

DE

CORRECTIONIBUS NASI RESTITUTI.

DISSERTATIO INAUGURALIS
CHIRURGICA,

QUAM

CONSENSU ATQUE AUCTORITATE
AMPLISSIMI MEDICORUM ORDINIS

IN

UNIVERSITATE CAESAREA LITERARUM
DORPATENSI,

UT GRADUM

DOCTORIS MEDICINAE

RITE ADIPISCATUR

LOCO CONSUETO PUBLICE DEFENDET

AUCTOR

Georgius H. Karstens,
ESTHONUS.



DORPATI LIVONORUM.

TYPIS J. C. SCHUENMANNI,
TYPOGRAPHI ACADEMICI.
MDCCXXXVI.

I M P R I M A T U R

haec dissertatio, ea tamen conditione, ut simulac typis
fuerit excussa, quinque exemplaria collegio libris ex-
plorandis constituto tradantur.

Dorpati Liv. die 29. m. Octbr. 1836.

Dr. P. U. WALTER
Ord. Med. h. t. Decanus.

P 17538

Chirurgo artem plasticam exercenti non licet
acquiescere in transplantatione partis alicujus in
alium locum, sed praeterea lobus transplantatus
ad partis restaurandae formam consciendus est.

Materia formanda minus adjutus, quam
sculptor sive fector ex marmore, cuius statua for-
mam semel sibi datam constanter servat, chi-
rurgus plasticus sive fector ex carne contra pro-
cessus incertos, qui antea constitui nequeunt,
pugnare debet. Mox enim mutations in forma
partis ab eo restituae et quasi regeneratae effi-
ciuntur naturali partium corrugatione, quae ci-
catricis formandae processu nascitur. De lobi
transplantandi magnitudine aliquid certi dicere
difficile est, attameu ille utique major sit oport-
et, quam locus obtegendus, mensuraeque se-
cundum ejus peculiarem retractilitatem consti-
tuendae sunt. Chirurgi nonnulli multo plus,
quam par est, bono partis restituendae proplas-
mati tribuerunt; natura enim saepe expectatio-
nes rationesque nostras fallit. Sed etiam magis
cavendum est, ne lobum informem transplan-
temus, serius, ubi jam adhaeserit, justam formam
ei tributuri. Correctiones enim ejusmodi for-
mae vel alioquin, etiamsi lobus apte formatus

sit, raro possunt evitari, neque in iis nimiam fiduciam ponere nobis licet, etenim illae quoque, praeterquam quod dolores renovantur, rebus fortuitis obnoxiae sunt, quae spem nostram turbare valent.

Corrections nasi restaurati posteriorem neque vero minus gravem rhinoplastices partem constituent. Jam natura ipsa non ita multo post lobum transplantatum formam nasi emendare conatur; etenim tenuem cutis lobum intumescentem, se attollentem, structuram cartilaginosam et similitudinem quandam nasi naturalis assumentem videmus.

Serius etiam nasi arte restituti, qui nimis plani ac depresso sunt, se attollunt, septum justo latius evadit angustius, color pallidus in normalem faciei colorem mutatur.

Forma nasorum restauratorum eo melior pulchriorque fieri videtur, quo magis et quo perfectius illi novo loco, cui inserti sunt, assimilantur, et quo longius temporis spatium reproductioni concessum est ad partem recens creatam ita efformandam, ut typo primitivo rite respondeat.

Nonnulla de cicatrice.

Minime alienum esse ab hoc loco videtur, quedam de cicatricum formatione afferre, quippe quae haud parvam vim in nasi restituti corrections exserat.

Delpechii investigationes in primis monstraverunt rationes ac praesidia, quibus instructa sit natura ad nasum restauratum conformandum. Natura vero vim nullam exserere potest, nisi

in lobi cutis transplantati faciem, internam, granulanten.

Cicatrix producta reunione per primam intentionem tenuior est molliorque, neque soliditatem neque formam situmque mutat.

