

**De chirurgia plastica dissertatio inauguralis ... / publicae disquisitioni
submittit Alexander Lumniczer = Orvos-sebészi értekezés a' képlo
sebészetről általános szempontból : orvostudorrá létekor / írta Lumniczer
Sándor.**

Contributors

Lumniczer, Sándor.
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Pestini : Typis Landerer et Heckenast, [1844]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/bxgxfkux>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

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

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

**wellcome
collection**

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

25

DE
CHIRURGIA PLASTICA

DISSERTATIO INAUGURALIS

QUAM

ANNUENTE

MAGNIFICO DOMINO PRAESIDE ET DIRECTORE

SPECTABILI

DOMINO DECANO

NEC NON CONSENSU

CLARISSIMORUM DD. PROFESSORUM

PRO

DOCTORIS MEDICINAE LAUREA

RITE OBTINENDA IN ALMA AC CELEBERRIMA REG. SCIENTIARUM

UNIVERSITATE HUNGARICA

PUBLICAE DISQUISITIONI SUBMITTIT

ALEXANDER LUMNICZER

DOCTOR CHIRURGIAE.

*Theses adnexae publice defendentur in palatio majori Universitatis
die Julii 1844.*

PESTINI

TYPIS LANDERER et HECKENAST.

DE

CHIRURGIA PLASTICA

DISSERTATIONE

QUAE

ANNENTE

MAGNIFICO DOMINO PRESIDE ET DIRECTORI

SPECTABILI

DOMINO DECANO

REC. HON. CONSENSU

CLAUSTRARIUM DR. PROFESSORUM

PRO

DOCTORIS MEDICINAE LAUREA

INTE OBTINENDA IN AENA AC CILICIAE REG. SCIENTIARUM

UNIVERSITATE HUNGARICA

PUBLICAE DISCUSSIONI SUBMITTIT

ALEXANDER LUNNITZER

DOCTOR CHIRURGIÆ

IN AENA AC CILICIAE REG. SCIENTIARUM UNIVERSITATE HUNGARICA
DIE 10 JUNII 1844

PESTINI

TYPI LADNER & REICHERT

ORVOS - SEBÉSZI

ÉRTEKEZÉS

A'

KÉPLŐ SEBÉSZETRŐL

ÁLTALÁNOS SZEMPONTBÓL.

ORVOSTUDORRÁ LÉTEKOR

IRTA

LUMNICZER SÁNDOR,

SEBÉSZTUDOR.

PESTEN, 1844.

Nyomatott Landerer és Heckenastnál.

ORVOS-SEBESZET

ÉRTÉKES

ÁRNYOLT SZERVIZSÁRTVÓR

ÁLTALÁNOS SZEMPONTBÓL

ORVOSTUDORNYA LÉTERŐR

ÁRNY

LUNICZER SÁNDOR

SEBESZEDŐR

PESTEN, 1844.

Zyngstott Landwehr- und Hechtmannd.

TEKINTETES

BALASSA JÁNOS

URNAK

a magyar kir. egyetemenél a gyakorlati sebészet rendes tanárának, orvos-sebésztudornak, szülésmesternek, a kir. magyar orvosi kar, a k. budapesti orvos-egylet rendes s a cs. k. bécsi orvos-egylet levelező tagának stb. stb.

igaz tisztelete zálogául ajánlja

a SZERZŐ.

TERMINETES

BALAZSA LÁNYÓZ

URNAK

A Magyar Kir. Orvostudományi és Gyógyászati Akadémia
Egyesületének, Orvosi-egyetemének, és a Magyar Kir.
Orvosi Akadémia, a K. Budapesti Orvosi-egyetem és
a K. Bécsi Orvosi-egyetem levelező tagjának stb.

Így készült a példányok alapján

1880

A képlő- vagy képző sebészet fogalma.

A sebészetnek azon ága, melly az emberi életműség valamely részének csonkaságát vagy hiányát hasonnemű képletek által helyre pótolni tanítja, *képlő* vagy *képző* sebészetnek (chirurgia plastica) mondatik. Főjelleme az illy képlőműtésnek az, hogy a műtő a csonkaéletmű szomszédságában lévő vagy távolabbi hasonnemű s elemű részeket a csonka helyre átteszti s oda növeszti, s így a csonkaság kiegészítettik és a hiányos életmű zavart működései némileg helyre pótoltatnak. — Legközönségesebb áttételi anyag a bőr, és csak igen ritkán (az ajkképzésnél) használtatik e célra a bőr alatti izomképlet; ez okból e műtétnemet helyesen nevezhetnők *képlő bőrátételnek* (Dermatochirurgia plastica); voltak, kik ezt Autoplasticának, Morioplasticának, Neoplasticának is mondták. Minthogy pedig többnyire csak a bőr szolgál áttételi anyagnak, a másnemű képletek teljesen soha vissza nem pótolthatnak általa, hanem ez esetben csak tökéletlen leend a hiányzó életműi részek visszapótlása. Mennél egyszerűbb szövete van a csonka életműnek, annak kiegészítése annál könnyebben történik. Így a béna orr, ajkak, szembéjj stb. az illető bőrlemezeknek átvitele s odahegesztése által könnyen kipótolthatnak, sőt bizonyos kedvező körülmények közt ezen életművek rendellenes és zavart működése is helyre állíthatatik. Bár mennyire ment is az újabb kor a sebészetben: mégis e tekintetben

messze jár a tökéletességtől, mint szorgalma fő czéljától. Sok újabb írók számos olly műtételeket hoznak fel könyveikben, mellyek sajátkép a' képlőműtés fogalma alá nem tartoznak, mellyek az életműves képlőműtés saját jellemét magukon nem viselik. Olvashatni például a képlőműtések között a nyulszáj, inyvarrat stb. műtéletét, némi rendellenes összenövések elválasztását, rendellenes bezárt életműves csatornák fölnyitását: azonban én a fölebbi fogalomhoz szorosán ragaszkodván, bár illy nagy mezőn csaknem lehetlen szoros határt húzni, a képlőműtételek sorába csupán azokat fogom helyezni, hol a közel, vagy távolabb fekvő hasonnemű és képletű részeknek átvitelét értem, bizonyos életműves anyagvesztés helyreépítésére; vagy más szavakkal: midőn a meglévő életműves anyagot (bőrt) eredeti alapjától elválasztva áttesszük a csonkitott, vagy hiányos részre, és ezt oda hegesztjük. Szükség lenne tehát a fölebbi fogalomhoz képest, tudományosan, szigorúbb határok közé szorítani a képlőműtés meghatározását. Illyen eszmék által vezetve némelly képlőműtések ha csak fölületesen említendek meg, ennek oka ott fog rejleni, hogy azok sajátképen a képlőműtések körébe nem sorozhatók. Főbb képlőműtések szoktak történni az orron (Rhinoplastik), szemhéjjon (Blepharoplastik), szemzugon (Canthoplastik), ajkon (Chiloplastik), szájon (Stomatoplastik), arczon (Meloplastik), a fitymán (Posthioplastik). Hasznosan alkalmazhatni e műtételt több *üdült fekélyek, sipolyok behegesztésére*, vagy akkor is, ha valamely helyen a rákos fekély kiirtása után a rákrai hajlamot helybelileg kioltani szándoklunk. A mondottak elégnyilván bizonyítják, milly felséges találmánya a képlőműtés az emberi értelemnek.

Némi adatok a képlő sebészet történetéhez.

A képlőműtés első nyomaira a történetírás leghomályosabb időszakaiban is találhatunk, de kevésbé korlátozott gya-

korlata, merészebb alkalmazása, s tökéletesbitése majdnem egyedül a legújabb kor tulajdona s érdeme. A régi idők történetében ugyan e képlő sebészeti műtés általában véve csak homályos, bizonytalan adatokkal dicsekhetik, úgy hogy *Tagliacozzi* idejeig (1550ik évig Kr. után) az ajkképzésnek talán néhány, bizonytalan s fölötte homályos érintését kivéve, minden illyes képlőműtések a régieknél csak az orron vitettek véghez. Megjegyzendő azonban, hogy bár az orron véghez vitt képlőműtés talán minden egyéb hasonnemű műtések közt a legtöbb nehézséggel, legnagyobb merészséggel jár, legyen az bár az orrhiány általi arczsufítás — hiúság — az illető életmű rendes működésének akadályozása — vagy egyéb ösmeretlen körülményeknek talányos szüleménye: mégis ez legrégibb, és sok századon át egyedüli neme volt a képlőműtésnek. Ez okból, bár a történetírás adatai a képlő sebészetet tárgyazólag egész a fenn említett századig, sőt ezentúl is csak az orrképzésre, s ennek fokozatos tökéletesbitésére hivatkozhatnak: úgy lehet ezt mégis tekinteni, mint a képlő sebészi művészet alapját. — Maga *Tagliacozzi* is, ki az ajkképzésre tulajdon alapszabályokat alkotott, akkor, midőn a sebészetnek ezen ága mintegy bölcsőjében hevert, tanítói egész fontosságával figyelmeztet arra, hogy az ezen műtést sikeresen végezni kívánó sebész az orrképzésben is tökéletes készséggel s ügyességgel birjon.

Indiában Krisztus előtt már több századdal divatban volt a homlokbőrbőli orrképzés, bár ezt *Hippocrates*, az orvosvilág félistene, nevérol sem ismerte, minthogy munkáiban nem teszen róla említést, és ez legbiztosb jele annak, hogy az orvos-sebészi tudományoknak ezen ága a hindúknál, mint miveletlen nemzetnél, magzatról magzatra szállván, csak a durva tapasztalást követve — empirice — üzetett, s valódi tudományos törekvésen nem alapulván: kiképeztetése magasabb polczára nem haladhatott, sőt hanyatlott, és úgy szólván eltűnt, mignem ugyanezen modorban, t. i. az orrnak *homlokbőrbőli képzése* jelen századunkban a feledés ho-

mályából új életre hozatott. A hinduknál a fül és orr elvágása közönséges büntetése a vétkeseknek úgy most, mint hajdan. E nép a hadi foglyokat is nagyon szereti a fentírt módon megbélyegezni. Nem csuda tehát, ha a szegény csonkák minden módot elkövettek éktelenségök elhárítására. Az orrképzés a legrégibb időkben divatozott itt, mi megteszik a Goa és Pelibrothe romjai közt talált emlékjelekből; s ezt egy tudákos brámin kászta (coomas) üzte. A rómaiaknál csak *Celsus* tőn *III-ik* könyve *9ik* fejezetében az általa gyakorlott orrképzésről rövid s nagyon fölületes említést. A *XIV-ik* században Kr. után *a távolabb fekvő hasonnemű részek* átvitele által véghezvitt képlőműtésnek találjuk ugyan első, bár eleinte homályos adatait. Ezen átvitel a *felkarbőréről* történt a csonka orra, és eleinte az arabok által hozatván e mód Olaszthonba, a sicíliai *Branca*, fia *Antonius*, később a *Bojaniak* s többek által miveltetett és tökéletesített. A műtét végrehajtásának értelmesebb vázlatát először *Vesalius* adta. Különös, hogy Olaszthonban minden történeti adatok bizonyítása szerint e műtét egészen más alakban történt, mint régibb időkben az indoknál, és nagyon helyes az *Ammon* munkájában előforduló némely homályos értelmű felhozott mondatokkal erősített azon észrevétel, hogy az olasz sebészek eleinte hihetőleg a hindukat követvén, a homlokhegek általi arczsúfítást kerülendők jutottak újnemű képlőműtésök eszméje kiviteléhez. *Tagliacozzi* tehát *Bolognában* a boncztan tanára (*1550*), kinek e műtét, a modort illetőleg, nevét is viseli, ennek semmi esetre sem feltalálója s alapítója, hanem csak fáradhatlan mivelője és elmés tökéletesítője volt. Az ő halála után többek közt *Fienus*, *Cortesi*, *Hildanus* és *Molinetus* említendők, kik a képlő sebészetnek még nagyon egyoldalú mivelését nemcsak szerencsésen véghez vitt műtéti — hanem írászati adataikkal is gazdagították. Ezek után mint minden tudományokra, úgy a sebészetre is kedvezőtlen, sőt pusztító időszak következett, melly annak hanyatlását, s hajdani tökéletlen műveltségi fo-

kára lett visszatértét okozá, úgyhogy a jelenleg is fontos
ős irászati adatok nagy részt regények gyanánt tartattak, s
a XVIII-ik század vége felé *Pennant* által közlött némi rövid
műtési jegyzékeken kívül a homlokbőrbőli orrképzést illető-
leg csak Indiából érkeztek némelly hírek.

