extirpation de la partie supérieure du tibia.

Procédé paur le cou-

Pour le coude, on opérera de même, en commençant par emporter l'olécrâne. Les os sciés, on emplira la plaie de charpie, on réappliquera les lambeaux, l'extrémité inférieure sera mise dans une situation droite, la supérieure sera pliée à angle droit, &cc.

Park a été Binns.

Park a fenti les inconvéniens & les difpar une opé ficultés de cette opération, & il ne s'y est arrêté qu'après en avoir long-temps conféré avec ses confreres. Il y étoit encouragé par un fait qui lui avoit été communiqué par Binns & qui s'étoit passé vingt-quatre ans avant. Un jeune homme s'étoit luxé le coude en tombant de dessus un cheval qui couroit fort vîte. La diflocation fut si complete, que l'humérus perçà les tégumens, & qu'il s'enfonça profondément dans la terre. L'os étoit dénude, & on ne pouvoit le réduire. Le chirurgien vouloit amputer ce bras, on s'y opposa. Il se détermina à fcier la portion d'os fortie environ un pouce au dessus de la finuosité qui reçoit l'olécrâne. On devoit craindre l'ankilose; mais le malade guérit, dit on, avec un exercice affez libre des mouvemens qu'exerce le coude.

Il exécute L'occasion de mettre son opération en d'opération usage s'étant présentée à Park, il la sai-

sit. Le malade robuste, & âgé de trente- sur la jointrois ans, avoit depuis dix une maladie scro- nou. phuleuse au genou qui étoit plié à angle droit, & qu'on ne pouvoit mouvoir sans exciter les plus vives douleurs. La partie n'étoit pas entamée; mais il étoit vraisemblable qu'il y avoit de la suppuration & de la carie. Le mal étoit à un tel point, que le malade desiroit qu'on lui amputât la cuisse. Park aima mieux opérer comme il a été dit; ce qui fut fait le 2 juillet 1781. Il voulut éviter l'incision transverfale; mais les difficultés énormes qu'il rencontra le forcerent à la pratiquer. La quantité de fémur qu'il fallut amputer n'avoit pas moins de deux pouces de longueur, & celle du tibia un peu moins d'un pouce. Il n'y eut d'ouverte dans l'opération qu'une des arteres de la partie antérieure du genou, dont l'hémorragie cessa bientôt. Il fut fait quelques points de suture pour foutenir les angles des incisions. Les premiers accidens furent graves; mais enfin, après un grand nombre d'événemens, la plaie guérit, le cal se forma, & il acquit Le malade assez de solidité pour que le malade pût an. marcher fans béquille ni bâton avant la fin de 1782. Le membre est resté plus court de trois pouces, & le genou courbé en dehors.

# De l'amputation de l'Avant-bras dans la jointure du Coude.

Cette amputation est celle qui paroît avoir été le moins en usage. Paré est le seul qui dise l'avoir faite. Il y a été détermine par un sphacele survenu au bras à l'occasion d'une fracture à l'avant-bras. L'opération fut troublée par une grande hémorragie que Paré réprima avec des cauteres, parce qu'il n'avoit pas encore imaginé de lier les vaisseaux après les amputations. Il y avoit au bras des escares qu'il fallut scarifier profondément, & au côté de la poitrine une inflammation dont les suites pouvoient ê re sunestes. Ce ne sut cependant pas ce qui troubla le succès de l'opération. Il resta long temps incertain par un spasme des mâchoires qui s'empara du malade, & qu'on ne pût calmer qu'en enfermant ce malade dans du fumier, pour ranimer sa chaleur, qui étoit presque éteinte. Paré ne dit pas quel procédé il a suivi. Il est vraisemblable qu'il fut conduit par la nature de l'accident, & qu'il n'éprouva pas de grandes d'fficultés. Cette opération pourroit en offrir beaucoup si elle étoit faite en toute autre circonstance, parce que la jointure du coude offre des éminences & des cavités offeuses qui se reconvrent mutuellement; & qui doivent s'opposer à la marche des instrumens. Le

citoyen Brasdor pense qu'après avoir fait mettre le malade en fituation, comme lor qu'on se propose d'amputer l'avant-bras à la maniere ordinaire, après l'avoir affujetti par des aides, & s'être rendu maître du fang, il faudroit commencer par incifer sur la partie postérieure de l'articulation; faire relever les tégumens, couper le tendon du triceps brachial, puis les ligamens qui descendent des deux condyles de l'humérus à la partie supérieure du cubitus & au ligament annulaire du radius; faire fléchir l'avant bras pour pouvoir parvenir à la partie antérieure de l'articulation; conduire enfin le tranchant du couteau de haut en bas, entre le cubitus & les parties charnues qui forment le dedans du coude, & faire un lambeau, aux dépens de ces parties, à la face interne de l'avantbras. De cetre maniere on auroit plus de facilité à lier les principaux vaisseaux, & la plaie offriroit une étendue moins grande, & seroit plus facile à cicatriser, parce que le lambeau s'appliqueroit à la partie inférieure de l'humérus, & en couvriroit une partie.

## De l'Amputation du Poignet.

Cette amputation est la plus facile de celles qui se pratiquent sur les articles; aussi a-t-elle été faite plusieurs sois. Fabrice de Hilden dit que Cosme Slotanus, un de

ses contemporains, l'a mise en usage avec fuccès. Le citoyen Brasdor en cite plufieurs exemples qui lui ont été communiqués par Paignon & par le citoyen Andouillé, chirurgien de Paris, & par Hoin, chirurgien de Dijon. Cette opération n'a eu aucune suite défavorable, & les malades ont guéri dans l'espace de six semaines à deux mois. J'ai fait aussi cette opération il y a déjà long-temps, & je n'éprouvai aucune difficulté. Le malade fouffrit peu. Il ne survint qu'une inflammation médiocre. Les furfaces articulaires se couvrirent promptement de bonnes chairs; le pus couloit principalement de la face interne de l'avant bras, où il paroissoit avoir fait des fusées le long de la gaîne des tendons. Ce pus, après avoir été louable dans les commencemens, dégénéra ensuite pour reprendre sa premiere qualité. On ne peut tirer aucune induction des variations qui eurent lieu à cet égard, contre le projet de mettre les amputations dans les articles en crédit, parce que la maladie pour laquelle j'avois opéré étoit un ulcere carcinomateux furvenu à des cicatrices de doigts coupés par un coup de sabre, à la bataille de Malplaquet, & parce qu'il a été prouvé par l'événement que les liqueurs du malade étoient altérées. Ce malade est mort six mois après d'un cancer survenu au coude du bras opéré. La cicatrice n'avoit été achevée qu'au bout de quatre mois. La

peau s'étoit rapprochée suivant une direction qui parcouroit le petit diametre de la jointure, de sorte que la cicatrice alloit de la face interne à la face externe de l'avantbras. Le moignon ayant été examiné après la mort, elle s'est trouvée collée aux cartilages, dont la couleur étoit altérée, mais qui ne paroissoient pas s'être exfoliés. Les tendons n'avoient pas souffert de rétraction. Ils tenoient à la cicatrice, ainsi que le nerf cubital, au bout duquel étoit un renslement de la grosseur d'un pois. Les deux arteres, sur lesquelles on avoit appliqué de l'agaric, avoient conservé leur calibre jusqu'à leur derniere extrémité, où elles étoient retrécies, & formoient un cul de fac de forme conique.

On ne voir pas, dans les différens cas qui viennent d'être cités, que la cure ait été troublée par une forte inflammation, & par des abcès à la partie interne & à la partie externe de l'avant-bras, ainfi que cela est arrivé dans celui qui est rapporté par J. L. Petit. La main avoit été écrafée, & la gangrene s'en étoit emparée. Petit attribue l'inflammation & les abcès qui furvinrent, à la rétraction des tendons, & à l'étranglement qu'ils durent éprouver dans leurs gaînes. Il croit que les mêmes événemens doivent avoir lieu lorsqu'on opere sur des parties où il se rencontre des enveloppes aponévrotiques qui ne permettent pas aux muscles de se tumésier,

telles que la partie inférieure de l'avantbras, qu'il conseille d'amputer dans sa partie charnue, dans le cas même où la nature de la maladie sembleroit permettre qu'on le coupât plus bas; mais ici le gonslement inflammatoire avoit précède l'opération, & ce gonslement étoit manisestement l'esset de la contusion excessive que

la main avoit éprouvée.

L'amputation dont il s'agit n'exige que des précautions médiocres, relativement à la perte de sang dont elle peut être accompagnée ou suivie. Il suffit de faire comprimer le trajet de l'artere humérale par un aide qui appuie ses doigts dessus. La partie affujettie & contenue, & les tégumens tendus, on les incife circulairement un travers de doigt au-dessous de l'articulation; & après les avoir fait relever, on coupe les tendons & les ligamens en allant de l'apophyse styloïde du radius à celle de cubitus. Lorsque la partie est retranchée, on arrête le sang par la compression ou par la ligature, & on panse la plaie comme dans les autres amputations.

#### De l'Amputation de la Cuisse dans l'Article.

Quelque effrayante que cette amputation paroisse, relativement au volume de la partie qu'il s'agit de retrancher, & à l'étendue de la plate qu'elle suppose, l'académie demie de chirurgie avoit entrevu qu'il y avoit des circonstances dans lesquelles elle pourroit être nécessaire. En conséquence elle proposa la question suivante, en 1756, pour le sujet du grand prix qu'elle distribuoit tous les ans. " Dans les cas où l'amputation dans l'article paroîtroit l'unique ressource pour sauver la vie à un malade, déterminer si on doit pratiquer cette opération, & quelle seroit la méthode la plus avantageuse de la faire; " & n'ayant pas été satisfaite des mémoires qui lui avoient été envoyés, elle proposa le même sujet pour l'année 1759. Cette seconde fois elle en couronna un, dans lequel on établissoit la possibilité d'amputer la cuisse dans l'article. Ce mémoire est imprimé dans le quarrieme volume de ses prix. L'auteur, Barbet, y établit les cas où l'opération dont il s'agit pourroit avoir lieu. Si, par exemple, un boulet de canon, ou toute autre cause fortement contondante, avoit emporté ou écrasé la cuisse, de maniere qu'il restat peu de parties à diviser pour en opérer la séparation totale, on ne devroit point hésiter à la faire. Un sphacele complet qui seroit borné au voisinage de l'articulation, & qui auroit detruit la plus grande partie des chairs qui l'entourent, rendroit cette opération egalement nécesfaire & facile. Il n'en seroit pas de même si l'artere fémorale étoit ouverte au voifinage du ligament de Falloppe, ou qu'il Tome III.

fût furvenu en ce lieu un anévrysme qui ne permît pas d'espérer que le cours du fang pût se conserver dans le membre blessé. Les parties charnues seroient dans leur intégrité, & on ne pourroit parvenir à séparer la cuisse dans l'article, que par une fuite d'incisions dont la protondeur & l'étendue pourroient avoir les suites les plus fâcheuses. Cependant ce cas est encore un de ceux dans lesquels Barbet croit que l'amputation de la cuisse peut être pratiquée; mais il n'ose prendre sur lui d'en déterminer le procédé. Un fait extrêmement curieux vient à l'appui de ses affertions. On amena à l'Hôtel-Dieu d'Orléans, pendant l'hiver de 1748, un jeune homme de 14 ans, qui avoit la gangrene aux deux jambes, & à une partie des deux cuisses, à la suite de l'usage qu'il avoit fait de pain préparé avec du blé ergoté. Le mal fit des progrès. Cependant il se borna du côté droit autour de l'articulation de la cuisse, & du côté gauche au voifinage du grand trochanter. La suppuration qui s'établit, détacha presqu'entièrement la cuisse droite: elle ne tenoit plus que par le ligament rond du fémur & par le nerf sciatique. Lacroix, chirurgien de l'hôpital, acheva de separer le membre que la nature avoit presqu'entièrement détaché. Cette opération réussit si bien, qu'il sit l'amputation de la cuisse gauche quatre jours après. Il n'y eut ni douleurs ni hémorragie, & les choses

le passerent bien jusqu'au dixieme jour. On voyoit déjà de bonnes chairs s'élever du fond de l'ulcere du côté droit. La plaie du côté gauche étoit aussi en bon état, lorsqu'il survint de la sievre; la suppuration se supprima, & le malade périt le quinzieme jour après la première amputation.

L'Académie de chirurgie a eu connoisfance, depuis, d'un second exemple d'amputation de la cuisse dans l'article. Ce fait m'a été confirmé par le citoyen Poutier, chirurgien de premiere classe à l'armée de l'Ouest, qui a eu occasion de voir le sujet à son passage par Tours, au commencement de 1793 (vieux style) Le citoyen François Gois, natif des Ormes, eut la cuisse droite fracassée & violemment contule à sa partie supérieure, par le timon d'une charrette qui le pressa contre un mur, en 1773. Il étoit alors âgé de 21 ans. Il fut confié aux soins & à l'intelligence d'un chirurgien nommé Pérault. La douleur, le gonflement & la fievre furent considérables. & la gangrene se déclara en trois jours. On fit de grandes incisions, & on employa les antiseptiques connus Il s'établit une suppuration abondante qui dura plusieurs mois, & presque toutes les parties molles se trouverent détruites. Le fémur étoit disséqué de toutes parts. Il restoit peu de chose à faire pour en opérer la séparation totale. Néanmoins Pérault ne jugea

pas à propos de l'entreprendre sans avoir pris l'avis des gens de l'art qu'il put rassembler. Cette opération n'eut aucune suite fâcheuse. L'ulcere se détergea, les tégumens se rapprocherent, & la guérison sut complete au bout de dix-huit mois. Le citoyen Poutier a vu la cicatrice bien consolidée. Elle ne s'est jamais r'ouverte. Le citoyen Gois a appris depuis le métier de cuisinier, qu'il exerce aujourd'hui dans une auberge de Sainte. Maure, district de Chinon, département d'Indre & Loire, ci devant Tourraine. Il est marié, & il a un enfant bien portant.

S'il se présentoit des circonstances analogues à celles qui ont eu lieu dans les deux faits qui viennent d'être rapportés, il saudroit se conduire comme l'ont fait les citoyens Lacroix & Pérault. Dans le cas où il s'en présenteroit d'autres, il est disficile de dire quel procédé il saudroit suivre pour désarticuler le sémur, & pour donner à la plaie la forme la plus propre à en assurer la guérison.

#### De l'amputation de la Jambe dans l'articulation du Genou.

La jambe a été amputée plusieurs sois avec succès dans l'articulation du genou. Fabrice de Hilden parle de cette opération comme d'une chose qui lui étoit samiliere. Il l'a pratiquée en plusieurs circonstances,

sum alids, tum præcipue anno 1581, fur un jeune homme de Dusseldorf, qui avoit eu la jambe brifée par un coup d'arme à feu. Hoin, de Dijon, l'a faite aussi à l'occafion d'une gangrene furvenue à la fuite d'une chûte violente. Il s'étoit établi une ligne de séparation entre le mort & le vif, aux environs du genou. On proposa trois avis différens dans une consultation qui fut faite à ce sujet. Les uns vouloient qu'on abandonnât le mal à la nature : ils se fondoient sur une séparation de l'avant-pras dans l'articulation du coude, arrivée à Dijon quelques années auparavant; mais le malade étoit robuste, & cette qualité manquoit à celui dont il étoir question : les autres vouloient qu'on coupât la cuisse à sa partie inférieure Hoin insista pour qu'on la séparât dans l'articulation du genou. Cette proposition ayant été adoptée, il porta le couteau sur le côté externe de la jointure, au-dessous de la rotule, coupa le ligament qui attache cet os au tibia, fit fléchir la jambe, en détruisit les ligamens, & la fépara en conservant en arriere un lambeau, dans l'épaisseur duquel les vaisseaux du jarret étoient compris. Il survint divers accidens, & l'on vit se former à la cuisse des abcès qu'il fallut ouvrir. La guérison n'en fut pas retardée : elle a été complete. Ce fuccès avoit engagé Hoin à proposer la même opération, pour remédier aux désordres qu'avoit occasionnés un coup de

hache à la partie supérieure externe du tibia. On crut qu'il étoit à propos de disférer, & d'attendre l'effet des incissons & des débridemens qui avoient paru nécessaires. Le malade périt en peu de jours.

J. L. Petit a vu faire aussi l'amputation de la jambe dans l'articulation du genou à deux malades. On se détermina à opérer le premier de cette maniere, parce qu'on manquoit des instrumens nécessaires pour le faire autrement. Le second avoit une carie très - douloureuse au tibia. Il étoit jeune, & tellement exténué, qu'il y avoit peu de chose à couper. Le soulagement sut prompt. On éprouva dans la suite diverses incommodités de la part de la rotule qui avoit été laissée, de sorte qu'on délibéra si on l'emporteroit après coup. Cet os vacilloit lorsqu'il n'étoit pas contenu par l'appareil.

Le citoyen Brasdor se demande si, lorsqu'on veut emporter la jambe dans l'arriculation du genou, il ne vaudroit pas
mieux ôter la rotule, que de la laisser. Il
convient qu'en prenant ce second parti,
l'opération est plus facile, moins douloureuse, moins longue à faire, & que la
partie insérieure & antérieure du sémur
est à découvert dans une moindre étendue; ce qui diminue la suppuration &
abrege la cure: mais aussi il craint que
l'humeur synoviale ne se déprave, &
qu'elle n'attire des accidens auxquels il faille

remédier, en passant un bistouri entre la rotule & le sémur. Il semble pourtant qu'il n'y a nulle raison pour qu'elle séjourne après la destruction de la partie insérieure de la capsule articulaire. J'ai sous les yeux un jeune homme dont la jambe droite a été séparée dans l'articulation du genou, par un coup de canon. La rotule qui est demeurée, a remonté de deux grands travers de doigt au devant du sémur. Elle t'a jamais causé la moindre incommodité,

Le cas dont il vient d'être parle n'est pas le seul dans lequel l'amputation dont il s'agit puisse être préférée aux autres manieres d'opèrer. Si la jambe étoit sphacelée, & que le mal fût borné au voisinage du genou, ou que le sujet sût jeune encore, & fort amaigri, comme un de ceux dont parle Petit, il femble que l'on devroit aussi y avoir recours. La maniere de la pratiquer seroit celle que Hoin à suivie. Après avoir situé & affujetti le malade, & s'être rendu maître du fang pendant l'opération par un des moyens connus, on feroit une incision demi-circulaire au-devant & au-dessous de la rotule; après quoi, faisant relever les tégumens autant qu'il seroit possible, on couperoit le ligament de la rotule & les ligamens latéraux de l'articulation, & on feroit fléchir le genou pour inciser les ligamens croisés. Il ne resteroit plus qu'à faire glisser le couteau de haut en bas,

& de devant en arriere, entre le tibia & les chairs qui se trouvent au pli du jarret, pour sormer un lambeau propre à recouvrir une partie de la face du moignon. Le teste se feroit comme dans les autres amputations.

#### De l'Amputation du Pied dans son articulation avec la Jambe.

On peut croire que toutes les amputations dans les articles, dont il vient d'être parlé, & celle dont il s'agit ici, ont étà pratiquées anciennement. Elles semblent avoir été mises en usage du temps d'Hippocrate. Il dit dans son livre de Articulia. section quatrieme : At ressectiones ossum perfecta circa articulos & in pede & in manu, & in tibia ad malleolos, & in cubitu ad juncturam manus, plerisque, quibus resecantur, innoxim funt, si non statim animi deliquium evertat, aut quarta die febris continua accedat. " Mais le retranchement des os à l'endroit des articulations, au pied, à la main, à la jambe près des malléoles, & au cubitus à la jointure de la main, est fans danger pour le plus grand nombre de ceux à qui on fait cette opération, pourvu qu'il ne furvienne pas fur-le-champ de foiblesse excessive, ou que la fievre ne s'allume pas le quatrieme jour. » Fabrice de Hilden, après avoir exposé les avantages qu'il croit devoir résulter de l'amputation dans les articles,

affure qu'il en a fait un fréquent usage, idque frequentissime expertus sum. Cependant on en trouve peu d'exemples, parce que fans doute on a jugé qu'il étoit plus à propos de couper la jambe à quelque distance du genou, pour donner aux matades la facilité de se servir d'une jambe de bois. C'est du moins ce que l'on peut insérer de ce passage de Paré. « Je sais que le capitaine Leclerc, étant sur un navire, eut un coup de canon qui lui emporta le, pied un per au-dessus de la cheville, de laquelle plaie il fut guéri; mais quelque temps après, voyant que sa jambe lui nuifoit, la fit couper jusqu'à cinq doigts près du genou; & maintenant se trouve mieux à marcher qu'il ne faisoit auparavant."

Si la maladie pour laquelle on fait l'amputation se borne au pied, on a proposé de ne retrancher que cette partie, pour éviter le danger qui pourroit résulter de l'amputation de la jambe, fi on la pratiquoit à l'endroit ordinaire. La maniere de procéder seroit celle - ci. Les précautions ordinaires étant prises, on couperoit les tégumens autour & au dessous de la jointure, & après les avoir fait relever, on inciferoit les tégumens latéraux du pied, en faisant gliffer le tranchant du couteau de bas en haut entre les deux malléoles & l'astragale. Il seroit façile ensuite de désarticuler le pied, & d'achever le retranchement de cette partie par la section des

tendons & des portions de ligamens qui n'auroient pu être entamées. Le reste se feroit comme à l'ordinaire.

# De l'amputation des Doigts dans leurs articulations.

Cette opération s'exécute de la même maniere, soit qu'on sépare les doigts du métacarpe ou du métatarse, soit qu'on emporte seulement une ou deux de leurs phalanges. Le pied ou la main contenus, on fait des deux côtés de la jointure une incision, laquelle commençant & finissant vis-à-vis de cette jointure, s'avance sur les parties latérales du doigt ou de la portion de doigt que l'on veut emporter, & forme deux lambeaux ovales qui puisfent s'appliquer sur le petit moignon. Enfuite on cherche le lieu précis de l'articulation, pour couper les tendons & le ligament capsulaire. Le reste se fait comme il a été dit à l'occasion des autres amputations de la même espece.

On est souvent obligé de retrancher, avec le premier ou le gros orteil du pied, la partie antérieure de l'os du métatarse qui le soutient, à raison de carie à cet es. Le procédé qu'il convient de suivre mérite d'être connu. Le malade couché & contenu, & les tégumens retirés vers le cou du pied, autant que cela se peut, par la personne chargée de l'assujettir, le chirur.

gien, aidé par la même personne, écarre le gros orteil d'avec les autres doigts, & portant le bistouri entre le premier & le second os du métatarse, il coupe les tégumens & les chairs aussi avant qu'il est nécessaire, relativement à la portion de l'os du métatarse qu'il se propose de retrancher. L'incision doit s'avancer également fur les deux faces supérieure & inférieure du pied Elle est suivie d'une autre incision, laquelle coupe en demi-cercle les tégumens & les chairs qui entourent l'os, & divise tout jusqu'au périoste inclusivement. Il ne s'agit plus que de fcier l'os, ce qu'on ne doit faire qu'avec la précaution de garantir les chairs de l'action de la fcie, avecun morceau de carton ou avec une plaque de métal ou de corne qu'on glisse dans l'incision longitudinale. Les tégumens sont ensuite ramenés vers la plaie, laquelle est pansée comme toutes celles qui sont récentes & avec perte de substance. Il n'est pas nécessaire de lier les vaisseaux ouverts pour se rendre maître du sang, parce qu'on trouve un point d'appui suffisant pour faire la compression, & parce que cette compre fion, qui n'est pas circulaire, ne peut avoir aucun inconvénient.

# DES OPÉRATIONS

QUI SE PRATIQUENT. INDIFFÉREMMENT. SUR TOUTES LES PARTIES DU CORPS.

# Des Opérations relatives aux Plaies.

Les plaies sont des solutions de continuité récentes, faites par cause externe. On les distingue en simples, en composées & en compliquées. Elles sont simples, quand elles ne présentent d'autre indication que la réunion; composées, quand elles divisent des parties de nature différente; & compliquées, lorsqu'elles sont accompagnées de quelqu'autre maladie, ou d'accidens graves.

Les différences les plus effentielles des plaies paroissent être celles qui se tirent de la cause qui les a faites, & des parties qu'elles intéressent. Les unes sont par piqure, par incision, par contusion, par arrachement ou par morsure d'animaux enragés ou d'animaux venimeux; les autres sont situées à la tête, au col, à la poitrine, au bas-ventre, ou elles divisent les tégumens, les muscles, leurs tendons, les os, les ners, les vaisseaux sanguins & les vaisseaux lymphatiques, & en gé-

néral toutes les parties qui entrent dans la composition de la machine animale. Les opérations que les plaies exigent, étant plus relatives à ces différences qu'à celles qu'elles peuvent présenter d'ailleurs, nous les considérerons sous ce double point de vue.

# Des Plaies, eu égard à leurs causes.

#### Des Plaies par piqure.

Les plaies par piqure peuvent n'entraîner aucune suite, ou en avoir de trèsfacheuses, si elles intéressent des nerfs, ou qu'elles donnent lieu à quelqu'épanchement dans le trajet des parties qu'elles parcourent. Ainsi on ne peut être trop attentif aux circonstances dont elles sont accompagnées. Si elles ne causent que peu de douleurs, les moyens les plus simples, tels que les applications émollientes & réfolutives, les saignées, le régime, & surtout le repos, suffisent pour les guérir. Si elles sont suivies d'engourdissement ou de stupeur le long des nerfs qu'elles peuvent avoir intéresses, il sussit de faire, sur la partie malade, des embrocations avec des huiles pénétrantes, auxquelles on a mêlé une petite quantité de liqueurs spiritueuses. Enfin, si elles sont fort douloureuses, & que l'usage des premiers moyens n'ait pu prévenir la tuméfaction, la fievre & tout

ce qui caractérise une inflammation violente, il faut en employer de plus efficaces. Les anciens cautérisoient ces sortes de plaies avec de l'huile très-chaude qu'ils y faisoient couler. Leur intention étoit de dessécher les nerfs qu'ils supposoient avec raison avoir été blessés, & de faire cesser l'irritation qui résulte de leur lésion. On rempliroit mieux cette indication en cautérifant la partie avec un des caustiques connus, tels que la potasse concrete, si la plaie est fort étroite ou qu'elle soit déjà consolidée, ou les trochisques de minium ou escarotiques, dans les cas contraires. Ces moyens ont été employés plusieurs fois avec succès. J'avois conseillé le premier aux deux personnes en qui le nerf saphene avoit été blessé, & dont j'ai rapporté l'histoire dans mon Traité d'Anatomie, tome III, page 315 & suivantes, troisieme édition. Les trochisques de minium conviennent sur-tout au panaris, dont le siege est dans le tissu cellulaire qui avoifine la gaîne des tendons, ou même dans cette gaîne. Pour en faire usage, il faut pratiquer à l'endroit du mal une incision affez prosonde pour qu'on puisse l'y introduire : la douleur qui résulte de son application est extrêmement vive; mais elle se distipe comme par enchantement aussitôt que le caustique a produit son esset. D'ailleurs, cette douleur peut être rendue supportable, en faifant prendre au malade dix

à douze gouttes de laudanum, dans une cuillerée d'eau commune & une cuillerée d'eau de fleur d'orange. On verra, dans la suite, que ces moyens de guérison sont applicables aux plaies qui sont le plus éminemment dangereuses, c'est-à-dire, à celles qui font faites par des animaux enragés ou venimeux.

#### Des Plaies par incision.

Que ces plaies soient superficielles ou profondes, ou même qu'elles intéressent les os, si elles sont simples, elles n'offrent d'autre indication que la réunion, que l'on Moyens de obtient au moyen des emplâtres agglutinatifs, du bandage unissant, de la situation ou des sutures.

Les emplâtres agglutinatifs conviennent 10. L'agglus tination. fur-tout à celles qui sont superficielles : on les fait avec des bandelettes de linge, couvertes d'emplâtre de Nuremberg ou d'André de la Croix, & dans des cas très-simples, avec des bandelettes du taffetas gommé connu fous le nom de taffetas d'Angleterre. Les bords de la plaie nettoyés & rapprochés par un aide, on les croise avec ces bandeletes, de façon qu'ils ne puissent s'écarter de nouveau. Une suffit, si la plaie a peu d'étendue; si elle en a davantage, il faut en employer plusieurs. Dans des cas plus graves, au lieu de bandelettes, on prend deux emplâtres faits avec ceiui d'An-

dré de la Croix, auxquels on donne une forme & une étendue qui répondent aux dimensions de la plaie & à l'écartement que ses bords présentent. Des fils sont fixés à ces emplâtres, du côté par lequel ils doivent se regarder, & on les applique à quelque distance de la plaie; après quoi, faifant rapprocher ses bords par un aide, on les couvre avec un plumaceau chargé de baume d'arcéus, & on noue les fils par-dessus ce plumaceau, en faisant d'abord un nœud simple, puis une rosette. De quelque maniere que l'on procede, leur rapprochement est mainteau par des compresses & par un bandage approprié.

dage unif-

2º. Le ban- Une plaie plus profonde exige que l'on ait recours au bandage unissant : ce bandage varie suivant les circonstances. Si la plaie est en long, il se fait avec une bande roulée à deux chefs, dont un est fendu pour laisser passer l'autre. Les bords de cette plaie rapprochés & contenus, on place à quelque distance de chacun d'eux une compresse longue, étroite & de quelque épaisseur, & on la couvre avec un plumaceau de baume d'arcéus. Cela fait, le milieu de la bande est appliqué sur le membre à l'opposé de la plaie, & les chess en sont ramenés de son côté, de maniere à couvrir les compresses dont il vient d'être parlé. L'un de ces chefs est engagé dans l'ouverture de l'autre; & lorsqu'on les a croisés, on les tire en sens opposé jusqu'à ce que les bords de la plaie soient prêts à se toucher, & on finit par dérouler les chefs sur la partie, & par en fixer

les extrémités avec des épingles.

Une plaie transversale peut aussi être contenue par une sorte de bandage unisfant. Après l'avoir couverte d'un plumaceau à l'ordinaire, on pose dessus un linge étroit & de longueur raisonnable qui en croise la direction. Les deux compresses étroites & longues dont il a été parlé, sont appliquées par dessus, & elles sont contenues par quelques tours de bande circulaires; après quoi on renverse les extrémités du linge sur le bord de la plaie opposé à celui auquel elles répondent, & on les fixe au bandage circulaire. De cette façon, les compresses sont entraînées l'une vers l'autre, & les bords de la plaie se trouvent rapprochés & contenus.