Vulnera nasi restituti maxime propensa sunt ad reunionem per primam intentionem; illa sanantur facta reunione sub processu inflammatorye *ix* conspicuo, nec minimam cicatricem relinquunt. Omnia indicant inferiorem organisationis gradum cum aucta vi plastica junctum. Difficillime vero transplantata cutis denuo coalescit cum reliqua cute, vulnerisque fere semper diuturna demum suppuratione clauditur. Inaequalis vitae gradus, in quo ambae partes versantur, reunioni per primam intentionem obstare, et haec differentia modo suppurationis processu exaequari posse videtur *).

Cicatrix vulneris incisione facti, cujus margines sunt paralleli, minor est, quam vulnus ipsum.

Si vulnus incisione effectum, cui sunt margines lunati, ergo forma elliptica, secundum longitudinem per primam intentionem clauditur, cicatrix vulnere major appetat.

Si margines vulneris, quod est forma rotunda, conjunguntur, cicatrix altero tanto major appetat, quam vulneris diametros **).

*) Dieffenbach, Chirurgia curtorum in Rust. Handbuch der Chirurgie. Bd. IV. pag. 523.

**) Dieffenbach, chirurg. Erfahrungen. pag.

Si incisionum planities non sunt verticales, sed oblique, divergentes, ita ut particula cu-
neata, cuius apex sursum spectat, basis autem
deorsum, excidatur, reunione per suturam Dief-
senbachii cicatrix supra cutis superficiem elevatur.

Sin vero incisionum planities convergent, ita ut ambae incisurae in vulneris fundo conve-
niant, cicatrix depressior fit cutis superficie.

Horum praceptorum multiplex usus est in
correctionibus nasi restitui cultro efficiendis.

Cicatrix producta reunione per secundam intentionem.

Delpech, quo modo vulneris labia suppura-
tione coalecant, multis observationibus illu-
stravit.

Si cicatricem suppuratione formatam inve-
stigaveris, substantiam naturae fibrosae invenies
sub cuticula, quae epidermidis locum obtinet.
Haec substantia fibrosa adspectu nitente est,
quali fibra aponeurotica, quamquam colore mi-
nus albo, densa, contractilis, haud multum ex-
pansibilis; eoque major copia ejus reperitur, quo
diutius suppuratio perduravit. Nec vero un-
quam hic textus fibrosus in partibus per primam
intentionem sanatis inventur. Ergo inflammatio
suppurativa conditio est, qua deficiente oriri non
potest haec tela fibrosa cicatricum, quam Del-
pech tissu d'inodules nuncupat.

Stratum hoc natura principio ad pus for-
mandum destinasse videtur; in cicatricis autem
formatione strata textus cellulosi maxime super-
ficialia indurescunt, facultatemque secretum pu-

rulentum praebendi amittunt transformatione in
telam fibrosam, quae semper restat, vel in cica-
tricibus tenuissimis.

Telam hanc fibrosam adesse demonstratur
progressiva reductione superficie suppuratione
correptae, quod phaenomenon universale est in
quibuslibet cicatricibus formandis. Cicatrice
effecta margines cutis sejunctae vel musculi dis-
secti non sunt separati, ut in laesione, itaque
necessere est, vis aliqua hanc mutuam admotionem
marginum provocaverit. Quae vis vim cu-
tis retractilem et muscularum contractilem supe-
rare debeat. Prioribus temporibus admotionem
illam collapsu partium suppurantium effici pu-
tayerunt.

Secundum Delpechii observationes haec mutua
marginum vulneris admotio nititur in contracti-
litate, qua tela fibrosa cicatricis gaudet. Haec
vis contrahendi, qua instructum est vulnus sup-
purans, fundum vulneris sursum, margines deor-
sum tendit. In vulnera rotundo omnia circui-
tus puncta ad unum punctum centrale trahun-
tur; si vulnus oblongum est, margines secundum
directionem diametri minimi alter alteri ad-
moventur, quo fit, ut cicatrix minus lata et
longa evadat, quam vulnus. Sin vero partes
in vulneris ambitu non sunt aequaliter mobiles,
partes mobiliores magis attrahuntur ad eas, quae
minus mobiles sunt; qua re cicatrix loco suo
moyetur deformitatesque oriuntur.