Angolhonban *Carpue*, Németországban pedig *Graefe*
volt az első, kik a képlő sebészetet századunk elején hossza-
dalmas mámorából fölébresztették, egyszersmind tágitottak
a műtét szük korlátain, e tárgyat illető tudományra vágyat
ébresztének, ennek hatáskörét ténylegesen és hatalmasan
nevelék, melly okból méltán elhiresedtek. Eleinte mindkettő
a hinduk által gyakorlott homlokbőrbőli orrképzést követte,
mellyet az előbbi fáradhatlan szorgalma által állandóan mi-
velvén, a jelenleg is általánosan méltánylott magas polczra
emelte. *Graefe* fölebbi modorát elhagyván, az olaszműtés-
módnak hódolt, mellyet némi változatokkal is módosított. Az
ő modora bár majdnem csupán a műtételi első szakok rövi-
dítésében különbözik az olasztól: a leghiresebb európai se-
bészek által elismert *Graefe*- vagyis *német modor* nevezetet
nyerte el, melly az alap műtési modorok közé helyeztetett.
E két sebészhoz követői hasonló törekvéssel kezdék szorgal-
muk tárgyává tenni a képlő sebészeti műtést. *Dieffenbach*,
Dzondi, *Dietz*, *Ammon*, *Beck*; *Blasius*, *Chelius*, *Fricke*,
Jäger, *Rust*, *Walther*, s többen, — később Frankhonban
Dupuytren, *Lisfranc*, *Martinet*, *Jobert*, *Labat*, *Mal-
gaigne*, *Velpeau*, *Roux* et *Blandin* azok, kik a képlő sebé-
szetet századjok — és saját boncztani és sebészeti magas
míveltségökre támaszkodván, virágzó állapotba helyezték,
és a sebészet e jeles ágának sok ideig csak az orrképzésben
határzódott egyoldalú, bár némileg kiképzett alak modorait
a test egyéb tagaira is kezdék alkalmazni, s a képlőműtés
hajait szaporítani. A képlő sebészet jelenkorunk utolsó évein-
ben tett roppant előmeneteit, nem anyira a műtét ügyes kéz-
fogatainak, hanem talán mondhatnók — egyedül a műtés élet-
ani irányának köszönheti, miszerint a műtő sebész hatal-

mában áll az áthelyzésre szánt bőrlemez életerejét megítélni s megbírálni; ez által lett a műtések utóbánása is valóban észszerűvé, ez által nyert egyszersmind a műtétnek kézfogati (technicus) végrehajtása is magasb kimivelést, miután ez, minthogy eddig inkább csak gyakorlati készség és ügyesség szüleménye volt, e részben kimerítve levén, sok időre ugyanazon egy polczon mintegy meg volt állapodva. Annak pedig, — hogy a képlőműtéssel foglalkozó sebészek száma aránylag még ma is nagyon csekély, nagy részben okául vehetni fel, hogy a sebészek ritkán látnak példákat, könyvi utasítás után pedig ritkán ébred valakiben vállalkozó szellem, sőt annál kevésbé, ha a képlő sebészet élettani érdekes oldalait nem ösmeri. A föntebb említett derék sebészek, műtéteik szerencsés eredményeit szintén nem csupán gyakorlati készségöknek és sebészi ügyességöknek köszönhetik, hanem az ítélő s teremtői észnek is. *Dieffenbach* mint az említettek elseje, e tekintetben legtöbb érdemet szerzett magának; kit ha bár némelly részletes dolgokban mások, különösen jelenleg a francziák némileg felülhaladnak is, kétség nélkül mint ébresztő, mint fénysugárt hintő csillag ragyog a képlősebészet láthatárán. Belgiumban *Philippe Sotteau* és *Burggraeve*, Oroszthonban *Pirogoff* és *Dubovizky* mint jeles műtők említendők.

Műtétet javalló s ellenző körülmények.

A képlősebészi műtétnek alkalmi okai: az illető tag vagy életmű rendellenes külidoma, hiánya, az illy módon támadó éktelenség, vagy a rendes működések zavara és hátráltatása. A műtéti javallatot különbféle egyéb nyomadékos körülmények határozzák el, mellyek közül legczélszerűbbet a műtét fontosságát illetők lesznek először fontolóra vevendők, ide értvén azon kellékeket is, mellyek bizonyos sebészi műtét kivitelére szükségesek. Az új képlésre szánt s az életműséggel többé kevesbé közvetlen összefüggő élet-

művekről átviteli czélból leválasztott bőrlemezek tengerejét csak a legszigorúbb, legélesebb ítélet határozhatja meg különösen a legnehezebb esetekben. A csekély képlömütéseket sokszor kevés haszon, sőt talán kár is — a fontosabbakat pedig néha szintén kevés siker, sőt kártékony behatás, és életveszély is szokta követni; ez okból a jeles sebészek által jelenkorban számtalanszor szép sikerrel korszorúzott képlömütések által mintegy elragadtatva, könnyelműleg, szigorú megfontolás nélkül, csupán utánzási viselkedetből, kezdő műtő hasonnemű műtételekhez ne fogjon. — A képlömütét végrehajtásánál legfontosabb javallatul szogáljon tehát e pontot illetőleg *az illető testrész idomának egyéb módon helyre nem állithatása, és az észszerűleg reménylhető sikeres eredmény általi nyereségnek a műtét behatásból következő veszélyes következményeihez képesti lényeges túlsúlyomó aránya.*

Az általános kórhajlamot és kórszúnyt (Diathesis) illetőleg az egyénnek általános kórban szenvedő állapotja legszigorúbb bírálat alá veendő. Javallva lesz a műtét nemcsak az eredetileg egészséges egyénen, ha t. i. a műtétet kívánó, vagy műtét alá jövőendő tagnak elroncsolt, éktelen volt a szoros értelemben csak helybeli bajnak következménye, hanem akkor is, ha az egyén, bár valamelly általános kórban szenvedett legyen — de több idő óta az egészséges állapotnak minden lényeges jellemeivel bír. Mert számtalan szomorú tapasztalatok tanúsítják, hogy ellenkező esetben, más nagyobb szerű műtétek után is — mint csonkítások után láttam, a már létező általános baj, különösen görvélgyökűgümőkór, magát a nagyobb kiterjedésű sebzés helyén helybelisíti (localisat), s így a műtét első indító okává lett a kór magasbra fejlődésének, s a legiszonyúbb és gyorsabb pusztításoknak. A képlömütéseknél annál inkább szemügyre veendő e körülmény, minthogy ezek czélja többnyire nem életet veszélyeztető kórok eltávolításában áll. Kivételt csak azoknak e tekintetben a minden másféle alkalmazott szerek

daczára is gyógyíthatlan rákfekélyek, mellyeknek aránylag legbiztosabb, ha nem is mindig gyökeres gyógyítása csak azóta ismeretes, mióta a képlősebészet magasb kimiveltsége a kóros rész késseli eltávolítása következtében előállott sebhelynek új bőrreli befedését lehetővé tette. Tiltja különben a műtétet minden senyv (Cachexia), millyen a buja kór, üdült bőrkütegek, ezek közül különösen az üdült sömör (Herpes) tiltja a műtést a görvélykór is.

Ezen említett javallatoknak kedvezőleg megfelelő körülményekhez járúl még az is, hogy a gyógyítás alá veendő tag, s az azt környező részek alkalmasak legyenek a műtétre, a kipótlandó hiány ne legyen felette nagy kiterjedésű, s a környékében levő bőr egészséges s bántatlan legyen. Hegegek elegendő tengerővel nem birnak, s a velök közvetlen érintésbe hozott bőrlemezek hozzájuk növése ritkán és igen nehezen sikerül.

A műtétre szánt bőrlemez élettani, s egyéb tulajdonai vagy kellékei.

A képlőműtésnek — mint már említők — főjelleme bizonyos hiányt pótlandó bőrlemeznek áthelyezésében áll. Hasonlít ezen kezelés a fák beoltásához s szemzéséhez, s azo törvényen alapúl, hogy ha valamelly élő műszernek nem felette nagy része teljesen elválasztatik, levágatik is: a tüstént el nem hal, hanem néha hátramarad benne annyi életerő, hogy kedvező körülmények közt előbbi helyére, vagy más hasonnemű, élő, alkalmas helyre alkalmazva odanő. Ennek példáit több irók említik, s többek közt magamnak is beszélt egy ifjú olasz orvos barátom, hogy ő a homlokbőről karddal végképen elvágott bőrlemeznek egyszerü hegedés után (per primam intentionem) történt odanövését — miután az rögtön előbbi helyére alkalmaztatott saját szemével látta. Hasonnemű részek közt ez annál inkább megmagyarázható, minthogy ez esetben hasonnemű véredénye

Es idegek jönnek egymással ismét érintkezésbe. Ezen körülményt idegen testrészek összenövésénél pótolja az, hogy a pótló bőrlemez sok esetben, míg az összenövés meg nem történt, előbbi alapjávali összefüggésétől meg nem fosztatik, mindezáltal annak tápláltatása sokszor csak a lehető legszűkebb korlátok közé szorittatik. Így ha a műtét helye határait környező részek egészséges mivolta a műtét kedvező eredménye felett határoz: ezen körülmény a pótló bőrlemezt illetőleg is természetesen elkerülhetlen szükséges föltétellé válik. Azért is megkivántatik, hogy az átvitelre szánt bőrlemez elegendő tengerővel birjon, ép s egészséges legyen, mert a célnak legkevésbé sem felel meg akkor, ha valami módon kórosan el lenne változva; erősebb s vastagabb bőrlemezek mindig alkalmasbak a gyöngébbeknél, nemcsak hogy élénkebb s nagyobb fokú önállású tengerőt föltételeznek, hanem főleg azért is, hogy vastagabb átmérőjöknel fogva nagyobb kiterjedésű tért engednek az idegen sebfölülettel közvetlen érintkezésre, s így odanövések biztosabban történik. Ebből magyarázható, hogy szükség esetében a hajjal, szőrrel benőtt bőrlemezek *Dieffenbach* s utána *Doctor Grossheim* tapasztalatai szerint sikeres eredménnyel ültettek által; annál inkább, miután a hajat ismételt kiszaggatás által végképen kiirthatni.

Számtalan tapasztalati adatok szerint — mellyeknek legnagyobb részét *Dieffenbach* fáradhatlan törekvésének köszönjük, a képlömütésekre legalkalmasb azon helyettes bőrlemez, melly legkevésbé különbözik alkatára és küldomára nézve a pótlandó csonka résztől. Újabb időkben tehát ezért választatik a pótló rész — a mennyire azt egyéb már elősorolt körülmények megengedik — a műtési hely legközelebbi környékéből; ezért nyert az ugy nevezett indus modor minden mások felett elsőbbséget. Főszabály tehát, hogy a bőrnek a pótlandó részszel alkotásra, szövetre, ereje-, szine- s tengerejére nézve leginkább megegyező ép lemeze választassék a műtétre.

A' képlömütétek alapmodorai.

Közönségesen három képlömütési alapmodort szoktak felvenni, ilyen az indus-, olasz- és németmodor. — Minthogy a régibb képlömütések csaknem kirekesztőleg az orrképlésre szoritkoztak, és a hajdan is divatozott orrképlés a későbbi másnemű képlömütéseknek is mintegy alapul szolgált: szükségesnek tartom e tekintetben a műtétek különböző szakait röviden megemlíteni.

1) Az indus modor szerint a pótló bőrlemez *mindig a szomszéd tájakról* vétetik, midőn az olasz és német szerint e célra a fölkarbőrét használják.

Az indus modornál *első szak*: a) a beteg előkészítése b) az eszközök, kötpolyák elkészítése, c) útasításadás segédeknek. *Második szak*: A minta kimérése és kijegyzése. *Harmadik szak*: Az orrhiány fölsebesítése és a varratok bealkalmazása. *Negyedik szak*: A homlok bőrlemez lefejtése. *Ötödik szak*: A sebszélek egyesítése. *Hatodik szak*: Beáztatás. *Hetedik szak*: Utóbánás. *Nyolczadik szak*: Az orr magátóli képződése.

2) Az olasz modornak 9 szakai vannak. *Első szak*: A műtétrei elkészület; 2) a bőrlemez képzés; 3) a hiányhelet fölsebesítése; 4) a fölkar bőrlemezének áthelyzése s odavarrása; 5) utóbánás; 6) az átültetett bőrnek egészen elválasztása; 7) az orrlyukak kivágása; 8) az orrválfal fölvarrása; 9) az orr további képződése.