Lorsque la plaie intéresse les muscles & 3°. La sieux les tendons, c'est par la situation que l'on parvient à en affronter les bords, & à les. maintenir. Cette fituation varie fuivant les circonstances. Elle doit être telle que les muscles soient dans le plus grand relâchement. Supposons, par exemple, que ce soit la cuisse qui soit blessée. Si la plaie répond à sa partie antérieure, ce membre doit être fléchi sur le bassin, & la jambe doit être étendue. Il faut aussi que le pied soit élevé, pour que le muscle droit antérieur de la cuisse & le triceps crural soient aussi re-

lâchés qu'ils le peuvent être. Si cette plaie est à la partie postérieure de la cuisse, la jambe doit être sléchie pour les mêmes vues. On la porteroit en dedans pour une plaie qui intéresseroit le muscle droit interne & les adducteurs de la cuisse, & en dehors si c'étoit le fascia-lata dont l'aponévrose eût été blessée; mais dans ce dernier cas, la situation seroit une soible ressource, & il faudroit panser comme pour une plaie avec perte de substance : c'est-à-dire qu'il seroit en quelque sorte nécessaire de renoncer à la réunir par la premiere intention.

tures.

Il v a quelques plaies qui exigent des sutures. On en a vu des exemples loriquin à été question des plaies pénérrantes & simples du ventre, de celles qui font faites par des corps obtus qui ont porté sur la tête, & qui en ont détaché des lambeaux; de celles qui résultent de l'opération du bec de lievre, & de l'incision du cancer à la levre inférieure. Il peut s'en présenter d'autres, fur tout parmi celles qui font à lambeau; mais les sutures doivent toujours être secondées par la fituation & par le bandage. Les anciens en pratiquoient plufieurs, Il n'est plus resté dans la pratique que celles que l'on nomme la suture à points séparés, la suture enchevillée, & la future entortillée. Ces trois especes de sutures ont été décrites à l'occafion des plaies du ventre, & de celles des levres. Mais comme les deux premieres, applicables à toute espece de plaie, se pra-

tiquent un peu différemment aux parties extérieures du corps, que lorsqu'on s'en sert dans les cas qui viennent d'être énoncés, il

est utile d'y revenir.

Le premier soin que l'on doive avoir est La suture à de choisir des aiguilles dont les dimensions rés. répondent à l'épaisseur des parties qu'elles doivent traverser, & à l'épaisseur du cordonnet dont elles doivent être garnies. Celles Les alguil-dont on se sert, sont conrbées du côté qui les ordinairegarde la pointe, & droites vers le talon. Elles offrent sur les côtés deux tranchans dont la largeur augmente insensiblement jusqu'au milieu de leur courbure. Leurs faces font disposées de maniere que celle qui regarde leur concavité est légérement arrondie, & que celle qui regarde leur convexité est plate. Enfin leur talon est percé d'une ouverture longitudinale placée sur les côtés, & creuse au delà par deux rainures deftinées à recevoir le cordonnet de fil. Celuici est fait de plusieurs brins cirés & réunis en maniere de ruban. On s'est aperçu que Leurs inen ce que celle de leurs extrémités qui est droite, ayant à parcourir le même trajet que l'autre, doit la traverser avec peine, & augmenter la douleur que le malade reffent, par le changement de forme qu'elle imprime à ce trajet qui est circulaire. On a pensé d'ailleurs que la disposition de leurs tranchans ne permettroit pas de leur donner la finesse qu'ils doivent avoir, & que celle

#### DE LA MÉDECINE

de l'ouverture ou chas qui doit recevoir le fil, augmentant beaucoup l'épaisseur de leur talon, rendroit son passage disficile. L'académie de chirurgie avoit demandé quelle étoit la meilleure forme qu'on pût leur donner, & en même temps quelles étoient les circonstances dans lesquelles on devoit s'en servir. Toutes ses vues n'ont point été remplies. Cependant elle étoit satisfaite des nouvelles aiguilles que quelques Alguilles concurrens lui avoient proposées. Ces inftrumens représentoient un segment de cercle Leurs faces étoient planes, & leur ouverture ou chas étoit placée de devant en arrière, & avoit une forme quarrée qui répondoir à celle du cordonnet de fil qui doit être applati en forme de ruban. Les essais qui en ont été faits ont été heureux. Ces aiguilles ont pénétré plus aisément que les autres, & sans exiger d'efforts. Elles méritent donc la préférence, & ce sont elles dont il faudroit faire usage, si on étoit dans la nécessité de pratiquer la future à points séparés, ou la suture enchevillée.

Maniere de s'en fervir.

souveiles.

La partie mise en situation, la plaie nettoyée, & ses bords rapprochés & contenus par un aide, le chirurgien prend l'aiguille de la main droite, &, plaçant le pouce sur fa face concave, & les deux doigts qui suivent sur sa face convexe, vers le milieu de sa longueur, il la plonge à quelque distance de la plaie dans l'épaisseur des chairs, de maniere que sa pointe approche du fond

de cette plaie. Quand il juge qu'elle y est parvenue, il fait faire à l'aiguille une sorte de bascule, pour qu'elle traverse le bord opposé de la plaie de dedans en dehors, & qu'elle vienne sortir vis-à-vis le lieu où elle est entrée, & à une distance égale. L'extrémité du pouce & du doigt indicateur de la mais gauche, appliquée fur les côtés du point par où l'aiguille va sortir, en rende la marche plus facile & moins douloureuse. Une seconde aiguille dont les dimensions sont les mêmes, sert à placer un second cordonnet de fil; &, si la plaie est fort grande, on en place un troisseme. Le nombre des fils, ou, ce qui revient au même, des points de surure, est proportionné aux dimensions de la plaie. A moins que cette plaie ne foit à lambeau, la future n'est néceffaire qu'autant qu'elle en exige deux. Les fils sont également éloignés l'un de l'autre, & de chacune des extrémités de la plaie, & ils pénetrent & fortent d'autant plus loin de ses bords, qu'elle est plus profonde. Lorsqu'ils sont placés, on la couvre avec un plumaceau couvert de baume d'Arcéus, puis on noue les fils en faisant d'abord un nœud simple, puis une rosette. On a soin de tenir la suture sort lâche, afin que le gonsiement qui va survenir soit moins douloureux, & que les fils ne coupent pas la partie sur laquelle ils portent; les nœuds sont placés vers le bord le moins déclive de la plaie, pour qu'ils soient moins exposés à être imbibés

par le pus qu'elle peut fournir, & ces nœuds sont graissés avec un peu d'huile ou de beurre, afin d'avoir la facilité de relâcher la future, fi le besoin l'exige.

enchevillée.

La future La suture que l'on vient de décrire est la suture à points séparés. Celle que l'on nomme enchevillée n'en differe qu'en ce que le cordonnet, fait avec des fils pliés en double, peut laisser une anse à l'une de ses extrémités. Cette anse reçoit une cheville, l'autre cheville est placée entre les brins de fil qui composent le cordonnet, & que l'on a séparés à son autre extrémité. C'est sur celle-ci que ces liens doivent être noués d'un nœud fimple, puis d'une rosette, avecl'attention que la cheville fur laquelle pofent les nœuds, réponde au bord de la plaie le moins déclive, & que ces nœuds soient graissés pour pouvoir être relâchés au befoin. On ne se trouveroit pas dans cette nécessité, si la suture étoit faite de maniere que les bords de la plaie ne fissent que s'approcher, sans se toucher. Quelle que soit cette suture, à points séparés ou enchevillée, on en seconde l'effet en donnant une situation favorable à la partie blessée, & en la soutenant avec un bandage léger. Si rien ne trouble la cure, & que la plaie fe consolide, on ôte les fils en les coupant du côté de son bord le plus déclive, & en les tirant du côté opposé. Ceux qui ont servi à faire la suture à points séparés, font tirés l'un après l'autre, & renverses

d'oter les

OPÉRATOIRE. du côté opposé aux nœuds qu'on y a faits. Ceux qui ont porté sur des chevilles, le font avec celle qui reste, & qu'on renverse de même. Enfin on a soin, pendant cette partie de l'opération, de soutenir les bords de la plaie avec le pouce de la main gauche, que l'on appuie près de son bord inférieur, & avec les doigts indicateur & du milieu que l'on met près de son bord supérieur,

# Des Plaies par contusion.

temps après qu'on a ôté la suture.

comme pour les rapprocher. La fituation & le bandage sont encore utiles quelque

Les plaies par contusion sont l'effet d'une cause ordinaire, ou elles sont produites par des corps lancés par des armes à feu.

# Des Plaies contufes ordinaires.

Tout corps poussé avec violence, ou contre lequel on va heurter, peut don- donnentlies ner lieu à une contusion ou à une plaie. à une con-La contusion differe de la plaie, en ce que une plaie. la substance de la partie n'a pas été visiblement entamée. Cependant il y a attrition, déchirement & rupture de vaisfeaux dans les deux cas, & les fucs que ces vaisseaux contenoient, en sortent pour s'écouler au dehors, ou pour s'épancher au dedans.

Une contusion légere est à peine une 10. La con-

indisposition. Elle guérit par des applications résolutives ou spiritueuses, telles que l'eau végéto-minérale, qui se prépare avec quelques gouttes d'extrait de Saturne qu'on fait tomber dans une quantité d'eau déterminée, & à laquelle on ajoute un vingtieme d'eau-de-vie; les liqueurs spiritueuses, comme l'eau-de-vie simple, camphrée, chargée de sel ammoniac, ou les eaux distillées de mélisse, de lavande; ou l'eau commune saturée de muriate de soude.

Médiocre. Une contusion médiocre est déjà un mal

quement.

Forte.

assez grave. Il n'exige pas d'autres moyens de guérison que celle qui est légere, si ce n'est qu'on est quelquefois obligé de joindre le repos à ces moyens, & de faigner le malade. Une force contusion peut avoir les suites les plus funestes, & exiger des opérations importantes. Lorsqu'il a été question des lésions de la tête, dont l'effet se borne aux tégumens, on a vu que les contufions de cette partie sont quelquefois suivies d'épanchemens de sang qui ne font point susceptibles de résolution, & qu'on ne peut guérir qu'en leur procurant une issue. La même chose peut arriver par-tout ailleurs. Le sang épanché, & celui qui est infiltré dans la partie, se coagule, & forme une tumeur dure que l'habitude apprend à distinguer des autres. Si cet amas est dû à l'action d'un corps mu avec violence, d'un boulet, par exemple, qui ait frappé très-obli-

quement, il est urgent d'ouvrir & de donner une grande étendue à l'ouverture, afin que l'humeur qui, pour l'ordinaire, est semblable à de la lie de vin, puisse s'écouler en entier, & que le dégorgement des parties voifines se fasse avec facilité. Il est possible, en outre, qu'il y ait du désordre aux os, vers le centre de la partie frappée. On les trouve quelquefois brifés en éclats, & on ne peut y rémédier, si on ne connoît ni le mal ni son étendue. Les signes qui annoncent les amas dont il s'agit, fe tirent de la nature du corps qui a frappé, & de l'état de la partie qui est pesante, douloureuse, gonflée, dure & rénitente au voisinage de l'endroit frappé, & molle à l'endroit de la percussion où on sent un grand vide, parce que les folides broyés par la violence du coup, se sont mêlés avec les liqueurs épanchées.

Une plaie contuse ne doit point être réu- 2º. La plaie nie. Les chairs qui ont été froissées & meur- contuse. tries sont en partie désorganisées. Quelquefois elles le sont en entier, & elles se convertissent en une escare plus ou moins profonde, qui doit se séparer avant que la plaie puisse se consolider. Au lieu d'en rapprocher les bords, il faut favoriser la suppuration qui doit s'y établir, par des applications émollientes & légérement réfolutives, secondées du repos, du régime & de la faignée, si l'engorgement est considérable, & qu'il soit accompagné de douleurs & de fie-

trouver.

Extraire les vre. Il y a des cas où ces soins sont infusgers qui peu- fisans. Si la plaie a été faite par un corps dont les débris puissent être restés dans l'epaisseur des chairs, il faut y porter les doigts pour voir si on n'en rencontreroit pas, ou même agrandir la plaie, afin de se mettre en état de faire des recherches plus exactes, & de procéder à leur extraction. J'ai vu survenir de grands accidens faute de cette attention. Un coutelier frappé au visage par les éclats d'une meule de grès, qui se brisa pendant qu'il travailloit dessus, eut un gonflement énorme dans toutes les parties de la tête, & ce gonflement, qui ne se dissipa jamais en entier, fut suivi quelque temps après d'une affection cancéreuse qui lui rongea le nez & les levres, & qui probablement n'auroit jamais eu lieu, fi toute la plaie avoit été étuvée & nétoyée avec foin des graviers qui s'y étoient introduits, & qu'on n'eût pas tenté de la réunir par quelques points de suture, sans avoir pris cette précaution. les singe me mon

> - J'ai actuellement entre les mains ( 4 frimaire an 3,) un ouvrier de la poudriere de Grenelle, qui a été bleffé en divers endroits du corps, & peut-être par des corps de différente nature, lors de l'explosion de cette poudriere, arrivée en fructidor. Une de ses plaies faite à la cuiffe gauche, sans doute par un éclat de pierre, est devenue fâcheuse, & rend une assez grande quantité d'humeur qui entraîne souvent des gra

viers. Si celui de mes confreres qui lui a donné les premiers soins, eût eu des indices qui lui fissent connoître la cause qui a fait la plaie, il auroit pu prévenir cet accident, auquel on ne pourra remédier avec efficacité, que dans le cas où la présence des corps étrangers qui entretiennent la fistule détermineroit un abcès, au moyen duquel ils puissent sortir ou être tirés.

### Des Plaies d'armes à feu.

La nature des plaies d'armes à feu est d'être contuses au plus haut degré. Les parties qui en sont atteintes sont déchirées. Leur trajet est rempli par des escares qui résultent du broiement des chairs. Les fibres font retirées sur elles-mêmes, les vaisseaux froncés, le tiffu cellulaire du voifinage infiltré de fucs de toute espece, qui s'y sont répandus. Que doit faire le chirurgien? Changer ces plaies en des plaies saignantes, mens conve-& c'est ce qu'il obtient par des débridemens nables pour les convertir convenables. Ces débridemens ne consistent endes plaies faignantes. pas à ouvrir les tégumens; le but qu'on se propose ne seroit pas rempli, & les muscles ne tarderoient pas à former hernie à travers les aponévroses. Il faut que l'incision porte, s'il est possible, sur tout le trajet que le corps qui a blessé a parcouru. Elle doit être faite à la faveur du doigt qu'on y introduit, & qui fait connoître l'étendue & la direction de ce trajet, & la nature des

de ces p laies

parties qui s'y trouvent, dont quelquesunes, telles que les arteres & les nerfs, exigent les plus grands ménagemens; on ne peut se dispenser, en les pratiquant, de les faire suivant la longueur des membres. Ainsi, aux extrémités, elles doivent être longitudinales. Si les chairs sont bridées par des aponévroses, celles-ci doivent être nonfeulement fendues en long, mais coupées en travers & même en étoile, pour éviter les étranglemens. Lorsque la baile a traversé l'épaisseur d'un membre, & que les doigts introduits par les deux ouvertures qu'elle a faites peuvent se rencontrer aisément, le débridement de la plaie est suffisant. S'il se trouve des corps étrangers dans le trajet de cette plaie, comme des portions de bourre ou de vêtemens, des balles ou des esquilles, Paffer un on les ôte aisement. Il ne reste plus qu'à affurer la guérifon en paffant d'une ouverture à l'autre une bande de linge effilée en maniere de séton, pour faciliter les écoulemens & la sortie des corps étrangers qui auroient pu échapper. Si les circonstances paroissent l'exiger, on pratiquera des contr'ouvertures dans la même vue. Cela fait, la plaie sera remplie de charpie mollette soutenue par des compresses trempées dans de l'eau marinée, & par des bandes, & la partie blessée sera située de la maniere la plus commode.

Séton dans les plaies qui traver-

Une plaie de cette espece doit s'enflam-Moyens de révenir & mer & suppurer. Il surviendra du gonfle-

ment, de la douleur, de la fievre, auxquels tre les acons on remédiera par les saignées, le régime, les boissons appropriées, les cataplasmes émolliens, les calmans, tels que la liqueur minérale anodine de Hoffman, le syrop de Diacode, ou celui de Karabé. Lorsque la suppuration sera établie, on pansera à des intervalles qui seront déterminés par son abondance. Le féton sera tiré vers le côté de la plaie le plus déclive, après avoir été bien graissé, & on ne l'ôtera que lorsque le

bon état des choses le permettra.

Il peut survenir d'autres accidens, & notamment une espece de fievre putride que causée par le reflux des matieres, & sou- ces plaies tenue par le mauvais état des premieres nent, & qu'i voies, par la crainte ou par le chagrin; que. on en sera instruit par le malaise du malade, par une suppuration moins abondante & plus ténue, par l'état de la bouche devenue mauvaise, par l'odeur fétide qu'elle exhale, par le limon blanc dont la langue fe couvre, par quelques frissons irréguliers. Qui empêche alors d'user des moyens dont on se sert dans les fievres de la même espece, qui sont le produit de toute autre cause? L'usage soutenu des boissons aiguisées avec le tartre stible, pour vider les premieres voies, & pour évacuer les humeurs qui s'y portent, les vésicatoires, les toniques, tels que les potions cordiales animées avec l'ammoniaque, enfin le quinquina, qui de tous les correctifs est le

DE LA MÉDECINE

meilleur, quand les premieres voies ont été bien nettoyées.

En extraire les corps étrangers.

On a vu que l'une des indications que présentent les plaies d'armes à feu, confiste à extraire les corps étrangers qui peuvent se rencontrer dans leur trajet. Ces corps font les projectiles dont les armes ont été chargées, des portions de vêtemens que ces corps ont entraînées, ou des esquilles détachées des os dont elles faisoient partie.

On a lieu d'en foupconner la préfence dans les ouverture.

On a lieu d'en soupçonner la présence dans les plaies qui n'ont qu'une ouverture, à moins que l'obliquité du corps qui a bleffé plaies qui n'ait été telle, que l'épaisseur de la partie n'ait pas été entamée, & que les tégumens feuls aient été déchirés ou contus, comme il arrive très-probablement dans les bleffures que l'on dit avoir été faites par des balles mortes. Cependant, avant de procéder à leur recherche, il faut examiner les Cependant vêtemens du malade. Il seroit possible, en la balle qui effet, que ces vêtemens eussent été enfoncés fans avoir été déchirés, & qu'ils euffent fait corps avec la balle qui a fait la plaie. Paré a vu autrefois une balle demeurer dans les hauts de chausse d'un soldat, à qui elle avoit fait une plaie profonde à la cuisse. Bordenave a observé la même chose dans un cas de plaie d'arme à seu, qui avoit atteint la région lombaire, & brisé les apophyses transverses de deux vertebres. Il chercha long-temps la balle dans la plaie. Elle se trouva appliquée à la

Etre reftée dans les vêtemens de bleffé.

### OPÉRATOIRE.

chemise que le blessé venoit de quitter. Cet événement est trop fréquent pour que l'on

n'y faile pas attention.

Les plaies qui traversent, & qui ont deux Les plaies ouvertures, ne sont pas exemptes de la ouvertures, présence des corps étrangers. L'un de ceux austifouvent qui ont frappé est sûrement sorti par celle des corps de ces ouvertures qui est la plus grande, & dont les bords font renversés en dehors; mais il est possible qu'il y en ait eu plusieurs qui aient blessé en même temps. C'est ce qui arrive quand les plaies ont été faites à bour touchant. D'ailleurs la bourre, les portions de vêtemens qui ne se meuvent pas avec autant de force que les balles, restent souvent dans le trajet des plaies dont il s'agit, comme dans le trajet des autres, & il peut aussi s'y rencontrer des portions d'os.

Les débridemens dont il a été parlé, & Les débri-qui doivent se faire le plutôt qu'il est pos-vent être sible, soit parce que la partie est encore tôt qu'il est dans un état de stupeur qui en émousse possible, la fensibilité, soit parce qu'il n'y est pas encore furvenu d'engorgement, & qu'elle eft, pour ainsi dire, dans son état naturel, permettent d'aller à la recherche des corps étrangers. Cette recherche est faite avec le Chercherle doigt autant que cela se peut, ou avec une ger. sonde, si ce corps a pénétré fort avant. Elle exige des attentions d'autant plus grandes, que le corps en question change prefatte que toujours de direction dans le trajet qu'il 52 direc-

feavent.

parcourt. Pour peu qu'il frappe avec obliquité, sa force se décompose, & il décrit une suite de diagonales qui le portent dans des lieux plus ou moins éloignés de la plaie qu'il a faite. C'est ainsi que l'on voit trèssouvent des balles à la partie postérieure d'un membre qu'elles ont percé à sa partie antérieure, sans que l'os qui fait partie de ce membre soit fracturé; que d'autres, après avoir atteint la partie antérieure de la poitrine, au lieu de pénétrer dans cette cavité, vont gagner les parties voifines de l'épine; que le crâne est quelquesois sillonné par des corps de cette espece, qui déchirant les tégumens qui le couvrent vers une des tempes, se retrouvent sous ceux de la tempe de l'autre côté. Il ne faut donc pas se contenter de chercher les corps lancés par les armes à feu à l'opposite de la plaie qu'ils ont faite, puifqu'ils peuvent être ailleurs, ainsi qu'il est arrivé à deux blesses dont parle Dionis, en qui les balles dont ils avoient été frappés, l'un au genou, l'autre au pied, se sont trouvées vis-à-vis la partie supérieure du fémur, & vis-à-vis celle du tibia. Ainsi, après avoir fait mettre le membre dans la situation où il étoit à l'instant où il a été frappé, on tâchera de découvrir le lieu que ces corps occupent, & on en fera On les tire l'extraction. Si leur position le permet, on même ou en les tirera par la plaie même; s'ils sont faisant une éloignés, & qu'il y ait trop de difficulté à les tirer par cette voie, on en

par la plaie

speady not -impensal

THE RESERVED

albert on T

Let bloken wabino in

condengent

audi fonvent agrees 126

erangers.

#### OPÉRATOIRE. 345

procurera la sortie au moyen d'une contr'ouverture.

Lorsque les corps à extraire sont à la Cela se portée du doigt, ils doivent être tirés sans fait avec le le secours des instrumens. Dans les cas con- avec des infe traires, il faut faire usage de ceux que l'on se réduisem croira les plus propres à cette opération. Les anciens nous en ont transmis un grand nombre, lesquels varient par leur forme & par leurs dimensions. Un examen attentif fait voir qu'ils peuvent se réduire à trois, qui font, le bec de cuiller, les pincettes & le tire-fond.

1°. Le bec de cuiller porté sur un man- 1º. Le bes che long de cinq à six pouces, & figuré de cuilles, comme la cavité qui termine l'instrument appelé bouton ou verriculum Hildani, dont on fait usage dans l'opération de la taille, fuffit lorsque la balle que l'on se propose de tirer est logée dans un espace profond, & qui présente un certain vide où elle est pour ainsi dire flottante. Cet instrument est introduit le long du doigt indicateur de la main gauche, qui sert à engager ce corps dans la cavité qu'il présente, & à l'y tenir pendant qu'on l'amene au dehors. Il est En quel cas utile, lors même qu'il ne peut procurer seul la sortie du corps étranger, en ce qu'il peut le dégager lorsqu'il se trouve enclavé, le retirer d'un lieu prosond pour le mener dans un lieu où il soit plus facile à saisir; le retourner d'une maniere favorable à son extraction, & détruire les adhérences

#### 346 DE LA MÉDECINE

qu'il peut avoir contractées avec les chairs; en se collant en quelque sorte avec elles. Le citoyen Percy, de qui j'emprunte la doctrine sur les instrumens propres à tirer les corps étrangers des plaies, & sur-tout de celles qui sont faites par armes à feu, dit que le bec de cuiller est une sorte de lévier dont l'usage n'a point de bornes.

2º. Les pin-

2°. Les pincettes doivent être de forme droite, & suffisamment longues pour aller par-tout. Leur longueur totale est d'un pied, & celle de leurs branches de cinq pouces. Chacune est terminée par un bec de cuiller semblable à celui dont il vient Quand on d'être parle. On s'en sert lorsque les balles font fituées trop profondément pour qu'on puisse aisément les atteindre avec l'extrémité du doigt. On les introduit lentement, & fans en écarter les mors, jusqu'à ce qu'on touche le corps à extraire. Si ce corps est enfoncé trop avant, on le rapproche de l'instrument en faisant soulever la partie où il se trouve. Lorsqu'on s'est bien assuré de fa position, on écarte doucement les mors de la pince pour la faisir, & on l'amene à foi. Dans les cas où les circonstances qui accompagnent la plaie n'ont pas permis de lui donner affez de largeur à son entrée, les branches de l'instrument sont introduites l'une aprés l'autre, & on les réunit au moyen d'un cliquet tournant dont l'une d'elles est armée. S'il se trouve plusieurs balles, on les tire de suite, après quoi on

fait l'extraction des portions de bourre & de vêtemens qui peuvent se rencontrer dans la plaie. Il est moins facile de s'affurer de la présence de ceux de ces corps dont la confistance est moindre, qui s'amollissent par la chaleur & par l'humidité du lieu, & qui se collent souvent aux parois de la plaie au point de paroître faire corps avec elles, fur-tout les morceaux de linge, & de ne pouvoir en être distingués aisément. S'il se rencontre des portions d'os qui soient entiérement séparées de leur tout, on peut en faire l'extraction. Celles qui tiennent foiblement en sont détachées & tirées enfuite; au lieu que celles qui tiennent avec quelque solidité sont rapprochées, & remises en place.

Il n'est pas toujours possible de rencon- on ne rentrer les corp étrangers qui sont engagés contre pas dans le trajet de plaies faites par armes à corps étrans feu. S'ils ont beaucoup dévié de leur route. ils peuvent échapper aux recherches les plus exactes. Il faut alors que des circonstances plus heureuses fassent connoître le tieu qu'ils occupent. En d'autres occasions ils se trouvent placés de maniere que les incisions nécessaires pour en faciliter la sortie seroient plus dangereuses que les accidens que leur présence peut attirer. Dans ces circonstances, il est raisonnable de surseoir à leur extraction, jusqu'à ce que le dégorgement de la plaie permette de les déplacer. & de leur donner une position plus fayo-

value les av

Alors il faut les arable. Si on étoit obligé de les abandonner tout-à-fait, il ne faudroit pas en concevoir trop d'inquiétude. Les exemples de blessés qui ont conservé long-temps des balles dans l'épaisseur de leurs membres, sans en avoir été fort incommodés, sont si fréquens, qu'ils doivent rassurer sur de pareils événemens.

3º. Le tirc.

3°. Le tire fond est un des instrumens dont l'usage a été le plus généralement recommandé pour l'extraction des balles. Ceux qui nous ont précédé, le revêtissoient d'une gaîne de laquelle ils ne le faisoient sortir que lorsqu'il étoit parvenu jusqu'à ces corps, & ils lui donnoient une grande longueur. Le citoyen Percy veut avec raison qu'il reste à nu, puisqu'il doit être introduit le long d'un doigt enfoncé dans la plaie, & qu'il n'ait que six pouces de longueur, parce que cette dimension repond à la plus grande profondeur à laquelle on doive le porter. Sa mêche doit être mince. Il faut que les pas en soient bien évidés, qu'ils se renversent l'un fur l'autre, & qu'elle soit terminée par deux crochets bien aigus.

Quelles circonftances en exigent kufage.

Le tire-fond ne peut être utile que pour les balles qui sont engagées prosondément dans la substance des os; car si elles sont mobiles, elles échappent à son action, ou bien elles tournent avec lui; d'ailleurs on peut en faire l'extraction de toute autre maniere. Si ces corps sont ensoncés assez avant pour craindre qu'ils ne pénétrent dans

la cavité des os, il faut les dégager avec une espece de lévier mince que l'on passe deffous, & avec lequel on les fouleve. Le tire-fond ne peut rien sur les balles de fer, de cuivre, de verre, s'il en existe, non plus que sur les balles de plomb, lorsqu'elles ont beaucoup changé de forme, & qu'elles sont fortement enclavées. Dans ce cas, il faut avoir recours au trépan, lequel sera appliqué fur les balles mêmes, au moyen d'un carton percé d'une ouverture ronde, proportionnée à celle de la couronne dont on va faire usage, & qui servira à fixer cette couronne comme fait la pyramide dans les cas ordinaires, ou que l'on appliquera sur la partie saine de l'os, très-près du lieu où cette balle est enfoncée, afin de pouvoir dégager ce corps, le soulever avec l'extrémité aiguë d'une spatule d'acier, & le forcer à quitter le lieu qu'il occupe.

L'usage du tire-fond doit être préparé par des incisions suffisamment étendues pour qu'on puisse découvrir l'os & couper le périoste. Plusieurs ont pensé que cet instrument est peu sûr, qu'il angmente le volume de la balle, & qu'il s'oppose à son déclavement. Mais à mesure qu'il pénetre, on voit le plomb s'échapper par les rainures latérales de sa mêche, comme à travers une filiere, & la somme de ces fils de métal est égale au volume de la portion de la mê-

che implantée dans la balle.

Les préceptes que l'on vient d'exposer Ces pre-

plaies le trouvent,

susceptibles sont applicables au traitement de toutes les tions, fui- plaies d'armes à feu. Cependant, comme ces vant les lieux où les plaies présentent des différences relatives aux parties du corps où elles se trouvent. & que ces différences exigent des modifications dans l'emploi des moyens dont on fait usage, il ne sera pas inutile de les faire connoître.

Leur application aux plaies de tête.