Haud raro, quamvis phaenomena externa
demonstrare videantur, puram reunionem per
primam intentionem locum habuisse, postea ta-
men appareat, vulnus alia ratione sanatum esse.

Multae cicatrices, quae ab initio lineares apparent, perfectissimaque reunione per primam intentionem efformatae videntur, postea rugosae, irregulares et deformes sunt. Quod phaenomenon Delpech ita explicat, ut assumat, reunionem per primam intentionem nonnullis modo punctis effectam esse, aliiis locis vero suppurationem adfuisse, vasa autem resorbentia vicina parvam puris copiam resorbere potuisse, ut nulla puris collectio fieret. Tela fibrosa inde orta cicatrix corrumpetur, necesse fuisse. Delpech hoc in primis in amputationis vulneribus observavit, ubi altera pars per primam intentionem sanabatur, altera, ubi ligature applicatae erant, suppurrabant. In ea parte, quae per primam intentionem sanabatur, cicatrix sive linearis, mollisque; altero vero loco formata est cicatrix crassa, quae se retrahebat et plicis circumdata erat. Loco retracto ille deprehendit formatam telam fibrosam, in altera parte nullum ejus vestigium.

In parte transplantata processus suppuracionis rationem omnino percularem sequitur. Vulnera cum substantiae jactura ostendunt margines solidos, glabros, flavescentes; sedata haemorrhagia incipit exsudatio lymphae tenuis. Stadium lymphaticum sine conspicua mutatione in secretionem puris tenuis transit; superficies aëri exposita celeriter exsiccatur et sub eschara secretum tenui reperitur. Si vulnus obtegitur, conspicitur in illo pus subalsidum; granulatio pallida cum acinis parvis e profundo occurrit marginibus cutis, qui cito longiores sunt, vulnus brevi tempore clauditur, nec ulla cica-

trix appetet. Post annos plures demum, ubi perfecta sensibilitas exculta est, vulnera partium ejusmodi pus spissius praebent *).

Blandin haec phaenomena non observavit, eaque inde explicare conatur, quod Dieffenbach vasa majora in lobo esse, non patitur, sed in lobi ponticulo dissecat **).

Correctiones in nasi restituti forma semper magis minusve necessariae sunt. Secundum Graefium correctiones ejusmodi raro apud methodum germanicam, saepius apud Indicam, saepissime vero apud Italicam requiri dicuntur. In methodo Indica jam plica cutis deformans, quae eo oritur, quod lobus e fronte excisus convertitur, operationem aliquam postulat. Revera etiam Indici nasorum artifices correctiones ejusmodi instituisse videntur, quippe qui plerumque multum temporis ad formandum nasum consumserint.

In rationibus remediisque ad formam emendandam adhibendis chirurgi inter se discrepant. Alii enim correctiones mechanicas tantum remediis exsequi conantur, alii, his prorsus rejectis, formam operationibus sanguinolentis mutant.

Taliacottius et Graefe formae correctiones mechanicas modo remediis effici jubent.

Taliacottius conicos tubulos capsulasque nasorum in usum vocavit.

*) Dieffenbach. de Chirurgia curtorum.

**) Blandin. Autoplastie. p. 203.

Tubuli in nares inducebantur, capsulaeque ad nasum extrinsecus comprimentum adhibebantur. Hae capsulae ea magitudine esse debebant, ut partem recens appositam obtigerent, et in dorso nasi plane niterentur. Saepe illae commutarentur, et saltam per duos annos continuos gestarentur oportuit.