3) A német modornak 4 része van. *Első rész*: A bőrlemez áttétele, varrása stb. *Második rész*: A bőrlemeznek teljes elválasztása a kartól. *Harmadik rész*: Az orrválfal képzés. *Negyedik rész*: Az utóbánás. (Ezekről bővebben szólандok a műtések általános kézfogatai leírása alatt).

A két utóbbi modor tehát lényegére nézve egymástól nem sokat különbözik; a közöttök létező különbséget lentebb bővebben adandjuk. Elég legyen most annyit megjegyezni

hogy a Tagliacozzi által fölállított olasz modor szerint a pótló bőrlemez a fölkarról először elválasztatván alapjától, egy darabig nem alkalmaztatik a pótlendő helyre azon czélból, hogy egy kevésbé összezsugorodjék és csak néhány nap elfolyása után varratik föl a pótlendő fölületre. E modort Gräfe annyiban módosította, hogy ő annyi bőrt metsz fel és alkalmaz át, a mennyi a hiányos hely befedésére épen elég, és a bőrlemez felmetszését, tökéletes átültetését egy időszakban végzi. A bőrlemez tökéletes elválasztása eredeti helyétől csak az új helyre hegedés után történik mindkét modor szerint.

Előkészítmények a műtéthez.

Mielőtt a műtéthez fognánk, szükséges némi előkészítményeket tennünk, még pedig

1. *A pótlendő hiány helyét illetőleg*: ha fekélyek vannak jelen, ezeket szükség behegeszteniünk, sőt ha általános korcsvegy szüleményei azok, vagy ha illy általános korcsvegy minden fekély nélkül jelentkeznék is, először ez ellen kell gyógmódunkat intézni, és sikeres gyógyításunk után fogni a műtéthez. Ezt fontossága miatt kelle megemlitenem, bár már fölebb is szólottunk arról, hogy illy műtétre az egyén viszonyos egészsége, épsége, nélkülözhetlen föltétel. Ha haj- vagy szőrrel volna benöve a pótlendő hely, ezt le kell borotválunk.

2. *A pótló bőrlemez helyét illetőleg*: ez a test külön helyein végbe viendő műtétek szerint különbéle; így például az orrképzésnél Tagliacozzi a felkaron a két fejű izom feletti bőrt szokta választani, minthogy a műtét czéljának elérésére nincs ennél alkalmasabb bőr a karon.

3. Mielőtt a műtéthez fognánk, a beteget magát is el kell ehez készítenünk, őt egy kissé szorosabb étrendre fogjuk, nehogy csorvás állapotja akadályozza a műtét sikerét. Az olaszok egy nappal előbb — hashajtó szert adnak, sőt a kö-

vetkező gyuladás enyhítése tekintetéből a betegen eret is szoktak a műtét előtt vágni.

Helyezet, segédek, műszerek.

A beteg helyzete szintén a rajta véghez viendő műtét szerint határozatik meg; így a műtő sebész helyzete is. Mindig olyan legyen pedig az, hogy a műtő legalkalmasabban hozzáférjen a műtendő részhez; a műtendő rész mindig világosság felé legyen fordúlva; mert a világosság talán sehol olly nagy mértékben nem kívántatik meg, mint az illyes műtéseknel, mivel a műtő sebész helybeli viszonyaira ügyelése fölötté nagy befolyással van műtése sikerére.

Segédek. A segédek számát általánosan meghatározni nem lehet, minthogy a képlőműtés változatosságához, különbféleségéhez képest ezeknek száma hol több, hol kevesebb.

A képlőműtét jellemző s főszakaszai kivitelére megkívántató *eszközök* körülbelöl a következők lehetnek: a kisebb és nagyobb szike, egy kusztora, két tompa horog, zárcsi-
pesz, érlekötő készület, több szivacs, görbe és egyenes lándzsás nyúlszájtó, néha a Dieffenbach által használt több finom robartó (Insectennadel). Nyomfoltok; tépet; ragtapasz stb. A test különbféle részeihez alkalmazandó egyéb segéd-
műszközöket a műtés minősége határozza el, így p. o. természetes, hogy huyesösipolyok műtételénél hudcsap-
vitetik a huyesöbe stb.

A műtét általános kézfogásai és ezek szerinti műtét- szakok.

A.) A csonkarész fölsebesítése.

A képlőműtételeknél fő, lényeges kellék a csonka résznek fölsebesítése, vagyis rajta új seb képzése, mellyet még azonnal esetben sem kell elmulasztanunk, hol a csonkaságot friss seb okozá. E célra szoktak használni egy hosszas keskeny, nyolczlaponyú nyellel ellátott szikét, mint millyet illyen mű-

téteknél Dieffenbach használ. Ezen új sebképzésnek kettős ezélja van: véres lapok készítése, mellyekhez kell majd nőnie a pótló bőrnek, és a szabálytalanhiányoknak szabályos alakukká tétele. Midőn illy sebet felfrissítünk, legczélszerűbb az ide megkivántató metszéseket az egész anyag vastagságán keresztül egyszerre tennünk, — mert csak így lehet éles metszett széleket nyernünk. — Az egész műtésre nézve fontos dolog a sebfelület alakja, mellyhez életműves összeköttetésbe akarjuk hozni a pótló bőrlemezt. Ha olly képletek volnának jelen, mellyek mintegy támpontúl szolgálhatnak az átvitetendő bőrlemeznek, millyen például az orrosont, ép izmok: ezeket, a mennyire lehet, kimélnünk szükséges. Legegyszerűbb alak, mellyet kell adnunk a fölsebesítendő csonkarésznek, annak *rendes egyenes metszés* általi elválasztása. Ezen alakhoz legközelébb áll a ∇ *forma metszés*; ezt a többek között használhatjuk az alsó ajkképzésnél, vagy a szemhéj visszapótlásánál. Néha *körkörös metszést* kell tennünk, mellyet két szakaszban végzünk, úgy tévén a két metszést, hogy azoknak homorú része egymásfelé legyen fordúlva, de két végökön szintén hegyes szegletben egyesüljenek. Illyen metszést kell tennünk nagyobb elfajúlt fölületek kiirtásánál. Ezen nemeiből a fölsebesítésnek mintegy össze van téve a *myrtus-levél-alaku*, továbbá a *három szögletes metszés*, mellyek igen gyakran fordulnak elő. Végre használunk olly metszést is, melly a sebesítő metszések alatt a csonka résznek természetes képét adja. Ez legtöbbször előjön az orr nagy hiányainál. Illyenkor annyi sebszélek képeztetnek, a mennyi szükséges a pótló bőrlemez odaillesztésére.

Nem határozza meg a hiány minősége és terjedelme egyedül az átültetendő bőrlemez nagyságát és alakját; mert néha vannak esetek, hol a hiány tájékáni bőr különféle forradások, hegedések vagy életművi változások miatt nem alkalmas a használatra, annyiban, hogy az áthelyzendő bőrlemezzel összeforrhatna, vagy ha ez megtörténnék

is némelly ritka esetben: az arcz vagy más ilyen rész éktelenségén ez által nem sokat segítenénk. Illyenkor a hiánytáját is pótlanunk kell s úgy irányozzuk a hiányos rész fölsebesítését, hogy ép bőrön tiszta, egyenes sebszél és sebfülületet nyerhessünk; mennél több használhatlan bőr van tehát a hiányos rész közvetlen szomszédságában: annál nagyobb lemezt kell átültetnünk, s illyenkor természetesen az ujonnan sebzett fölület határoz az alapra nézve is. — Ezekből a következő szabályokat vonhatjuk ki:

a) A sebfülület, valamint a sebszél is tiszta és egyenlő legyen, a velök egyesülendő bőrlemeznek megfelelőleg.

b) A műtét szoros értelemben pótló műtét legyen, azaz, a mit meghagyni lehet, vagy mit elvágni nem elkerülhetlen szükséges, az épen maradjon.

c) A heges, vagy tán sebes, fekélyes részek lehetőleg eltávolíttassanak, a javallatoknál említett alapszabályok szerint.

B.) A bőrlemez képzése és áttétele.

Némelly műtéti modoroknál szükséges, hogy ezen kezelés alatt az elválasztott bőrlemez után maradott sebhely hegesztése fontolóra vétessék, s a szükséges metszések azon irányban tétessenek, mellyek után ez legkönnyebben és leghelyesebben sikerül.

Ha lehet, mindig inkább szögletes sebzéseket kell tennünk, minthogy ezek hamarább és szebben hegednek, mint a karéjosak.

A bőrlemzeképzési hely, a műtéti modor szerint, már a műtét előtt fontosán elhatározatik.

A pótló bőrlemez áttételi módja szoros értelemben állandó jellemül szolgál a képlő műtésben; és a műtéti modorok a bőrlemez áttétele szerint különböznek főleg egymástól. Azonban megjegyzem jó eleve, hogy a fennemlített három modor a képlőműtő sebészet mai fényes haladásaihoz képest alapszabálynak aligha mondathatik, mert azok közül az olaszt és né-

metet, mellyek majdnem csupán az orr- és ritkán ajkképzésnél vétetnek elő, mai nap csak a legnagyobb szükségben használjuk. Minden közelebbi helyről történő áttétel újtáni képlést pedig indus modornak keresztelni egykissé erőtetett dolog, mert ez több olly lényeges megkülönböztető bélyeggel bír, mellyek ezt az újabb műtésmódoktól egészen elkülönözik.

A bőrlemezt képző és áttevő módok a következők:

I. A távolabb fekvő részekről.

1. A lemez tökéletes elválasztásával (az újhelyre növés előtt).
2. A lemeznek mindaddig el nem választásával, míg az a pótlandó fölülethez nem hegedt.
 - a) Olasz modor.
 - b) Német modor.

II. A közelfekvő részekről.

1. Átfordítás (indusmodor).
2. Egyszerű fölhajtás.
3. Áttolás.
4. Gyűrükép felgöngyölítés.
5. Lassankénti áttétel.
6. A nyálka hártya beszegésével.
7. A szélek kettőztetésével.

I. A távolabb fekvő részekről.

1) Minthogy sokszor az egészen elválasztott részek anyaföldjökkel a tengnyirk kiizzadása és megsűrűdése következtében ismét összenőnek és felelevenednek, pedig az ezen új anyagot átható kis edénykék elválasztott végeikkel soha tökéletesen össze nem nőhetnek úgy, mint azelőtt voltak, hanem egészen új edények támadtával éled meg a vissza-

helyzett rész: innen következtették a sebészek, hogy a más helyről vett, odaillő bőrrész is szintén odahegedhet az életműség más hiányos tájaihoz. E szempontból indult ki Buenger marburgi professor, midőn a lábszárbőrt alkalmazá az orrképzésre, s bár sok nehézséggel kellett küzdenie, műtété mégis sikerült. Dzondi szinte tett próbát e tekintetben, midőn egy orrszárnyat más egyén bőrével foltozott be. Minden esetre legjobb az átültetendő bőrlemezt addig, míg az a pótlandó helyhez odanőtt, a mennyire lehető, eredeti alapjával összekötve hagyni. A dolgot általában véve, az egészen elválasztott bőrlemez áttétele s máshová növesztése a képlő sebészet még tisztán meg nem fejtett tételei közé tartozik, mert az egykét szerencsés esetek csak történet-tani ritkaságokként tekinthetők, mellyekből a dolognak csupán lehetősége tűnik ki, de bizonytalan sikere a gyakorlatra kevés hasznot ígér. Buenger, Dzondi és Dieffenbach tehát, kik az illyes műtételt kísérletbe vették, csupán élettani tapasztalataiknál fogva növelék e részben a tudományt.