Une balle qui frappe la tête peut glisser au dessous de ses tégumens, sillonner ou rompre les os, s'enclaver dans leur substance, traverser leur épaisseur, ou pénétrer jusqu'au cerveau. Si elle glisse au dessous des tégumens, & qu'elle se fasse sentir, en un lieu plus ou moins éloigné de celui par où elle est entrée, il faut la tirer par une incision convenable. Dans le cas où le trajet qu'elle a parcouru est long, & où la substance des os paroît fillonnée & brifée de maniere à ne présenter que de foibles éclats, il faut les enlever & attendre l'événement; car il est possible que le désordre fe borne aux parties extérieures. Mais pour peu que le malade éprouve quelques-uns de ces accidens qui annoncent la compression du cerveau, on ne peut trop se hâter de pratiquer l'opération du trépan, car il est vraisemblable que la lame interne du crâne est fracturée, & qu'il s'est formé quelque épanchement intérieur. Une balle enclavée dans la substance des os par une partie de son diametre, doit être dégagée avec une spatule. Dans le cas où elle est entrée plus

profondément, on trépane dessus comme il a été dit, ou on perce le crâne à côté du lieu qu'elle occupe, pour la dégager. Celle qui, après avoir traversé le crâne, paroît être demeurée entre les parois de cette boîte offeuse & la dure-mere, demande aussi le trépan, & les couronnes doivent en être multipliées, parce que l'expérience a appris que ces fortes de balles s'applatissent souvent, & qu'elles forment une espece de calotte qui s'appuie fur la dure-mere, & dont les dimensions sont fort grandes. Une balle qui auroit traversé la dure-mere, & qui, fe trouvant engagée dans le cerveau, feroit encore visible, exigeroit aussi que l'on pratiquât une grande ouverture au crâne, afin de pouvoir la saisir d'une maniere sûre, & de ne pas s'exposer à l'enfoncer plus profondément. Enfin celle qui est entrée trop avant dans la substance du cerveau doit être abandonnée à elle-même. Il a été parlé de cet événement à l'occasion des plaies de la tête.

Les plaies d'armes à feu qui intéressent La face. la face peuvent être compliquées de la présence des corps étrangers, enfoncés dans quelqu'un des sinus piruitaires. Quand ce font les finus frontaux ou maxillaires qui les recelent, on peut les en tirer en augmentant l'ouverture qui leur a donné entrée. Des plaies de toute autre espece, dans lesquelles le corps qui a blessé seroit resté, exigeroient également que l'on en fit l'ex-

# 352 DE LA MÉDECINE

traction. On se souvient que pour arracher au duc de Guise un tronçon de lance qui s'étoit cassé, après avoir pénétré depuis la racine du nez jusqu'à l'intervalle qui sépare l'oreille d'avec la nuque, Paré fut obligé de recourir à une pince de maréchal, & d'employer une grande force. Le citoyen Percy s'est servi, à son imitation, d'une pince d'horloger à virole, pour ôter un bout de fleuret qui avoit pénétré à une grande profondeur, vers le grand angle de l'œil, & qui s'étoit cassé au niveau de la plaie. Le gonflement furvenu ne permit pas de le saisir sans qu'on eût vide l'œil. Le malade mourut quelque temps après; mais cet événement malheureux fut moins l'effet de sa plaie, que l'intempérance à laquelle il s'étoit livré. Un corps étranger qui est entré dans l'œil, doit en être tiré par des incisions faites à temps, plutôt qu'abandonné à la suppuration qui entraîne la perte de l'œil, & qui ne peut s'établir qu'après les plus violens symptômes.

Du col.

La nature des parties du col ne permet pas d'y faire de grandes incisions. Néanmoins il faut en extraire les corps étrangers, à moins qu'on ne coure le risque d'ouvrir de gros vaisseaux, & de causer

une mort prompte.

De la poitrine. Il a été dit précédemment qu'une balle qui frappe obliquement la poitrine, peut en faire le tour sans pénétrer dans sa cavité. On en a tiré près de l'épine, quoiqu'elles fussent entrées au voisinage du sternum. J'en ai vu un exemple à Valenciennes. Le blessé éprouva de grands accidens qui firent croire que les poumons avoient été blesses; mais ces accidens se calmerent avec tant de promptitude, & le temps de la cure se passa si paisiblement, qu'il fut facile de juger que la plaie n'avoit intéressé que les parties extérieures. Une balle enclavée entre deux côtés pourroit apporter beaucoup d'obstacles à la respiration, & par conséquent il faudroit tâcher de la dégager, ce qui n'est pas toujours facile. Si elle étoit enfoncée dans le sternum on pourroit en procurer la sortie, non avec le trépan sur le lieu qu'elle occupe, mais en tranchant la substance de cet os qui est molle & spongieuse, à l'aide d'une gouge. On a vu souvent des balles pénérrer dans la poitrine & traverser une partie de cette cavité. Le fait rapporté d'après Guérin en est un exemple, & il offre en même temps un modele de la conduite à suivre dans un cas semblable. Si le corps étranger ne s'est pas fait une issue, il peut être enfoncé plus ou moins avant. Toute recherche en ce cas seroit d'autant plus imprudente, qu'elle exposeroit à un danger beaucoup plus grand que celui qui résulte de la présence de ce corps. On a vu des balles rester fort long-temps dans la poitrine, sans causer de grandes incommodités. D'autres corps perdus dans cette

casion des plaies de poitrine.

Les corps lancés par les armes à feu ne sont pas les seuls qui puissent pénétrer dans la poirrine, & compliquer de leur présence les plaies qu'ils ont faites à cette partie. On a vu qu'une lame de couteau qui avoit pénétré à travers une côte, & qui s'étoit cassée au niveau de la face externe de cet os, exigea la sagacité & l'adresse de Gérard. Il n'est pas rare que la même chose arrive dans les combats à l'épée. Sorbier a retiré une lame d'épée qui s'étoit rompue dans une côte. Le citoyen Percy, qui raconte le fait comme en ayant été témoin, dit que le corps étranger donnoit prise; mais il ne dit pas le moyen dont Sorbier se servit. Si on employoit une pince, il faudroit que les mors en fussent garnis de quelques morceaux d'étoffe, pour empêcher qu'elle ne glissât. L'extraction des corps étrangers qui ont pénéiré dans la poitrine doit être faite de bonne heure, autrement le succès en est incertain. Le citoyen Percy dit qu'un grenadier, à qui on avoit ôté tardivement de la poitrine un morceau de fleuret qui s'étoit cassé à rase peau, mourut peu de temps après; & il paroît disposé à croire que fa perte vint de ce qu'on ne s'étoit pas aperçu de la présence de ce corps étranger,

& parce que l'extraction en fut fort tardive; mais il avoit sept pouces de long, & après avoir traversé le tendon du muscle pectoral, les muscles intercostaux & les poumons, il étoit allé s'enfoncer dans le corps de la quattieme vertebre du dos. Trop de parties étoient intéressées, pour que la blessure ne fût pas de la derniere

gravité.

Il est peu de circonstances où une balle Du basqui a pénétré dans le ventre puisse en être tirée. Cependant si elle étoit restée engagée à la surface du foie, & que la disposition de la plaie extériéure en sît connoître le lieu, rien n'empêcheroit de l'extraire. Une balle tombée dans la vessie urinaire où elle auroit pénétré par une plaie au-dessus du pubis, devroit en être ôtée par une opération analogue au haut appareil, plutôt qu'abandonnée; car elle ne tarderoit pas à se couvrir d'une incrustation pierreuse, & sa présence exigeroit que l'on pratiquât la lithotomie. Dans tout autre cas, les balles tombées dans le ventre doivent y être laissées. On a vu beaucoup de blessés survivre long-temps à cet accident.

Quelle que soit la position & la nature De l'épine. des corps étrangers qui sont implantés dans la substance des vertebres, il faut bien débrider pour se mettre à portée de les découvrir & de les extraire. Fabrice de Hilden, en 1591, a tiré de la région lombaire la moitié de la lame d'un long

couteau, qui y avoit été plongée deux ans avant, & dont la présence entretenoit une fistule. Bidloo a retiré de la même région, au bout de onze ans, un morceau de fer large d'un pouce & long de trois, par lequel le malade avoit été blessé dans une décharge de canon rempli de mitrailles. J'ai rapporté dans mon Traité d'Anatomie, à l'article des vertebres, un cas dans lequel une pointe d'épée qui avoit pénétré à la partie inférieure du dos, & qui s'étoit rompue dans la plaie, n'a pas empêché que cette plaie ne se cicatrisat, quoique la pointe d'épée eût passé postérieurement entre la onzieme & la douzieme vertebre du dos, & qu'après avoir traversé obliquement le canal & la moelle de l'épine, elle eût été s'enfoncer en devant, entre ces deux os. Elle ne fut trouvée que quelque temps après, au fond d'un abcès survenu après une route de quatre-vingt lieues faite à pied.

Des extré-

Une balle engagée sous l'omoplate peut exposer à de grands dangers. Si elle a pénétré directement, & que l'os soit brisé, la plaie extérieure doit être suffisamment débridée pour parvenir jusqu'à lui, asin d'agrandir l'ouverture qui y a été faite, & de procéder à la recherche du corps étranger. Si ce corps ne s'est introduit sous l'omoplate qu'après avoir pénétré obliquement, il ne reste d'autre ressource qu'à faireaux tégumens & aux muscles au-dessous

vienne s'y présenter.

Lorsque ce corps a pénétré au-dessous des aponévroses qui ont une grande épaisfeur, telles que celle du fascia-lata à la cuisse, celle qui bride les muscles de la partie antérieure & externe de la jambe, & celle qui enveloppe les muscles de l'avant bras, on ne peut parvenir à le tirer qu'après avoir pratiqué des incisions trèsprofondes, & faites dans tous les fens. L'etendue qu'il convient de leur donner paroît effrayante; mais la guérison n'en fera pas retardée; au lieu que le malade restera expose aux accidens les plus graves, & à perdre vraisemblablement la vie, si on ne détruit pas le principe d'irritation que la présence du corps étranger produit, & qu'elle entretient.

Une balle fortement enclavée entre deux tendons, oblige quelquefois à couper l'un des deux. Celle qui est retenue entre deux os, tels que ceux de l'avant-bras ou de la jambe, ou entre ceux du métacarpe ou du métatarse, doit être ébranlée & dégagée avec des léviers de force suffisante, tels que les spatules d'acier qui sont partie des instrumens portatifs, ou les élévatoires qui sont en quelque sorte confacrés aux plaies de tête, & qui sont partie des instrumens accessoires au trépan.

S'il paroissoit à craindre que l'extraction du corps étranger donnât lieu à une hémorragie, il faudroit ne l'entreprendre qu'après avoir fait comprimer l'artere principale qui se distribue au membre, par un aide qui appuieroit dessus, ou après

avoir fait appliquer un tourniquet.

Les plaies qui intéressent les articulations exigent de grandes attentions. Toutes font graves. Elles le sont beaucoup plus, lorsqu'elles se trouvent compliquées par la présence du corps qui a blessé. Quelquefois ce corps se présente pour ainsi dire de lui-même vis-à-vis la plaie. Il fuffit alors de la débrider convenablement, & l'extraction en est facile; mais le plus souvent il est tellement enfoncé, qu'on ne peut parvenir à le dégager que par des procédés extraordinaires. Tantôt il est nécessaire de pratiquer une contr'ouverture : tantôt il faut s'aider de l'extension & de la contreextension du membre, comme s'il s'agissoit de réduire une luxation; tantôt la jointure doit être pliée, afin de mettre les parties dans le plus grand relâchement, tantôt enfin il faut user de pressions méthodiques. En un mot, il ne faut rien négliger pour parvenir à débarrasser l'articulation du corps qui s'y est introduite, & dont la présence ne manqueroit pas d'attirer les accidens les plus graves. Il y a quelques exemples, à la vérité, de blessés qui ont survécu à des plaies de cette efpece, quoique les balles n'en aient pas été tirées; mais ces cas sont si rares, qu'ils ne peuvent rassurer sur les événemens qui doivent les suivre.

Ceux que nous venons de parcourir supposent que le corps qui a blessé est d'un
petit volume, tels que les balles de fumédiocres de bombe ou d'obus. Mais si
médiocres de bombe ou d'obus. Mais si
ce corps est plus gros; si c'est un biscayen,
un gros éclat de bombe, ou un boulet, il
peut causer un désordre tel, que l'on soit
forcé de prendre un parti plus rigoureux.

Ou le membre est entiérement ou presqu'entièrement séparé, ou les os ont été
rompus en éclats, ou une grande articulation est blessée.

Le membre est entière-

Lorsque le membre est sépare, l'opéra- est entièretion est toute faite. Doit-on s'en rapporter ment sépaà la nature pour la guérison du mal, ou faut-il faire l'opération au dessus de la partie saine? Le second parti paroît beaucoup plus sûr. La plaie qui réfulte de l'accident est inégale ; les muscles sont déchirés à diverses hauteurs, & les os font brisés en éclats. & fouvent fendus bien au delà de l'endroit frappé. Confiera-t-on à la nature le soin de remédier à tant de désordres? On ne pourra se dispenser d'égaliser les muscles & les tégumens, de retrancher les portions d'os saillantes, pointues, qui peuvent bleffer les chairs. Malgré cela, il restera une plaie d'un aspect irrégulier &

d'une grande étendue, dont les chairs devront se détacher en partie par la suppuration. Il pourra survenir des hémorragies, parce que les vaisseaux retirés au moment du coup pourront se r'ouvrir lorsque le calme fera rétabli ; les exfoliations doivent être nombreuses, & pourront être longues à se faire; le membre conservera une forme défavorable, & si c'est la jambe ou la cuisse, le malade sera peut-être moins en état de Il faut am- porter une jambe de bois. On évite ces inconvéniens par l'amputation, de laquelle résulte une plaie réguliere, de surface unie, & faire en des parties saines; d'ailleurs, en faisant promptement l'amputation, il y a moins à craindre des effets de la commotion, qui peut, à la vérité, s'étendre au loin, & même s'être emparée de tout le fystême nerveux, mais qui doit être plus forte à l'endroit blessé que par tout ailleurs.

Les of sont Lorsque les os ont été brisés en éclats, gracaffés en

Puter au def-

éclats, ou ou qu'une grande articulation a été blessée, une grande la nécessité d'amputer n'est pas si urgente. a été blef- On a même vu des bleffes guérir de ces énormes plaies par les foins méthodiques qui leur ont été donnés, sans qu'on ait eu recours à cette opération. A la vérité, ils ont acheté leur rétablissement par beaun faut am- de risques. Leurs plaies ont été long temps à guérir; ils ont éprouvé de grands accidens; leurs membres sont demeurés roides, inflexibles, ankilosés, de sorte qu'il auroit mieux valu qu'on les leur eût amputés.

Mais

pater.

Mais en quel temps cette opération doitelle être pratiquée? Cette question a autre- En quels fois partagé deux praticiens distingués, Faure & Boucher. Faure a pensé qu'il falloit différer l'amputation, & Boucher, qu'elle devoit être faite fur-le-champ.

Il ne faut, dit le premier, que faire Faure veut attention à l'état où le genre nerveux se que lon at-trouve, tant par rapport à l'ébranlement fation des premiers ac-& à la commotion que les parties ont souf- cidens. ferts, que par rapport à l'effroi & à la consternation des blesses; à quoi il faut Les raiajouter les effets de la force systaltique donne.

des vaisseaux, qui, n'ayant éprouvé aucune altération, poussent le sang avec force dans le tissu de la partie malade;

putrides, & ceux de la douleur nouvelle que l'amputation ajoute aux douleurs déjà fouffertes, pour juger que l'amputation faite sur le champ doit être extrêmement nuisible. L'expérience, qui montre que cette opération manque pour le plus souvent de fuccès, & que les malades périssent par la gangrene, le délire & les convulsions. pendant que les amputations pratiquées après que la fougue des premiers accidens est distipée, guérissent, confirme cette vue théorique. Faure a fait tardivement l'amputation à dix blessés, pris sans choix sur

ceux des produits des mauvaises digestions. rassemblés dans les premieres voies, lesquels sont détériores par la fievre qui s'empare du blessé, & qui acquiert des qualités

un grand nombre d'autres, & qui n'avoient pas été opérés dans les premiers instans, faute de temps, quoique leurs plaies parussent l'exiger. Ces blessés avoient tous des plaies excessivement graves. Cependant ils ont guéri. Attribuera-t-on ce succès au hasard? ne dépend-il pas plutôt de ce que les nerfs ont eu le temps de revenir de l'espece de stupeur dans laquelle ils avoient été jetés; de ce que les vaisseaux sanguins ont été désemplis par les saignées qui ont été jugées nécessaires; de ce que les premieres voies ont pu être nettoyées par des minoratifs; de ce que la suppuration a fait cesser l'érétisme & amené le relâchement nécessaire pour la guérison; de ce gu'en général les forces étoient moindres, de forte qu'il n'y a pas eu de mouvemens aussi violens dans les parties amputées?

De plus, combien de blessés, condamnés à l'amputation, ont guéri sans qu'elle ait été faite, soit parce que le malade ou les parties intéressées s'y sont opposés, soit parce que d'autres circonstances n'ont pas permis de l'entreprendre? N'auroient-ils pas été privés de leurs membres, s'ils eussent été opérés sur le-champ? Il saut donc attendre que la nature se soit suffisamment prononcée, & qu'elle ait montré si le membre blessé lui est à charge ou non. Si la gangrene s'en empare; si les chairs de la plaie deviennent livides; si la suppuration qui en découle est sanieuse & putride; si la

# OPERATOIRE 363

plaie a une mauvaise couleur; si les os sont altérés, il est évident que le membre est nuisible. Dans les circonstances contraires, on doit tenter de le conserver.

Tout concourt à prouver la bonté de cette methode. Elle permet de conserver des membres que l'on auroit cru devoir amputer, & elle procure des succès nombreux, pendant que le plus grand nombre des amputations que l'on fait promptement, en manque. On sait, en effet, que de trois personnes amputées immédiatement après l'accident, il en périt deux. Ce fut bien pis à Fontenoi; il fut fait trois cents amputations, dont le succès sur réduit à trente ou quarante, pendant qu'en suivant la méthode conseillée par Faure, la perte ne va qu'à un fur dix. Il faut pourtant convenir que parmi ceux que l'on opere peu de temps après le coup reçu, il y en a beaucoup qui sont tués par l'acident même, & qui eussent peri en peu de temps, s'ils n'eussent pas été amputés; ainsi le parallele n'est pas exact. Il se rencontre des sujets dont la constitution est telle, qu'ils périssent de blessures dont d'autres guériroient. En ne prenant que ceux en qui elle est la même, & en retranchant un sixieme sur ce nombre total, on trouvera à peine que l'on puisse conserver deux cinquiemes des blessés en opérant sur-le-champ, au lieu qu'en différant, on peut en conserver, neuf dixiemes. Les transports à faire éprou-

ver après les batailles, ne doivent pas arrêter, à moins que ces transports ne doivent se faire en des lieux trop éloignés. Dans ce cas il semble que les malades auroient plus à souffrir de leurs fractures compliquées, que de la plaie qui résulte de l'amputation; mais si le trajet à parcourir n'est que de cinq à six lieues, la différence est nulle.

Boucher Liftingue des dans les mes à feu.

Boucher distingue trois périodes dans erois pério- les plaies d'armes à feu compliquées de plaies d'ar- grands fracas d'os, & fur-tout dans celles de ces plaies qui intéressent les articulations. La premiere suit immédiatement le coup, & elle précede le développement des accidens. Elle est plus, ou moins longue, suivant le tempérament du malade. La seconde est celle où ces accidens ont commencé à paroître; & la troisieme, celle où ils ont relâché de leur violence.

L'amputation doit être faite

Dans la premiere, dit Boucher, le corps est autant sain qu'il peut l'être. Il n'y a dans la pre- d'autre dérangement dans l'économie animale, que celui qui réfulte de l'ébranlement que le coup y a occasionné; c'est donc le temps d'amputer, comme c'est celui de faire les incisions & les débridees raisons mens convenables. Si on retarde, les efforts de la nature seront en pure perte. La fievre s'élevera avec force, & la suppuration sera abondante. Comment le malade résisterat-il au trouble qui résulte de l'une, & à l'épuisement qui suit l'autre? Ce n'est pas

qu'en donne Boucher.

tout : il faut combattre les meurtrissures, le déchirement des parties tendineuses & aponévrotiques, les irritations causées par les aspérités des os, l'inflammation, le gonflement, les abcès, la gangrene, le delire, le cours de ventre. Les accidens de l'amputation ne peuvent être comparés à cette chaîne de maux. Si on attend, plufieurs blessés périront, & ceux qui auront le bonheur de survivre, l'auront acheté par des souffrances multipliées. Il s'en faut de beaucoup que l'on puisse conserver le tiers des blessés jusqu'à cette époque, & ce nombre est celui de ceux qui guérissent pour l'ordinaire, quand l'amputation est faite fur-le-champ.

Pour appuyer ce raisonnement, Boucher donne l'histoire de neuf amputations faites immédiatement après la bataille de Fontenoi. Quatre ont guéri. Il dit que st on est assez heureux pour parvenir à la fin de la troisieme période, on peut efperer de guerir le malade sans amputation; & il ne sent pas que cette raison, dont Faure a fait usage d'une maniere si victorieuse, est entiérement contre lui. Boucher allegue l'exemple de cent cinquante blessés apportés dans l'hôpital de Saint-Sauveur, & dans celui de Comtesse, à Lille; après la bataille de Fontenoi, lesquels ont été guéris sans amputation, ou qui sont morts des accidens survenus dans le second temps de leurs blessures. Ces malades étoient-

DE LA MÉDECINE 966

ils dans le cas de l'amputation? Il ne le dir pas. The soling teh ing

La consequence qu'il tire des raisonnemens ci dess'us, est qu'il faut opérer surle champ, pour éviter les accidens qui ne peuvent manquer d'arriver, & fur-tout l'effet de l'ébranlement du genre nerveux qui doit subsister : comme si cet ebranlement qu'il dit être encore à craindre après la troisseme période, ne devoit pas l'être beaucoup davantage dans la première, où il est dans toute sa force. La Martiniere paroît être de l'avis de Boucher sur le temps auquel l'amputation doit être pra-La Marti- tiquée, & pour les mêmes raisons. Si on penfer que attend les accidens, on ne pourra, dit-il, tion doit se dispenser de faire les incisions convenables, & ces incisions seront en pure Maisonvoit que les rai- perte pour le malade, qui n'en devra pas dons de la moins souffrir l'amputation; mais il convient fait grande que cette opération l'exposera à moins de risque, parce que les forces seront moindres, & parce que les matieres amassées dans l'estomac ou dans les intestins, auront eu le temps de se dissiper ou d'être ·évacuées.

> Les raisons alléguées par Faure & par Boucher, viennent d'être exposées dans toute leur force. Le lecteur se décidera pour l'une ou pour l'autre des opinions qu'ils ont embrassées. Peut-être jugera-t-il qu'à moins de la nécessité la plus urgente, il ne faut pas amputer aussitôt après la

Pamputaêtre faite fur le champ. impression fur lui.

blessure reçue, & qu'il vaut mieux attendre que les accidens qui dépendent de la stupeur, & ceux qu'entraîment la plénitude des vaiffeaux & l'engouement des premieres voies. foient disfipes, & fur tout que l'on ait eu le temps de s'assurer s'il ne reste aucune espérance pour la conservation du membre. S'il penfe, au contraitre, qu'il est préférable d'after au devant des accidens, les raifons alléguées par Faure, le rassureront sur l'événement de la blessure, dans les cas extrêmement nombreux où les malades ne peuvent être secourus surle-champ, foit parce qu'ils font en trop grande quantité, & parce que les fecours manquent; foit parce que des circonstances impérieuses ne permettent pas de les conduire affez tôt dans les endroits où ces

# Des Pluies par arrachement.

fecours doivent leur être administrés.

Des causes violentes, telles que la morfure du pouce par un chéval qui a tourné subitement la tête, la suspension du corps par un doigt arrêté à un crochet, une guide entortillée autour du pouce, & tendue par des chevaux qui avoient pris le mors aux dents, & que l'on vouloit retenir, ont quelquesois occasionné la séparation de ces parties par arrachement. Les plaies qui en ont résulté paroissoient devoir entraîner des suites d'autant plus

fâcheuses, que les tendons étoient rompus fort haut dans l'épaisseur de l'avant-bras, & qu'ils sembloient tenir de toute leur longueur au doigt arraché. Cependant il n'y a eu d'accidens menaçans que dans un feul cas, où la douleur, la fievre & la tuméfaction furent excessives : encore ces accidens ont-ils cédé fans peine aux moyens anti-phlogistiques ordinaires, tels que les faignées, le régime, les boissons délayantes, les topiques anodins, & quelques calmans administrés intérieurement.

Observ. de Des causes plus fortes ont donné lieu à la séparation de membres entiers. Lamotte rapporte qu'un enfant qui jouoit auprès d'une roue de moulin en mouvement, fut faisi par la manche de son habit, de sorte que son bras attiré par la machine, sans qu'il lui fût possible de se débarrasser, fut séparé & arraché dans sa jointute avec l'omoplate. La plaie rendit si peu de sang, qu'il fussit de la remplir de charpie pour s'en rendre maître. La guérison a été prompte, & fans accidens graves.

Bénoment.

Les Mémoires de l'académie de chirurgie ont conservé un fait de la même espece, qui a été communiqué à cette compagnie par Bénomont, un de ses membres. Un enfant de neuf à dix ans, voulant monter derriere un carroffe à fix chevaux qui alloit fort vîte, une de ses jambes se trouva engagée entre les rais d'une des grandes roues, & fut arrachée à l'endroit du genou. Le

corps de l'enfant resta suspendu derriere la voiture, qui fit environ vingt pas avant que l'on s'aperçût du malheur qui étoit arrivé. Lorsqu'on eut dégagé cet enfant. il fut moins occupé de la douleur qu'il devoit ressentir, que de la crainte des réprimandes qu'il croyoit avoir méritées. On trouva la parrie inférieure du fémur entiérement dénudée dans une étendue de trois travers de doigt. Les tendons & les mufcles étoient inégalement déchirés. Il parut nécessaire de les égaliser au niveau de la partie de l'os qui étoit demeurée couverte de chairs, & cet os fut scie comme dans nne amputation ordinaire. La plaie n'avoit pas fourni de fang; il n'en vint point après l'opération. L'artere fémorale avoir été déchirée affez haut dans l'épaisseur de la cuisse, pour qu'on en trouvât un bout long de einq à fix travers de doigt, qui pendoit de la jambe séparée.

Le fait le plus remarquable en ce genre " Obs. thée fe trouve dans les Transactions philoso- des Transacphiques, no. 449. Samuel Wood, âgé sophiques. d'environ vingt-six ans, meunier, étant allé prendre un fac de blé à la partie la plus éloignée de son moulin, pour le verser dans la trémie, le faifit par inadvertance au moyen d'une corde à l'extrémité de laquelle étoit un nœud coulant, dans lequel son poignet se trouva engage. Lorsqu'il passoit auprès d'une des grandes roues du moulin, la corde fur arrêtée entre les dents

# 370 DE LA MÉDECINE

de cette roue, & Wood n'ayant pas été assez prompt à dégager son poignet, il sur entraîné vers la roue, soulevé de dessus le plancher, jusqu'à ce que son corps étant retenu par la poutre qui supportoit l'esseu de la roue, son bras & l'omoplate surent

arrachés & séparés.

Il dit qu'au moment où cet accident arriva, il n'avoit éprouvé aucune douleur, & qu'il n'avoit ressenti qu'une sorte de frémissement au lieu de sa blessure; & comme il étoit saisi, il ne s'aperçut que son bras étoit arraché que lorsqu'il le vir dans la roue. S'étant remis, il descendit, par une échelle étroite, au premier étage du moulin, où étoit son frere. Celui ci sortit surle champ pour se rendre à la maison la plus voifine, laquelle étoit éloignée d'environ cent verges, & pour y réclamer les secours des personnes qui l'habitoient. Mais avant qu'elles eussent pu sortir de la maison, le blessé s'en étoit approché, & il fut trouvé à dix verges de là, couché par terre, & fort affoibli par la grande perte de fang qu'il avoit soufferte. On le releva, & on le fit entrer; après quoi, on répandit sur sa plaie une grande quantité de sucre en poudre, dans la vue d'arrêter l'hémorragie, jusqu'à ce qu'on eût l'assistance d'un chirurgien. Il en vint un avec les pieces d'appareil nécessaires pour remédier à une fracture du bras, parce qu'on lui avoit dit que l'accident étoit tel. Ce chirurgien envoya

371

chercher ce qu'il pensa devoir lui être utile . & lorfqu'il vint à examiner la bleffure avec plus de foin, & fur-tout à chercher comment il pourroit se rendre maître du fang, il n'aperçut pas de vaisseaux qui pussent en fournir, & il vit que la plaie n'en donnoit pas. C'est pourquoi il se contenta d'en rapprocher les bords autant qu'il put, de les maintenir au moyen de quelques points de suture, & de la panser avec des plumaceaux couverts de digestif, & soutenus par un bandage approprié. Le lendemain il découvrit la plaie en présence de plusieurs perfonnes de la profession qu'il avoit convoquées, & on trouva qu'il n'y avoit eu aucune effusion de sang. Il pansa comene il avoit fait la premiere fois, & l'après-midi il envoya le malade à l'hôpital Saint-Thomas, où il fut reçu, & remis aux soins de Fern. chirurgien, qui resta constamment auprès de lui, dans l'attente d'une hémorragie qu'il croyoit devoir être fournie par l'artere souclaviere. Cet accident n'ayant pas eu lieu, on ne pensa à lever l'appareil que quatre jours après. Lorsque les plaies enrent été mises à nu, on ne vit pas de vaisseau sanguin. Le malade sut pansé comme il l'avoit été précédemment, & il fut guéri en deux mois de temps.

En examinant le bras un jour ou deux après sa séparation d'avec le corps, Belchier, à qui on doit la conservation de ce fait, trouva que l'omoplate étoit frac-

l'avant bras l'étoient en deux end oits. Mais il ne put déterminer si ces fractures étoient arrivées avant ou après la séparation du bras. Les muscles qui vont s'insérer à l'omoplate étoient déchirés tout près de leurs attaches à cet os. Ceux qui en viennent avoient été emportés avec lui, sans avoir souffert d'altération. Le grand dorsal & le grand pectoral étoient de même rompus à l'endroit où ils s'attachent à l'humerus. Les tégumens qui couvrent l'omoplate, ceux qui s'étendent sur la partie supérieure du bras étoient demeurés, ainsi que la clavicule.

Ce qu'il y a de surprenant, est qu'on n'ait pas aperçu l'artere souclaviere, & que les moyens dont on a coutume de se servir pour se rendre maître des hémorragies, n'aient pu être mis en usage. Le sang n'a jamais paru depuis l'application du premier appareil. Il saut que l'artere ait été séparée d'une manière assez heureuse, pour que la contraction de ses parois, & la pression qu'elle a éprouvée de la part des parties musculeus ses dont elle étoit entourée, en aient totalement fermé l'ouverture.