Graefe ad praecavendum, quominus nares occludantur, tubulos conicos, plumbeos commendat, eosque per instrumentum furcillatum, eductorem, educit ad formam globosam novi nasi transmutandam in formam fastigatam. Ut ad arbitrium sunm varia lobi transplantai puncta comprimere possit; parvas laminas plumbeas, ad comprimentum apias in usum vocat, quae per compressorium capiti affixum apprimi possunt. Hoc apparatu ille ad formam dorsi partium laterarium nasi emendandam uitur. Hanc agendi rationem in methodo Indica omnino neglectam esse Graefe contendit, neque tamen unquam sine illa subtiliorem formationem effici posse, e contrario formam jam consecutam inter primum post operationem annum mutationibus admodum damnosis obnoxiam fore.

Secundum Delpechii sententiam methodus haec nasi restituti compressorii pro arbitrio conformandi prorsus inutilis est. Similatque enim lobus cum ea parte conjunctus est, quocum in posterum continuo vivat, omnis vis hujus apparatus frustanea est. Prima nasi conformatio naturae concedenda est, cuius labore finito demum efficax artis auxilium prodesse valet. Natura lobum transplantatum mirabili modo conformat, superficies ejus interna suppurare incipit, se con-

trahit, ante cicatricis formationem et adeo potesta se plicat, quo nasus magis magisque elevatur, dorsum magis prominet, totusque nasus naturali in dies similior fit. Hic processus naturae explicatur vi retrahendi, qua gaudet tela fibrosa cicatricum, quam inflammatio suppurativa internae lobi superficie provocat. Septum cartilaginosum, ubi adhuc adest, cum linea media lobi se coniunget; itaque ille se per longitudinem contrahere non poterit, bene vero per latitudinem, ergo nasi latitudo diminuitur, dorsum attollitur, eo magis, quo melius septum conservatum est. Septo deficiente restauratio minus perfecta est. Nihilominus tamen dorsum se excollere poterit, quoniam partes laterales nasi directione transversali liberius altera ad alteram appropinquare possint.

Secundum Blandini sententiam hoc optime fiet, si lobus transplantatus, qui marginibus tantum loco subjacenti adjunctus est, cum nullo alio loco sauciato in contactu venit. Partes laterales inter se concrescent, et nasus plane solidus fit.

Itaque producta tela fibrosa cicatricum nasus restitutus non solum formam justam adipisciatur, sed etiam soliditatem organi cartilagineos.

Dieffenbach quoque omnia omnino rejecit compressoria, eaque inutilia et noxia esse affirmat; inutilia, cum massa organica viva sit, quae in formam cogi nequeat, noxia, cum pressio continua, circulationem sanguinis, actionemque plasticam in parte apposita diminuens, efficiat, ut nasus misere marcescat.

Quae cum ita sint, nasi restituti formam corrigerem non possumus, nisi operationibus cruentis, demta substantia ex altero latere; vel addita ad alterum.

Definitio temporis, quo formae correctiones instituendae sint.

Si quis compressoris formam emendaturus est, ei nec prius nec serius incipiendum est, quam cicatrisatione extrinsecus ubique finita, intus vero nondum perfecte obsoluta. Simulac superficies interna jam prorsus obducta est cicatrice, formae mutationem efficere jam non valemus, quoniam granulationes jam non formantur.

Sin vero formam operatione cruenta correcturi sumus, operatione ejusmodi nullo modo instituere licet, antequam et externa et interna superficies nasi restituti cicatrice omuino obducta est, quoniam alioquin vehementior violatio parti recens formatae damnum inferre potest. Si plures excisiones requirantur, aptum est priore cicatrice obducta demum alteram facere.

Correctiones formae nasi restituti.

In describendis diversis correctionibus ad eas tantum respicimus, quae in restituzione nasi secundum methodum Indicam occurtere possunt. Non est, quod addam, hunc actum postremum rhinoplastices certis regulis subjectum esse non posse, multum igitur chirurgi operationem instaurantis phantasiae et dexteritati relinqui.

Correctiones in ponticulo.

Ponticulus, radix sive pediculus ea pars est, qua lobus transplantatus cum fronte conjunctus est, per quam igitur lobus nutritionem nanciscitur.