2) *A bőrnek eredeti alapjától el nem választásával történő áttétel* a mai időben egyedül divatozó — s méltó joggal követendő mód. Ez pedig, ha a *távolabb helyről* veszi a pótló bőrlemezt, két műtésmódot mutat fel, illyen:

a) *Az olasz modor.*

Miben álljon ezen modor, már fölebb néhány szóval megemlítők; szükséges azonban megemlítenünk a) a bőrlemez-készítést, és b) az áttételt.

a) *Bőrlemez-készítés.*

Miután a pótlandó hely pontosan kiméretett, a fölkar kétfejű izma fölötti bőr egy sajátkép arra rendelt fogóval — mellynek szárai végökön áthatított ferde lapokat képeznek — hosszas ránczban fölfogatik; ezen hosszas ráncz a pótlandó hiánynak megfelelő mérték szélességét valamivel fölülmulja. Ha a bőr minden pontjait jól megfogtuk a fogóval, ezt egy segéd kezébe adjuk. A műtő egy hegyes kétélű kést szúr a fogó ferde hasadékain keresztül, mellyek közé

van a bőr szorulva, és a kést föl- és lefelé vezetvén, párhuzamos hosszas vonalban metszi át a bőrránczot. Ezután a kettős vágáson át egy vászondarabot húz a műtő, s a fogót leveszi, a bőrránczot kiegyenlíti, az áthúzott vászondarabbal egyben, s a kart nyomfoltokkal fedi és köti be. Tagliacozzi a Galen enyvével szokta a vérzést elállítani (Taliacot. lib. II. p. 19). Négy nap múlva vigyázva változtatik a kötés, és egy olajjal bekent új vászondarab vonatik a párhuzamos metszésen keresztül. Gyorsan képződő heg és jó nemű genyedés eszközésére a körülményekhez képest többé — vagy kevésbé ingerlő — s végre kiszárasztó kenőcsök vétetnek használatba. A metszés utáni 14 nap múlva, Tagliacozzi szerint, már megtörtént a karbőrlemez behegedése és megvastagodása, miután egy kutasz vitetik be a bőrlemez alatt egész a felső sebzugig, hogy az az alatta lévő részek-től elvonassék. Ezután az egyik hosszas metszésnek felső sebszögletétől a másiknak szintén felső sebszögleteig a bőr átmetszetik és a bőrlemez a könyök felé lefordíttatik, s a történő vérzés lecsillapítása után meleg nyomfoltokkal befödötven, előbbi helyére visszafordíttatik. Ha a bőr táplálása nem elég élénk volna, léles — boros mosásokkal kell azt elősegíteni.

β) Bőrlemez áttétele.

Miután a bőrlemeznek a pótlendő hiány nagyságával megegyező alakot adtunk, véres varrattal történik az összefoglalás. E varratok egymástól és a sebszélektől egyenlő távolságra tétessenek, még pedig először a középsők, azután a felül — alól — és közben létezők. Az áthúzott fonalakat egyenként kettős csomóval kell összekötni. A varrat előtt a kéztartó kötőt föl kell tenni. Miután a pótlendő hiány helyére hegedt a félig átvitt bőrlemez, ennek még eredeti helyéhez hegedve lévő része is elvágatik s a szükséges helyre növesztetik.

b) Német modor.

A német modor feltalálója Graefe a bőrlemez készitést és annak a' pótlendő helyrei átültetését egyszerre vitte véghez,

semmi időközöt nem hagyván a két műtési szakasz között. Ő tökéletesen olyan nagyságú s alakú bőrlemezt vágott ki, millyen a pótlendő hely befödésére szükséges volt. Ezen mód által azon hasznót is reménylette, hogy a frissében átvitt pótló bőr az orrképzésnél sokkal jobban megegyezik erejére nézve az orrbőrrel, mint ez olasz mód szerint történik, hol a bőr nagyon összezsugorodván, kelletinél vastagabbá lesz, és a varrás alatt kicsucsorodik. A műfogatok különben itt is olyanok, mint az olasz modornál, és azokat ismételni fölösleges volna.

II. A közelfekvő részekről.

1. Átfordítás.

(Száras bőrlemezek áttétele fordítással.)

A száras (*gestielt*) bőrlemez képzésének fő kelléke az, hogy ez az alatta fekvő részekkel összefüggéstől annyira elválasztassék, hogy csak egy keskeny oldala maradjon mintegy alapul eredeti helyével sértetlen összefüggésben. Erész; gyökérnek — (*radix pedicula*), vagy *Tagliacot* szerint *emlőnek* (*uber maternus*) nevezetik. Ez által történik az új rész tápláltatása, míg az áttételi helyhez nővén, egészen elvágathatik; azért is az illyes műtételeknél ez a sebésznek legtöbb figyelmét igényli. Ez a bőrlemez áthelyzési módjainak legrégebbike, s már a hinduknál használatban volt az orrképzés alkalmával, és innen ezt indiai modornak is nevezik.

Itt a bőrlemez képzése úgy történik, hogy annak gyökere, vagy keskeny alapja mindig a képlendő részhez legközelebb fekdjék; alakja pedig a képlet seb-, sebszél- és a képlendő rész idoma szerint határozatik meg; ennek kimérésére legalkalmasabb egy papirlemezke. Az így elkészített papirminta azon helyre s irányban, miszerint a bőrlemez készítése elhatározott, pontosan reá alkalmaztatik, szélei vagy körrajza (*contour*) valami festő anyaggal, pél-

dául korommal, jegyeztetnek meg; az így képzett vonalak mentében a bőr minden rétegein keresztülható tiszta vágások tétetnek; az e célra használt szike éle függőlegesen tartatik a bőr felé, ezután a bőrlemez gyökerétől legtávolabbi részen kezdve, vizirányosan hosszú metszések által választatik el egész a pótló bőr gyökereig. Már fölebb említettem, hogy a bőrlemezképzésnél annak lehető összezsongorodását fontolóra véve, a bőr vastagsága-s életerejéhez képest kevesebbet vagy többet vágjon ki a sebész. A történő vérzést el kell állítani, s a hátramaradt tiszta seb beheglesztésére is figyeljen az orvos. Miután itt az áttétel nem egyenes áttolás, hanem oldalvásti áthelyzés által történik, a bőrlemez gyökere többé vagy kevésbé mintegy tengelye körül fordittatik meg; midőn annak minden erőszakos csavarásakor véredényei is nagyobb vagy kisebb mértékben megzúzatnak, a vérkeringés könnyen akadályoztatik s a bőrlemez elhalhat. A ki tehát sikerrel akarja bevégezni műtételét, ezt elkerülendő a bőrlemez fordításának (*Torsion du lambeau; renversement du lambeau. Drehung des Lappens*) fokára főfigyelmet fordítson, s főszabályúl vegye, hogy a bőrlemez fordítása lehetőleg mérsékelt legyen, s ha csak azt fontos körülmények nem kívánják, soha egy félkört ne tegyen. Az orrképzésnél mindenkor nagyobb a fordítási kör 90 foknál, azaz egyenes szögletnél. Mennél ferdebb a homlokbőrből képzett lemez iránya, annál kisebb lesz a kör, mellyet az a sebre lett lehajtásánál képez, és így a fordítás foka mindig egyenes arányban van a bőrlemez és a pótlandó sebhely többé vagy kevesbé függőleges átmérője közt létező arányával. Ezért fontos egyszersmind a bőrlemeznek áttétel alatti fordítása. Carpue és Graefe erre még nem igen ügyeltek, de Dieffenbach már az orrképzésnél a homlok bőrlemezét jobbfelé fordítandó, ennek gyökerét a bal szemöldök felé igyekezett helyezni, s ha balfelé kellett fordítani, akkor a pótló bőr alapja jobbfelé állott.

Nagy fontosságú továbbá e tekintetben a bőrlemez gyö-

kerének szélessége; keskenyebb gyökéralap nagyobb fordítás alatt is kevésbé zúzatik, az indiai eredeti orrképzési módor szerint tehát elegendő, ha e pótbőralap egy hüvelyknyi szélességű.

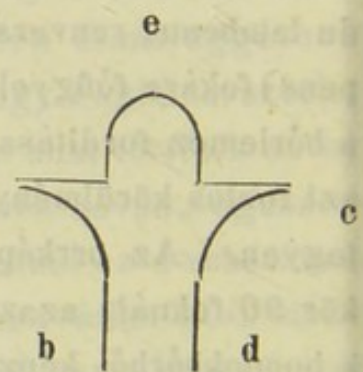
A pótlemez áttételi helyéhez hegedvén, s a bőrhid alá egy vájkutasz alkalmaztatván, amaz egy kusztorával keresztül vágatik.

Javalltatik ezen bőr-áttételi módor minden orrképzésnél, egyenetlen fölületű részek képzésére, de lapos felületű részek képlése alkalmával is, hol az áttolás különös körülmények miatt nem ajánlható.

Ezen áttételi mód alkalmazása helyt talál a tökéletes orrhiánynál. Még azon eredeti mód, mellyet az indok hajdan követtek, ma is előképe minden egész orrképzésnek.

A csonka orr oldalain és a felső ajk fölött a képlendő orrszárny, és orrválfal (Septum) föl vételére véres fölületek képeztetvén, a fönemlitett módon a homlokbőrből az orral függőleges irányban egy myrtuslevél alakú

(Fig.) bőrlemez készítettik, mellynek 1'' széles és $1-1\frac{1}{2}$ hüvelyknyi hosszú bőrhidja az orr gyökere felé néz. Ez lefordittatván, az új alap a



pal egyesítettik, azaz oldalai az (ab) és (cd) az oldalsebszélekkel, felül álló homoru nyelve pedig (e) a felső ajak felett az orr válfalát (septum) képezendi. Dieffenbach ezen műtétet azzal módosította, hogy az orrseb felületét a pótlemez gyökerével egyvágással közvetlen érintésbe hozta, mi által az áthelyezett bőrlemezt az áttételnél ezen vágásba bele alkalmazva jobban óvja az elhalás ellen. Illy esetben a bőrhid elmetszése közönséges módon nem történhetik, mert ez az orrgyökér sebébe benő, s azért hasonnemű kis daganatként irtatik ki.

A bőrlemez ferde helyhez tetése, mellyet Dieffenbach a fordítás foka kisebbitése végett megkisértett, orrképlésnél

nem ajánlható, mert ha bár a szemgödör feletti ideg megsér-
tését nem követi is szükségesképp mór, de az eltávolított bőr-
lemez hege a homlokon ferde irányban egyoldalú lévén, az
illető szemöldököt felfelé vonja; s az előbbinél nagyobb ék-
telenséget okoz, de van eset, hol mind a mellett is kényte-
lenek vagyunk ezen kezeléshez nyúlni, ha például az
orrképzést másodszer kényszerítettünk a homlokbőrből bevé-
gezni, vagy hol a homlok alacsony lévén, a fő hajas bőrét
ki akarjuk kerülni.

Ezen műtési mód különösen az orrképlést illetőleg jelen-
leg minden mások közt elsőséget nyert, nem csak azon te-
kintetből, hogy az oldalvásti bőrlemez áttétel után aránylag
legkevesebb nehézséggel jár, legkevesb alkalmatlansággal
van összekötve műtéti tekintetben: hanem főleg azért, hogy
különösen Dieffenbach által először kísérelt némelly módosi-
tások szerint a bőrlemez gyökerével az ujonan képzett
ornnak erősebb gyökeret s hátat (dorsum) vagyunk képesek
készíteni, melly az orr kemény részei — p. o. csigák stb. vesz-
tesége mellett is mintegy szilárdabb alapot szerez és óvja az
összeesés ellen.

Ezen bőrátvételi módot Dieffenbach a homlok hajas ré-
széből kísérelte meg egy alacsony homlokú egyénen, mű-
téte nem volt sikertelen, de a jelesebb munkákban, sőt Dief-
fenbach által sem ajánljatik e mód.

Azon esetben, hol az illy módon végzett orrképzés után,
az új orr behorpad, érdekes Ammonnak kétszeres orrkép-
lési műtéte (doppelte Rhinoplastik). Ő t. i. a már képlett s be-
esett orrot egy egyenes metszéssel hosszában ketté hasítá,
ezen hasadékba a homlokról egy új $1-1\frac{1}{2}$ hüvelyk széles
lemezt helyezett.

Részletes orrhiánynál u. m. behorpadásnál stb. ezen
bőrlemezképlést, és áttéleli módot először Dieffenbach, ké-
sőbb többek u. m. *Lisfrank*, *Philipps*, stb. gyakorlották
mindig a homlokbőrből.

Az orrhát hiányánál Dieffenbach az orrat az illető he-

lyen felhasítja, s a bőrt mindkét helyen a szemöldökig szabályosan kikészítvén, a pótló lemezt a homlok bőrből készíti.

Az orr oldalfala Delpech szerint hasonlóan a homlokbőrből képezetik.

Az orr szárnyai képzésére Dieffenbach eleinte a pofabőrt használta, de ezt vastagsága, zsugorodásrai hajlama miatt e műtésre alkalmasnak nem találván, a homlokbőrhez folyamodott; az áttételt úgy vitte véghez, hogy az orrat, a pótló bőrlemezig felsebesítvén, annak gyökerét is benövesztette, s a sebbe benőtt bőrhidat a hegedés után kiirtotta.