On voit par ce qui vient d'être dit, que les plaies par arrachement n'exigent, pour le plus souvent, que des soins ordinaires. Cependant si elles offroient le même aspect que celle que Bénomont a vue, on ne pourroit se dispenser de pratiquer l'amputation au dessus de la partie saine, puisque

cette plaie feroit, à la cause près, semblable à celle produite par un boulet qui 2 totalement emporté un membre.

### Des Plaies par rupture.

Les ruptures qui arrivent aux tendons & aux ligamens ne sont pas des plaies à proprement parler, puisque ces sortes de divisions ne sont pas produites par des causes externes, & quelles ne sont pas sanglantes. Mais comme elles n'appartiennent à aucun autre genre de solution de continuité, & qu'elles guérissent par les mêmes procédés que les plaies, j'ai cru devoir en parler ici.

La plus commune de ces ruptures est celle du tendon du muscle plantaire grêle. Celle du tendon d'Achille, quoique moins fréquente, se présente assez souvent dans la pratique. On voit aussi quelquesois le tendon du muscle droit de la cuisse se rompre au desfus de la rotule. La rupture des ligamens est plus grave, à moins qu'on n'entende parler de celle qu'ils éprouvent dans les luxations, & sur tout dans celle de l'humérus, comme il paroît résulter des observations de J. L. Petit, de celles du docteur Hunter, & plus récemment de celles de Thomson dans son mémoire fur les luxations de l'humérus qui ne peuvent être réduites, & sur les causes qui en empêchent la réduction, lequel se trouve dans le second volume des essais & obser-

### 374 DE LA MÉDECINE

vations de la société des médecins de Londres. Cette derniere espèce de rupture n'est sensible que lorsqu'elle arrive au ligament qui fixe la rotule à la tubérosité du tibia.

Rupture du tendon du plantaire grêle.

Toutes les ruptures qui arrivent aux parties tendineuses & ligamenteuses, sont l'effet de la contraction des muscles. Il ne faut pas que cette contraction foit bien forte pour opérer celle du plantaire grêle. Pour peu que le pied porte à faux, & que l'on fasse effort pour se retenir, la rupture dont il s'agit peut avoir lieu. Beaucoup de perfonnes l'ont éprouvée, fans favoir comment cet accident leur étoit arrivé. Elles ont fenti une douleur vive & fubite audessous du mollet, comme si elles eussent été frappées avec une baguette, ou qu'elles y eussent reçu un coup de fouet. Pour le plus souvent elles ont entendu un bruit ou un claquement qui les auroit confirmées dans l'idée qu'elles avoient été frappées, si elles n'eussent vu qu'elles étoient hors de la portée de ceux qui les environnoient. La douleur a quelque fois été assez forte pour les empêcher de continuer leur route. La jambe blessée s'est tumésiée & endurcie. Il s'y est sait une échymose peu sensible d'abord, mais qui, dans la suite, est devenue plus forte, & a occupé un plus grand espace. En plusieurs occasions il est survenu de la douleur. La fievre & la tension ont fait des progrès, & la fa-

cilité de marcher ne s'est rétablie qu'au bout d'un temps plus ou moins long. Ordinairement cette incommodité n'a pas de fuites aussi fâcheuses. La sensibilité de la jambe diminue après les premiers jours, & le rétablissement entier du malade n'en demande

pas plus de quinze.

Les moyens de guérifon varient comme l'intenfité des accidens. S'ils font légers, il suffit de faire obsetver du repos & de couvrir la jambe avec des linges trempés dans un mêlange de substances graffes & de liqueurs spiritueuses. S'ils sont plus graves, il faut saigner, assujettir le malade à un régime sévere, appliquer des topiques émolliens & anodins, & prescrire des calmans. Lorsque les accidens sont dislipés, on fait usage des émolliens mêlés avec les résolutifs, comme dans les premiers cas.

La rupture du tendon d'Achille suppose La rupture une action plus sorte de la part des mus- du tendon d'Achille. cles. Elle peut arriver en fautant d'un côté d'un fosse à l'autre, ou sur une table un peu élevée, lorsqu'on n'a pas pris un élans affez grand, & que la pesanteur du corps augmentée par la chûte, l'emporte sur l'action des muscles. On a vu des causes plus légeres la produire. Un danseur a éprouvé cet accident en battant un entrechat terreà-terre; & j'en ai vu un dont un des tendons d'Achille s'est cassé par le seul effort qu'il faisoit pour s'élever sur la pointe des pieds. Quoi qu'il en soit, la rupture de

ce tendon est, dit-on, de deux especes; complete, quand elle comprend toute fon épaisseur; incomplete, quand il n'y a qu'une partie de cette épaisseur qui se rompe. J. L. Petit qui a établi cette diffinction, l'a fondée sur ce que Paré nous a laissé sur la rupture du tendon d'Achille, & fur un fait que sa pratique lui a fourni. Voici ce que dit le pere de la chirurgie française : " J'ai vu le gros tendon du talon se rompre par une cause bien légere, sans qu'il y eût apparence de folution de continuité à la vue, & de lésion aux tégumens. Les signes de cet accident sont que le malade éprouve une douleur subite au moller, & qu'il entend un bruit en cette partie comme d'un coup de fouet. On sent une petite cavité au dessus du talon à l'endroit de la rupture. Il y a beaucoup de douleurs, & le malade ne peut se soutenir. Il ne faut pas croire que le malade guériffe jamais entiérement : au contraire, on peut affurer qu'il restera toujours quelque dépression en la partie, avec une sorte de claudication, parce que les extrémités du tendon rompu ou relâché ne peuvent se rejoindre exactement. "

Avant Petit, on ne connoissoit rien que ce qu'on vient de lire sur la rupture du tendon d'Achille. Ce chirurgien célebre, qui avoit eu occasion de voir la maladie dont il s'agit, & qui en avoit observé les circonstances avec son exactitude ordinaire,

OPÉRATOIRE.

avoit dit que le malade auquel il avoit donné des soins, n'avoit senti aucune douleur à l'instant de l'accident, ni pendant la cure, quoiqu'il eût les deux tendons d'Achille rompus. On lui disputoit le fait, & ses adversaires affuroient que, si la rupture des tendons avoit eu lieu, le malade auroit ressenti des douleurs très-vives, comme celui de Paré. Petit ne trouva d'autre moyen d'éluder l'ob- Petit la dif. jection, qu'en disant que la rupture obser- complete & vée par Paré avoit sans doute été incom- en complete plete, & que la tension des fibres demeurées entières avoit été la cause de la douleur qui s'en étoit ensuivie. Il ne vit pas n'e fonde que Paré n'avoit connu que la rupture du fur ce que tendon du plantaire grêle, & que ce qu'il pour admesdit de la cavité qui reste au dessus du ta- ture incomlon, à l'endroit de la rupture, est plutôt ce qu'il a imaginé, que ce qu'il a réellement observé. Quelle apparence, en effet, qu'il eût gliffé aussi légérement sur une maladie aussi grave que la rupture, même partielle, du tendon d'Achille, & qu'il n'en eût parlé qu'en passant, & à l'occafion de l'accident arrivé à Charles IX? D'ailleurs les moyens qu'il recommande, tels que les applications répercussives, & ensuite l'emplâtre diacalcitéos, seroient insuffisans pour la guérison de cette maladie.

L'observation de Petit ne prouve pas Puis sur mieux l'existence de l'espece de rupture une observadont il s'agit. Un particulier fait une chûte eft propres qui lui cause une douleur fort vive, avec

encomplete.

bruit ou craquement. Ce particulier a la force de fe traîner dans un espace d'environ mille pas pour se rendre chez lui. Sa douleur lui fait paffer une mauvaise nuit. Le lendemain Perit trouve la jambe enflee, & tendue postérieurement jusques & compris le jarret. Il deré celà, il croit reconnoître une cavité plus longue que large, située sur le bord du tendon d'Achille, profonde d'une light, & éloignée du talon de deux grands pouces; il en conclut que le tendon d'Achille est rompu d'une manière incomplete, & que la rupture ne comprend que l'épaisseur des fibres tendineuses des jumeaux. Mais si les choses se fussent pasfées ainfi, la cavité n'eût-elle pas été à plus de deux pouces au dessus du talon, & cette cavité n'auroit-elle pas eu une forme irréguliere? Car on fait que les tendons des jumeaux s'unissent assez haut, & en angle à celui du soléaire, c'est-à dire que leurs bords internes y sont plutôt collés que leurs bords externes. Comment d'ailleurs une cavité large de plus d'un pouce, puifque sa largeur étoit égale à sa longueur, & profonde d'une ligne seulement, a-t-elle pu être reconnue à travers la tension & le gonflement qui occupoient la jambe? Je ne vois là qu'une rupture du plantaire grêle qui a eu des suites plus fâcheuses qu'à l'ordinaire, & la promptitude de la guérison confirme le jugement que je porte à cet égard.

Il me semble que l'on doit penser de Une obsermême d'une observation qui termine la Lamotte pa-Chirurgie complette de Lamotte, & que la même ce chirurgien a donnée aussi comme une choie. preuve de la rupture incomplète du tendon d'Achille. Si Lamotte, après avoir dit que la derniere extrémifé de la portion du tendon rompue étoit écartée d'un pouce, & qu'il n'y avoit qu'un tiers du tendon qui eût échappé à la rupture, n'avoit pas ajouté que celle qui avoit cédé éroit probablement le tendon d'un des muscles jumeaux, lequel est d'un volume plus considérable que celui du soléaire; s'il avoit pris les précautions convenables pour mettre les parties divisées en contact, & qu'il eût insisté sur ces précautions, on pourroit croire que le malade dont il parle avoit une rupture de l'espece de celle qu'il croit avoir reconnue. Mais il paroît que le tendon du plantaire grêle est le seul qui fe soit cassé chez son malade, comme il est arrivé à ceux de Paré & de Petit. Le , Il est prod tendon d'Achille n'est donc très-probable- Petit se ment susceptible que d'une forte de rup- que le tenture, laquelle est complete, & s'annonce don d'A-chille n'est quelquefois par un bruit ou craquement fusceptible que de rupremarquable, & toujours par l'impossibi- ture comlité de se tenir debout ou de marcher, à laquelle se joint une douleur un peu vive, un écartement fensible entre les extrémités du tendon rompu, dont la supérieure est entraînée en haut par la contraction des

trompe, &c

muscles auxquels il appartient, & l'inférieure suit les mouvemens du pied, & s'éloigne d'autant plus de l'autre, que le pied est plus fléchi.

Les indications que la rupture du tenfaifi les in- don d'Achille présente, ont été parfaiterupture pré. ment saisses par Petit, dès la premiere fois que cette maladie s'est offerte à lui. Il a compris qu'il suffisoit de donner à la jambe & au pied une fituation telle, que les extrémités rompues s'approchassent l'une de l'autre, & de les affujettir de maniere qu'elles ne pussent plus s'écarter. En conséquence il fit fléchir la jambe & étendre le pied, & il appliqua un bandage femblable au bandage unissant qui a été décrit à l'article des plaies par incision faites en travers. Après avoir enveloppé le lieu malade avec un linge en plusieurs doubles trempé dans un défensif, il mit sur la partie postérieure de la jambe une compresse étroite & longue, laquelle s'élevoit au dessus du pli du jarret, & descendoit au dessous du pied. Cette compresse fut assujettie par des tours de bande qui, commençant au pied, & montant à diverses reprises sur la partie inférieure de la jambe, en maniere d'étrier, devinrent circulaires fur la jambe qu'ils couvrirent jusqu'au desfus des muscles jumeaux. Les extrémités en furent renversées, la supérieure de haut en bas, & l'inférieure de bas en haut, & furent retenues par des épingles; après quoi Petit continua de dé-

Son premier bandage.

rouler la bande sur la jambe, afin d'affermir cet appareil. Un oreiller fut placé au dessous des jarrets pour que les jambes ne pussent s'éloigner, parce que les deux tendons d'Achille avoient été rompus, & il fut pourvu à ce qui pouvoit assurer la guérison, dont Petit ne dit pas le terme, mais qui ne dut pas se faire attendre long-temps, puisque le malade put se faire transporter auprès du feu au bout de trente-deux jours.

Petit a depuis imaginé un bandage méca- Son second nique, lequel remplit les mêmes vues d'une maniere plus sûre, en ce qu'il n'est pas fu-

jet à se déranger, & qu'il n'exerce aucune pression sur les parties malades. Ce bandage d'ailleurs ne se borne pas à étendre le pied sur la jambe, comme fait celui dont il vient d'être parlé; il maintient aussi la jambe pliée sur la cuisse, & seroit d'une utilité bien grande, s'il furvenoit du gonflement & de l'inflammation, parce que, ne couvrant pas le lieu de la rupture, il permettroit de faire les applications convenables. Il le feroit également dans les cas analogues à celui qui nous occupe, tels que des plaies faites avec une faulx. Ce bandage est composé de deux pieces, d'une grenouillere & d'une pantousle. La grenouillere doit être Sa grenouile faite d'un cuir fort, & suffisamment matelassée. Elle embrasse la partie inférieure de

la cuisse & la partie supérieure de la jambe par deux branches qui se fixent au moyen

de courroies & de boucles. Une plaque en

cuivre est cousue & arrêtée en arriere à celle de ses branches qui porte sur la cuisse. Il s'élève de cette plaque deux montans à travers lesquels passe un treuil qui se meut fur son axe au moyen d'une clef qui lui Sa pantoufle sert de manivelle. La pantoufle n'a rien d'extraordinaire, si ce n'est qu'elle est garnie d'une courroie qui tient au talon. La courroie dont il s'agit est maintenue dans sa direction par un passant de cuir qui tient aussi en arriere à la branche inférieure de la grenouillere, & elle est fixée par son extrémité au treuil sur lequel elle doit être employée. La maniere de se servir de ce bandage est si simple, que le lecteur doit en être frappé. Le pied malade chaussé de la pantousle, & la grenouillere placée, on fait tourner le treuil jusqu'à ce que la courroie soit assez tendue pour que le pied ne puisse séchir, & que la jambe ne puisse s'étendre. I sh so

Autre bandage & employés

Si on n'étoit pas à portée de se procumayens mé- rer la pantousle de Petit, on pourroit y suppléer par les moyens dont le célebre. par Monro, professeur d'Edimbourg, Monro, a fait usage sur lui - même. Il s'étoit rompu le tendon d'Achille de la jambe gauche, & il n'avoit éprouvé aucune sensation sacheuse au moment de cet accident, si ce n'est qu'il entendit un craquement aussi fort que s'il avoit écrasé une noix, & qu'il auroit cru que son talon étoit engagé dans un trou. S'étant biéntôt aperçu de ce qui

lui étoit arrivé, il fléchit la jambe, & retint son pied dans une forte extension avec la main droite, pendant qu'avec la gauche il pressoit sur son mollet de haut en bas, & il attendit dans cette attitude que l'on vint à son secours, Deux chirurgiens qu'il avoit sait appeler, appliquerent sur la partie insérieure de la jambe & sur la partie supérieure du pied, de sortes compresses, sur lesquelles ils mirent une planche de sorme courbe qui sut assujettie avec un bandage circulaire.

Ce bandage ne tarda pas à devenir incommode par la pression qu'il exerçoit, & par
ses fréquens dérangemens. Monro y suppléa, au moyen d'une portion de bottine
qu'il sit disposer de façon à embrasser la
partie supérieure de la jambe sur laquelle
on la laçoit, & à la partie postérieure de
laquelle on avoit sixé une boucle, & d'un
chausson de toile sorte qu'on sut obligé de
faire ouvrir par le bout; & qui étoit garni
du côté du talon d'une courroie sussiamment longue pour aller gagner la boucle.
Ces deux pieces d'appareil mises en place,
la courroie sut tendue & arrêtée par la
boucle, & les parties surent maintenues.

Monro resta deux semaines sans saire le moindre mouvement, après' quoi il recommença à remuer le pied en devant & en arrière, mais assez doucement pour ne pas exciter de douleurs. Il s'arrêtoit lorsqu'elles commençoient à se faire sentir. Un mois

#### 384 DE LA MÉDECINE

après, étant obligé de sortir, il se fit faire un soulier dont le talon étoit fort élevé: & pour éviter tout accident, il ajouta à cette précaution celle de se garnir la jambe & le pied avec une machine qui s'opposoit à la flexion du pied. Cette machine étoit une branche d'acier longue, étroite, légérement courbée sur sa longueur, & aux extrémités de laquelle tenoient deux plaques faites en gouttieres & garnies d'anneaux. Elle étoit matelassée par-tout, & couverte en chamois, excepté à l'endroit des anneaux. Lorsque Monro étoit chaussé, il se faifoit appliquer cette machine fur le devant de la jambe & sur le dessus du pied, où elle étoit fixée par des courroies. Il en a fait usage pendant cinq mois; mais il n'a cessé de porter des fouliers & des bottes dont le talon fût élevé, qu'au bout de deux ans, & pendant ce temps il a continué d'user des plus grandes précautions, soit en marchant, ou en montant & en descendant les escaliers, & sur - tout en montant à cheval. Il ne lui est resté qu'un léger amaigrissement à la jambe malade, & un peu d'épaisseur & de dureté au tendon.

Rapture du tendon du antérieur de la cuiffe.

Il y a peu d'exemples de rupture du muscle droit tendon du muscle droit antérieur de la cuisse. Cependant Petit a observé cet accident sur trois personnes. L'une étoit un officier hollandais à qui il étoit arrivé en fautant un fossé. Deux autres personnes ont été dans le même cas; & Petit ajoute

que ces trois malades ont guéri, à cela près que, comme la réunion de ce tendon ne peut jamais se faire parfaitement, jamais aussi l'extension de la jambe ne put être aussi parfaite qu'avant la blessure. Il ne dit pas quels moyens de guérison il a employés; mais il est aisé de suppléer au sience qu'il garde à ce sujer. En élevant la partie inférieure de la jambe & le pied sur des oreillers, on maintiendra la jambe & le pied étendus, & la cuiffe fléchie sur le tronc, & les extrémités du tendon s'approcheront l'une de l'autre. Si cela ne suffit pas, on peut s'aider d'un bandage semblable à celui dont Petit a fait usage la premiere fois, pour contenir la rupture du tendon d'Achille. Du reste, on pourvoira à la douleur & au gonflement, s'il y en a, par les moyens ordinaires.

La rupture du ligament inférieur de la La rupture rotule est encore moins fréquente que celles inférieur de dont il vient d'être parlé. Petit l'a observée la rotule. une fois fur un enfant de neuf ans, qui étoit tombée la jambe fléchie : il la reconnut au vide qui se faisoit sentir entre la par Petit, pointe de la rotule & la tubérosité du tibia, à l'élévation de l'extrémité inférieure de la rotule qui se portoit en devant, parce qu'elle n'étoit plus contenue, & à la foi-. blesse de l'extension de la jambe. Petit la traita comme il vient d'être dit à l'article précédent, & l'appareil contentif qu'il ap-

Obfervée

Tome III.

186 DESUAD MÉDECINE

pliqua, joint au repos, procura la réunion des deux bouts du ligament.

par l'Auteur

Observée. Un de mes confreres m'a fait voir autrefois une rupture de la même espece, arrivée à un particulier qui trébucha en traverfant un passage qu'il croyoit être de plainpied, pendant qu'il y avoit deux marches à descendre. Le talon gauche vint frapper le pavé qui étoit au delà de ces marches. Auffitôt le malade fentit un craquement au genou, & il tomba fur la jambe dont le talon se porta au dessous de sa fesse. Il ne put se relever ni marcher, & fut contraint de se faire conduire chez lui dans une brouette, où il ne put entrer qu'à reculons, & après avoir pris la précaution de paffer fous son pied une corde qu'il tendoit en devant. Le chirurgien qui vint à fon fecours, le trouva la jambe étendue. Il reconnut bientôt que la rotule étoit un peu plus haute qu'à l'autre jambe; qu'elle étoit fort mobile; & qu'il y avoit, au dessous de son extrémité inférieure ; un vide ou un enfoncement dans lequel on pouvoit placer deux doigts en travers. Lorsqu'il faisoit faire un léger mouvement à la jambe, cet os remontoit au devant de la cuisse. Il pouvoit le soulever au point de distinguer au toucher l'éminence qui sépare les deux faces articulaires du tibia. Enfin il sentit les deux extrémités du ligament rompu, dont celle qui tenoit à la rotule étoit plus courte que celle qui ve-

387

noit de la tubérofité du tibia. Le bandage dont il se servit pour les rapprocher & pour les contenir, fut de la même espece que celui que Perit a recommandé pour la rupture du tendon d'Achille, & il pourvut aux premiers accidens. Loriqu'ils furent diffipés, le chirurgien fit faire deux bourrelets bien matelaffes, qui se fixoient au deffus & au dessous du genou avec des courroies & avec des boucles. D'autres courroies attachées au bourrelet inférieur passoient dans des boucles qui leur répondoient & qui tenoient au supérieur, de sorte que ces bourrelets pouvoient être approchés l'un de l'autre à volonté.

Cet accident étant d'une espece peu commune, nous avons été requis, Louis & moi, d'en constater la réalité, & de donner notre avis sur les moyens qu'on avoit cru devoir employer. Nous reconnûmes la rupture du ligament, & nous convînmes qu'elle ne pouvoit être mieux contenue. La guéri- Doutes fur fon a été si heureuse, qu'on a depuis ins- cette ruppiré des doutes au malade fur l'existence de sa maladie. Il a objecté au citoyen qui l'a soigné que s'il avoit eu le ligament de la rotule rompu, il auroit éprouvé de la douleur; que la rotule seroit remontée fort haut au devant de la cuisse, & qu'il seroit resté un calus. Celui-ci a répondu ces doutes fort sagement que la rupture complete du dés. ligament en question n'est sans doute pas plus douloureuse que celle du tendon d'Achille;

## 388 DE LA MÉDECINE

que la rotule doit avoir été retenue par les fibres tendineuses des portions musculeuses, connues sous les noms de vaste externe & de vaste interne, lesquelles embrassent cet os, & vont ensuite s'implanter au tibia; enfin qu'il est possible que la rupture étant fort près de l'extrémité inférieure de la rotule, le calus qui a dû se former parût faire partie de cet os, ou qu'il sît plus de saillie à la face postérieure du ligament qu'à l'antérieure; à quoi il a ajouté que la maladie s'étant annoncée par toutes les circonstances qui la caractérisoient, & qu'ayant été vérifiée par deux de ses confreres, il étoit parfaitement sûr qu'elle avoit eu lieu.

### Des Plaies par morsure.

Ces plaies sont saites par des animaux sains, ou par des animaux enragés ou venimeux. Les premieres rentrent dans la classe de celles qui sont saites par piqure, par contusion ou par arrachement. Les secondes ont un caractere qui leur est particulier, & qui exige des soins disserens de ceux que l'on donne aux autres plaies.

## Des Plaies par morsure d'animaux enragés.

Elles sont On ne peut connoître à l'aspect d'une difficiles à difficiles à diffinguer plaie par morsure, si elle a été faite par des autres plaies de ce un animal sain, ou par un animal enragé.

Ce n'est que par les renseignemens que l'on peut avoir sur celui qui a blessé, que l'on peut juger quelle en est la nature. Si c'est un loup, & qu'il ait mordu plusieurs personnes ou plusieurs autres animaux, on peut présumer avec raison qu'il étoit attaqué de la rage. Si c'est un âne, un cheval, un porc, qui aient été mordus par un loup, par un chien ou par un chat, on ne peut guères douter qu'ils le soient austi. Mais, si c'est un chien ou un chat que l'on sait être fort sujets à cette maladie, & qui, quoique sains, peuvent avoir été déterminés à mordre par quelque circonstance que ce soit, il faut s'informer avec soin de ce qui peut les y avoir excités, & sur - tout des incommodités qu'ils peuvent avoir éprouvées depuis quelque temps.

Un chien malade de la rage devient Signes qui trifte, abattu. Il cherche la solitude, le qu'un chien repos, l'obscurité. On le voit encore user de la ray des alimens solides ou liquides, mais en petite quantité. Il grogne à l'approche des personnes auxquelles il n'est pas habitué, pendant qu'il continue à flatter son maître. Bientôt il éprouve une inquiétude secrete, qui le porte à changer de place. Il court de côté & d'autre, comme sans dessein & sans but. Sa tête est basse & sa queue serrée entre ses jambes. Sa démarche est incertaine & vacillante. S'il rencontre un animal de son espece, il le poursuit, pendant que

celui-ci cherche à l'éviter; il le mord quand il peut l'atteindre, & le laisse aussitôt qu'il s'est satisfait. La vue de l'eau paroît lui faire une impression fâcheuse. Il est également agité à la vue d'objets brillans & fortement éclairés. Les lieux qu'il avoit coutume d'habiter lui deviennent étrangers; il les quitte pour ne plus y revenir. Sa gueule se remplit d'une bave écumeuse. Il est haletant. Ses membres sont entraînés dans des mouvemens convulsifs; enfin, il

Lorsque le chien qui a mordu a pu être gardé, & qu'on lui a vu éprouver plufieurs des symptômes qui viennent d'être exposes, il n'y a aucun doute sur son état : ce chien est enragé. Mais souvent il échappe aux recherches qui ont été faites pour le trouver. Plus souvent encore on le tue au plus léger foupçon. Comment connoître alors s'il étoit malade ou non? Quelques - uns ont conseillé d'imbiber un morceau de pain avec le sang qui sort de la échappé ou morsure qu'il a faite, ou d'en barbouiller qu'il a été un morceau de viande cuite que l'on jette à un autre chien; si celui-ci le refuse, le chien qui a mordu étoit enragé; s'il le mange, le chien étoit sain. Mais la quantité de virus introduite dans la plaie peut être fort petite, ou ne pas être délayée par le sang que cette plaie fournit. J. L. Petit vouloit que, dans un cas où le chien qui a blessé a été tué, on frottat un morceau

Autre moyen d'en juger, quand le chien est de viande sur sa langue & sur ses levres, & il pense avec raison que le refus des autres animaux auxquels cet aliment fera présenté, seroit une preuve assez certaine que le chien étoit malade.

La rage produit dans la falive une dé- La morfure pravation telle, que la morfure d'un ani- enragé commal qui en est attaqué, la communique à rage par la un autre. Ainsi tout porte à craindre qu'un falive dont homme bleffé par un de ces animaux ne la prégnée, & contracte à son tour. Le danger auquel il tée dans la est expose est d'autant plus grand, que fou- dents de l'avent ce danger est méconnu, & qu'on se laisse aller à une fausse sécurité. La durée en est incertaine. On a vu des hommes n'être attaqués de la rage qu'un an après la morfure qui la leur avoit occasionnée. Un foldat à qui j'ai donné des soins, l'a éprouvée après trois mois révolus : mais pour l'ordinaire, elle se déclare entre le trentieme & le quarantieme jour. Jusqu'à cette époque le virus qui la produit paroît cantonné dans la partie malade. C'est un feu qui couve sous la cendre, & qui attend, pour donner lieu à un grand incendie, que les corps qui l'avoisinent soient suffisamment échauffes; il est donc possible d'en Pour praprévenir les effets, en détruisant le virus venir cette qui la cause avec la partie même qui en faut détruiest infectée, par le retranchement de cette dans la parpartie, ou par l'application du feu ou d'un caustique qui la convertisse en une escare. & qui la sépare d'avec les parties voisines.

d'un animal munique la qui eft porplaie par les

tie ; mais les moyens propolés ont tié infuffifans.

La montare

. diamifer

Le princi-. On a pensé de tout temps qu'il importoit pe aété con de nettoyer avec foin les morsures faires par les animaux enragés, d'exprimer le sang ou les humeurs qui peuvent sejourner dans le tissu des parties qu'elles intéressent, de cautériser ces morsures, de les couvrir d'emplâtres vésicatoires, & de les faire suppurer long-temps, dans la vue de favoriser l'expulsion du virus. Le but qu'on se proposoit est utile; mais les moyens employés pour y parvenir ont presque toujours été insuffisans, parce qu'ils man--All ab streb quoient d'activité. On ne vouloit qu'exciter une grande suppuration, & la suppuration Tenx par est inutile. C'est la destruction du virus qu'il y peut par- faut opérer, c'est l'esset d'une inoculation dangereuse qu'il faut prévenir; & on ne peut le faire que par l'usage d'un des procédés dont il vient d'être parlé.

Pation.

1º. L'extle Lorsque la bleffure porte sur un des doigts des mains ou des pieds, il est plus prudent de retrancher ce membre que d'y appliquer le feu ou le caustique. Le feu peut ne pas faire une impression assez profonde sur des tégumens aussi épais que ceux qui couvrent le dedans des doigts. Le cauftique appliqué sur des parties aussi sensibles, peut exciter une inflammation violente ou des suppurations qui intéressent la gaîne des tendons, & qui s'étendent an loin. Rien de tout cela n'est à craindre si on prend le parti de l'extirpation, dont le feul inconvénient est d'opérer une mutilation

désagréable & incommode, mais qui ne peut être comparée au danger de la maladie, & à celui des autres moyens qu'on

pourroit employer pour la prévenir.

Il y a plusieurs manieres de faire usage 2º. L'applidu seu. On peut toucher la partie avec un seu.

fer ardent, brûler dessus une mêche de
coton ou d'amadoue, ou la couvrir de
poudre à canon que l'on enslamme. Le ser
ardent est plus estrayant que douloureux,
& il y a peu de personnes qui veuillent
se soumettre à son application, laquelle
peut être inutile, si elle ne dure pas assez
long - temps pour que la cautérisation
s'étende jusqu'au sond de la plaie, parce
que la totalité du virus peut ne pas être
détruite. On ne doit donc s'en servir qu'au
désaut des autres moyens.

La mêche de coton se prépare avec cette substance cardée, serrée & comprimée au moyen d'un fil d'archal extrêmement mince, de maniere à lui donner la forme d'un cône ou d'un cylindre d'un pouce de haut, dont la base ait quatre, cinq à six lignes de diametre, suivant le besoin. Celles que l'on fait avec l'amadoue doivent avoir la même forme, les mêmes dimensions, & doivent être saites de même avec de bonne amadoue que l'on roule sur elle-même. On applique ces mêches sur le lieu de la morsure; on les y retient au moyen d'une longue tige de métal, d'une épingle à tête, par exemple, ou avec une pince à

pansement. On met le seu à leur sommet ; & on les laisse se consumer peu-à-peu, en soufflant de temps en temps dessus, si le feu ne paroît pas marcher avec affez d'activité. A mesure qu'elles brûlent, l'impression de la chaleur se fait sentir. Cetre impression, douce dans les commencemens, devient bientôt piquante, puis douloureuse quand la base du cylindre on du cône est en incandescence. Lorsque tout est brûle, on trouve au dessous une escare dont la profondeur varie suivant la texture de la partie malade, & la maniere dont la mêche a brûlé. L'incertitude où on est à cet égard doit engager à préférer les caustiques. Il La poudre en est de même de la poudre à canon dont la plaie a été faupoudrée, & à laquelle on a mis le feu. Elle brûle aussi; mais l'escare qui en réfulte peut n'êrre que superficielle, & ne pas remplir le but qu'on se

propose.