Pediculus hic in lobi frontalis transplantatione supra nasi radicem convertitur, eoque loco, ubi ad nasi radicem contortus est, prominentiam torosam efficit. Secundum varias operationis instituendae methodos deformitas radice conversa provocata major minorve est. Itaque ad constituendum, quae correctiones hujus pediculi requirantur, aptum erit hoc loco breviter afferre varias methodos, quatenus illae ad ponticuli formationem alicuius momenti sunt.

a) Formatio ponticuli secundum methodum veterem Indicam, quam etiam Carpue, Delpech et Graefe secuti sunt et perfectiorem reddiderunt. Lobo frontali usque ad distantiam quandam certam a nasi radice formato, pediculus circa axem suum torqueatur, eoque ponticulum supra incolumem dorsi nasi cutem efficit, ita ut specillum infra pediculum usque ad alterum latus protrudi possit. In hac methodo pediculus semper majorem prominentiam torosam, turpem, exhibebit, ad quam deformitatem tollendam ille dematur necesse est. Dissectio ejus periclitanda non est, antequam nasus omnibus punctis conjunctionis accretiv, et inferior angulus vulneris frontalis cicatrice obductus est, ne novi nasi nutritio in discrimen adducatur.

Indici nasorum artifices circiter die vicesimo quinto post operationem angustiam cutis particu-

iam, quae conjunctionem cum fronte servat, dissecuerunt, et plus etiam exciderunt ad emendandam novi nasi formam ^{2).}

Carpue post quatuor menses demum plicam cutis disseciuit, marginesque sutura cruenta con- junxit, quia methodum Indicam, quae eo con- stat, quod plica cutis sectione plane amovetur, frigidae temperie Angliae non aptam esse cre- debat.

Graefe tenue specillum sulcatum transverse sub plicam ab altero nasi latere ad alterum protrudit. Sulco specilli cultellus angustus ita imponitur, ut acies ejus oblique sursum et anteriora versus directa sit; hoc instrumento ille perscindit cutem oblique sursum et anteriora versus. Hac operatione efficitur, ut pars novi nasi superior lobulum apicem versus tenuiorem formet, qui accurate applicari possit. Graefe hic reunionem emplastro adhaesivo adduci posse arbitratur.

Delpach specillum sulcatum sub ponticulum intrudit, eique alterum forficis brachium imponit. Hac forifice jam duas incisiones perficit, priorem oblique sursum frontem versus, deinde alteram nasum versus. Hac ratione conversa catis plica in forma cunei exciditur.

b) Dieffenbachii methodus.

Incisionibus ad lobum formandum in fronte factis, incisio, quae est in dextro latere longior redditur, deinde vero lobus frontalis a parte superiore deorsum usque ad ponticulum, aique

etiam hic a fundo separatur. Incisione producta et ponticulo a fundo sejuncto ponticuli torsio aliquanto minor fit, circulatio liberior, et deformitas minima, cum ponticulus concrescat cum partibus subjacentibus. Ponticuli excisionem Dieffenbach hoc modo describit: Incisuris duabus parvis, perpendicularibus, lunatis, prominentia torosa amovetur, vulnerique margines duabus vel tribus suturis conjunguntur.

c) Lisfrancii methodus.

Dieffenbachii simillima est, et tantummodo
in formae correctione hac re Dieffenbachio dis-
crepat, quod ille excisionem ponticuli cum parte
subjacente concreti rejicit.

Revera operationis methodus, quam hi duo viri amplectuntur, pediculi excisionem, vel saltem perfectam ejus remotionem, superfluum reddere videntur; etenim corrugatio, quae ab initio pediculi torsione provocatur, paulatim evanescit, ita ut tandem nulla, aut tantum minima deformitas restet.

Ex Dieffenbachii etiam scriptis elucet, quamquam ille ipse de hac re nihil edixit, eum in formae correctionibus, ubi totum nasum resinxit, non totum ponticulum amovisse, sed modo locum quendam ejus prominentem et torosum.