Orrhegyképlés. Ha ezt az orrhátáról kivágott ékidomú darabbőrnek odaillesztése által nem sikerült képeznie: több ízben szinte homlokbőrből képezé Dieffenbach, s ilyenkor az orrhát mentében egy vágást tett, mellybe a lefordított bőrlemezt helyezte. Hol egyszersmind orrválfal is hiányzott: az illető helyen a felső ajakat is fölmetasztette, a bőrlemeznek válfalat képző része fölvitelére.

Az orrválfal az orrból, homlokból és a felső ajakból képezetik.

Az orr közepéből Dieffenbach képezte egy lemezből, mellynek alapja az orr hegyén, másik vége pedig az orrhátának volt irányozva.

A homlokbóli orrválfalképlés hasonlít a tökéletes orrképléshez, csak hogy itt orrszárnyak nem lévén szükségesek, a bőrlemez sokkal keskenyebb (egy hüvelyknyi széles).

A felső ajk egész vastagságából orrválfalat képezni nem tanácsos, mert a fordítás nagyon erőszakos, bár Dieffenbach ezt is sikerrel használta. Sokkal alkalmasabb e czélra Ammon műtétele, ki három — négy vonalnyi szélességű lemezt szinte a felső ajakból az orr válfala alatt függőlegesen a szájfelé készített ki, s *egyszerű felhajítás* által tette helyére,

Hol különös körülmények nem engedik meg az alkalmas bőrlemezképzést, vagy az általa támadó ajkterimbéli veszteségét: Dieffenbach az orrválfalat egy az ajk szélével pár-

vonalban fekvő bőrlemezből képezi a legelől említett szabályok szerint.

Ajkképzésnél ezen műtéti mód indus modor név alatt legjelesebb volt, és sok jeles sebészek, mint *Graefe*, *Lalemand* stb. szép sikerrel használták, míg *Dieffenbach*nak már az áttolás általi megemlített új modorja el nem nyerte az általános méltánylást. A pótló lemez, a mint azt a felső vagy alsó ajk hiánya megkívánta, az arc-, vagy nyakbőről vétetett. *Ammon* szép sikerrel használta ezen bőrátvételi módot az arczból a felső ajk rövidség miatti feszültségénél, és annak az inyhezi részletes odanövésénél.

Szemhéjkképzésnél ezen bőr áttéti modort *Graefe* alkalmazta először, s utána több sebészek az alsó szemhéjat az arc-, a felsőt pedig a homlokbőről képezték, és a szerint, a mint a szemhéj bajai csak részletes vagy tökéletes pótlást kívántak: ezen műtéti modor is különböző volt. Ezeket rövidség kedvéért csak felületesen említők, miután *Dieffenbach* elmés új modora, mellyet az áttolás általi bőrlemezképzésnél leirandunk, mindenek felett elsőséget nyer.

Az arczképzésnél (Meloplastica). *Graefe* ezen bőrlemezképzési módot a homlokbőről használta sikeresen; más ezen műtethez hasonló műtételek kivitele, mellyek több iratokban említettek, vagy nem ezen osztályhoz tartozók, vagy nagyobb részt képlőműtét nevet szoros értelemben nem viselhetnek.

A fülképlés (Otoplastica) ezen mód szerint az újabb időkben csak *Dieffenbach* által gyakoroltatott, még pedig a fül megett lévő bőrből. Különben egész új fület képelni, hogy az a várakozásnak legkevésbé is megfeleljen, még egy sebésznek sem sikerült. A fül kis része veszteségét (fülgomb stb.) képlő sebészi műtét által pótolni nem nehéz, de czéltalan, mert az újonnan képlett rész semmivel sem javítja a hallást, s idővel csak egy idomtalan bőrgyurmává zsugorodik össze, s hasonnemű fülhiányokat a hosszú haj könnyen elfedi.

A húgycső melső falán létező sipolyoknál a képlőműtésnek ezen módját többen kísértették meg. Ezen átalakítási módja a bőrlemeznek különben csak azon hudsipolyokra illik, mellyek a mony töve felé vannak helyezve. A sipoly körületét húgycsap alkalmazása után fölsebesítvén, a pótló bőrlemez a hereborékból képezte Ricord és Philipps. Ekkor a képlendő lemezt a kifeszített bőrön mintegy $\frac{1}{3}$ -el nagyobbra szükség kijelelni, mert a hereborék nagyon hajlandó az összehuzódásra. Delpech a bőrlemez a lágyéktájról vette. Ennél sokkal jobb a Dieffenbach módja.

A húgyhólyag – hüvelysipolynál (Fistula vesico vaginalis) Vutzer és Jobert ezen műtétet siker nélkül alkalmazzák. Az első pótló lemezt a czombról, a második a nagy szeméremajkak nyálkahártyájából, és másodsor azon ráncz-ból vette, melly a czombot a seggparttól elválasztja.

A mesterséges segg (künstlicher After) behegesztésére Collier ezen módot először alkalmazta jó sikerrel, a képlő lemezt a szomszéd bőrből vevén.

A könytömlő-sipolynál (Fistula sacci lacrymalis) Dieffenbach több ízben kísértette meg ezen bőrátvételi modort. —

Roszindulatú fekélyek kiirtás után ezen bőrlemezátvételi mód a kórisméltések elleni óvasként sikerrel alkalmaztathatik. Martinet de la Creuse Philipps s több jeles sebészek bizonyítják, hogy a minden kiirtás után kiújult rákfekélyek a kiirtás által képlett sebhelynek új s egészséges bőrrel befedése és behegesztése által szerencsésen gyógyulnak.

2. Egyszerű fölhajtás.

Orrváltfalképlés.

Mint már feljebb említők, Ammon három — négy vonalnyi széles darab bőrt vett a felső ajk egész tömegéből, a sebszéleket nyúlszájvarrat szerint egyesítette, ezután a felső ajkáról vett bőrt nem fordította át, hanem csak egyszerűen fel-

felé hajtotta úgy, hogy nyálkahártyája kifelé, felbőr oldala a pedig az orrba befelé volt irányozva. Ezen lemeznek vörös ajkszéle lemetszetett, és az orr válfalának fölsebesített maradékával egyesítettett. Ezt tökéletes behegedés követte. Egy év múlva pedig ezen új képlet alsó része magában elvált az ajkrésztől, és táplálatát az orr helyéből vette.

Fitymaképzés (Posthioplastik). Dieffenbach felmetszette először egy ollóval a makk hegyétől egész a makk koronájáig a megvastagult és elfajult fityma bellapját, ezután a felválasztott fitymát erősen a makk fölébe húzta és körmeteszést tett a késsel. Ezután az egészséges felső lemezt ismét erősen visszahuzatta, felhasította a belső elfajult részt, és a makk koronája körül körmeteszéssel elvágta. Ezután a nagy vérzést csillapította. Ez meg lévén, az egyszerű külső lemez befedé a sebes makk felét, tehát seb feküdt a seben, mellyek egymással igen könnyen összenőhetnek volna, ezt elkerülendő, a kül-bőrlemerből új fitymát készített Dieffenbach. A bőrt erősen hátrafelé húzta, és még egy harmad hüvelylyel előbbre a makk koronáján kívül gyűrűalakban fölválasztotta, ezután felfelé kifordította, és sebszélét a makk koronája fölébe tolta. Így a bőrnek felbőri oldala a sebes makk felé volt fordítva, és meg volt akadályozva az összenövés, ellenben a sebszélnek a makk koronája megett jó támpontja volt. Ezen helyezetben ragtapaszszal kerítettett körül az egész, és később helyes gyógyítás mellett műtéte helyes eredményü volt.

Az ilyen egyszerű felhajtások után, mint láttuk, a föl-bőrfeület befelé fordittatik. Ezen felbőr idő multával annyira megváltozik, hogy a nyálkahártyához leend hasonló, és olyan működést viszen véghez, mint a nyálkahártya; ellenben a kifelé fordúlt nyálkahártya megkeményszik.

E modor csak ott alkalmazható, hol a föl-hajtott bőrlemez mindkét oldala szabadon maradhat, azaz, összenöveszteni nem szükséges.

3. Áttolás.

Ezen műtéti módnál mindig a közvetlen szomszédbőr használatik, mellyet előbbi helyéből csak annyiban mozdítunk el, a mennyiben azt oldalvást, vagy rézsut félre vonjuk, hogy nyulékonyágánál fogva engedvén, nagyobb kiterjedésű tért foglalhasson el, mert tulajdon helyén kívül a pótlendő taghiányt is fednie kell. Itt a fölsebesített rész széleinek egyik fele mindig a pótló bőrlemez széleit képezi, ezért szükséges, hogy azok az ellenkező oldalon egy vagy több sebszélekkel számukra s hosszúságukra nézve meg-egyezzenek; különben nem történhetik helyesen egyesítésök. (F. I. ac—bc vagy Fig. II. ab=ad és bc=de.) A felsebesített rész azon oldalait, mellyek a pótló bőrlemez szabad széleit képezik, az áttolás terve és iránya határozza meg. Mindig az áttolás irányának megfelelőleg történik a pótlendő seb fölülétől ellenirányban egy éles szikével egy vagy két egyenes vágás a bőrlemez minden rétegein keresztül. (Fig. I. bd. Fig. II. ef.). Ezen vágások, mint látjuk, mindig egyenes vonalt képeznek azon egyenes sebszéllel, mellynek irányában felcsúsztatik a pótló lap. A metszést valamelyik sebszélről kell kezdeni, azzal folytatólagosan, oly messzeségre, a mint gondoljuk, hogy az így eredett pótlólap elegendő lesz a sebfölület beföldására.

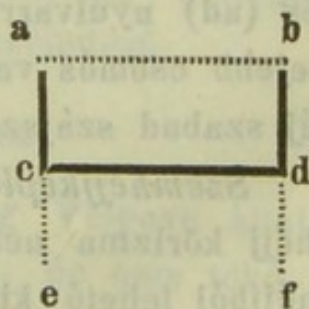
Ezen metszések elegendő hosszúak levén, a két vágás közé kerített bőrlemez a sejtiszóvettől, melly a bőrt az izmokkal összeköti, legnagyobb vigyázattal és kímélettel elválasztatik, annyira, mig az nagy feszítés nélkül az illető hely befödésére áttolathatik. E mód Dieffenbach sajátja, ki ezt először az ajkképlésnél alkalmazta, és minden tekintetben jeles tulajdonai végett a' legjelesebb sebészek előtt általános alkalmazást és méltánylást nyert; s Dieffenbachról elnevezését épen oly mértékben megérdemli, mint a minő joggal nevezték a német modort Graefe után. Itt a

pótló bőrlemez közvetlen a képlendő rész mellékéből vétetik, és e körülmény az ujonan képlett részek összezsugorodását hátráltatja. Ezt Ammon úgy magyarázza, hogy valamint élettani vizsgálatok szerint valamely terimbélvesztéssel párosult sebnél a sebszélek önkényt a seb fölébe vonódnak, s azt fődözni törekszenek: ugyanez történik az oldalvást áttolt bőrlemezzel is, melly ez után semmi összezsugorodásrai hajlamot nem mutat. Továbbá ezen modornál a bőrlemez előbbi összefüggésétől nem fosztatik meg, előbbi tápláltatása nyomás — edényei zúzatása által legkevésbé sem korlátoltatik; innen e mód általános javallatot nyert mindazon esetekben, hol a' hiányos tag körül fekvő bőr alkalmas a képlöműtetre, hol a képlendő tag *lapos felületű*; különösen a rákfekélyek kiirtása után, mellyek, mint főlebb az általános javallatoknál említők, a képzett sebnek új bőrlemezzeli befedése által legalaposabban gyógyíthatók: igen ajánlható.

E műtési módnak legnevezetesebb részletes alkalmazását először Dieffenbach eszközölte *ajkképlöműtétéleinél*.

Az ő általánosan elfogadott műtete abban áll: hogy a rákos fekély vagy heges rész az áll felé ∇ formában egyesített két metszés által eltávolittatik. Eképen egy háromszög támad, mellynek alapja az alajk szélén, hegye pedig az állon fekszik. Ez megtörténvén, a pótló bőrlemez egy, a szájuztól vitt $\frac{1}{2}$ —2'' hosszú, és a hol a háromszög oldalai nem egyenlők, az állfelé hosszabbított egyenes vágások által képeztetik, a sejtszövegtől elválasztatik s a ∇ két szárai egymással érintkezésbe hozatván, egymással egyesíttetnek.