3°. Les caustiques.

Les caustiques sont beaucoup plus sûrs. Il y en a beaucoup dont on peut se servir avec succès. Tels sont la potasse concrete, ou le nitrate d'argent sondu, écrasé & mêlé à une substance grasse, ou la chaux vive dont on fait une pâte avec du savon, que l'on pourroit appliquer sur la partie avec les précautions d'usage, & les acides nitrique & sulphurique dans lesquels on plongeroit une tige de bois mince & coupée en travers à son extrémité, & qu'on laisseroit égoutter ayant d'en toucher le lieu malade, ou

avant de l'introduire dans la plaie. Mais Et sur tout le caustique le plus sûr est celui qui ré- d'antimoine sulte de la combinaison de l'antimoine avec liquide. l'acide muriatique, & qui est connu sous le nom de muriate ou de beurre d'antimoine. On le trouve sous deux états, solide & liquide. L'un & l'autre agissent avec beaucoup de force; mais celui qui est solide est difficile à manier. Il s'humecte & s'amollit à l'air, & s'il venoit à casser au moment où on l'introduiroit dans une plaie, & qu'on ne pût l'en retirer, il pourroit faire une impression beaucoup trop profonde.

C'est donc le muriate d'antimoine liquide Maniere de qu'il faut employer de préférence. Il con- s'en fervirvient également lorsque les morsures faites par les animaux enragés ont fair plaie, & lorsqu'elles n'ont laissé que l'impression d'une ou de plusieurs dents qui ont traversé l'épaisseur de la peau. Dans les deux cas+on forme une espece de pinceau avec une bandelette de linge roulée fur l'extrémité d'une tige de bois mince, & retenue par un fil tourné autour. Ce pinceau doit être plus gros si on se propose de toucher une plaie, plus mince s'il doit être introduit dans un trou fait par une dent. On le trempe dans le caustique, & après l'avoir laissé égoutter, on le promene sur tous les points de la furface de la plaie, ou on le fait entrer dans l'ouverture qui doit être cautérisée. Les chairs qu'il touche se couvrent d'une croûte blanche & comme

argentée, laquelle résulte de la décomposition du muriate d'antimoine. Il se forme au dessous une escare de couleur grise, & dont la profondeur en tout sens ne s'étend guere au-delà d'une ligne & demie ou deux lignes. On doit avoir la plus grande attention qu'aucun point de la plaie n'échappe à l'action du caustique. Il suffiroit qu'un atôme de virus fût resté intact, pour que la contagion de la rage eût fon effet. Si les trous faits à la peau par les dents, sont trop étroits pour que l'action du caustique s'étende jusqu'au tissu cellulaire, on ne doit pas hésiter à les agrandir avec le bistouri, & à répéter cette légere. opération autant de fois qu'il paroît nécessaire. J'ai traité un jeune homme mordu par un chien enragé contre lequel il avoit lutté long-temps. Ce jeune homme avoit reçu vingt - cinq bleffures de toutes dimensions, dont deux par arrachement de la peau, & qui étoient fort grandes. Toutes ont été cautérifées comme il vient d'être dit, & le très-grand nombre a été agrandi avec le bistouri. Dans le cas où les parties seroient déchirées de maniere à former un lambeau qui tiendroit encore aux parties faines, on le détacheroit, dans la crainte qu'il ne fût imprégné de la falive de l'animal.

Ses bons

Je n'ai pas vu que le procédé qui vient d'être exposé, ait eu des suites fâcheuses. Les personnes sur qui je l'ai employé,

n'ont pas témoigné que l'action du caustique leur causat beaucoup de douleurs, & l'inflammation survenue aux parties blessées a été médiocre. Les escares se sont humectées & détachées en peu de temps. Les plaies ont suppuré, & elles ont guéri aussi promptement que les autres plaies faites par cautérifation. Le jeune homme dont j'ai rappelé l'histoire, & les autres perfonnes sur qui j'ai pratiqué l'extirpation des doigts mordus, employé les mêches d'amadoue ou appliqué le muriate d'antimoine, ont tous été guéris sans avoir fait usage d'aucun autre remede, auquel on pût attribuer le fuccès que j'ai obtenu.

Ce succès dépend donc de la cautérisa. Ils ne sont dus qu'à la tion. Je l'ai pratiquée à différentes épo- cautérifaques, dont la plus éloignée ne s'étendoit que où ce pas au-delà de soixante heures après l'acci- procédé peut & dois dent. Mais il seroit possible qu'elle réussit, être emquoique faite plus tard. Quelques - uns de ceux qui font blessés par des animaux enragés, ne tardent pas à éprouver les effets du virus qui produit la rage. Ils deviennent férieux & triftes. Leur teint perd de sa fraîcheur. Leur sommeil est interrompu par des songes effrayans. Ils ont peu d'appétit. On distingue dans leurs traits une altération qu'il est difficile d'exprimer. Les mufcles de la face éprouvent de légeres convulsions. Ces symptômes sont le résultat d'une irritation qui peut n'être que locale, Quel autre inconvénient y a-t-il d'employer

la cautérifation, même lorsqu'ils se sont déjà montrés, & à des époques éloignées de la blessure, que celui de manquer de fuccès? Il est grand sans doute; mais le malade en périra t-il moins, si on le laisse fans secours, & qu'on attende que la rage fe manifeste par les signes les plus positifs, tels que l'hydrophobie ou l'horreur de l'eau, qui le porte à refuser toute boisson, & même à frissonner à la vue des liquides, & de tous les objets brillans, par laquelle je l'ai vu constamment commencer, & le trouble des idées, après l'apparence desquels il est incertain que jamais personne ait échappé ? On doit donc cautériser toutes les plaies faites par des animaux enragés, à quelqu'époque que ce foit, pourvu que le malade ne foit pas encore attaqué d'hydrophobie; &, comme, pour le plus souvent, ces plaies sont cicatrifées, il faut faire précéder l'action des caustiques par des incisions qui permettent de les porter affez profondément. Si la nature des parties intéreffées s'oppose à ce procédé, si les plaies dont il s'agit avoisinent des articulations ou des nerss confidérables, si elles sont aux paupieres, aux levres, à la langue, le malade est perdu sans ressource; & il l'est d'autant plus sûrement que l'infection a été portée plus près des glandes salivaires, sur lesquelles cette infection agit plus puissamment que sur les autres organes, and an animal offer look

## Des Plaies par morsure d'animaux venimeux.

La vipere est le seul animal venimeux à la morfure duquel on soit exposé en France. vipere. Ce reptile, long pour l'ordinaire de deux pieds, dont la peau écailleuse est de couleur obscure, & couverte de taches noires disposées d'une maniere symétrique, a la tête mince, applatie, relevée à son extrémité comme un museau de porc, & les mâchoires garnies de dents parmi lesquelles deux sont plus fortes & plus longues que les autres. Ces dents extrêmement aigues à leur extrémité, cannelées sur leur longueur, & attachées à la mâchoire d'en haut, sont mobiles & disposées à se coucher lorsque l'animal est tranquille, & à se redresser lorsqu'il est irrité & qu'il veut mordre, & garnies à leur base d'une vésicule pleine d'une liqueur qui coule le long de leur finuosité, & qui s'introduit dans la plaie qu'elles ont faite. La vipere n'habite pas de trous comme les animaux de son espece. Elle se tient dans les lieux couverts & ombragés. On la trouve souvent sous des pierres. Elle ne bleffe pas les hommes à moins qu'elle n'y soit excitée, & ne se sert de fon venin que pour tuer les reptiles plus petits qu'elle, les petits quadrupedes tels que les souris & les insectes dont elle se nourrit, & peut-être pour les disposer à se digérer

dans son estomac, où pour le plus souvent elle les fait passer tout entiers. Cependant, lorsqu'elle se sent poursuivie, lorsqu'on appuie imprudemment le pied desfus, qu'on la faifit avec les mains fans précaution, ou qu'elle est blessée, elle mord & fait une plaie qui pourroit être dangereuse par ellemême, attendu la forme des dents de l'animal, mais qui l'est sur-tout par l'espece d'inoculation dont elle est accompagnée.

Symptômes que fa mor-fure pro-

Les accidens qui résultent de cette inoculation arrivent presque sur-le-champ. La personne mordue éprouve une douleur vive à l'endroit bleffé, laquelle s'étend aux parties voisines. Il survient une tuméfaction dont les effets sont extrêmement prompts. Les parties se couvrent de taches livides & comme gangreneuses. Cependant l'impresfion du virus se fait sentir dans tout le corps. Le malade éprouve des vertiges, & fon état devient menaçant. Ces symptômes n'ont pas toujours la même intenfité. Si la vipere est foible, si elle a déjà fait plusieurs morsures, si le blessé est d'un tempérament robuste, & sur-tout s'il n'est pas esfrayé de fon accident, & qu'il le supporte avec courage, il est beaucoup moins malade. De quelque circonstance que la morsure soit accompagnée, il est très-rare qu'elle soit Ces sym- mortelle. Les malades guériroient, quand même ils ne recevroient aucun secours; mais ils guériroient plus lentement, & ils

tomes ne font pas mortels.

acheteroient leur rétablissement par une suite d'incommodités, qui pourroient faire une impression longue & fâcheuse sur leur tempérament. Il faut donc s'occuper des

moyens de les prévenir.

Ceux qui nous ont précédés se conten- Moyens toient de faire dégorger la partie malade les anciens au moyen de ligatures placées au dessus de médier. l'endroit blesse, & de pressions exercées sur le lieu même, de le couvrir avec des toniques, & d'administrer intérieurement des remedes capables d'exalter les forces vitales & de provoquer des sueurs abondantes. Paré, mordu au doigt indicateur d'une des Cas de Pares deux mains, entre l'ongle & la chair, par une vipere dont il cherchoit à voir les dents, ayant éprouvé sur le champ une douleur extrêmement vive, se serra fortement le doigt au dessus de la plaie, & la fit couvrir avec du coton qu'il avoit trempé dans une mixture faire avec de la vieille thériaque dissoute dans de l'eau-de-vie. Ce remede suffit pour le guérir en peu de jours. Cet habile praticien ne conseille à cette occasion que des médicamens de la même espece, tels que le mithridate, la scille, l'ail & les poireaux, qu'il prescrit de mettre fur la bieffure. Cependant on y a souvent fait des scarifications plus ou moins nom- font un de breuses, lorsque l'engorgement de la partie ces moyens. blessée devenoit excessif, & qu'il s'étendoit au loin. On lit dans les Mémoires de l'académie des sciences pour 1737, que ce fut tre moyen

L'huile d'olive , aude guérison, ainsi qu'on se conduisit en 1713, pour une morfure faite au doigt indicateur d'un des apothicaires de l'Hôtel-Dieu. L'engorgement furvenu à ce doigt détermina à y faire douze ou quinze scarifications, & il fut couvert avec des linges qu'on avoit trempés dans de l'eau-de-vie. Quoigu'on eût fait manger au malade la vipere qui l'avoit blessé, & qu'on lui eût fait boire par deffus un bon verre de vin, dans lequel on avoit dissous une assez forte dose de thériaque, & que l'on avoit animé avec du sel volatil de vipere, il eut bientôt des envies de vomir, des vomissemens & une enflure si considérable, qu'il fallut déchirer sa chemise qui l'étrangloit. Sa tête se prit, & on fit de nouvelles scarifications à l'avant bras. En moins de cinq heures l'état du blessé parut désespéré; cependant on parvint à lui faire boire une bouteille de vin de Bourgogne, qui le fit dormir affez tranquillement pendant quatre heures. A fon réveil, il étoit foulagé. Il ne voulut pas permettre que l'on pratiquât d'autres scarifications sur son bras qui continuoit à être fort enflé, & il fut plus de deux mois à guérir de celles qui lui avoient été faites.

On a cru, il y a soixante ans & plus, avoir trouvé dans l'huile d'olive, dont on se-roit des embrocations sur la partie blessée, un remede sûr contre la morsure de la vipere. Un homme, dont le métier étoit de prendre & de vendre de ces reptiles, dit en

avoir fait la découverte un jour que sa femme ayant été mordue, il essaya inutilement les remedes connus, & que l'application même de la vipere ne diminua nullement ses douleurs, sur tout celles qu'elle ressentoit à la mamelle du côté de la main où elle avoit été bleffée.

Au mois de mai 1734, il se présenta à quelques personnes curieuses, offrant de se faire mordre par quelque vipere que ce fût, afin de prouver l'efficacité de son remede, ce qui fut fait, & avec le succès qu'il avoit promis, fans aucun symptôme violent. Il fut adresse à Mortimer, secrétaire de la Epreuve de la société de Londres, par un médecin qui présence de avoit été témoin de cette expérience fur- membres de prenante. Le premier de juin suivant, la Société l'homme fut mordu au poignet & au pouce de la main droite, en présence de Mortimer, & de plusieurs membres de la Société, par une vipere vieille & noire, fort irritée, de forte que des gouttes de sang fortirent des plaies. Il dit qu'il sentit aussitôt une douleur violente & piquante qui pénétroit jusqu'à l'extrémité du pouce, & qui se répandit par tout son bras, même avant que la vipere fût détachée de sa main, & que peu après il fentit une douleur semblable à l'action d'un feu qui se glissoit le long de son bras. En peu de minutes, ses yeux commencerent à paroître rouges & comme en seu, & à verser beaucoup de larmes. En moins de deux heures, il s'aper-

çut que le venin se saisissoit de son cœur par des douleurs aiguës, qui surent accompagnées de soiblesse & de difficulté de respirer, & suivies de sueurs froides & abondantes. Peu après le ventre commença à s'ensler, avec des tranchées sort aiguës & des douleurs aux reins, accompagnées de vomissemens & de déjections très - vio-lentes.

Il déclara que pendant la force de ces symptômes, il perdit la vue deux sois de suite, mais qu'il entendoit les voix qui lui étoient samilieres. Il dit que dans les expériences qu'il avoit saites avant, il n'avoit jamais disseré l'application de son remede plus long-temps que jusqu'à ce qu'il sensit les essets du venin approcher de son cœur : mais cette sois, pour satisfaire pleinement la curiosité de la compagnie, il n'appliqua rien qu'il ne se sensit très-mal, & que la tête ne lui tournât.

Une heure & un quart après qu'il eut été mordu, on apporta un réchaud de charbon de bois allumé, & son bras nu sut tenu dessus aussi près qu'il pouvoit le soussirir, pendant que sa semme le frottoit d'huile avec la main, en tournant le bras continuellement au dessus des charbons, comme si elle vouloit le rôtir. Il dit que la douleur s'étoit bientôt appaisée; mais la tumeur n'étoit pas beaucoup diminuée. Les vomissemens & les déjections par bas commencerent bientôt avec violence, & son pouls

405 devint si petit & si intermittent, qu'on jugea à propos de lui donner deux doses de cordiaux très-actifs, à un quart-d'heure l'une de l'autre.

Il dit dit qu'il ne se sentoit pas beaucoup foulagé par ces cordiaux; mais qu'un ou deux verres d'huile qu'il buvoit lui faisoient grand bien. Comme il paroissoit dans un état dangereux, il fut mis au lit aussitôt qu'il fut possible, & on frottoit son bras avec de l'huile d'olive comme auparavant. Il se plaignit de grandes douleurs dans le ventre. On conseilla à sa femme de frotter cette partie avec le même remede chauffé dans une cuiller, ce qui fut fait, & il déclara qu'il se sentoit soulagé comme par enchantement, & il n'eut pas après plus de deux vomissemens ou felles; mais ses urines qui étoient affez abondantes, n'étoient pas suffisamment colorées. Bientôt il tomba dans un profond fommeil, qui fut interrompu jufqu'à minuit par ceux qui venoient le voir. Depuis minuit il dormit de suite jusqu'à cinq ou six heures du matin, & en s'éveillant il se trouva bien; mais ayant bu, pendant l'après dînée, des liqueurs fortes jusqu'à en être un peu ivre, la tuméfaction revint avec beaucoup de douleurs, & avec des sueurs froides, qui diminuerent bientôt quand le bras fut frotté comme auparavant, & enveloppé dans du papier gris qui avoit été trempé dans de l'huile d'olive.

Le marchand de viperes disoit qu'il avoit

expérimenté l'effet de son remede sur des vaches, des chevres, des chiens, dix heures après la morsure. A l'égard d'eux-mêmes, comme ils étoient souvent mordus à la campagne en prenant les viperes, il portoit de son remede, qui est de l'huile d'olive ordinaire, dans fa poche, & qu'auffitôt qu'il se sentoit blessé, il en frottoit la partie mordue. Si la plaie étoit au talon, il en barbouilloit bien le bas. Si elle arrivoit au doigt, ce qui est le plus ordinaire, il verfoit du remede dans le doigt de gand correspondant dans lequel il enfonçoit aussitôt le doigt, & il n'en sentoit plus la moindre incommodité, pas même autant que de la piqure d'une abeille.

Le détail que l'on vient de lire a été imprimé dans les Transactions philosophiques, & depuis dans les Mémoires de l'académie des sciences, à laquelle il a été communiqué par Mortimer. Une découverte aussi intérestante devoit naturellement fixer l'atten-Expérien- tion de l'académie. Aussi chargea-t-elle Huport fait à naud & Geoffroi de lui en rendre compte. Ces commissaires firent en conséquence un des sciences de Paris, par grand nombre d'expériences qui ont servi Hunaud & de base à leur rapport. Il résulte de ces expériences que l'huile d'olive ne peut fauver de la mort les petits animaux que l'on foumer à la morsure de la vipere, & qu'elle soulage peu les grands, pour lesquels cette morfure n'est pas plus mortelle qu'elle ne l'est pour l'homme.

l'académie Geoffroi.

Treize ans après que l'on eut proposé L'alkali ce remede, Bernard de Justieu obtint un fuccès si décidé avec l'ammoniaque appliqué au dehors & administré intérieurement, que l'on a été long-temps sans s'occuper de trouver des moyens plus efficaces. " Le Observ. de Bernard de 23 jullet 1747, lorsqu'il étoit à herbo- Justieu. riser avec ses éleves, sur la butte de Montmartre, l'un d'eux faisit avec la main un ferpent qu'il prenoit pour une couleuvre, & qui étoit réellement une vipere. L'animal irrité le mordit en trois endroits, savoir, au pouce, au doigt index de la main droire & au pouce de la gauche. Il sentit presqu'aussitôt un engourdissement dans les doigts, & ils s'enslerent. Le gonslement gagna les mains, & devint si considérable, qu'il ne pouvoit plus fléchir les doigts. Ce fut dans cet état qu'il fut mené à Justieu, qui étoit éloigne de quelques centaines de pas. L'inspection de l'animal le fit aussitôt reconnoître pour une vipere très-forte & très vive, & le blessé qui avoit été effrayé, fut rassuré par l'espérance d'une prompte & sure guérison. En effet, Jussieu s'étoit asfuré, tant par le raisonnement que par un grand nombre d'expériences faites sur des animaux, que l'ammoniaque étoit, dans ces occasions, un remede sûr, pourvu qu'il fût appliqué promptement. Il avoit heureusement sur lui un flacon d'eau de Luce, qui n'est qu'une préparation d'ammoniaque uni à l'huile de succin. Il en sit prendre au blessé

fix gouttes dans un verre d'eau, & en versa sur chaque blessure affez pour servir à les bassiner & à les frotter. Il étoit alors une heure après-midi, & il faisoit fort chaud. Sur les deux heures le malade se plaignit de maux de cœur, & tomba en défaillance. On voulut faire une ligature au bras droit, qui étoit très-enflé, mais Justieu la fit défaire; & une seconde dose du même remede pris dans du vin, fit disparoître la défaillance. Alors le malade demanda à être conduit dans l'endroit où il devoit paffer la nuit. Il y fut mené par deux personnes qui se chargerent d'en avoir soin, & de lui faire prendre le même remede, s'il lui survenoit quelque foiblesse. Il en eut essectivement deux dans la route. Etant au lit, il se trouva très-mal; il donna même quelques marques de délire, & il vomit son dîner : mais ces accidens céderent à quelques nouvelles doses d'ammoniaque. Après son vomissement, il resta tranquille, & dormit affez paifiblement. Juffieu qui arriva fur les huit heures, le trouva beaucoup mieux ... & seulement incommodé de l'abondante transpiration que le remede lui avoit causée. La nuit fut très bonne. Le lendemain les mains n'étant pas désensées, on fit une embrocation avec de l'huile d'olive, à laquelle on mêla un peu d'ammoniaque. L'effet de ce remede fut prompt. Une demiheure après le malade pouvoit fléchir librement les doigts. Il s'habilla, & revint à Paris après

après avoir déjeuné de très-bon appétit. Depuis il a été de mieux en mieux, & il s'est trouvé entiérement guéri au bout de huit jours. L'enflure, l'engourdissement des mains & une jaunisse qui s'étoit montrée fur les deux avant bras dès le troisieme jour, ont été entièrement dissipés par le même remede, dont il prenoit deux gouttes trois fois par jour, dans un verre de sa boiffon.

La cause de laquelle dépendent les acci- Les cause. dens qui suivent la morsure de la vipere, ques qui dé. montre assez qu'il y a un moyen plus sûr partie qui impréde les faire cesser. Cette cause est l'irrita- gnée du vie tion que le venin introduit dans la plaie plus fors. produit sur le genre nerveux. Il faut donc détruire la partie dans le tissu de laquelle il a été déposé. Les peuples d'Afrique, beaucoup p'us exposés que ceux qui habitent les diverses contrées de l'Europe, à être blessés par des animaux venimeux, cautérisent les plaies que ces animaux ont faires, en les touchant avec un fer rougi au feu, ou en brûlant dessus de la poudre à canon. Dans quelques provinces de France, on est dans l'usage d'enflammer & de laisser consumer sur le lieu de la morsure un petit cylindre de coton imbibé d'alkool. Fon- Fontania tana s'est convaincu, par un grand nombre comme un d'expériences, que l'application de la po- moyen spétasse concrete est le meilleur spécifique que l'on puisse employer pour prévenir les effets de cette morfure. Enfin l'analogie prouve

que la cautérisation, si utile dans les plaies par piqure, qu'elle guérit en détruisant le principe d'irritation dont elles sont accompagnées, & dans celles qui sont faites par les animaux enragés, parce que le virus que les dents de ces animaux y ont introduit se trouve dénaturé, & confiné dans l'escare qui n'a plus de commerce avec les parties saines qui l'entourent, doit également réussir dans celles dont il s'agit ici.

Maniere de

Lors donc qu'une personne a été mordue par une vipere, & que les douleurs & l'engorgement de la partie bleffée & les autres symptômes s'annoncent d'une maniere grave, il ne faut pas hésiter à se conduire fur-le-champ comme dans le cas de bleffures faites par des animaux enragés. On pourroit se servir de tous les moyens propres à cautériser; mais ceux dont l'action est la plus prompte doivent être préférés. Si la plaie le permet, il faut y enfoncer un morceau de bois mince à l'extrémité, lequel ait été trempé dans le muriate d'antimoine liquide & suffisamment égoutté. Si cette plaie est très-étroite, il faut l'agrandir avec le bistouri, pour que le caustique puisse être porté à une affez grande profondeur, & atteindre toutes les parties de la morfure qui ont été exposées à l'action du virus. Les acides nitrique & sulfurique auroient le même effet, mais ils causeroient plus de douleurs.

Toute morfure faite par une vipere

ATT

n'exige pas un traitement si rigoureux. Dans le cas où elle seroit jugée peu profonde, ou faite par un de ces reptiles engourdis par le froid, ou dont le venin seroit déjà épuisé par des morsures qu'il auroit faites à d'autres animaux, on pourroit se contenter des topiques dont on a reconnu l'efficacité, c'est à-dire, d'instiller quelques gouttes d'ammoniaque dans la plaie, d'en couvrir les environs avec des linges qui y auroient été trempés, ou d'y faire des embrocations fréquentes avec de l'huile un peu chaude; mais dans tous les cas, on ne doit pas négliger les remedes intérieurs qui, augmentant l'action systaltique du cœur & des vaisseaux, disposent les forces vitales à mieux réfister à l'action du virus, en provoquant des sueurs abondantes qui . le chassent au dehors.

Des Plaies relativement aux lieux où elles se rencontrent, & à la nature des parties qu'elles intéressent.

Il a été parlé précédemment des plaies de la tête, de la poitrine & du bas-ventre. Les moyens de guérison qui doivent être appliqués à celles qui intéressent les tégumens, les muscles, les os & les ners, ont été exposés lorsqu'il a été question des plaies par piqure, par incision, par contusion & par arrachement. Il ne reste plus qu'à faire connoître ceux qui conviennent

AT2 DE LA MÉDECINE

aux plaies du cou, des tendons, des vaisfeaux sanguins & des vaisseaux lymphatiques.

Des Plaies du cou.

Les plaies du cou ne méritent de fixer notre attention qu'autant qu'elles pénetrent jusqu'à l'arrière-bouche, au larynx ou à la trachée-artere. Ces plaies peuvent, ainsi que les autres, être faites par des instrumens piquans, coupans ou contondans.

Par piqure.

On conçoit qu'une piqure qui ouvriroit le larynx ou la trachée-artere, pourroit être suivie d'un emphyseme d'autant plus confidérable que le tissu cellulaire dont ces parties sont environnées est plus lâche, & que les mouvemens qui les entraînent empêcheroient que l'ouverture des tégumens ne restat long-temps parallele à celle qui y auroit été faite, ce qui donneroit nécessairement lieu à l'infiltration de l'air. Je n'en ai pas d'exemples. Mais si le cas se présentoit, il faudroit se conduire comme dans les plaies de poitrine où ce symptôme arrive, & on ne pourroit se dispenser d'agrandir l'ouverture faite aux tégumens, afin que l'air pût s'échapper au dehors à mefure qu'il sortiroit du larynx ou de la trachée-artere, & de ramener cette plaie à l'état de celles qui sont faites par incision.

Par incision entre l'os hyoïde & le cartilage thytoïde.

Celles ci sont trop fréquentes pour que les praticiens n'aient pas eu occasion de les observer plusieurs sois. On voit souvent

des maniaques porter les mains sur eux-mêmes, & chercher à se détruire en se coupant le cou. Pour le plus souvent ces plaies, faites avec un rasoir ou avec un couteau, tombent sur l'intervalle qui sépare l'os hyoïde d'avec la partie supérieure du cartilage thyroïde; & si cette plaie est de grande étendue, elle ouvre l'arriere-bouche & permet la sortie de l'air, celle de la falive & celle des alimens que l'on essaie de faire prendre aux malades. Il est possible que malgre le spectacle effrayant qu'elle présente, malgré la perte de sang dont elle peut être suivie, & l'impossibilité où le blessé est de se faire entendre, parce que la sortie de l'air l'empêche de former des sons articulés, une plaie de cette espece ne foit que d'un danger médiocre. Comme l'écartement de ses bords est toujours trèsgrand, on a pensé à y remédier par des points de suture qui nuisent plus que le mal même, & qui finissent par n'être d'aucune utilité, parce que les fils déchirent le trajet qu'ils ont parcouru. Il est plus simple & plus conforme aux principes qui ont été établis précédemment, de chercher à rapprocher les bords de la plaie en faisant fléchir le cou du malade en devant, & en maintenant les parties au moyen d'un bandage qui les empêche de changer de pofition. Ce bandage est bien simple. On place autour de la tête une bande dont les circonvolutions embrassent deux compresses

#### DE LA MÉDECINE 414

longues & de médiocre épaisseur, qui tombent depuis les parties latérales du front jusqu'au devant de la poitrine. Un bandage de corps est appliqué sur cette partie au dessous des aisselles, & les compresses dont il vient d'être parlé y sont assujetties. Cependant on couvre la plaie avec un linge fin, par dessus lequel on met de la charpie mollette & des compresses qui sont soutenues avec une bande, & cet appareil est continué jusqu'à ce que la plaie soit entiérement cicatrisée, si ce n'est que l'on substitue à la charpie feche des plumaceaux chargés de topiques convenables.

Bandage l'Auteur pour contemir le col.

Si le dérangement d'esprit qui a porté le snécanique employé par malade à vouloir se donner la mort continuoit, il feroit possible que le bandage dont il vient d'être parle fut infuffisant pour l'empêcher de porter sa tête en arriere. J'ai vu ce cas arriver. La malade ( c'étoit une femme ) étoit dans une agitation affreuse. Je ne pus contenir le col & la tête que par un bandage fait avec une bande d'acier longue & légérement courbée, à l'extrémité supérieure de laquelle étoit fixé un demi cercle de même métal qui embrassoit la partie postérieure de la tête, & qui tenoit par son extrémité inférieure à une autre bande d'acier placée en travers, laquelle étoit aussi garnie à ses deux bouts de deux demi-cercles. Le tout étoit matelassé & garni comme les bandages mécaniques pour les hernies, & on y

avoît attaché des courroies qui faisoient le tour de la tête & celui des épaules, & que l'on fixoit avec des boucles. Ce bandage eut tout le succès que je m'en étois promis. Les mouvemens de la tête & du col furent réprimés. Les bords de la plaie resterent en contact, & cette plaie guérit avec le temps. La malade, qui avoit perdu la tête parce qu'étant nouvellement accouchée, le lait s'y étoit porté, revint à son sens ordinaire, au moyen des autres secours qui lui furent administrés.

Si une plaie faite avec un instrument Plaie au col tranchant attaquoit le larynx ou la trachée- laquelle péartere, elle seroit traitée comme il vient qu'au larynx d'être dit. Cette plaie ne pourroit avoir de chée-artere. grandes dimensions, sur-tout si elle pénétroit la trachée-artere, sans être suivie de la perte subite de la vie, par l'ouverture des gros vaisseaux du col, tels que les veines jugulaires internes & les arteres carotides, & par l'effusion de sang dont cette ouverture feroit fuivie.