Maxime autem momenti in formae emendatione pediculus est, ubi pars quaedam nasi a fronte remotior, v. c. apex reficitur. Ponticulus, per quem nutritio adducitur, hic multo longior erit, quam in totius nasi restaurazione. Formatio et insertio pediculi a Dieffenbachio hac ratione efficitur: Lobulo satis magno ad restituendam nasi partem amissam e. superiore

*²) Carpue, p. 15.

cutis frontalis parte exciso, incisurae oblique deorsum ad nasi radicem producuntur; quae lacinia ad nutrientium lobulum destinata, sive pediculus, dodrantem pollicis lata est. Deinde nasi dorsum secundum longitudinem finditur; quae incisio continuatio est incisurae dextrae a fronte decurrentis. Jam etiam cute dorsi nasi in utroque latere per nonnullarum linearum spatium ab osse sejuncta, ut spatum liberum recipiendo pediculo pareatur, lobus convertitur, acibusque capitatis rite affiguntur, eodemque modo pediculus longus ad utrumque cutis nasalis diffissae latus.

Quamquam pediculus insitus admodum contrahitur et angustior fit, tamen ad efficiendam meliorem nasi formam pediculi extirpatione omnipino opus est. Hanc formae correctionem Dieffenbach quinque vel sex hebdomadibus post operationem huc modo instituit: Ille in glabella cultrum in cutem infigit, et in dextro nasi latere ac postea eadem ratione in sinistro deorsum ducit, ita ut ambae incisurae pediculum insertum amplectantur, et infra, non ita multum a nasi apice, angulum acutum formantes conve-niant. Cutis lacinia remota, cutis margines rursus per nonnullarum linearum latitudinem a nasi ossibus solvit et consultit.

Blandin ponticuli excisionem secundum Dieffenbachii methodum omnino rejicit, deque ea haec verba profert *): Je ne comprends réelle-ment pas comment M. Dieffenbach, a pu propor-

ser la section du pédicule du lambeau après l'avoir primitivement inséré dans une plaie faite aux téguments du nez; il a par là détruit son ouvrage. Jusque là, son procédé me paraît bon; ce dernier temps lui donne à mes yeux un caractère tout-à-fait différent. En définitive, suivant moi, la section du pédicule du lambeau ne convient que dans un cas, lorsque ce lambeau a été emprunté à une partie très éloignée de la solution de continuité; dans tous les autres, elle doit être rejetée.“

Ille Dieffenbachii methodo adeo veterem Indorum methodum anteponit pediculi prorsus non inserendi et postea decidendi, quae operatio multo simplicior et melior erit, quoniam nasi radix per eam nulla deformetur cicatrice. Secundum eum ponticuli conservatio unicum est remedium, quo effici possit, ut nasus formam regularem obtineat. Pediculo enim dissecto, nasum novum superne destitutum esse fulcro, apicem versus demitti, formam rotundam accipere, tumorique informi similiorem esse, quam naso vero, cutemque ejus pallidam et frigidam manere. Ad servandum pediculum Blandin novam invenit methodum, quam „Autoplastie par agglutination secondaire du pédicule du lambeau“ appellat et jam aliquoties in usum vocavit *).

d) Blandinii methodus.

Operatio rhinoplastica ipsa secundum veterem Indorum methodum cum in totius nasi,

*) Blandin, Autoplastie, p. 123.

*) Blandin, p. 177.

tum in partis alicujus refectione instituitur. Jam ubi tempus adest, quo pediculus operationem requirit, integumenta dorsi nasi sub pediculo amoventur, deinde pari modo facies pediculi cicatrice obducta, quae ad nasi dorsum spectat, vulneratur et leni compressione loco tegumentorum amotorum ad nasum affigitur. Hac ratione ponticulus inter palpebras omnino evanescere dicitur. Emolumenta hujus methodi, ut Blandin asseverat, haec sunt: Operatione primitiva secundum veterem Indorum methodum plura vasa in lobi radice servantur et gangraena prohibetur. Insertione secundaria pediculi quoque multa vasa conservantur, quae partis transplantatae calorem et uormalam colorem servant. Hoc modo efficitur nasus, cuius dorsum arctius fronte cohaeret, quare nasus magis erectus tenetur.