Hol az egész ajk el volt fajulva és fekélyesedve, Dieffenbach két függőleges és párhuzamos metszést tett az áll felé, s ezeknek alsó végét az ajk szélével (ab) szintén párhuzamos (cd) metszéssel egyesítvén, képzette



az új sebszéleket. Ez után a négyszög két függőleges oldalait egyenes vonalú metszéssel hosszabította lefelé (ce, df); e két metszés közt a bőrt fölfejtvén: azt a b-ig föltolván, nyúlszájvarrattal egyesítette.

Kórtanodánk folyó é. egyik esetét emlitem itt, részint mint nagyon szépen sikerültet és tanulságost, részint mint ismét annak bizonyosságát, hogy képlőműtéteknél legkevésbé sem szorúl az ügyes és elmés sebész csupa utánzásra, sőt mielőtt a műtéthez fogna, mindig azon kérdés megfejtését tüzi ki magának czélul: vajjon nem lehetne-e műtéti föladatát, a már létező példa s minta észszerű módosítása által, vagy tán eredetileg is máskép sikeresen s legjobb foganattal bevégezni? — Egy nagy kiterjedésű ajkrák volt a műtét tárgya, melly a jobb szájszögletet s az alajknak majdnem $\frac{2}{3}$ -át foglalta el.

Először kusztorával (a szájszögtől legtávolabb ponton azt bészúrva) egy a szájfelé arányzott haránt-metszés (Fig. 1. ab), ezután ennek külvégétől lefelé és rézsút előre egy az előbbivel hason hosszaságú (ad) s ekkor a fekély beloldalán azon vonallal, melly a két első vágás melső végein huzathatott (bd) párhuzamosan tétetett egy egyenes vágás (ce), mire a belső és külső sebszélek egy domború élű szike segedelmével az ajkszéllal párhuzamosan egyesítették (de) s az elfajúlt rész eltávolított, így a sebszélek egy ötszöget képező tért kerítették körül, mellynek egymást tekintő páros oldalai egyenlő hosszaságúak valának. A bel sebszélről egyenes vonalban lefelé tétetvén egy a bőr rétegein átható vágás (ef), az áttolandó bőrlemez fölfejtetvén, s föltolatván a két külső sebszél (ab) és (ad) nyúlvarrattal — (cf) felül az állig nyúlvarrattal lejjebb csomós varrattal egyesítették, — d e — pedig az új szabad szájszélet képzé. (F. III.)

Szemhéjkekplés. Ha a szem köthártyája és a szemhéj körizma nem tökéletesen épek, Dieffenbach a szemhéjból lehető kimélettel egy \surd forma darabot metszki,

úgyho' gyezen háromszög alapja a szemhéjj szélén, csúcsa pedig az alsó szemhéjj mütésénél lefelé, a felsőénél pedig felfelé legyen irányozva; azután a halánték felé a szemzughól egy harántmetszést tesz ($\sqrt{\quad}$), melynek hossza a háromszög alapját mindig valamivel túlhaladja; ekkor a háromszög külső oldalával párhuzamban a halánték felé irányzott metszés végétől egy metszést teszen, a felső szemhéjznál a homlok felé, az alsónál pedig az arczfelé. Ezután az oldalvást áthelyzendő bőrlemez az így képzett határok szerint az itt bőven létező idegfonatok miatt legnagyobb vigyázattal metszetik fel a háromszög hézagában, ez áttétetik, és egyesítettik a függőleges met-szézen; s az ez által támadt háromszögü sebfelület egyesítés nélkül tépéssel fedetik be.

Az arcz képlömütéseknél (meloplastica) a pótlandó hiány alakja szerint különbféleképen alkalmaztatik, ha nem is mindig önállólag, legalább más bőrättéti módokkal összeköttetésben.

A hereborék képlömütéte (Oscheoplastica) szoros értelemben képlömütétnek nem nevezhető, mert idegen bőrből új boréket készíteni még eddig senkinek sem sikerült; először Delpech, Dieffenbach, Labat és Clot-Bey említenek eseteket, hol a lemeztelenített heréket a hátra maradt hereborék felsebesítése, fölfejtése, áttolása és egymással érintkezésbe hozása által földték be. Ezen esetek egyszersmind példái a kereborék összezsugorodásrai nagy hajlamának és csudálatos visszatermési erejének.

Kiirtott rákfekélyek sebhelye befedésére általánosán minden részeken ajánlható ezen áttolási mód, a főlebb említett műfogatokat tekintetbe véve, feltévén azonban, hogy a kívágot rákfekély sebhelye nem felette nagykiterjedésü.

4. Gyűrükép felgöngyölítés.

Ezen bőrlemezättételi mód eredetileg Velpeau által alkalmaztatott a gögsipoly begyógyítására, de nem töké-

letes sikerrel, később Samson és Baltimore használták ezt a lágyéksérv gyökeres gyógyítására; Dieffenbach pedig a mony közepén és a makk alatt létező hugycsősipolyoknál. Még eddig a képlő sebészetet tárgyazó munkák ezen bőr áttétimodorról nem nyilatkoztak kedvezőleg; sőt nagyon is felületesen irván azt le, nem tartják méltánylatra érdemesnek; pedig e minden tekintetben jeles eszme csak azért volt sikertelen, mivel alkalmazásának hibás irány adatott. De mind azon bizalmatlanságot, melyet szültek a kevés sikerű eredmények, folyó évben kórodánkban Ballassa tanár úrnak egy gögsipolyon bevégzett sikeres műtétele tökéletesen megsemmisíti. A műtéti és bőrlemez-képlési modornak lehetőleg tökéletes, általános vázlatát úgy vélem, legjobban úgy adandjuk, ha ezen műtétnek az orvossebészi és természettudományi évkönyvek f. e. III. füzetében előforduló leírásának egy részét röviden ide sorozzuk: (F. IV.) „A műtő a beteg jobb oldalán foglalván helyet, egy domború élű szikével a gög haránt irányában jobbról balra elébb felül — a-b — azután alól — c-d, — majd fölülről lefelé — a-c — b-d — a megfeszített bőrt sejtszövetével együtt lemetszette, s e négy irányban vitt vágások közé foglalt heget, felülről lefelé az alatta fekvő részekről, a sipoly nyílásánál befelé fordúlt széleivel együtt egy egyenes hegyes kusztorával elválasztván, azt tökéletesen kiirtotta; melly által a sipolynyílás — o — még egyszer akkora lett, mint volt azelőtt, úgy hogy a mutató-ujj hegye abba könnyen befért, a behorpadás azonban egészen eltűnt, úgy hogy új nyomással a sipoly lyuka befedetvén a beteg száján szabadon lélekezhetett.

A heg kiirtása által képelt a. b. c. d. sebfölület egy papiroslemez által pontosan megmértetett, s egy és fél annyival meghosszabbítatván a-c. d. — sebszélen alól félhüvelyknyire a mellsontfelé e. f. c. d. — a bőrre fektetett, szélei mellett — e. c. — f. d. — c. d. — a bőrre ten-

tával húzott vonallal az — e. f. c. d. — tér kijelöltetett, s a kijelölt — e. c. — majd — f. d. s végre — c. d. — vonalakon a bőr sejtszövetektől bemetszetett, ez meglévén: alólról — c. d. -től egész kiterjedésében e. f.-ig felfejtetett.

A vérzés hideg vizes szivacs alkalmazására elállott.

A felfejlett bőrlemez egyenesen felhajtattott, s alsó széle — c. d. — a felül képzelt seb — c. d. — széléhez illesztetett, s annak legelőbb is közepe g.- g.- azután kétszéle — c.-c. — d.-d. — csomós varrat által egyesítették. Az egyesítő fonalak hosszan hagyatva, két oldalt kifelé hajtattak.

(Fig. V.) Ezután a felhajtás által az — a-b-nél meghajtott most már kettős bőrlemez a sebfelületre felborítottatott úgyhogy — a — a gyüremlett — a b — a seb felső — a b — széleit érinté. Ezen szélek oldalt két nyúlszájvarrattal, felül pedig az — ab — szélek csomós varrattal egyesítették. — Végre a felfejtett, és felhajtott bőrlemeznek megfelelő — e f — c d — seb oldalszélei két nyúlszájvarrat s egy csomós varrat által összehuzattak, felül és alól csak csekély fedetlen sebfelület maradt hátra.“ — Ezen elmés műtét tanusítja, hogy ezen bőrátvételi módtól nem csak nem keveset, hanem nagyon is lényeges fogakat várhatunk; s kívánatos dolog, hogy jeles sebészeknek ez útmutatásúl szolgálván, e módot is, mint minden más ágait a képlő sebészetnek, nagyon is méltányolják és tökéletesbitsék.

5. Lassankénti áttétel.

Ezen műtét mód szintén nagy figyelmet érdemel, mert ennek alkalmazásánál, a csonka részeket, még akkor is lehető leendő helyre pótolni, ha a' hiánynak szomszédságában használható bőryanag nem volna. — Ezt Blandin s többek „Autoplastie par migration successive du lambeau“-nak nevezik. E műtétnek lényege ugyanazon bőrlemeznek több-

szöri áttételében áll, míg végre azon helyre jut, hol a sajátképi — és e lemez által visszapótlendő hiányvesztés van. Roux egy arczbőrhiányt úgy gyógyított meg, hogy az alsó ajakról vett bőrlemezt először a felső ajakra ülteté át, s innen miután már behegedt volt, vitte az arczhiány kipótlására által.

6. Áttétel a nyálkahártya utóbbi beszegésével.

Gyakran a bőrlemez áttétele után, ennek szabad széle nyálkahártyával vonatik be, vagy szegetik körül. Illyenkor midőn a csonka részt egyszerű bőrrel kipótoltuk, ugyanakkor annak szabad szélét egészséges nyálkahártyával takarjuk be. E műtét Dieffenbach és Werneck találmánya, s használtatik leginkább az ajk- és szemhéjképlésre, hol azon nagyszerű haszonnal jár, hogy az ajk vörös külhártyáját, és a szemhéj köthártyáját általa kipótolhatni. Használják még a kitágított száj- és szemhéjnyílások újlagi összenövése elhárítására. — Kisebb nemű ajkképzésnél, kisebb ajkrák kiirtások után, kórodánkban is többször gyakorlatba vétetett, hol t. i. a' nyálkahártya ép volt, ez az elfajult rész kiirtása előtt legnagyobb kimélettel fölfejtetett, s az alatta lévő sebfölületre hajtatván — a köztakaró széléhez csomós varrattal egyesítettett. Ebben áll minden illyes műtétek lényege.

Szájképlés. A' szájképlés tulajdonképen véve a mai kor találmánya; mert bár a régiek is tágitottak, vagy elválasztottak összenőtt száját a gyakorlati sebészet segédelmével, de nem tudták a módot, mint kell műtét után az ismétli összenövést megakadályozni. Rudtorffer talált ki először e tekintetben jobb műtésmódot. Ő t. i. azt tanácslá, hogy azon helyen kell az arczot keresztül szurni, hol a szájszögleteknek lenniök kell; s a mindkét oldalon képlett csatornába egy ólom sodronyt kell húzni s mindaddig benne hagyni, míg a csatorna falai behegedtek. Ezután a két csatorna közötti lágy rész képlett hidat egyszerre keresztül metszván, kitágította a' száját. E mód többször szerencsés

sikert nyújtott, de még is kellemetlenségekkel jár, s az ajkszélek diszessé képlését a műtő nem szokta itt tekintetbe venni. Werneck és Dieffenbach e bajokon is igyekeztek segíteni, s az előbbi 1817-ben egy szájtágítás és műtét általi szájszöglet képlésekor az elválasztott részek összenövését az által igyekezett eltávolítani, hogy a belső nyálkahártyát a külajkszéllel összeköttetésbe hozta. Dieffenbach hasonlót tervezett. Ő a szük száj nyílását kétfelől úgy tágitotta ki, hogy metszés alatt a belső nyálka hártyát megkimélte, s ezt aztán a képlett ajkszélekre ültette át. E célból egy éles ollót vitt be a két szájnyílás felső szögletébe, s egy felől a köztakarókat egészen azon pontig elválasztá a nyálkahártyától, hol az ezen oldalon szájszögletnek kellett lennie. Hasonló s az elsővel párhuzamos metszést tett aztán a szájnyílás alsó szögletéből hasonlóan kifelé. Ezután mindkét metszést egy kis körmetszéssel egyesíté és elválasztá a köztök fekvő bőrt a sejtszövettel együtt, az alattok fekvő nyálkahártyától. Ugyan ezen műtétet vitte aztán a másik oldalon is véghez. Lehúzván egy kissé az állat, a szájnyílás mindkét oldalán megfeszült az át nem metszett nyálkahártya, s ezt közepén ketté hasította egész a száj szögletekig, és ekkor szücsvarrat által ülteté át az ajkszélekre fölül és alól. — A Dieffenbach módja még eddig legjobb; lehetne ugyan itt némi módosításoknak is helye, de az alap eszme mindig az marad. (*Cambella* „*Gazette medic. de Paris*“ 1833. p. 153. *Mutter* és *Velpéau* a *Rigau* „*Anaplastie des lèvres*“ stb. p. 102. *Kuh* képlő sebészeti munkájában, s a porosz orvosi ujságban (*Zehnter Jahrgang 1841. N. 1.*) — és több más munkákban sok esetek jönnek elő, mintául szolgálandók. —)

Szemhéjkképlés és szemzug képlésnél. — (*Blepharot et Canthoplastica*). Dieffenbach, Ammon és mások szintén ezen képlő műtést alkalmazták, a metszéseket úgy tévén, hogy a nyálkahártyát mindenütt kimélték, s annak ránczait kiegyenlítvén, csomós varrat segélyével egyesítették az új

szabad szemhéjjszélekre. Így a szemnyílás tágítása után, vagy részletes uj képlések alkalmával nem féltek, hogy a képlett sebszélek ismét összenőjenek.