Lorsqu'il a été question de la bronche- Plaie au col tomie, on a vu un exemple de plaie faite feu. au col par arme à feu, laquelle avoit intéressé le larynx, & qui fut suivie des plus grands dangers. Habicot se crut obligé d'introduire une cannule pour la facilité de la respiration, & peut-être la nécessité d'avoir recours à ce moyen fut-elle indispensable. Il ne dit pas si cette cannule fut mise dans la plaie qui avoit brisé la partie gauche du

#### DE LA MÉDECINE 416

carrilage thyroïde, ou s'il fit une incision transversale à la trachée-artere, comme il est recommandé pour l'opération de la bronchotomie. Une inflammation violente occafionnée par une plaie de cette espece pourroit rendre l'opération dont il s'agit nécessaire, & on y procéderoit comme il a été dit.

On peut ranger parmi les plaies de la

trachée artere les altérations fingulieres

Affection Enguliere de la trachéeestete.

démie de Chirurgie.

auxquelles ce canal est sujet, & qui, détruisant une partie de sa substance, laissent une ouverture qui pénetre dans sa cavité. Ces cas doivent être fort rares; mais ils peuvent se présenter dans la pratique, & Cas inféré J. L. Petit nous en a conservé un exemple dans le pre- trop intéressant pour que nous ne le rapme de l'Aca- pelions pas ici. Une femme âgée de quarante ans, portoit depuis six ans au bas & au devant du col une tumeur placée entre la partie inférieure du larynx, & le bord supérieur du sternum. Cette tumeur, qui avoit été mobile & indolente pendant longtemps, perdit ces deux caracteres, & offrit une fluctuation partielle qui en occupoit la partie moyenne. On y appliqua des caustiques, & l'ulcere qui en résulta devint assez profond pour atteindre la trachée - artere. Cet ulcere prit un mauvais aspect. Petit, qui avoit été consulté à diverses reprises, prescrivit un traitement anti-vénérien d'après des indications qui ne permettoient pas de douter qu'il ne fût nécessaire. Ce traitement

417

n'empêcha pas que trois cartilages de la trachée-artere ne s'altéraffent & ne parussent disposés à s'exfolier, & que la membrane qui tapisse le dedans de ce canal & le tissu qui lie ces cartilages ne se détruisifient, & ne laissassent deux ouvertures, l'une au desfus, l'autre au dessous du cartilage du milieu. Une partie de ce cartilage s'exfolia, & s'il en arriva autant aux deux autres, ce fut d'une maniere insensible. Dans les commencemens, Petit lavoit l'ulcere avec la teinture d'aloès & la dissolution de camphre mêlées ensemble. Dans la suite il employa ce topique avec plus de discrétion, de peur qu'il n'en tombât dans la trachée-artere, & qu'il ne causat une toux facheuse. Comme il falloit empêcher que l'air ne pénétrât dans la trachée & qu'il n'en fortit, Petit substitua aux bourdonnets dont il avoit coutume de se servir, une pelotte de charpie mollette, enfermée dans du linge très-fin, dont il remplissoit l'ulcere. Cette pelotte étoiz trempée dans le ftyrax & le basslicum fondus, & on la laissoit égoutter & refroidir jusqu'à un point tel qu'elle pûr encore se mouler au vide qu'elle devoit remplir. Elle étoit contenue avec un emplâtre de Nuremberg qui faifoit le tour du col. Ces soins eurent un grand succès. L'ulcere se détergea & guerit. Il ne restoit plus que les deux ouvertures de la trachée dont il a été parlé, & il ne se faisoir plus de suintemens. Cependant le cartilage qui étoit à décou-

vert devoit s'exfolier, & les deux ouvertures se réunir ensemble. Petit étoit dans l'attente de cet événement, lorsqu'on vint l'avertir que la malade étoit attaquée d'une toux effravante. Il en eut bientôt connu la cause, lorsqu'ayant ôté la pelotte qui cotvroit l'ouverture, il vit que le cartilage dont il a été parlé étoit séparé par une de ses extrémités, & qu'il s'enfonçoit dans la trachée-artere, où il étoit agité par le paffage de l'air, comme le feroit le papier d'une vitre mal collée que le vent feroit trémousser. Il essaya de l'emporter; mais il tenoit encore trop solidement. Il passa un fil autour, & ce fil retenu par l'appareil le contenoit & devoit empêcher qu'il ne tombât dans la trachée-artere lorsqu'il viendroit à se détacher, ce qui arriva quelques jours après. Il ne resta plus qu'une ouverture affez grande pour recevoir l'extrémité du petit doigt, laquelle ne devoit jamais fe boucher, puisqu'elle étoit faite par perte de substance. Cette ouverture laissoit entrer & sortir l'air avec un bruit qui étoit incommode aux personnes qui approchoient la malade, & qui l'empêchoit de prononcer des sons articulés. Petit trouva le moyen d'y remédier avec une pelotte semblable à celle dont il avoit fait usage, laquelle étoit trempée dans un mélange de cire & de blanc de baleine fondus ensemble. Il la retenoit avec une bande de linge qui faifoit le tour du cou. On étoit obligé de la chan-

ger tous les huit à dix jours, plutôt pour la propreté extérieure du bandage, que pour la pelotte qu'on auroit pu laisser plus long-temps. Petit fait observer avec raison que la malade seroit peut-être morte, si le cartilage s'étoit détaché tout - à - la - fois, parce qu'il auroit pu tomber dans la trachée-artere. Il reconnoît qu'il auroit prévenu ce danger, s'il avoit placé le fil dont il s'est servi, dans le moment où le cartilage s'est trouvé isolé; & il fait l'aveu de cette omission qu'il appelle une faure, afin d'exciter l'attention & la prévoyance de ceux qui pourroient se trouver dans le même cas.

#### Des Plaies des Tendons.

Il en est des plaies des tendons comme de celles des muscles, dont ils font une partie essentielle, c'est à dire, qu'on doit en rapprocher les extrémités en donnant à la partie une situation favorable, & les maintenir avec des bandages appropriés. Ces moyens simples, conseillés par les prati- moyende la ciens les plus accrédités, ne sont pas les fituation & feuls qu'on ait mis en usage pour remédier aux plaies dont il s'agir. On a propose d'em on a aussi ployer une sutu e particuliere, qui doit sutare, avoir été connue des l'origine de l'art. pujsque Galien dissuade de s'en fervir; & cette suture, justement rejetée, se trouveencore conseillée dans des ouvrages modernes. On sent qu'elle n'a pu l'être que

Elles gue

pour celles des plaies des tendons qui font

faites par incision. Celles qui le sont par piqure ou par contusion, n'en sont pas susceptibles. Cependant, on a cru pouvoir l'appliquer à ces dernieres, lorsque les extrémités du tendon blessé ont suppuré, &

que les escares qui ont pu s'y former se sont détachées. De même la suture a été recommandée dans ceux où la bleffure faite par incision est déjà consolidée, & où les extrémités du tendon divisé sont terminées

chacune par une e pece de nœud. On a dit que ces plaies pouvoient être ramenées

à l'état de plaies récentes, si, après avoir fendu la cicatrice & les tégumens voisins, on alloit chercher les bouts du tendon pour

en retrancher les parties qui sont endurcies.

Cette opé- Ce sont deux chirurgiens de Paris, Maynard Maynard & Bienaise, qui ont essayé de ramener cette par Bienaise opération, déjà oubliée dépuis long-temps,

& ils ont trouvé des sectateurs. Ils vou-

Formes des loient qu'on se servit d'aiguilles dont les tranchans répondissent à la convexité & à la concavité de leur courbure, au lieu de

se trouver sur leurs bords, afin de diviser un moindre nombre de fibres, & que les

fils dont ces aiguilles seroient garnies se

nouassent sur de petites compresses.

Maniere de Laire la futudense

aiguilles

eu'ils ont

Ceux qui admettent la future des tendons re des ten- varient dans leur maniere de la pratiquer; les uns ne se servent que d'une aiguille, les autres en emploient deux, à l'imitation de Nuck. Ceux-ci veulent que le tendon blessé

soit cousu avec les tégumens qui le recouvrent; ceux-là, qu'on incife les tégumens pour le mettre à nu, & ne comprendre que son épaisseur dans l'anse du fil. Quelquesuns proposent de le saisir avec des pinces. Les autres montent leurs aiguilles sur des porce aiguilles. Tous font d'accord sur l'emploi des moyens auxiliaires qui doivent seconder les effets de cette suture, tels que la situation, & les bandages ou machines

propres à retenir la partie bleffée,

On l'a déjà dit, ces derniers moyens cequiréful fussifent dans les cas où les partisans de la te des plaies suture des tendons ont pense qu'elle pour. été saites, roit être utile, & ils menent au seul but auquel on puisse prétendre. Ils favorisent la consolidation de la plaie, & corrigent la difformité qu'elle peut occasionner. Quant à la mobilité des tendons, cette mobilité est perdue pour toujours, de quelque procédé que l'on fasse usage, parce que ces organes fe soudent avec le tissu cellulaire voisin, & avec les tégumens qui les recouvrent; de sorte qu'ils ne peuvent obéir que foiblement à l'action des muscles auxquels ils appartiennent. Les choses se passent plus heureusement dans les cas où les tendons ont fouffert rupture, comme il arrive au tendon d'Achille. Les parties qui les avoisinent sont saines, les tégumens qui les recouvrent ont conservé leur intégrité, & ces tendons une fois soudés, ne sont retenus que par les foibles adhérences qu'ils ont

DE LA MÉDECINE

contractées avec le tissu cellulaire & filamenteux qui leur fert de gaîne, & qui se laisse aisément entraîner dans leurs mouvemens.

Des Plaies des Vaisseaux sanguins.

Ces plaies intéressent les arteres ou les veines.

Des Plaies des Arteres.

Lorfqu'une artere d'un calibre un peu considérable est ouverie, & que la plaie qui y a été faite répond à celle des tégumens, le sang en sort avec vîtesse, & d'une maniere inégale. Le jet qu'il forme s'éleve & s'abaisse alternativement, & comme par fauts & par bonds, lesquels sont isochrones aux mouvemens de cette artere. Il est d'un rouge vif, & on ne peut l'arrêter que par une compression faite sur le trajet du vaisseau au dessus de l'ouverture, ou sur cette Signes aux. Ouverture même. Si donc il fort beaucoup quels on re-connoît ces de sang d'une plaie, & qu'après avoir essayé de l'arrêter par une compression exercée fur le lieu même de la blessure, on ne puisse s'en rendre maître qu'en exerçant cette compression sur les gros troncs qui distribuent des arteres à la partie malade, si le iet que ce sang forme est tantôt plus & tantôt moins élevé, si la coule r en est rouge & vermeille, on peut être affuré qu'il vient d'une artere.

quels on replaies.

Il faut alors avoir recours à quelques- Moyens uns des moyens qui ont été confeillés à der. l'article des amputations. Celui qui se présente le premier est la compression, laquelle La comse fait avec un tampon de charpie un peu pression. dur, un morceau d'agaric, la moitié d'une feve de haricot, dont on applique la convexité sur l'ouverture de l'artere, ou une petite piece de monnoie enfermée dans du linge, qui sont contenus par des compresies, & par un bandage convenable. En supposant que la partie n'offre pas de point d'appui qui permette de l'employer, on peut se servir des caustiques, tels que le Les caustivitriol bleu groffiérement concassé, dont ques. on enferme quelques grains dans du coton cardé, pour en faire ce que l'on appelle des boutons de vitriol, des rouleaux de charpie trempés dans de l'eau faturée d'alun, ou, ce qui est plus efficace, un bourdonnet trempé dans de l'eau de Rabel, & fortement exprimé, lesquels sont contenus par un appareil légérement compressif. Dans des cas plus graves, on réuffit que que fois avec des bourdonnets bien imbibés d'alkool. Dans La cautérid'autres, on cautérise au moyen d'une rige mince de métal que l'on fait rougir au feu, & que l'on porte sous l'ouverture du vaisfeau. Mais fi ce vaisseau est une artere La ligatures. principale, une des groffes branches, par exemple, de la brachiale ou de la fémorale, & qu: l'é roitesse de la plaie ne permette pas d'y parvenir pour en faire la ligature,

## 424 DE LA MÉDECINE

il faut appliquer un tourniquet, ou faire comprimer ce vaisseau au dessus de la plaie, & le mettre à nu par une incision convenable.

Observ. de Foubert à l'occasion de l'ouvertere bra-chiale.

Ce procédé est certainement le plus sûr : mais on est quelquefois parvenu, dans ces de l'ouver-ture de l'ar- cas, à arrêter le sang par des moyens plus simples. Il a été dit, à l'article de l'anévrysme, que Foubert avoit réussi par la compression, à guérir une plaie faite à l'artere brachiale à l'endroit du pli du bras, & qui avoit donné lieu à un anévrysme faux primitif, ou à une infiltration sanguine affez considérable.

Oblerv. de saic.

Heister s'est aussi fervi de la compression Heister sur une blessure avec succès dans un cas beaucoup plus groffes bran- grave, puisqu'il s'agissoit d'une ouverture ches de l'ar- à l'une des grosses branches de l'artere semorale. Ce fait est configné dans une differtation qui a pour titre : Arteriæ cruralis Vulnus sanatum, & qui se trouve dans le cinquieme volume de la collection des theses de chirurgie de Haller. Un cordonnier, travaillant de son métier, laissa échapper l'inftrument tranchant dont il se servoit; & comme il étoit affis, il serra & rapprocha les cuisses, par un mouvement machinal, pour le retenir. Le manche de cet instrument porta sur la cuisse gauche & la pointe entra dans la droite, fix travers de doigt au dessus du genou, & y fit une plaie longitudinale dans laquelle une groffe artere se trouva comprise. Il perdit beaucoup de sang, &

tâcha de l'arrêter avec le secours des perfonnes qui se trouvoient auprès de lui. N'ayant pu y réuffir, il envoya chercher un chirurgien. Celui-ci n'eut pas plus de fuccès, & demanda du conseil, parce que le malade étoit fort affoibli, & que le cas lui paroissoit extrêmement grave. Heister vint. Il commença par mettre un tourniquet à la partie supérieure de la cuiffe ; & après s'être rendu maître du fang, il remplit la plaie avec de la charpie qui avoit été bien imbibée d'esprit de vin, & il mit par desfus du licoperdon, & trois grandes compresses qu'il fit tenir par un aide : une compresse longue & épaisse de deux doigts fut appliquée sur le trajet de l'artere crurale, & on fit sur la plaie même plusieurs tours avec une bande longue de fix aunes. Cette bande descendit par doloires jusqu'au genou. Elle fut remontée jusques fur le lieu de la plaie, où on fit de nouveaux tours, après quoi on acheva de la conduire de bas en haut jusqu'à l'endroit du tourniquet. Ce ne fut qu'alors qu'Heister détendit cet instrument, de maniere qu'il ne causat plus de douleurs au malade, qui fut porié dans son lit, & à qui on prescrivit un régime sévere. Les choses nécessaires pour s'opposer à l'hémorragie qui pouvoit survenir, furent préparées, & le blessé fut confié à deux aides intelligens.

Heister ne désespéra point du succès de son opération, parce qu'il savoit que l'une des trois branches que fournit l'artere fémorale dans le trajet qu'elle parcourt avant d'arriver au tendon du grand adducteur de la cuisse, descend jusqu'au genou, & de là jusqu'au bas de la jambe & au pied, & que cette branche peut, au défaut du tronc, entretenir la vie de l'extrémité, comme cela arrive au bras lorsque l'artere principale se divise à sa partie supérieure. Le second jour le sang donna un peu, sans doute parce que les bandes étoient relâchées On ferra légérement le tourniquet, & on mit de nouvelles bandes par dessus les autres; ce qui fit cesser l'accident. Le quatrieme jour la partie commença à rendre une mauvaise odeur. On ôta les premieres pieces d'appareil. & on leur en substitua d'autres. Trois jours après, c'est-à-dire le septieme, le sang n'avoit paru qu'en petite quantité. On pansa avec les mêmes précautions que la premiere fois, & on se contenta d'ôter les premieres pleces d'appareil, parce que les autres tenoient encore. Le dixieme, ces dernieres se détacherent. Il fortit beaucoup d'ichor fanguinolent, & fort peu de sang. La plaie sut remplie avec des bourdonnets légérement chargés de digestif. Les autres pansemens se firent à deux ou trois jours d'intervalle, & furent les mêmes, si ce n'est que pour mieux contenir la plaie, Heister sit mettre une plaque de métal mince entre les compresses dont elle étoit couverte. A la fin on substitua le baume de Copahu délayé dans le

#### OPÉRATOIRE.

jaune d'œuf, au digestif ordinaire. Le tourniquet resta appliqué sur la partie pendant quatre semaines, & le malade sut entièrement guéri au bout de deux mois. Il se fabriqua lui-même un bandage qui entouroit la cuisse, & au dedans duquel étoit une pelotte qui avoit une plaque de métal pour base. Ce bandage étoit retenu par des boucles & par des courroies; & pour empêcher qu'il ne glissat, il étoit sixé par d'autres courroies à une ceinture qui faisoit le tour des reins.

### Des Plaies des Veines.

Il est rare que ces plaies soient dangereuses. Le sang qu'elles fournissent est d'un rouge obscur, & il fort en nappe, sans former de jet comme celui qui vient des arteres. Ce sang s'arrête aisement au moyen d'une compression directe. S'il est nécessaire d'en exercer une sur le vaisseau d'où il vient, cette compression doit être faite au desfous, non au desfus de la plaie, à moins que la veine ouverte ne soit une veine principale, telle que la b achiale ou la fémorale, & que son ouverture ne soit sort près du tronc. Ce cas est peut-être le seul où les plaies faites aux veines soient dangereuses. S'il se présentoit, la ligature paroît être le seul moyen sur l'efficacité duquel on puisse compter.

Des Plaies des Vaisseaux lymphatiques.

Il arrive fouvent que des vaisseaux lymphatiques foient ouverts, & très-rarement que le fluide qui en sort puisse être distingué du sang que la plaie fournit. Ces vaisseaux se retirent, & il ne résulte aucune complication particuliere de leur ouverture. Les plaies des vaisseaux lymphatiques ne sont guere sensibles qu'à la suite de la faignée du bras. Celle qui résulte de cette petite opération, quoique cicatrisée dans presque toute son étendue, laisse quelquefois suinter une assez grande quantité d'humeur limpide qu'on ne peut méconnoître pour de la lymphe. On remédie aisément à ce suintement au moyen d'une compression médiocre, ou de l'application du nitrate d'argent fondu qui oblitere le vaisseau qui le fournit, ou qui le dispose à s'oblitérer. On voit aussi des tumeurs lymphatiques se former dans les mêmes circonstances. Ces tumeurs, dont le volume ne s'éleve pas au desfus de celui d'un gros pois, sont fans douleur, & ne changent la couleur de la peau qu'en ce qu'elles lui donnent un peu de transparence. Elles guérissent pour le plus souvent par la compression. Si elles y résistent, il faut les ouvrir avec la pointe d'une lancette, & guérir la plaie comme il vient d'être dit.

# De l'Extraction des Corps etrangers.

En traitant des plaies de la tête, de celles de la poitrine, de celles du ventre & de celles qui font faites par des armes à feu, il a été parlé de l'extraction des corps étrangers, dont la présence complique souvent ces fortes de plaies. Les procédés au moyen desquels on tire les pierres formées ou arrêtées dans les voies urinaires, ont été exposés en leur lieu. On n'a point oublié de faire ment on des pierres de la vésicule du fiel, à l'article des abcès au foie, & de celles qui se trouvent quelquefois dans les canaux falivaires, & notamment dans ceux des glandes maxillaires, à celui de la grenouillette. Il reste à faire connoître comment il faut procéder pour ôter les corps étrangers qui se sont introduits dans les yeux, dans les oreilles, dans l'œsophage, dans le rectum, dans le vagin, & ceux qui ont été appliqués aux parties naturelles des hommes, & pour débarraffer la matrice des pierres qui peuvent s'y rencontrer.

## De l'Extraction des Corps étrangers qui se sont introduits dans les Yeux.

Il arrive souvent que des corps de toute espece s'introduisent entre les paupieres & le globe de l'œil, où ils ne rardent pas à exciter une irritation dont les suites peulibres.

s'ils sent vent être funestes. S'ils ont affez de volume pour pouvoir êtré faisis, on les retire avec des pincettes. S'ils en ont peu, on les déplace & on les amene au dehors avec un flylet d'argent boutonné à son extrémité. Une petite bande de papier roulée fur elle-même, & légérement mouillée, pour la rendre plus fouple, & dans des cas plus difficiles, un morceau d'éponge fine arrêté au bout d'une tige, & humecté avec de l'eau de rose ou de plantain, peuvent avoir le même effet. On a quelquefois réussi en saisant entrer au-dessous des paupieres quelques graines d'orvale, sclarea pratensis, foliis scutatis, flore caruleo, Inft. R. H. 179. Fabrice de Hilden, qui en recommande l'usage, comme d'un moyen éprouvé par l'expérience, dit qu'il se servoit, dans la même intention, de ces pierres connues sous le nom d'yeux d'écrevisse, qu'il introduisoit entre les paupieres & le globe de l'œil à l'instant du sommeil, & qu'il en a obtenu beaucoup de succès.

S'ils font tance de l'œil.

Ces moyens suffisent lorsque le corps à dans la subs- extraire est libre; mais s'il est implanté dans l'œil, il faut agrandir l'ouverture qu'il a faite aux membranes de cet organe, & le retirer ensuite de quelque maniere que ce soit. C'est ainsi que Saint-Yves est parvenu à enlever plusieurs fragmens de baleine extrêmement petits, dont les uns s'étoient gliffes au dessous de la conjonctive, & les autres n'étoient pas entièrement couverts

par cette membrane. Ces derniers furent ôtés avec la pointe d'une lancette. Les premiers mirent dans la nécessité d'ouvrir la conjonctive avec une aiguille à cataracte. Quelques-uns de ces fragmens avoient

une ligne & demie de longueur.

Fabrice de Hilden s'est conduit de la même maniere pour ôter de dessous la conjonctive une parcelle de plomb, qui s'étoit gliffée derriere cette membrane. Le malade étoit un enfant qui avoit jeté imprudemment du plomb fondu dans de l'eau. Il se sit une explosion violente, & il fut frappé à l'œil par deux parcelles de ce métal, dont une s'étoit introduite dans l'épaisfeur de la paupiere supérieure, & l'autre étoit entrée dans l'œil. Fabrice regarda comme une circonstance heureuse d'avoir pu faire sur le-champ l'extraction de ce corps; car si l'on eût tardé, il auroit pu survenir une inflammation accompagnée de symptômes très-graves.

Quelquesois le corps étranger s'implante dans la cornée. Le même praticien a vu cet accident deux sois. Une scorie de ser sauta dans l'œil d'un ouvrier, & vint frapper la cornée un peu au dessous de la pupille. Elle étoit excessivement petite, de sorte qu'il ne sur pas possible de la saisir. La paupiere inférieure en étoit blessée lorsque le malade sermoit l'œil. Il y avoit une tache de peu d'étendue à la cornée, à l'endroit que cette scorie occupoit. La dou-

#### DE LA MÉDECINE

leur & l'inflammation étoient si fortes; que Fabrice n'osa pas essayer de la déplacer, en agrandissant l'ouverture qu'elle s'étoit faite. L'accident duroit depuis quinze jours. Fabrice eut recours aux saignées & aux topiques relâchans, qui diffiperent les symprômes dont il étoit accompagné, de maniere que le malade se trouva guéri avec le temps, fans doute parce que la suppuration survenue à l'ouverture de la cornée avoit permis au corps de se détacher & de tomber au dedans des paupieres, d'où il étoit forti avec les larmes.

Employer ane pierre d'aimant.

Un malade qui étoit dans le même cas fut plus heureux. On n'avoit pu le débarraffer d'une parcelle d'acier qui s'étoit engagée dans la cornée, & les symptômes paroissoient devoir être menaçans, lorsque la femme de Fabrice s'avisa d'approcher une pierre d'aimant de l'œil, dont les paupieres évoient tenues écartées. Le corps étranger s'élança vers cette pierre, & le malade fut promptement soulagé.

Ou de la oire d'Elpaelectrique.

Ce fait, connu de tout le monde, a gne rendue suggéré à Deshais Gendron l'idée d'artirer les corps légers qui pourroient s'être gliffés entre les paupieres, & qui font libres, avec un bâton de cire d'Espagne rendu électrique par frottement. Peut être, cependant, l'adhérence de ce corps avec la cornée qui est continuellement humectée, seroit-elle supérieure à la force d'attraction que la cire d'Espagne pourroit acquérir.

### De l'Extraction des corps étrangers introduits dans les Oreilles.

Ceux de ces corps qui sont petits peuvent en être tirés avec des pincettes, ou petits. amenés au dehors avec un flylet boutonné; un rouleau de papier mouillé à son extrémité, ou un morceau d'éponge fixé au bout d'une tige, comme ceux qui sont engagés entre les paupieres. Les injections peuvent être aussi fort utiles pour détacher ces corps d'avec le conduit auditif, auquel ils adherent aisément, parce qu'ils y font collés par le cérumen dont il est enduit. Si leur présence ou les tentatives nombreuses qui ont été faites pour les tirer, ont excorié le conduit auditif & déchiré quelques-uns de ses vaisseaux, de sorte que le sang empêche de les voir, on peut faire fur l'oreille des applications émollientes qui disposent les parties au relâchement, & le sang amassé à se porter au dehors. C'est ainsi qu'en a use Fabrice de Hilden dans un cas dans lequel une aiguille engagée dans l'oreille commençoit à causer de fortes douleurs. Il fit mettre sur cette partie une éponge trempée dans une décoction de racines de guimauve, de graines de fénugrec & de fleurs de mélilot, de camomille & de bétoine. Le lendemain, l'oreille se trouva vide de fang; & l'aiguille, facile à voir & à saisir, fut retirée avec de petites pinces.

7

S'ils font de forme fubitance.

molle.

Il s'introduit quelquefois dans l'oreille ronde & de des corps dont la forme répond à celle du conduit auditif, & qui peuvent se porter à une grande profondeur. Ces corps sont mous, tels qu'une boule de cire, une boule de papier, un pois, une fêve de haricot; ou ils font durs, tels que des noyaux de cerise, une balle de plomb ou de verre, des pierres de forme ronde, &c. On éprouve quelquefois beaucoup de difficulté à les faisir & à les amener au dehors. Voici comment on peut y parvenir. L'oreille malade exposée à un beau jour, on commence par y faire tomber ou par y injecter quelques gouttes d'huile, ou d'une décoction de substances mucilagineuses, pour lubréfier le conduit; après quoi, s'il s'agit d'une boule de cire ou de papier, ou d'un pois, on va faisir ce corps avec une airigne, & on le retire avec précaution, de peur de déchirer la membrane qui ta-Fabrice de pisse le conduit auditif. Fabrice de Hilden avoit imaginé d'appliquer le tire-fond à tire-fond à l'extraction de ces corps. Il le conduisoit le long d'une cannule dentelée à fon extrémité, afin qu'elle eût prise sur eux, & de donner au tire-fond la facilité d'y pénétrer à une profondeur assez grande. Fabrice a fait usage de cet instrument en 1506, pour tirer de l'oreille un gros pois qui s'y étoit gonflé, & dont la présence causoit beaucoup de douleurs. Il a guéri de même en 1604, la fille d'un apothi,

Hilden a appliqué le leur extraction.

caire, à Lausanne, laquelle s'étoit introduit un pois dans chaque oreille, un an auparavant. Elle étoit devenue presque fourde, & dans les temps de pluie elle ressentoit des douleurs violentes à la tête, aux bras & aux jambes, de forte qu'elle ne pouvoit prendre de repos. Néanmoins il regarde l'usage de ces instrumens comme dangereux entre les mains des personnes peu instruites & non exercées, & il leur préfere celui du bec de cuiller, qui lui l'imprés avoit été extrêmement utile dans un cas de de cuiller, toute autre importance, & dans lequel fortout si le corps est de on ne pouvoit guere se servir d'aucun substance autre moyen, puisque le corps à extraire étoit une boule de verre, & par consé-

quent de substance fort dure.

Une fille de dix ans, jouant avec des cas d'une jeunes personnes de son âge, une d'elles boule de lui jeta dans l'oreille gauche la boule dont de Fabrice de Hildens il s'agit, laquelle étoit de la grosseur d'un pois. Elles ne purent la retirer, & plufieurs chirurgiens appelés l'un après l'autre, n'y réuffirent pas mieux. Au contraire, la boule fut enfoncée plus avant. La mere désespérant que l'on pût en faire l'extraction, s'en rapporta au temps pour le foulagement de sa fille, qui souffroit beaucoup. Ses douleurs d'oreille se calmerent peu-à-peu; mais il lui en restoit sur le côté de la tête, lesquelles augmentoient lorsque le temps étoit humide. Il lui survint de l'engourdissement aux bras, aux lombes, à

#### 436 DE LA MÉDECINE

la cuisse & à la jambe gauche, de sorte que toute cette partie du corps étoit dans un grand état de langueur. Cet engour-dissement sit place à des douleurs aiguës dans les mêmes parties. Une toux continuelle succéda à ces symptômes. Les menstrues ne vinrent plus qu'une sois en trois mois, & en petite quantité. Enfin, après quatre à cinq mois de souffrances, la malade eut des attaques de convulsions épileptiques, & le bras gauche tomba dans l'atrophie

l'atrophie. La mere consulta beaucoup de gens de l'art, sans parler de la cause du mal, parce que sa fille ne ressentoit plus de douleurs à l'oreille. Fabrice de Hilden fut aussi prié, en 1595, de voir la jeune personne, à laquelle il donna des soins qui furent inutiles. Il commençoit à désespérer de pouvoir la foulager, lorsqu'elle lui raconta ce qui lui étoit arrivé huit ans auparavant. Fabrice pensa que la présence de la boule de verre pouvoit bien être la cause de la maladie, & il détermina la malade à se soumettre à l'opération, à laquelle elle répugnoit beaucoup, par rapport aux tentatives infructueuses qui avoient été faites précédemment. Il tira la boule avec affez de facilité, quoiqu'elle fût située profondément, & qu'elle fût pour ainsi dire collée par le pus & par les autres humeurs. De l'huile de vers que l'on fit tomber dans l'oreille, appaisa les engourdissemens & les convulsions, & le bras reprit son embonpoint, de sorte que la santé de la malade

s'est parfaitement rétablie.

Le procédé fuivi par Fabrice a été celuici. La malade exposée à un beau jour, de maniere que les rayons du soleil tombassent dans l'oreille, il fit une injection avec de l'huile d'amandes douces, dilata le conduit auditif au moyen d'un speculum dont il donne le deffin, examina de quel côté il pourroit introduire plus aisément une espece de bec de cuiller, avec lequel il embrassa la boule, après quoi il la tira avec une forte de violence, sans laquelle il n'eût point réussi. Il avoit aussi une petite tenette pour le besoin. Ces deux instrumens sont gravés dans fon ouvrage.