7. A szabad szélek kettőztetésével.

A képlősebészetnek egész az újabb időig nem volt olly módja, mi által megakadályoztathatta volna, hogy a szabadon fekvő bőrszélek vagy össze ne nőjjenek, vagy igen össze ne zsugorodjanak és befelé ne hajoljanak. Ebből kivüláglik a jelenleg használatba vett azon műtételnek fontossága, hogy az ilyen szabad széleket az áttételkor a sebész megkettőztesse (Autoplastie par inversion ou par doublement du lambeau). E mód a többi szokott hiány-pótlási módoktól abban különbözik, hogy az áttétetendő bőrlemeznek azon szélét, mellynek szabadon kell maradni, befelé megkettőztetjük és körülszegjük, miután az illető helyen a bőrlemezt előlegesen elég hosszúvá tevők. Ezen megkettőztetésnek és beszegésnek a bőrlemez oda varrása előtt kell megtörténni. A körülszegés igen egyszerű módon történik, mialatt a kétszeresen egymáson fekvő bőrszéleket egyszerre szúrjuk keresztül a varráskor. Miután a szemhéj és ajkképzésnél ezek széleinek összenövését Dieffenbach az által hátráltatá, hogy a szabad szélekre nyálkahártyát szegett, e körülmény a fölebbi módot csak nem fölöslegessé tette, úgy hogy e műtét (kettőztetés) csupán az orrképlésre szorítkozik.

8. Fölemelés.

Néha a bőrlemeznek egyszerű felemelése által is történik az áttét; ezt Velpeau találta fel (autoplastie par soulevement du lambeau), s használta először a hólyaghüvelysipoly benövésztésére, s lényege abban állott, hogy a méhüvelly hátsó falából egy hidalakú lemezt vágott, mellynek végpontjai eredeti helyökkel egyesülésben maradtak; ezután három fonalat huzott a hidon át, és a sipolyok szélei között

kifelé, hogy a lemez a hólyagba befelé nyomódjon és a nyílást elzárja. E műtét elméletileg szép, de gyakorlatilag mihaszna sincs és utánczást nem érdemel.

A bőrlemez egyesítése a pótlendő részszel.

Minekeltötte az egyesítés módjára átmennénk, azon fontos körülményt említjük meg, melly az egyesítés és az egész műtét sikeres következményei felett határoz, s ez a *vérrelállítás*. Ennek legnagyobb pontossággal kell megtörténnie, ugy egy mint más helyen. Kisebb vérzések szivacsosul, nagyobbak az illető véredény lekötése által állítanak el; ki megfontolja, hogy a két egymást érő sebfölületek közt a vérzés következtében képződött vérgyurma ezeknek egyesülését, azon folyamatot, melly minden képlóműtéti sikernek alapja, hátráltatja: könnyen állítandja, hogy ezen műtői szaknak megemlítése s méltánylata nem szórszálhasogatás. E fontos figyelmeztetés kevésbé illeti a keskeny sebszéleket, mint inkább alapos sebfölületeket. Ez utóbbiaknál tehát szükség, hogy türelemmel várjuk el a vérzésnek végképi elállását. Mert igaz ugyan, hogy az első fokú hegedés minél biztosabb létrejöttének föltétele a sebfölületeknek gyorsan egymáshoz alkalmazása, s azoknak a lég befolyása elleni óvása: de vajmi kellemetlen dolog, ha a már képzett varrányokat vérgyurma által akadályozott hegedésök miatt ismét föl kell bontanunk, s így egész munkánk sokszor sikeretlenné lesz, vagy az így okozott bő gennyedés hosszas időre halasztja a gyógyulást.

Hogy az áttett bőrlemezt szükséges a hiányos részszel egyesíteni: magában érthető. Mennél bensőbb ezen egyesítése a sebszéleknek, annál bizonyosabb, s annál hamarább elkövetkezik a hegedési első törekvés (*prima intentio*). Innen kiviláglik, hogy czupán ragtapaszok nem elegendők az egyesítésre, hanem varratokat kell alkalmaznunk. Ilyen:

1-ör. *A csomós varrat.* Tagliacozzi már rendszerint ezt használta képlő műtételeinél, 1-ső utáná egész Diessen-

bach idejéig meg is maradt ez némi módosulatokkal. Mi azonban, több tapasztalati adatok után ítélve, csak ritka esetben ajánljuk e varratot, miután ez gyakran lényeges kárára válik a műtétnek; mert a csomós varrat után a sebszélek gyakran befelé fordulnak, még pedig nem csak ezeknek a fonallali összehuzásakor, hanem sokszor későbbben is; megtörténik az is, hogy ha a fonalakat egy kissé jobban összehúzzuk: a sebszéleknek részletes egymásfölébe húzódását okozzuk, kivált ha a csomó közé ragtapaszt vagy egyéb illyes támeszközt nem teszünk. Azon eset is előadhatja magát, hogy a sebszélek közei egyik varrattól a másikig sokszor elnyílnak. Ha továbbá a csomós varrat után visszamaradt hegeket fontolóra vesszük, mellyek a legjobban sikerült esetekben is ritkán vékonyak s egyenesek: a csomós varrat használatát bizonyosan nem fogjuk annyira ajánlhatónak tartani, mint a nyolczas varratot.

2-or. Nyúlszájvarrat, nyolczas varrat.

Ennek használatára a képlőműtéteknél a nyúlszájvarrat vezeté Dieffenbachot, s ezen egyesítő mód sok elsőbbséggel bír az előbbi felett, és vagy a közönséges nyúlszájtőkkel, vagy gyöngédebb képleteken Dieffenbach szerint finom robartók által következőleg vitetik véghez — miután a sebszélek egymáshoz illesztettek, az olajjal megkent tűcskét a sebszélről 1—2 vonalnyira keresztül szúrjuk az egész bőr vastagságán, és belőlről kifelé szinte illyen távolságra vezetjük a tűt a másik sebszélben is keresztül. Miután a tű a két sebszélben áthatván, közepéig jött, két kiálló végeire az ugy mondott nyolczas kötést tesszük elég erős fonallal. Midőn a hegedés megtörtént, ugy távolítjuk el a hurkokat, hogy a tűnek az eredeti alapfelé fekvő végét egy finom csipeszszel megfogjuk, egy kissé tengelye körül megfordítjuk, és vigyázva kihúzzuk. Ezen varratnak következő hasznai vannak: a) A sebszéleknek kölcsönös szoros érintkezése, s ennek következtében hirtelen hegedése. b) A sima tű által okozandó sokkal kisebb inger. c) A sebtől

a légnek e varrás általi elzárása, a nélkül, hogy tépésfedőlékre volna szükség. d) Legfinomabb hegeképzés.

Ezen nagy hasznok miatt e varrat méltán tartatik legcélszerűbbnek, és minden más varratok felett elsőszéggel bírónak; a csomós varratot csak gyengéd részeken, vagy hol a sebszélek összetartása nem kíván nagy pontosságot, s olly helyeken is alkalmazván, hol a tősdronyok benmaradása alkalmatlan volna.

Igy az orrképlésnél legjobb alkalmazni p. o. az orrszárnyakra a 8-as, az orr válfalára pedig a csomós varratot, az ajkon, a hol lehet, nyúlszájvarrat, a szempillán hurkos varrat, a szemhéjjszélen s a nyálkahártyaszegésnél általában csomós varrat szükséges. Hol azonban könnyen hozzá férünk a sebszélekhez, a 8-as varrat mindig előbb való a csomósnál.

Ne kerülje el a műtő figyelmét az átültetett bőrlemez helye sem; a sebhely széleit ragtapaszcsikkal, vagy csomós varrattal összehúzni, s ha lehet egyesíteni szükség, ha ezen összehúzás által a részek fölötte feszülnének és sokat szenvednének: — nem tehetünk egyebet, mint a sebhelyet tépettel befödven, — sarjadzás utjáni gyógyulását a természetre hagyjuk. Illyen eset adja elő magát a széles sebfölületeknél, vagy például a Dieffenbach szerinti szemhéjkképléskor a halanték táján támadt háromszögű sebfölületeknél.

Élet- és kórtani változások az átültetett bőrrészeken.

Az egymáshoz képlési célból egyesített részek hegedési folyama a sejtszövet visszatermési tehetségén alapszik, mit általában gyuladás követ. A sebfelületeken hegedékeny nyirk izzad ki, melly az életműi képlési folyam folytonos munkálkodása alatt és folytonos anyagváltoztatás következtében a lobos felületek között mindig jobban jobban növekszik, s mintegy megaludván, egyesülést hoz létre. Ezen egyesülés azonban a lob fokához, és az ettől függő képlő anyag minőségéhez képest különböző, úgymint elsőfokú és másodfokú

hegedés. Az elsőt előhozzák az olyan lobok, mellyeknél a sebfelületekből kiizzadott hegedékeny nyirk vagy vérnyirk ragasztja össze a sebszéleket, a második nemű egyesülést ellenben genynyel járó gyuladás hozza létre. Illyenkor a genyes gyuladás következtében tenganyag nem választatik ki, hanem olyan folyadék, melly a lob által szétbontatván, képlő tehetségét elveszti, az egyesülésnek ezen neménél tehát új edények nem képződnek, a sebszélek nem hegedékeny nyirk által nőnek össze, hanem a szemcsésedés következtében; a behegedés alatt a geny elválasztása magától megszűnik.

Föl szokták még venni (igy Ammon) egy harmadik nemét is az egyesülésnek, mit szoros értelemben el kell választanunk az elsőtől, s ezt nevezhetnök *savós nyirk általi egyesülésnek* (*Reunio serosolymphatica*). Itt szintén izzad ki hegedékeny nyirk a bőr sebes lapjai között, de a fölbőr alatt savós kiizzadmány is történik, mellynek következtében a vékony fölbőr, vagy hám egykissé fölemelkedik, fölfakad és a savós folyadék kiürül. Illyen esetben a varrat eltávolítása után a legfelületesebben fekvő bőrke nem egyesül, mi alatt a közvetlen alatta fekvő bőrrétegek már összehegedtek, s ennek következtében a képlendő heg nem olly finom, mint különben szokott lenni. A görvélyes, puffadt, tisztátalan bőrű egyéneknél gyakori az illyen gyógyulás.

Minden műtő azon legyen, hogy műtétele után elsőfokú hegedés álljon be. Metszéseit tehát pontosan vezesse, a vért szorgalmasan elállítsa, varratait szabályosan tegye, és utóbánása czélszerű legyen.

Fontos és érdekes élettani változat az átültetett bőrön, a *hő mérséklet változása*. Eleinte az illyen elválasztott bőrlemez jelentékesen meghidegül, a varrás után pedig ismét föl kezd éledni a bőrlemez, az ujonan visszaállott vérkeringés előhozza ismét a meleget, sőt legtöbb esetben olly gyuladás következik, mellyet csak a legszigorubb lobellenes bánás korlátozhat.