La conduite que Fabrice a tenue dans Cas d'un noyau de cette occasion, seroit celle qu'il faudroit cerise sorta suivre, quel que sut le corps à extraire, ment, tiré si la substance en étoit dure. Il seroit pos-auteur, fible qu'un corps de cette espece excitant de la suppuration dans le conduit auditif, les parois de ce conduit se relâchassent au point qu'il fortît de lui-même. Fabrice en cite un exemple. Un enfant de dix ans reçut un noyau de cerise qui lui sut jeté dans l'oreille droite. Les gens de l'art auxquels il fut adressé firent des tentatives pour retirer ce corps au moyen d'un crochet qui causa beaucoup de douleurs. Il s'établit un peu de suppuration dans le conduit auditif, & lorsque le pere de l'enfant

se disposoit à le conduire chez Fabrice; il vit que le noyau se présentoit au dehors avec le pus dont il étoit couvert, & il le tira aisément. L'enfant guérit en peu de temps. Fabrice observe avec raison que ce fait ne doit pas encourager à laisser des corps étrangers dans l'oreille, où leur présence pourroit attirer de la suppuration & de la carie, produire la surdité, & donner lieu à la formation de fongosités difficiles Observ. de à détruire. J'ai vu une boule de papier une houle attirer des maux plus graves, & causer de papier, la perte du malade. Il étoit incertain qu'elle sence a cau- fût entrée dans l'oreille, & les recherches qui furent faites à cette occasion furent si peu méthodiques, que la boule fut enfoncée très-avant, & qu'on crut qu'elle avoit seulement frappé l'oreille, sans y entrer. Le malade continua à jouir d'une bonne fanté pendant quelques mois. Au bout de ce temps, il fut attaqué d'une fievre putride maligne accompagnée de douleurs de tête violentes, de laquelle il périt le dix-soptieme ou le dix huitieme jour. Je fus prié de faire l'ouverture de son corps. la tête me parut mériter une attention particuliere. Il ne paroissoit y avoir aucune altération au cerveau , lorsque , l'ayant foulevé de dessus la base du crâne, j'aperçus que la partie de ce viscere qui repose sur la face supérieure du rocher du côté gauche, avoit contracté une adhérence

extraordinaire avec la dure - mere. Il y

PAuteur fur

avoit à l'endroit de cette adhérence un abcès de peu d'étendue, dont le pus tomboit dans la caisse du tambour par une ouverture qui s'étoit faite à l'os des tempes. La boule de papier étoit dans cette cavité, dans laquelle elle avoit pénétré après avoir détruit le tympan. Elle étoit couverte de pus. Les affistans furent convaincus, ainsi que moi, que la présence de ce corps avoit produit le désordre que nous avions

fous les yeux.

On étoit si persuadé que celle des corps Opération tombés dans l'oreille pouvoit être extrême- d'Egine. ment nuisible, que Paul d'Egine avoit autrefois recommandé de renverser cette partie de haut en bas, & de l'inciser en arriere vers le pli qu'elle forme avec les parties voifines, dans la vue de parvenir au conduit auditif, & de faire fortir le corps, en le pouffant de dedans en dehors avec un ftylet applati, lorsqu'on n'avoit pu parvenir à en faire l'extraction par les moyens ordinaires. Fabrice d'Aquapendente, après avoir rapporté le texte même de cet auteur d'Aquapenqu'il trouve obscur & ne pas désigner dente. d'une maniere affez positive le lieu où l'incision doit être faite, rejette cette opération, de laquelle il pense qu'on ne doit attendre aucun succès. Au moment où elle fera pratiquée, la sortie du sang ne permettra pas d'aller à la recherche du corps étranger, & quelque temps après, l'inflammation survenue à la plaie s'y opposera

440

également. Il vaut donc mieux, continuet-il, s'en tenir à l'usage des instrumens introduits dans le conduit auditif. sans faire d'ouverture. Ceux dont il se servoit sont une espece de cuiller proportionnée aux dimensions connues du conduit, & un stylet dont l'extrémité mousse étoit courbée en maniere de crochet. Le malade couché fur le côté sain, & contenu par des aides, ces deux instrumens étoient introduits l'un après l'autre de maniere à engager le corps étranger dans la cavité du premier, après quoi ils étoient amenés au dehors avec lui. Quelquefois Fabrice faisoit usage des pincettes; mais il ne saisissoit le corps qu'après l'avoir touché avec l'extrémité de cet inftrument, & s'être bien affuré qu'aucune autre partie ne s'étoit glissée entre ses mors.

Procédé décrit par Ceife. Ce procédé est méthodique; mais que penser de celui de Celse, qui consiste à faire coucher le malade sur une table du côté de l'oreille affectée, de maniere que l'oreille porte sur cette table, & à frapper dessus, du côté qui regarde les pieds? Dans des cas plus graves, on soulevoit la table du côté de la tête, & on la laissoit tomber. Il pouvoit résulter des commotions dangereuses de cette maniere d'agir. Aussi Paré la condamne-t-il. Les modernes l'ont totalement abandonnée.

Amas de

On doit mettre au rang des corps étrangers qu'il faut retirer des oreilles, les amas de cérumen épaissi qui remplissent quelque-

fois une partie du conduit auditif, & qui interceptent les rayons fonores, au point que la membrane du tambour n'en est plus affectée, & que le malade tombe dans la furdité. Les amas dont il s'agit se forment chez les personnes qui n'ont point soin d'elles, & qui n'ont pas l'attention de se nettoyer les oreilles. On les connoît à la dureté ou à la perte totale de l'ouie qui en résulte, & en même temps par l'inspection de l'oreille. Si on expose cette partie à un beau jour, & que les rayons du soleil y tombent, ou qu'ils y soient dirigés avec un miroir sur lequel ils se résléchissent, on voit que le conduit est bouché par une matiere d'un jaune obsur dont il est plus ou moins rempli. Pour l'ordinaire, il est facile de tirer cette matiere avec un cure-oreille. Si elle a de la ténacité, on l'affouplit avant, & quelquefois on parvient à la délayer, au moyen d'une injection que l'on fait dans ce conduit. On n'est pas d'accord sur celle qui convient le mieux. Les uns se servent d'huile, les autres emploient des dissolutions alkalines, des liqueurs inflammables, de l'eau de savon, ou de l'eau pure. Des expériences faites en 1769 par un médecin de Chester, & communiquées à la société des médecins de Londres, lesquelles se trouvent dans le quatrieme tome des medical Observations and Inquiries, prouvent que cette derniere injection est celle qui convient le mieux, pourvu qu'elle soit poussée

#### 442 DE LA MÉDECINE

dans l'oreille en quantité suffisante, & qu'elle ait le plus grand degré de chaleur que le malade puisse supporter. L'ouie se rétablit parfaitement après cette petite opération, dont plusieurs charlatans ont tiré parti pour faire croire au public qu'ils avoient le talent de guérir toutes les maladies des oreilles; mais celui qu'ils ont ne s'étend pas au-delà de l'espece de furdité qui est produite par la cause dont il vient d'être parlé.

### De l'Extraction des Corps étrangers arrêtés dans l'Esophage.

Lorsqu'un corps tombé dans l'œsophage s'arrête dans ce conduit, il faut l'en retirer ou le pousser dans l'estomac.

Le retirer.

doigts ou des instru-

19. Le procédé le plus simple pour la premiere de ces opérations, confifte à tirer Comment le corps avec les doigts, s'il est à leur por-se faut pro-céder fi le tée, ou avec des pinces dont la forme & la portée des les dimensions varient suivant les circonstances. S'il est enfoncé plus avant, les pinces ordinaires ne peuvent suffire. Il faut en employer de plus longues & de plus fortes, qui soient courbes comme celles dont on fait usage pour arracher les polypes des narines. Cet instrument & ceux dont il va être parlé doivent être introduits avec précaution. Le malade affis sur une chaise, ayant la tête appuyée sur la poitrine d'un aide, qui l'affujettit avec ses mains croisées sur le front, & qui la tient médiocrement renversée, le chirurgien porte le doigt indicateur de la main gauche fur la base de la langue qu'il tient abaissée, & conduit les pinces sur ce doigt, après les avoir trempées dans l'huile, avec l'attention de les faire glisser le long de la paroi postérieure de l'œsophage pour s'éloigner du larynx, & ne pas exciter sur cette partie une irritation qui pourroit ajouter

à la gravité de l'accident.

Un corps qui seroit descendu trop bas S'il est despour être à la portée des doigts & des bas. pinces, pourroit être tiré au moyen d'une tige de métal solide & courbée à son extrémité en maniere de croissant. Un pareil instrument exposeroit au danger de déchirer la membrane intérieure de l'œfophage, s'il n'étoit conduit avec beaucoup de prudence. Il a été recommandé pour l'extraction des corps anguleux. On parviendroit également bien, & sans risques, à faire l'extraction de ces corps avec un fil d'argent flexible, plié en anse, & dont les deux extrémités seroient tordues l'une sur l'autre. Quelques-uns se sont servis d'algalies ordinaires, dans les yeux desquelles ils avoient passé plusieurs brins de filasse d'une maniere lâche. J. L. Petit a proposé pour ce cas une tige de baleine ou d'argent, au bas de laquelle on fixeroit de petits anneaux de métal passés les uns dans les autres, en maniere de chaîne.

Maniere d'user de l'éponge.

L'inftru-

L. Petit.

Les anciens faisoient avaler au malade un morceau d'éponge trempé dans l'huile, & qui étoit retenu par des fils passés en croix dans son épaisseur. Fabrice de Hilden a ensuite fixé cette éponge à l'extrémité d'une sonde d'argent ou de cuivre, creuse & percée de trous. D'autres ont pensé que l'éponge seroit plus facile à introduire si elle tenoit à une tige flexible, telle qu'un brin de baleine. Enfin J. L. Petit a renda ce moyen aussi sûr qu'il peut l'être, en ment de J. enfermant la tige de baleine dans un tuyau d'argent flexible, fait avec un fil de ce métal applati & tourné en spirale, & en y arrêtant l'éponge avec un fil de métal plus mince, qu'il croit beaucoup plus sûr que celui que l'on fait avec de la soie ou avec du chanvre.

Il convient même pour l'extraction des corps

mous.

On conçoit aisément comment des corps dont la forme est anguleuse, & la substance folide, peuvent suivre l'éponge dans laquelle leurs aspérités s'engagent. Ceux qui sont mous doivent le faire plus difficilement. Cependant on l'a vue quelquefois en attirer au dehors, sur lesquels on eût cru qu'elle Observ. de ne pourroit avoir aucune prise. Cleghorn, médecin de Dublin, a rapporté à la société des médecins de Londres, qu'elle lui a servi à retirer de l'œsophage une plume d'oie, qu'une jeune fille privée de raison s'étoit enfoncée dans ce conduit pour s'exciter à vomir, & qui lui avoit échappé. Un des amis de Cleghorn craignoit qu'elle n'enfon-

Cleghorn.

çât la plume dans l'estomac, où elle auroit pu nuire beaucoup par sa grosseur. Ce médecin étoit persuadé que s'il pouvoit pousser l'éponge assez avant, & la laisser gonsser par l'humidité du lieu, elle pourroit s'introduire entre les barbes de la plume & l'amener avec elle Pour plus de sureté, il la traversa avec deux cordonnets de sil pour pouvoir l'extraire, en cas qu'elle se déta-

chât de la tige de baleine.

L'instrument fut introduit deux fois sans succès. On le faisoit tourner sur lui-même. dans la vue de donner plus de prise à l'éponge ou aux cordonnets de fil, sur les barbes de la plume; il ne réuffit qu'à la troisieme fois, que le corps étranger fut remonté affez haut pour qu'on pût le faisir avec les doigts, après deux heures de séjour dans la gorge. On faigna la malade le foir même, ce qui n'empêcha pas qu'il ne furvînt de l'inflammation. Il fallut lui faire une seconde saignée; cet accident se calma, & elle guérit. Si la plume fût tombée dans l'estomac, elle auroit pu causer de vives douleurs à ce viscere, ainsi que l'a observé l'auteur du Zodiacus medico-gallicus, sur un maître à chanter, qui fut incommodé pendant deux années, après en avoir avalé une. Les douleurs furent violentes pendant fix mois; on n'en a trouvé aucun débris dans ses excrémens. Une autre personne de Dublin a aussi rapporté au docteur Cleghorn, avoir vu tirer de l'œsophage une plume toute sem-

#### 446 DE LA MÉDECINE

blable, par le même moyen. Ce corps ne céda qu'à la troisieme tentative; le malade n'en a ressenti aucune incommodité: il est venu dès le sendemain remercier celui qui l'avoit opéré.

2º. Poulfer le corps étranger dans l'estomac.

2°. Si le corps arrêté dans l'œsophage résiste aux procédés qui viennent d'être indiqués, il n'y a d'autre parti à prendre que d'en faciliter la chûte dans l'estomac, ou de l'y pouffer. On est quelquefois parvenu à remplir la premiere de ces indications, en donnant de légers coups du plat de la main fur le dos du malade, ou en l'excitant à rire. Lorsque la boisson passe, on lui fait boire une grande quantité d'eau à la fois. Des corps aigus, mais d'un volume peu considérable, ont quelquesois été entraînés par des alimens pulpeux, ou que leur substance rendoit propres à être avalés avec facilité, tels que du pain bien mâché, de la bouillie, des purées de diverses fortes, des prunes dépouillées de leur peau, des portions de figues fraîches, des figues seches retournées fur elles - mêmes. Lorfque ces moyens simples ne réussissent pas, il faut pousser le corps jusques dans l'estomac. Anciennement on se servoit d'une tige de métal qui sans doute étoit plus grosse à son extrémité que par-tout ailleurs, & qui étoit arrondie en maniere d'olive ou de boule. Son usage s'est conservé jusqu'à la fin du fiecle dernier. Verduc la recommande encore. Cependant Paré avoit eu recours au

poireau, dont la tige flexible lui permet de s'accommoder à la courbure des parties qu'il doit traverser. Fabrice d'Aquapendente préféroit une de ces grosses bougies dont on se sert pour passer d'un lieu dans un autre, & dont on forme ce qu'on appelle des rats de cave. Il vouloit qu'elle fût médiocrement chauffée, afin qu'elle perdît sa dureté, & qu'elle fût trempée dans de l'huile. Cette précaution est également nécessaire lorsqu'on se sert du poireau ou de la longue tige de métal. J. L. Petit, qui craignoit que le poireau ne cassat dans l'œsophage, & que la bougie trop amollie n'eût pas une folidité fuffisante, ou qu'elle ne restât dure & casfante, si elle ne l'étoit pas affez, lui a substitué l'éponge montée sur une tige de baleine, laquelle est elle-même enfermée dans une cannule d'argent flexible, comme il a été dit précédemment.

Ces moyens doivent être introduits avec les mêmes précautions & de la même maniere que ceux qui font destinés à opérer l'extraction. Quoique l'on ait proposé un instrument propre à être conduit jusques dans l'estomac, & à nettoyer ce viscere avec l'espece de balai qui le termine, ce qui lui a fait donner le nom de balai de l'estomac, excutia ventriculi, & que cet instrument ait été décrit sérieusement dans des ouvrages estimables, on ne peut porter ceux dont il vient d'être parlé à une trop grande profondeur. Leur sorme & leurs dimensions s'y

opposeroient également, à moins qu'on ne se serve de la bougie, sur la force de laquelle on ne peut compter. Si le corps tombé dans l'œsophage paroît être demeuré à la partie inférieure de ce canal, & qu'il cause de fortes angoisses, on pourroit encore essayer de faire avaler de petits morceaux d'éponge, & de faire boire le malade pardeffus, ou de lui faire dans l'œsophage des injections d'eau tiede. Le gonflement des éponges peut élargir ce canal; l'eau injectée peut donner une forte impulsion au corps qui le bouche; mais l'expérience n'a pas affez prononcé sur le succès de ces moyens, pour qu'on puisse les proposer avec beaucoup de confiance.

Si ce corps eft volumineux, & qu'il menace de fuffocation, il bronchotomie.

Ce qui vient d'être dit suppose que la fuffocation produite par le corps arrêté dans l'œsophage n'est pas excessive ; que ce corps, aut faire la dont la figure anguleuse est connue, peut être déplacé, & qu'il ne fait pas faillie au dehors. S'il est d'un gros volume, & que la pression qu'il exerce sur la trachée-artere intercepte la respiration, comme dans l'un des cas rapportés d'après Habicot, à l'article de la bronchotomie, on ne peut se dispenser de pratiquer cette opération, après laquelle on se servira des moyens propres à s'il est an- le retirer ou à le pousser dans l'estomac. Si, guleux, & qu'il fasse quoique d'un volume moindre, il est fortehors, il faut ment retenu dans le lieu qu'il occupe, & phagotomie, qu'il fasse saillie au dehors, il est possible d'en débarrasser le malade, en faisant au cou

une ouverture qui pénetre jusqu'au dedans de l'œsophage, & qui permette de l'extraire. Verduc, à qui on doit la premiere idée de cette opération, que l'on a désignée depuis fous le nom d'œsophagotomie, dit que les difficultés qu'elle présente sont bien compensées par le danger de voir périr le malade, si on ne la fait pas. Guattani s'en est occupé depuis, d'après les réflexions qui lui ont été suggérées par un fait qui s'étoit passé sous ses yeux à Rome. Un homme qui jouoit avec une châtaigne bouillie, l'ayant jetée en l'air, ouvrit la bouche pour la recevoir. Il se plaignit bientôt de ne pouvoir plus avaler, & il fut envoyé à l'hôpital du Saint-Esprit. Comme il parloit & respiroit aisément, qu'il avoit vomi depuis fon accident, & qu'il étoit ivre au moment où il lui étoit arrivé, on ne pouvoit croire qu'il eût avalé la châtaigne. Cependant il continua d'éprouver des incommodités si graves, qu'il mourut le dix-neuvieme jour. Guattani ouvrit le cou à gauche, au dessous du larynx & de la glande thyroïde qui étoit fort gonflée. Il parvint bientôt au fiege d'un dépôt qui contenoit beaucoup de pus, & où la châtaigne se trouva toute entiere. L'œsophage éroit fort resserré au dessus & au dessous de ce corps, & l'abcès auquel sa présence avoit donné lieu communiquoit avec la trachée-artere, par une ouverture que la gangrene avoit faite à la paroi membraneuse de ce conduit.

Procede decrit par Guattani.

Guattani, instruit par les observations d'Eustache, de Winslow, de Haller, & par celles de Morgagni, que l'œsophage, au lieu de descendre en droite ligne le long de la partie postérieure de la trachée-artere, fe porte un peu à gauche, propose d'ouvrir le cou de ce côté, dans l'opération dont il s'agit. Le malade placé sur une chaise, la tête renversée en arriere & affujettie sur la poitrine d'un aide, les tégumens, le tissu cellulaire subcutané, & celui qui se trouve entre les muscles sterno & thyro-hyoïdiens feront incifés en long dans une étendue convenable, & on féparera ces muscles & la trachée-artere d'avec l'œsophage, en tenant les bords de la plaie écartés avec des airignes. S'il se présente quelque gros vaisseau, on en fera la ligature, ou on fera appuyer le doigt d'un aide fur son ouverture. Enfin l'œsophage sera ouvert sur le corps étranger, qui sera tiré avec les doigts ou avec des pinces. La plaie n'exige qu'un pansement simple, & quelques expériences faites sur des chiens vivans, portent à croire qu'elle guériroit aisément. Ces expériences n'ont offert aucune difficulté, & celle que Guattani a faite en présence de Faget, sur un cadavre humain, ne lui en a pas présenté davantage.

L'académie de chirurgie, à laquelle il a fait hommage de son travail, paroît l'avoir adopté, puisqu'elle a joint à l'extrait de son mémoire deux observations sur l'œsopha-

gotomie, pratiquée avec succès sur des hommes vivans, dont un lui a été communiqué par Gourfaud, l'un de ses membres. Ce fait est rapporté trop succintement pour ne pas le transcrire en entier. Un particulier avoit avalé un os d'un pouce de long, fur fix lignes de large. On fit diverses tentatives pour le faire tomber dans l'estomac; mais ces tentatives ayant été infructueuses, & l'os se saisant sentir à gauche, le pere de Goursaud se détermina à faire une incision fur ce corps étranger, dans la vue de procéder à son extraction. Cette opération ne fut suivie d'aucun accident notable. Le malade ne prit rien par la bouche pendant huit jours, & ses forces furent soutenues par des lavemens nourrissans. L'historien de l'académie ajoute que pareille opération a été faite avec succès par un chirurgien militaire, nommé Roland.

Des corps de toute éspece, & sur-tout Quelques ceux dont la forme est aigue, peuvent rejetés par échapper aux procédés dont on fait usage ou forment pour les extraire & pour les pousser dans des abcès. l'estomac, & ne causer long-temps que des incommodités supportables, après quoi ils sont rejetés par la bouche, ou ils se fraient une voie à travers les parties, & viennent se présenter au dehors, où ils forment des abcès. Hévin rapporte d'après Hocsteterus, dans un long mémoire à ce sujet, inséré dans le premier volume de ceux de l'académie de chirurgie, qu'un jeune homme qui,

pendant son sommeil, avoit avalé une piece d'or qu'il avoit mise dans sa bouche, la rendit par cette même voie, au bout de deux ans, après avoir effuyé divers accidens, & être tombé dans un assoupissement qui donna de l'inquiétude pour sa vie. Cet auteur cite aussi quelques exemples de corps étrangers, tels que des épingles, des aiguilles, des arêtes de poisson, lesquels après avoir séjourné plus ou moins long-temps dans la substance des poumons, se sont fait jour à l'extérieur, & ont été tirés par des incisions qui n'intéressoient que les régumens.

D'autres defcendent mac, où ils accidens graves.

Parmi les corps étrangers qui tombent dans l'esto- dans l'œsophage, il y en a beaucoup qui eausent des descendent le long de ce canal, jusques dans l'estomac. Si la substance de ces corps eft dure, fi leurs dimensions sont grandes, si leur forme est aiguë, leur présence attire le plus grand danger. L'art n'offre point de ressources contre les accidens qu'ils occasionnent; mais la nature en a qui semblent surnaturelles. On peut bien faire prendre des substances huileuses & mucilagineuses, & faire user au malade de bouillies qui, relâchant les parties, & enveloppant ces corps, en émoussent en quelque sorte les aspérités. Peut-être ces moyens ont-ils quelquefois favorisé leur fortie. Cependant, on conçoit combien peu ils doivent avoir influé sur plusieurs événemens de ce genre que les observateurs nous ont

OPERATOIRE. transmis. On a vu une boucle de soulier qu'un enfant avoit avalée en jouant, sortir par les selles, un petit couvercle de fer blanc qui étoit tombé dans l'estomac d'un autre, une flûte de quatre pouces de long, de longs fragmens de lames d'épée, des lames de couteau entieres, une fourchette, une cuiller d'argent, être rendus aussi par l'anus, à des époques différentes: mais il arrive souvent que des corps de cette espece font périr les malades, ou qu'ils donnent lieu à des abcès en diverses régions du ventre, d'où ils sont tirés avec le pus que ces abcès contiennent. Enfin, ceux qui parcourent le canal des intestins, & qui se présentent à l'ouverture de l'anus, percent souvent les tuniques du rectum & attirent des abcès au fondement, ainsi qu'il a été dit en son

De l'Extraction des Corps étrangers introduits dans le Rectum.

lieu.

Outre les corps qui ont été avalés & qui font entraînés avec les excrémens, il peut s'en trouver dans le rectum qui viennent de dehors, & qui y aient été introduits de quelque maniere que ce foit. On doit procéder à leur extraction avec des pinces de grandeur & de forme convenables, qui seront conduites sur le doigt indicateur de la main gauche. Le malade placé sur le bord de son lit, dans la même situation que s'il

falloit ouvrir un abcès au voisinage de l'anus, & retenu par des aides, le chirurgien portera le doigt, & ensuite les tenettes dans le fondement, & saisira le corps étranger de la maniere la plus favorable à fon extraction. Si les parties sont naturellement resserrées, & que des tentatives antérieures y aient produit de l'irritation & attiré de l'inflammation, on fera précéder cette opération par la saignée & par l'usage des bains

Il y a des corps dont la forme & la dif-

position sont telles, qu'il est impossible de les tirer sans avoir recours à des moyens extraordinaires. Tels seroient une phiole de verre longue, ou une queue de porc introduite par son gros bout, comme dans les cas rapportés par Morand & par Hévin, Cas d'une d'après Joseph Nollet & Marchettis. Un particulier s'étoit introduit dans le rectum une phiole de verre de l'espece de celle dont il vient d'être parlé. N'ayant pu la retirer, il lui fut impossible d'aller à la garde-robe, ni de recevoir des lavemens. Les pinces n'avoient point prise sur ce corps. On ne trouva d'autre moyen pour en délivrer le malade, que d'engager un enfant de huit à neuf ans, dont on avoit fait graisser la main, à la lui introduire dans le rectum, pour pouvoir le saisir & l'ame-

phiole de verre par Mollet.

Cas d'une ner au dehors. La queue de porc cautoit queue de porc, par déjà des douleurs inexprimables, parce que Marthettis. les efforts involontaires que la malade fai-

foit pour s'en débarrasser & pour vider le rectum des matieres qui s'y étoient amassées, en redressoient les soies, & les enfonçoient dans la membrane qui tapisse le dedans de l'anus. Cette queue avoit été introduite après que les soies en avoient été coupées un peu court, afin qu'elles fussent plus piquantes, & elle pendoit en dehors de la longueur de plus de trois pouces. L'état de la malade étoit déjà très-pressant, lorsque Marchettis fut appelé le sixieme jour. Il imagina de prendre une cannule de roseau de la longueur de deux pieds, dont il difposa une des extrémités de maniere à pouvoir être introduite dans le fondement, & après avoir attaché un gros fil à l'extrémité de la queue, & l'avoir fait passer à travers la cannule, celle-ci fut poussée assez avant pour entrer au dedans de l'anus, & pour dépasser le corps étranger, lequel sortit sans difficulté, & sans causer de douleurs. La malade fut foulagée fur-le-champ par l'expulsion des matieres excrémenteuses qui avoient été retenues, & les vomissemens & la fievre qui étoit survenue se dissiperent en peu de temps.

Outre les corps étrangers qui descendent dans le tectum après avoir été avalés, & ceux qui y ont été introduits par l'anus, il se forme affez souvent dans cet intestin des amas de matieree & des concrétions calcu-

leuses qui doivent en ètre tirés.

Les premiers sont plus communs chez les Amas de

ftercorales épaillies.

personnes sédentaires, chez celles qui sont lentes à céder au besoin d'aller à la garderobe, & fur tout chez celles en qui la bile coule mal, ou manque d'activité. Ces amas peuvent devenir affez volumineux pour rendre l'excrétion des matieres nouvellement formées extrêmement difficile. Le ventre se tend; le malade a de fréquens besoins d'aller à la garde-robe ; il n'y fatisfait que d'une maniere imparfaite ; il éprouve dans le ventre un sentiment de pesanteur, lequel s'accroît chaque jour. La sortie des urines est lente & pénible, & quelquefois les efforts que le malade est obligé de faire rendent la respiration moins libre, & lui causent des douleurs de tête avec rougeur au vifage & aux yeux, & gonflement aux veines du cou. La réunion de ces symptômes indique affez bien la nature du mal, dont on s'affure en portant un doigt dans le fondement. Il est fort aisé d'en débarrasser le malade. Après l'avoir fait mettre dans la fituation indiquée plus haut, & avoir fait relever la fesse qui se trouve supérieure, le chirurgien glisse le doigt indicateur de la main gauche dans le rectum, & conduit de la droite, au dedans de cet intestin, un instrument de forme longue & terminé par un bec de cuiller, avec lequel il divise la matiere, & il la retire par partie. Je me suis toujours servi pour cette opération, d'une espece de curette à long manche, & ce moyen m'a bien réussi. Lorique le malade est fatigué, & qu'il fragmens de peu d'épaisseur, on en abandonne l'expulsion à la nature, que l'on aide en faisant prendre au malade un lavement fait avec trois parties d'eau & une partie d'huile.

Dans le nombre des personnes à qui j'ai fait cette légere opération, il s'en est trouvé une dont l'incommodité duroit depuis longtemps, & qui se trouvoit réduite à un état aslez fâcheux. Les excrémens liquides & les urines fortoient involontairement. Le bourfoufflement & la sensibilité du ventre étoient très-confidérables. La malade étoit fatiguée par les efforts auxquels elle étoit obligée de se livrer; enfin la masse avoit été poussée au dehors à travers l'anus, qui étoit dilaté au point de présenter une ouverture de plus d'un pouce & demi de diametre. Cette masse faisoit une saillie très-marquée. La forme en étoit convexe, la substance assez ferme, & la couleur d'un brun verdâtre. Les personnes de l'art qui avoient été consultées s'étoient méprises au point de la prendre pour une tumeur de nature extraordinaire, qu'elles croyoient être tombée en gangrene, & sur laquelle on avoit fait des scarifications. J'avois jugé la maladie, sur la seule expofition des accidens qu'elle occasionnoit. L'examen que je fis des parries affectées me convainquit de sa nature, & la malade fut débarrassée en quelques instans de son incommodité, dont les suites auroient pu

DE LA MÉDECINE 458

être fort graves, si elle eût duré plus longtemps.no no mollinge h use chi en a gott

Pierres Acreorales.