A hőmérséklet változásaival változik az *átültetett bőrlemez színezete is*. Mindjárt az elválasztás után: halványvá lesz a lemez, de néhány óra múlva ismét megvörösül, melly a vértorlás, melegség és élettehetség különböző állapotja szerint emelkedik, vagy alább száll. Néha a műtét után néhány óra múlva kék vagy vólászint ölt a bőr, de ezen gyanús szín, sőt részletes fenésedés is nem oltja ki a jó siker reményét, mit bizonyít egy kórodai esetünk, — mert ez néha csak felületes — s a lég közvetlen behatásának — vagy az akadályozott vérkeringés által származott vérpangásnak szüleménye, a midőn lobellenes helybeli vérbocsátó bánásmód alatt elmulik. E módra Dieffenbach figyelmeztet. —

Az idegtehetség változatai sem kis fontosságúak, kivált gyakorlati tekintetben, mellyek először az érzési életkörben lépnek fel. Néha egészen elvész az érzés az áttett bőrlemezben, néha meg van ugyan, de tökéletlenül, s végre némelly esetben érzék-csalódásoknak vettetik alá; idetartozik azon tünetény, hogy az áttett bőrlemezre külső behatásokat úgy érzi a műtött, mintha ott történnének, honnan a bőr vétetett. Az idegtehetségi zavarokkal sokszor nagy összefüggésben van az áttett életműves rész tengéleti tehetségének zavara is, melly a jó sikert hátráltatja. — Néha az ideg érzéki tehetségei szintén megzavartatnak, így az indus mód szerinti orrképzésnél fényiszony állhat be, a szemidegeivel összeköttetésben lévő idegfonatok megsértése következtében. Néha a szomszéd részeknek későbbi kóros változataiban nem részesül; így Dieffenbach szól egy esetről, hol az arcz sárga kórban (icterus) szenvedett a képlett orr pedig rendes színű volt. — A kórtani változatok közül említendők: 1) Az orrbáncz, kivált az arcz részein tett műtét után, és ez sokszor üszkös orbánczezá is elfajul. 2. Az üszök.

D. Utóbánás.

A képlőműtés után csak akkor *reménylhet* a sebész kedvező eredményt, habár legjobban műtött is, ha utóbánása czélszerű, ha minden jelen és következő tüneteményeket szigorúan megfontalva, működik.

A műtött, fájdalom által levert, fáradt egyénnek nyugalomra van szüksége, de különben is, ha nyugtalan a műtött, az összeegyesített sebszélek egymástól könnyen elválnak, s azon *főczél*, hogy első foki hegedés által növezzük össze az összevart részeket, minden esetre hajótörést szenvedend. A beteg helyzetét illetőleg: a műtött részeknek minden feszítést kizáró helyzete legyen. — Ha a pótló lemez üregeket fedezne, ez esetben az elválasztott folyadék, p. o. savó, hügy, stb. az egyesített sebhelyt ne érje; vagy ha a szájüregben volna a képlett rész, a beteg a sebbel ellenkező oldalra feküdjék, húgycsősipolyoknál a húgycsap állandó alkalmazása szükséges; műtött gögsipolynál a beteg ne beszéljen, és csöndesen könnyen lélekzzék. Szóval a műtő minden figyelme oda legyen irányozva, hogy a sebszélek összenövése mindenképen előmozditassék.

Az orvossebészi szerelésnek képlő műtétek után mainap egészen ellenkező irány adatott, mialatt Tagliacozzi mindjárt a műtét után ingerszereket nyújtott, jelen korban a leg-egyszerűbb lobellenes bánásmód által érjük el célunkat; s ez is az újabb korban tágabb élettani ismeretek érdeme. Dieffenbach volt az első, ki már a legjelesebb sebészek által is elfogadott s elismert egyszerű lobellenes bánásmódra adta az első utasítást; neki köszönhetjük, hogy jelenleg sokkal gyakrabban látjuk a képlőműtések szerencsés kimeneteleit. Még Graefe is azt hiszi, — hogy az átültetett bőrnek ingerlő szerek hozzák meg az életelevenséget — s gyöngéd izgató szereket ugyan, de mégis ingerlőket ajánl. A műtés után nem sokára beálló gyuladás gyöngítésére s legyőzésére Dieffenbach mindjárt használandó hideg borogatásokat ajánl.

A külsőleg alkalmazott hideg borogatás mellett belsőleg hűsítő italok, fejetek használandók. A bőr átvitel által támadt sebről csak akkor vétetik le a kötés, ha a befedő tépet genyáthatottan magától mintegy felemelkedik, mi másodnegyed nap történik. Ha a sebhely nagyon vörös, egyszerű kenőccsel kell bekenni. Ha a szemcsésedés nagyon bújja, vagy igen széles maradt a sebhely, pokolkőhöz folyamodunk s a sebet fölületesen égetjük. A seb hegedése után hátra maradt vörösséget az ólmos víz üzi el. Azon sebszélek összenövését akadályoznunk kell, mellyeknek szabadon kell maradni; így a szemhéjjképzésnél, ha nem Dieffenbach szerint tétetett. Az orrképzés alkalmával az orrlyukak behegedése ellen úgy dolgozunk, hogy azokba irótallra csavart tépetet dugunk, és gyakran kitisztítjuk. Egyes esetekben a műtő ügyessége határoz.

A mi különben a képlőlemez orvos-sebészeti ápolását illeti: a 3—4ik napig különös gyógy mód nem szükséges. Néha ismételt nadályzás kivántatik. Ha a lobos dag igen növekszik, s a varrányok által okozott feszítéstől félünk, ezeket tágitani, a tősdronyokat meghajtani, vagy tán szükség esetében egyes csomókat végkép eltávolítani kénytelenítettünk. Ekkor a kötések pontosan meg kell vizsgálni, s ha a sebszélek már hegedékeny nyirk, vagy sárgás száraz varral fűdvék, ideje a tők eltávolításának; de minden tőt egyszerre eltávolítani nem tanácsos, — csak egyenként, egyegy napi időköz alatt. A varrás helyére Ammon nem ajánlja a ragtapaszcsikok alkalmazását, mert a gyöngéd és új sebheget könnyen izgathatnák, mi mindenkép elkerülendő. Ha itt-ott nem hegednének jól össze a sebszélek: gyöngén kell tapintani pokolkővel azon helyeket. Ha nyirkos — savós hegedés állana be: szárasztó vizekkel borogatás ajánlandó. — Ha kékülni kezdene az áttett bőrlemez: Dieffenbach többszöri helybeli véreresztést ajánl, és működését a legjobb siker koronázza. Hasonnemű esetről kórodánkban is volt alkalmunk egy gögsipoly műtéte után a bőrlemezre alkalmazott nadályzás leg-

szőbb foganatát látni; mialatt a régi időkben illy esetben használt ingerszerek alatt többnyire üszög állott be.

Tagliacozzi és Graefe a baj okát az általános élet erő csökkenésében keresék, s nem tudták, hogy ezen kórjelenet oka az akadályzott szabad vérkeringésben, vérpangásban rejlik; mert a vérerek által betolult vér aránylag nagyobb mennyiségű, mint a visszerek, és visszeres hajedények által visszavitethetnék, s így a természetnek úgy szólván minél több nehézségekkeli küzdést tettek feladatul, míg annak segéd kezeket kívántak nyújtani. Ha a lemez kékülését heges sebszélek végett táphiány szüli, akkor annak elhalása legtöbb esetben a műtét természetes következménye.

Ha orbáncz tünetényeit vennők észre, szoros legyen vizsgálatunk, hogy nem alorbánczczal van-e csak dolgunk? melly esetben a hideg borogatások folytatandók, ellenkező esetben pedig ártalmasok a hideg borogatások, csupán belsőleg adandók hűtő oszlató szerek. Illyen esetben az orbáncz kifejlődését hánytató szerek adaglása által elfojtani akarni nem tanácsos, az erős megrázódás miatt. Még akkor sem, ha az orbáncz szederjes szint öltene — a rothadás vagy felbomlás elleni szerek (antiseptica) kerülendők, illyenkor inkább rendes nyomfoltokkal tanácsos befedni a bőrlemezt s a szomszéd részeket; a nyomfoltot lágymeleg Goulard vízzel nedvesítvén meg, ha üszög fenyegetné a bőrt.

Egyébiránt ügyes és elmés műtő, vakmerő nem lévén műtete bevégzésében, ha valamint előtte, úgy a műtét után is az egyedül észszerű élettani elvekből indul, s ezekhez mérí minden tevőleges lépéseit, — kétséges esetben is fog segíthetni magán és jó siker leend műtétének legszebb jutalma.

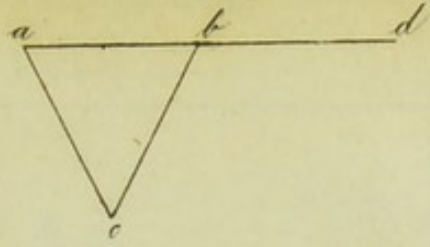
Theses.

1. In operationibus plasticis methodus indica transplantationis reliquis praeferenda.
 2. Methodus transplantationis a Dieffenbach inventa eodem jure nomen auctoris mereretur quo Germanica nomen Graefei gerit.
 3. Strictureae urethrae cauteriis pessime tractantur.
 4. Gangraena imminente stimulantibus uti, tantum est ac morbum promovere velle.
 5. Exulcerationis in typho abdominali nomen malum.
 6. Pervigilium unicū est symptoma pathognomonicum trophreneseos.
 7. Bonus diagnosta in morbis adultorum, necdum bonus in illis infantum.
 8. Inter morbos organorum respirationis atque hepatis in infantibus auscultatio et percussio unicū saepe est certae diagnoseos adminiculum.
 9. Febris puerperalis non existit.
-

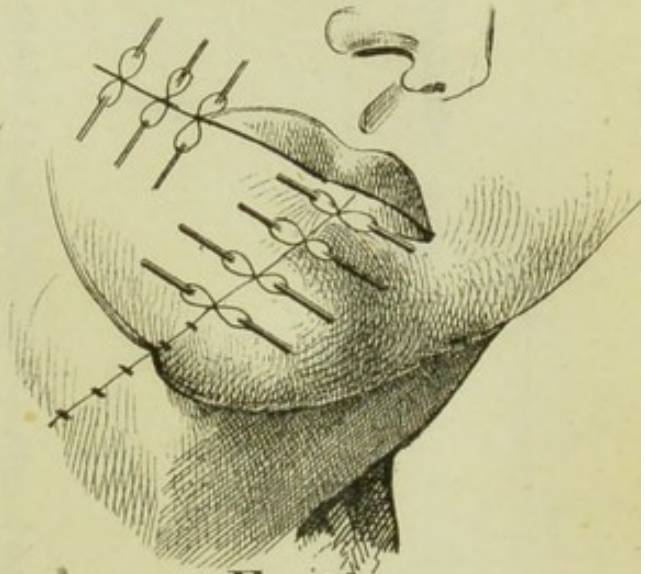
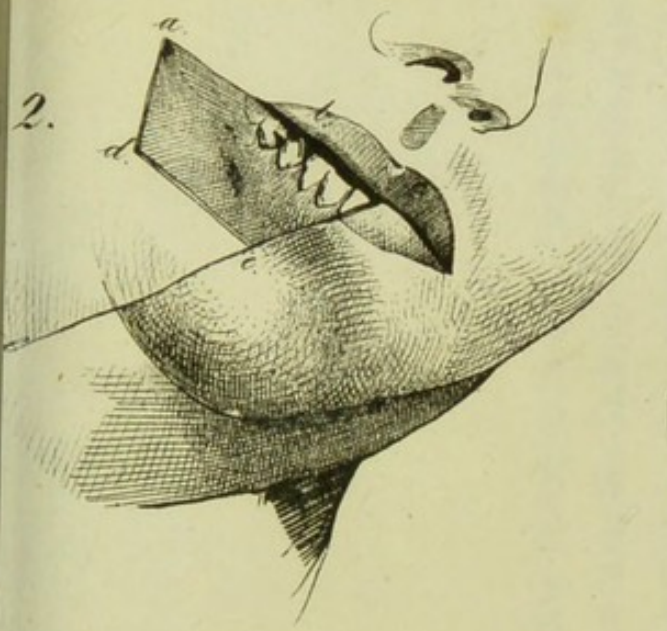
Theorem

Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to low contrast and orientation.

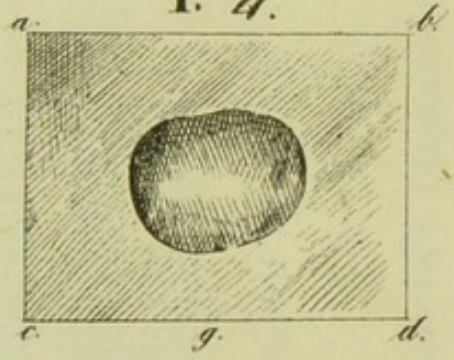
F. 1



F. 2



F. 4.



F. 5.