Les pierres qui se forment au dedans du rectum reconnoissent les mêmes causes, produisent les mêmes incommodités, & doivent être tirées par des procédés analogues à ceux dont on fait usage pour faire l'extraction de toute autre espece de corps étrangers. On trouve deux exemples de cette opération dans le troisieme volume des Mémoires de l'académie de chirurgie. Le premier a été communique par Maréchal, & Observ. de le second par Moréau. La malade de Maréchal étoit une femme âgée de quarantecinq ans, qui depuis long-temps étoit sujette à des coliques bilieuses. Le doigt porté dans le fondement fit sentir un corps dur qui étoit fitué affez haut. L'extraction de ce corps étoit le feul moyen de foulager. la malade. Maréchal la fit avec une des tenettes dont on se sert dans l'opération de la taille. Comme la pierre étoit fort groffe, elle ne put être amenée au dehors qu'après plusieurs incisions faites en divers sens. Cette pierre étoit de forme elliptique. Elle avoit deux pouces huit lignes dans un sens, & un pouce sept lignes dans l'autre. Sa circonférence étoit de huir pouces. Elle étoit formée de couches concentriques, dont les extérieures avoient moins de solidité que celles qui étoient intérieures. Ce corps exhaloit une odeur fétide dans les commencemens, & sa substance étoit en quelque

Tame III.

sorte savonneuse & douce au toucher. La pierre dont Moreau a fait l'extraction étoit 'observ. de de même nature. Elle put être tirée sans Moreau. faire d'incisions, parce qu'elle se brisa sous les tenettes qu'il fallut introduire à diverses reprifes, pour en aller chercher les fragmens les plus gros. Les autres fortirent d'euxmêmes à l'aide de lavemens. Moreau obferve avec raison qu'il peut se trouver deux fortes de pierres dans les intestins. Les unes font bilieuses, & les autres stercorales. Les premieres ne par viennent pas à une groffeur fupérieure à celle d'une noix. Elles sont légeres, & d'une couleur jaune verdâtre. Les autres sont de grosseur indéfinie, & de couleur obscure qui tire sur le gris.

## De l'Extraction des Corps étrangers introduits dans le Vagin.

Nul autre corps ne peut être retenu dans le vagin qu'un pessaire métallique introduit ou laissé long temps dans ce conduit. Si les humeurs à l'action desquelles il est exposé détruisent la soudure qui en joint les pieces, ou qu'elles en alterent la substance, il s'y fait des ouvertures dont les aspérités blessent & excorient les parois da vagin, & il s'éleve de ces ulceres des chairs fongueuses qui s'introduisent dans la cavité du pessaire, & qui le retiennent dans le lieu qu'il occupe. Cependant le canal suppure & devient douloureux, & la malade

demande des secours. J'ai cité, à l'occasion des pierres de la vessie, un cas de cette
espece que Morand a autresois communiqué à l'Académie de chirurgie, & qui
est inséré dans le troisieme volume des
Mémoires de cette compagnie. J'en ai rapporté un semblable qui s'est présenté à moi.
La conduite qui a été tenue dans ces deux
occasions seroit celle qu'il faudroit suivre,
si on se trouvoit dans les mêmes circonstances.

De l'Extraction des Corps étrangers appliqués aux parties naturelles des hommes.

Comme on ne peut prévoir tous les cas qui peuvent se présenter, & que chacun d'eux peut exiger des procédés différens, on ne peut rien faire de plus pour l'instruction, que de rappeler en peu de mots ceux qui nous ont été transmis, & ce que l'on a fait pour tirer les malades du danger imminent auquel ils avoient eu l'imprudence de s'exposer.

Gbferv. fur un anneau de clef. Un jeune homme avoit passé sa verge dans l'anneau d'une cles qu'il avoit poussé très-haut vers le pubis. Il survint bientôt un gonslement qui augmenta par les efforts douloureux que le malade sit pour s'en débarrasser. A peine l'anneau pouvoit-il être vu. Cependant on parvint à le faire glisser jusqu'à la couronne du gland, après avoir

bien graissé les parties avec de l'huile. Il fut arrêté à l'extrémité de la verge, & on ne put le tirer qu'après avoir fait des fcarifications qui diminuerent l'engorgement. Il se détacha dans la suite des escares qui laisserent des plaies profondes, & qui donnerent lieu à des cicatrices qui rendirent la partie difforme, quoiqu'on eût pris la précaution d'introduire une sonde dans l'uretre, pour prévenir cet inconvenient.

Un autre jeune homme avoit passé sa surune ban verge dans un anneau de cuivre. On fut gue de cuiaffez heureux pour couper cet anneau avec de forts ciseaux. Un troisieme s'étoit servi d'une virole de fer d'un pouce d'ouverture, Sur une épaisse de deux lignes & assez mal polie, for. La partie se gonfla, & il se forma un bourrelet fort épais au dessus & au dessous. Un ferrurier, que l'on fit venir pour la limer, déclara qu'il ne pourroit le faire sans s'exposer à blesser le malade; mais de petits morceaux de bois qui furent passés au dessous de la virole, faciliterent cette opérazion qui fut fort longue. Ce fut aussi par le même moyen, c'est-à dire avec une lime, que l'on put délivrer un quatrieme malade d'un anneau dans lequel il avoit sur un any passé sa verge, & qui avoit produit un neau. engorgement tel, que la partie étoit menacée de gangrene.

Le cas le plus embarrassant de ce genre; qui soit connu, est celui d'un jeune homme

Sur un bri- de seize ans, qui s'avisa de faire passer fa verge & ses testicules dans l'ouverture de l'instrument de fer ovale, qui porte le nom de briquet. L'engorgement fut si confidérable, que le chirurgien qui fut appelé ne put d'abord apercevoir le corps étranger. La scie & la lime ne pouvoient être employées sans un grand danger. Il s'avisa de saisir le corps avec deux petits étaux de main, ce qui lui permit de gliffer dessous une lame de cuivre mince enveloppée dans un linge fin. Alors faisant avec les deux étaux, qu'il tenoit chacun dans une de ses mains, des mouvemens en sens contraire, il cassa le briquet, sans blesser le malade, qui guérit par des soins ordinaires.

#### De l'Extraction des Pierres de la Matrice.

Il se sorme quelquesois dans la matrice des concrétions friables & comme pierreuses. Le volume de ces concrétions varie depuis celui d'une groffe amande jufqu'à celui d'une pomme ordinaire. On en a vu dont le poids s'élevoit jusqu'à quatre onces, quoique la substance en fût molle & friable. Pour le plus fouvent elles ne causent aucune incommodité, & on en a rencontré chez des personnes en qui rien ne portoit à croire qu'il dût y en avoir. Quelquefois elles causent un sentiment de pesanteur relatif

au volume qu'elles ont acquis. Leur préfence peut attirer une inflammation suivie d'excrétion muqueuse ou purnlente, qui les détache d'avec les parois de la matrice, & qui facilite leur expulsion ou leur extraction. Lorsque cela arrive, elles sont embrassées de tous les côtés par ce viscere, dans lequel on les trouve comme chatonnées. Des femmes qui avoient de ces pierres éprouvoient des difficultés d'uriner. D'autres ne se livroient au commerce des hommes qu'avec douleur. Telle étoit la jeune femme dont Hippocrate nous a conserve l'histoire. (Iib. 5 de morbis vulgaribus , sect 7 ). Jamais elle n'est devenue enceinte. Sa pierre se présenta au col de la matrice, un jour qu'elle avoit mangé des poireaux, & qu'elle avoir éprouvé des douleurs plus vives qu'à l'ordinaire, & une femme la lui tira avec les doigts. Elle a joui depuis d'une bonne fanté.

Un chirurgien qui avoit eu occasion de Discussion faire l'extraction d'une pierre de cette efpece, éprouva de fortes contradictions de la part d'un médecin, qui affura que la pierre qu'il croyoit avoir tirée de la matrice venoit de la vessie. En vain il alléguoit l'observation d'Hippocrate comme confirmant la fienne. Le médecin nioit qu'il pût se former des pierres dans la matrice, & les faits qui lui étoient opposés ne faifoient aucune impression fur lui, parce que, disoit-il, Hippocrate n'avoit pas été

témoin du cas dont il est question, & parce que la présence d'une pierre dans la matrice lui sembloit ne pouvoir donner ni difficulté d'uriner, ni douleur à l'approche des hommes. Il ajoutoit que ces symptômes conviennent mieux aux pierres de la vessie que l'on fait sortir quelquefois spontanément de celle des femmes, & qui plus fouvent encore se présentent de maniere à pouvoir être faisses & tirées. Ces objections sont spécieuses. Cependant elles perdent une partie de leur force lorsqu'on fait attention à l'autorité d'Hippocrate, & à l'action de la matrice pendant l'acte vénérien. Certainement ce viscere est agité alors de mouvemens spasmodiques; & fi fa cavité est occupée par un corps dur & volumineux, elle doit être douloureusement affectée. D'ailleurs, les faits qui prouvent l'existence des pierres dans la matrice font en trop grand nombre, pour qu'on puisse élever des doutes à ce sujet.

Peut-on extraire ces pierres? Il faudroit, avant toute autre chose, avoir des moyens de s'assurer de leur présence & de leur mobilité. Or, il a été dit précédemment qu'elles ne causent point d'incommodités qui puissent les faire connoître, ou qu'elles en attirent qui ont une grande analogie avec les affections morbifiques des parties voisines, & que souvent elles sont tellement embarrassées par la matrice, qu'il seroit impossible de les en tirer, quand même on

auroit fait une incision sussisante au col de ce viscere. Si elles descendent affez bas pour pouvoir être touchées, si elles sont accompagnées d'écoulemens purulens ou muqueux, qui supposent qu'elles sont isolées & mobiles, si le doigt ou la fonde introduits jusqu'au lieu qu'elles occupent, indiquent qu'elles ne tiennent à rien, il n'y a pas à douter qu'on ne puisse & qu'on

ne doive opérer.

Aétius ( Tetrabibl. 4, fermone 4, cap. 98, Methode de calculo uteri) a décrit la maniere dont il convient de le faire. Si calculos uteri extrahere volueris, alvum prius per clysterem evacuato: deinde uterum eluito, dextra verò superiorem ventrem comprimito, calculumque extrorsum cogito & propellito, simul per digitos in anum immissos deducens ac extrahens. At verò tophaceam substantiam extrà in uteri collo, aut osculo agnitam, muliere ritè locatà, & locis per dioperam dilatatis scapello reserare oportet, &c. Les intestins vidés au moyen d'un lavement, & la matrice nettoyée & assouplie avec une injection émolliente & résolutive, la malade doit être couchée à la renverse sur le bord de son lit, les cuisses écartées & relevées. Le chirurgien introduira alors les doigts d'une main dans le rectum, pendant que de l'autre il pressera fur la partie inférieure du ventre, de maniere à pousser la pierre de haut en bas, à-peu près comme dans tous les cas analogues,

zuée.

chede.

Jugement Louis a jugé que le procédé que l'on que Louis vient de décrire, ne répondoit pas à la connoissance de la structure & du mécanisme des parties, & il a proposé de lui Celle qu'il en substituer un autre que voici : Il faut conduire dans la matrice, à travers son cou, une paire de ciseaux dont le tranchant soit en dehors, & dont les branches foient rapprochées lors de leur introduction, & que cet instrument soit porté sur le doigt indicateur de la main gauche. Lorfqu'il sera parvenu au dessus de la pierre, on en écartera les branches autant qu'il sera nécessaire pour inciser dans une étendue suffisante, & l'instrument sera retiré. On procedera ensuite à l'extraction de la pierre, laquelle se fera avec les doigts ca Jugement avec un crochet. Mais la présence de ce de cette mécorps permettra-t-elle de porter les ciseaux aussi avant qu'il seroit nécessaire? & cet instrument aura-t-il l'effet qu'on en attend ? Il doit commencer par écarter les bords de l'ouverture de la matrice, avant de les incifer, ce qui réduit l'agrandissement de cette ouverture à peu de chose. D'ailleurs il est à craindre que les tranchans dont les branches sont armées en dehors, ne sillonnent profondément les parois du vagin, pendant qu'on le retire. L'opération

Il y a quelques exemples de pierres de

proposée par Aérius n'expose à aucun inconvénient de cette espece, & le résultat pa-

roît en être plus sûr.

la matrice sorties spontanément de ce viscere. Il y en a un moindre nombre de leur extraction opérée par l'art. Peut-être cette extraction a telle été aussi facile que dans le cas rapporté par Hippocrate, où il sussit de faisir la pierre avec les doigts, ou dans celui que Levret a communiqué à l'Académie de chirurgie, dans lequel on a pu la tirer avec des pinces. Si cette extraction a quelquesois exigé que l'on incisât le cou de la matrice, les auteurs ne l'ont point dit; ainsi on ne peut citer l'expérience de personne à cette occasion.

Outre les pierres qui se forment quelquesois dans la matrice, les parois de ce viscere s'endurcissent & deviennent graveleuses en quelques points de leur étendue. L'Académie de chirurgie en a fait dessiner plusieurs de cette espece. Il est facile de sentir qu'une pareille disposition est au desfus des ressources de l'art.

# De l'Ouverture des Abcès.

On donne le nom d'abcès aux tumeurs formées par le pus amassé dans un seul soyer, ou dans plusieurs cavités qui communiquent ensemble. Ces tumeurs sont le produit d'une inflammation vive ou d'une inflammation lente; ce qui permet de les distinguer en abcès par fluxion, & en les sont par abcès par congestion. Quelquesois aussi elles par congestion font faites par un transport d'humeurs qui tion,

468

Il y en a aussi de crisiques. se déposent sur une partie, sans que cette partie ait souffert primitivement. Ces derniers abcès sont appelés critiques, lorsqu'ils succedent à une autre maladie dont ils sont la terminaison; ou bien ils rentrent dans la classe des abcès par congestion, lorsque le pus ne fait que changer de lieu, en se portant vers celui où il est entraîné par sa pesanteur, ou qui lui offre le moins de résistance. C'est ce qui arrive à ceux dont le foyer est dans le ventre, au devant de la région lombaire, & qui viennent faire faillie à la partie antérieure & supérieure de la cuisse, & aux abcès qui se sont formés au dedans d'une articulation principale, & qui se présentent dans un lieu plus ou moins éloigné de cette articulation.

On ne doit pas ouvrir les abcès par fexion,

Tous les abcès ne doivent point être ouverts. Ceux qui sont par fluxion, & qui sont placés au dessous des tégumens, peuvent être abandonnés à eux - mêmes. La cause qui les a produits, en altérant le tissu cellulaire qui est le siège de cette inflammation, a nécessairement aminci la peau à l'endroit qui lui répond. Le pus la fouleve, il la tend, & parvient à la percer; cette humeur s'écoule par une ou par plufieurs ouvertures; la partie se dégorge; la tuméfaction des parties voifines se disfipe, les parties se rapprochent, & le mal guérit. Il ne faut donc que faciliter la maturité de ces fortes d'abcès par des applications émollientes & relâchantes, telles que les

cataplasmes préparés avec la farine de graine de lin, ou la mie de pain rassis, cuite dans de l'eau de guimauve ou dans du lait, ou avec la pulpe des herbes émollientes seule, ou rendue onctueuse par le mélange d'une substance graffe, comme le fain-doux ou l'onguent basilicum, ou simplement l'emplâtre d'onguent de la mère ou de diachylum gommé. Lorsque la tumeur est ouverte, on insiste sur l'un de ces moyens

autant que cela paroît nécessaire.

On a toujours recommandé de traiter les abcès qui surviennent au visage, au cou, & aux mamelles des femmes, comme il vient d'être dit, pour éviter la difformité qui résulteroit de la cicatrice, si ces abcès étoient ouverts. Comment les succès journaliers que l'on obtient en suivant cette maniere d'agir , n'ont - ils pas engagé à l'appliquer aux autres abcès de la même espece, tels que ceux des aisselles, des aînes, & ceux qui arrivent en quelque partie du corps que ce soit, & qui ont leur siège au dessous des tégumens? Je puis affurer qu'elle réuffit également bien, & que la guérison qu'elle procure est exempte de tout inconvénient. Aussi n'ouvre - je plus les abcès par fluxion que lorsqu'ils sont situés profondément, ou lorsqu'ils sont sous des aponévioses.

Ceux - ci ne parviennent pas austi facilement à la maturité, & cette maturité doit soient situés être provoquée par un usage plus long des ment, en

feus des aponévro-fes.

Maniere

topiques qui viennent d'être indiqués, & fur-tout des cataplasmes faits avec la pulpe des herbes émollientes, à laquelle on ajoure quelquefois les oignons de Lys ou des oignons ordinaires, du levain & quelque corps gras. On les reconnoît à la diminution des symptômes de l'inflammation qui a précédé, à l'empâtement qui s'éleve sur le foyer de l'abcès, & à la fluctuation qu'il présente. Lorsqu'en appuyant alternativement les doigts sur divers points de l'abcès, elle se fait sentir d'une maniere distincte, il ne faut pas hésiter à procurer une issue au pus, en faisant une ouverture convenable. Cette ouverture doit être pratiquée avec l'instrument tranchant, dans le lieu où la tumeur fait le plus de faillie, & en même temps à sa partie la plus déclive, suivant la rectitude de la partie sur laquelle on opére, & d'une étendue proportionnée à la quantité d'humeur amassée & à la profondeur du lieu qu'elle occupe; c'est à dire, qu'elle doit être plus grande lorsque l'abcès est plus considérable, & qu'il est situé plus prosondément, & vice versa. Cependant il est rare qu'elle doive avoir plus d'un pouce & demi de longueur, quelles que soient les dimensions de l'abcès qu'on se propose d'ouvrir. Elle sera toujours affez grande, si le pus peut s'évacuer aifément. Dans le cas où la forme ou la grandeur du foyer ne permettroit pas d'obtenir cet avantage d'une seule ouverture, il faudroit en faire plufieurs, soit en retenant le pus par l'application d'un tampon de charpie sur la premiere, soit en glissant un ou deux doigts, ou une sonde dans le soyer de l'abcès, pour tendre les tégumens à l'endroit où la seconde doit être saite.

Cette ouverture se pratiquoit autresois avec une lancette fort large destinée à cet usage, & que l'on nommoit lancette à abcès. On se sert à présent d'un bistouri que l'on plonge dans la tumeur, & avec lequel on coupe avec plus de facilité. Si l'abcès étoit au voisinage de quelques gros vaisseaux ou de toute autre partie qu'il fallût ménager, il seroit prudent de plonger le bistouri de maniere que le dos de cet instrument fût tourné vers le fond de la tumeur, & que son tranchant le fût du côté des tégumens, & de le conduire comme si on se servoit de la lancette, de peur que la résistance que la peau offre à son action, n'obligeât à appuyer avec trop de force, & n'exposat à blesser les parties intérieures. En cas que l'ouverture ne le trouve pas affez grande, il est aisé d'en augmenter l'étendue en portant le doigt indicateur d'une main au desfous de l'un des angles de la plaie, pour tendre les tégumens, & en incifant vers l'autre.

La tumeur ouverte, le pus s'écoule. Il ne faut couvrir la partie dans les premiers instans qu'avec un linge, & l'envelopper avec le drap qui avoit été placé dessous pour recevoir l'humeur. Lorsqu'elle paroît suffisamment dégorgée, on se contente d'appliquer dessus un cataplasme ou un emplatre, ou on introduit dans l'ouverture une bande de linge effilée ou une mêche de charpie pour servir de filtre au pus, & pour empêcher que les bords de cette ouverture ne se rapprochent trop. Les pansemens suivans sont presque les mêmes, excepté que la bande de linge ou la mêche de charpie sont graissées avec un peu d'onguent. Les premiers jours passés, on ne couvre la plaie qu'avec un plumaceau sec & avec des compresses qui sont contenues

par quelques tours de bande.

Tous les abcès par Auxion ne guérissent pas d'une maniere auffi fimple.

Les abcès par fluxion ne guérissent pas tous par des moyens aussi simples. S'ils sont le produit d'un érésipèle qui ait suppuré, s'ils ont été déterminés par la présence d'un corps étranger ou par celle d'une portion d'os altérée, s'ils sont la suite de la crevasse d'un canal excréteur, ils exigent d'autres foins.

Attentions relatives à ceux qui fonc la fuite d'un érefipèle.

Les érésipèles qui suppurent forment des abcès dont le pus est rarement amasse dans un seul foyer. Cette humeur est comme infiltrée dans le tiffu cellulaire de la partie dont l'organisation est détruite, & qui est frappé d'une espèce de gangrene qui ne s'étend pas jusqu'aux tégumens. Lorsqu'on ouvre les abcès qui en résultent, ils fournissent moins de pus qu'ils ne devroient en donner, relativement à leur étendue; ce pus a moins de consistance que celui que contiennent les aboès phlegmonneux. La couleur en est grise, & l'odeur plus désagréable. Le tiffu cellulaire se présente à l'ouverture sous la forme d'un corps mollasse, blanchâtre & comme fongueux, dont on peut tirer des portions en dehors avec des pinces à pansement, sans faire souffrir le malade. Si cela arrive, il faut donner plus d'étendue aux incisions, & en faire un plus grand nombre que dans les cas ordinaires. On laisse dégorger la partie pendant quelques instans, après quoi on panse avec les topiques qui ont été indiqués plus haut. A mesure que le foyer de l'abcès se dégorge, le tissu cellulaire desorganisé se présente en plus grande quantité; on le faisit aisément, & on en retranche, avec les cifeaux, ce que l'on peut en tirer, afin de favoriser la tortie du pus, à laquelle il s'oppose, en faisant en quelque sorte l'office de bouchon. Bientôt ce tiffu cede, & fort sous la forme de lambeau. Enfin, lorsque la partie est totalement débarrassée, les parois du foyer de l'abcès se rapprochent & se recollent, & la plaie se cicatrise.

2°. Quelques corps étrangers peuvent De la prê-féjourner long-temps dans le tissu des par- fence d'un corps étrans ties, sans attirer l'inflammation & sans causer ger. d'abcès. Lorsque la forme en est ronde, qu'ils sont dépourvus d'aspérités, & que leur substance n'est point susceptible d'altération, les blessés qui les portent ne se

fouviennent de leur présence que par la dureré qui les caractérise, & quelquesois par le sentiment de gêne & de pesanteur qu'ils excitent dans le lieu qu'ils occupent. Lors, au contraire, qu'ils ont une forme irréguliere, lorsque leur surface est raboteuse, & qu'ils sont sujets à se corrompre, ils bleffent les parties qu'ils avoisinent, & l'irritation qu'ils causent est bientôt suivie d'inflammation & d'abcès. Cet événement a lieu, soit que ces corps soient venus de dehors, soit que ce soient des portions d'os détachées, comme il est fort ordinaire à la suire des plaies d'armes à feu, ou après des fractures compliquées. La nature des abcès auxquels ils donnent lieu est suffisamment connue par ce qui a précédé. Il ne suffit pas alors de donner issue au pus, il faut débarrasser la partie des corps étrangers; ce qui exige quelquefois des ouvertures plus grandes & plus multipliées que dans les abcès ordinaires, des recherches avec les doigts portés profondément dans le foyer de l'abcès, & l'introduction des instrumens convenables. Dans ces cas, les corps étrangers se présentent ordinairement d'eux mêmes, & ils sont faciles à saisir. Après que l'extraction en a été faite, l'abcès rentre dans la classe des abcès ordinaires, & il doit être traité comme il a été dit précédemment.

D'altéra- 3°. De quelque cause que provienne l'al-

vice intérieur, tel que le vénérien, ou d'une contusion, elle produit des abcès qui, dans le plus grand nombre des cas, se forment d'une maniere lente, mais qui, dans d'autres, croissent assez promptement pour pouvoir être rangés parmi ceux que l'on appelle abcès par fluxion. Ces derniers peuvent acquérir des dimensions fort étendues. On en a vu un survenir à la tête, où il occupoit la plus grande partie du cuir chevelu. Lorsqu'il se présente des abcès au voisinage des os, lorsque ces tumeurs ont causé des douleurs vives & profondes dans les commencemens, & que les progrès en ont été lents, on peut soupconner que les os sont malades. Il faut faire à ces abcès une ouverture suffisante pour que l'on puisse y introduire le doigt & s'en affurer. Si l'os est dépouillé de son périone, & que la surface en soit raboteuse, on ne peut se dispenser de le découvrir dans toute l'étendue de sa dénudation, en faisant, s'il le faut, une incision qui ait la forme d'un T ou ceile d'une croix, & d'interposer de la charpie entre les tégumens & lui. Dans le cas où l'abcès a crû lentement, & où le volume en est peu considérable, on commence par appliquer de la potasse concrète, après quoi on incise sur l'escare jusqu'à l'os, afin de le mettre entiérement à nu. On voit qu'ici l'abcès n'est qu'un accident de la maladie, & qu'on ne rempliroit qu'une des vues que l'on doit se proposer, si on se

## 476 DE LA MÉDECINE

contentoit de vider le pus qui y est contenu. Pour parvenir à la guérison, il saut obtenir le séquestre ou l'exsoliation de la porrion d'os altérée ou cariée; & l'un & l'autre demandent que l'on se serve des moyens qui seront indiqués lorsqu'on traitera des maladies des os.

De crevafie à quelque canal excréteur.

4°. La crevasse des canaux excréteurs donne souvent lieu à des abcès, parce que l'humeur qui s'en échappe, & qui s'épanche ou s'infiltre dans le tissu cellulaire voifin, y cause une grande irritation, laquelle est bientôt suivie d'inflammation & de suppuration. Il en a été présenté des exemples lorsqu'il a été question de la fistule lacrymale, de ceux des abcès au voifinage du foie, dans lesquels la vésicule du fiel est intéressée, & des abcès urineux a stercoraux. Ces abcès doivent être ouverts de bonne heure, pour prévenir une trop grande dilacération dans le tiffu cellulaire, & pour empêcher qu'il ne soit désorganisé par l'amas de l'humeur infiltrée, & qu'il ne tombe en gangrene. Ils sont affez mûrs lorsque la fluctuation commence à s'y faire fentir, & que l'on peut plonger un bistouri dans le foyer da la tumeur. Enfin l'évacuation du pus & le dégorgement de la partie ne suffisent pas pour obtenir la guérison. Il faut encore que la crevasse, qui est la cause du mal, se ferme, ou que la nouvelle disposition que l'on procure à la partie, empêche que l'humeur

ne s'y porte. Ces principes ont été appliqués aux divers abcès dont je viens de

parler.

Il est rare que les abcès qui sont faits par congestion guérissent aussi aisément que d'ouvrir les ceux qui sont faits par fluction. Outre que congestion. pour l'ordinaire l'étendue en est plus confidérable, leurs parois long-temps fatiguées par la présence de l'humeur qui s'y est amassée avec lenteur, & qui a souvent des qualités plus nuifibles que celles du pus qui se forme à la suite des inslammations vives, font plus long-temps à fe dégorger. Il faut donc y faire une ouverture qui ait moins de facilité à se fermer. Aussi présèret-on l'usage de la porasse concrète à celui du bistouri, dans ces sortes d'abcès. La partie de la tumeur qui fait le plus de faillie est couverte avec un emplane de consiftance tenace, & fénêtré à l'endroit que l'on fe propose d'ouvrir. Un ou plusieurs morceaux de potasse concrète sont appliqués sur le lieu que l'emplâtre a laissé à découvert, & sont maintenus par un peu de charpie qui en absorbe, l'humidité, & qui empêche ce caustique de fuser; un second emplâtre, plus grand que le premier, couvre le tout, & si la partie le permet, cet appareil est soutenu par des compresses & par des bandes peu serrées. Comme il n'est pas à craindre que le médicament étende son action trop loin, on peut le laisser éteindre. Lorsqu'il a cessé de causer de la

DE LA MÉDECINE douleur, on ôte les emplâtres; & si le pus ne s'échappe pas à travers l'escare, on la fend avec le bistouri, dans la vue de faciliter l'évacuation de cette humeur. J'ai souvent attendu que le pus soriit de luimême, & je m'en suis bien trouvé, parce que la tumeur se vidant peu à peu, les parois s'en rapprochoient à mesure qu'elle se remplissoit, & parce que l'air n'y trouvoit pas l'accès qu'on lui procure lorsque le pus s'échappe promptement. Il n'est aucun praticien qui n'ait observé combien l'air est nuisible, lorsqu'il s'introduit dans le foyer des abcès de la nature de ceux dont il s'agit ici. Bientôt l'escare se détache, le pus coule, le foyer de l'abcès se dégorge, il diminue de capacité, ses parois se recollent, & l'ouverture qui y a été faite se ferme & se cicatrise.

Maniere d'ouvrir les ques, &c meur.

Les abcès qui sont faits par un transabces criti- port d'humeurs, ou qui sont la suite d'une maladie, tels que ceux qui arrivent fi sont faits par fréquemment aux parotides à la suite des ment d'hu- fièvres malignes ordinaires & des fièvres d'hopital, doivent être ouverts avec la potasse concrète, comme les abcès par congestion, moins peut-être pour attirer une plus grande quantité d'humeur sur la partie malade, & lui donner un degré de coction qu'elle n'a pas encore acquis, que pour se procurer une grande ouverture qui facilite les dégorgemens qui doivent se faire. Dans ce cas, il n'y a pas les mêmes raisons pour retenir l'humeur dans le foyer de l'abcès jusqu'à ce qu'elle sorte d'ellemême & peu à peu, comme dans les abcès par congestion. Au contraire, tout porte à défirer qu'elle s'évacue promptement, parce que cette humeur est mobile, & qu'elle pourroit rentrer dans le torrent de la circulation.

Les abcès non critiques, & qui dépendent du déplacement de l'humeur qui les forme, tels que ceux qui, après avoir pris naissance au devant de la région lombaire, descendent le long du psoas, & se gliffent sous le ligament de Fallope pour venir se montrer a la partie supérieure & interne de la cuisse, ou ceux qui tirent leur origine d'une cavité articulaire, d'où ils se portent vers le lieu qui leur offre le moins de réfistance, sont de toutes les maladies de ce genre celles qui sont les plus dangereuses. L'évacuation du pus qu'ils contiennent ne tarde pas à être suivie des accidens les plus graves. Pour l'ordinaire, cette humeur devient putride, le malade est attaqué de fievre lente, il a souvent des frissons irréguliers, son embonpoint se distipe, sa peau devient terreuse, il tombe dans une maigreur extrême; enfin il périt. On doit donc différer l'ouverture de ces abcès autant qu'il est possible; & lorsqu'on est forcé d'y procéder, il faut la faire extrêmement petite, ou par une application de potasse concrete, & laisser se détacher l'escare d'elle-même. On soutient les forces du malade par un bon régime, & on éloigne la putridité au moyen du quinquina. Ces soins procurent quelquesois la guérison des malades dont les abcès ont leur soyer dans les articulations. Ces malades se rétablissent aux dépens d'une ankilose ou d'une sistule qui durent autant que la vie. Mais ceux qui sont attaqués d'abcès à la région lombaire périssent tous; & le seul but qu'on puisse se promettre d'atteindre, est de leur prolonger la vie.

FIN.

present the recombined as in the said

and second out to the college of the relief to the

s nearly grade years to be about the series

Hall Care portinged gradients on

Cultiple displayed in the second will not

about aman suched softens, de her quent of riobed by praceing the melanting careful memor population gas the explaned of particle concepts, "It is a late, and late

in a shirter the believe that