In adhibenda hac methodo, quam Blandin proposuit, certe maximae se offerent difficultates; praecipue in totius nasi refectione, quo in casu pediculus modo brevis est, et vix specillum sub se transmitti sinit, utramque superficiem sauciam reddere difficillimum erit, et praeterea semper quam maxime dubitandum est, num quaeque deformitas hac agendi ratione tollatur. Omnia autem rejicienda est haec operatio secundaria in pediculo longiore, v. c. post resectum nasi apicem, etenim in casu ejusmodi semper deformitas major, linea torosa, restabit. Blandin ipse in his casibus non videatur adhibuisse methodum suam; saltem tantummodo in totius nasi restitutione eam descripsit. Argumenta, quae ille contra pediculi

excisionem offert, nullius momenti esse mihi videntur, et Dieffenbachii operationibus, quae in primis in partiali nasi restauratione successu felicissimo ornabantur, satis sunt refutata.

Correctio formae, ubi nasi dorsum valde planum est.

Ad formandum nasi dorsum magis prominens commendanda est haec agendi ratio.

E nasi dorso secundum longitudinem duabus incisionibus divergentibus particula cuneata exciditur, ita ut cunei basis deorsum, apex sursum spectet. Particula desuntia igitur dissecta formam triangularem offert. Quo magis deplatum est nasi dorsum, eo major excidendum est cuneus. Quo exciso, vulneris margines rite conjungendi sunt. Cum vero hic vulneris margines, praecipue ad basin, alter ad alterum proprie admoveendi sint, sutura vulgaris haud sufficiet; sed acus longiores capitatae prope basin infigendae erunt, quarum fines parvis lamellis plumbeis sunt instructi. Vulnera jam satis contracto, acum fines acuti ad vulnus continentum in formam spirae contorquentur.

Acum numerus incisurae cuneiformis longitudine definitur; ex more duae vel tres sufficiunt. Vulnus in dorso nasi adhuc hians sutura circumflexa acubus capitatis contrahitur. Deinde cura satis antiphlogistica opus est, ut reunio per primam intensionem fiat, etenim reunio per suppurationem successum plane irrigatio redderet.

Figura tertia et quarta hanc operationem

illustrare conatus sum; nasus in iis dissecatus (im Durchschnitt) apparet.

Fig. tertia repreäsentat nasum nimis planum dissecum cum excisione cuneiformi et acum longum capitatum proxime vulneris basin immissum.

Fig. quarta vulnus maxima ex parte jam contractum monstrat. Ut nasi dorsum magis promineat, hic praeципue eo efficitur, quod excisionis cuneiformis basis complicatur.

Si unus tantum locus in nasi dorso depresso est, vel sulcus transversus per illud decurrit, Dieffenbach tres operationis methodos proposuit.

1) Si sulcus transversus tantummodo nasi dorsum occupat, si nasus nimis longus est, dependens, et, ratione habita faciei, proprie nimius, eligenda est incisio cuneata. Operatio haec ita est exsequenda: Pollice et digito indice manus sinistrae anterior nasi pars fortior comprimitur, deinde scalpellum ad superiore terminum impressionis sive sulci oblique deorsum imponitur, et tum eadem directione nasus perscinditur. Incisio altera, ad quam faciendam cultellus infra impressionem imponitur, paululum oblique sursum duceenda est, ut ambae incisurae in nasi fundo sibi occurrant, angulumque acutum efficiant. Cuneus, qui inter ambas incisuras interjacet, plane extirpatur, vulneris quo margines sutura circumvoluta conjunguntur.

2) Si vero impressio etiam per superficies nasi laterales protracta est, perficiuntur transversa incisio ovata, cuius alter apex obtusus genarum cutem, alter nasi dorsum speciat, ita ut maxima

particulae ovatae latitudo sit in medio pariete laterali nisi.

3) Sin denique nasi dorsum crassum est et paululum modo impressum, illud non dissecatur, sed tantum ex utroque nisi latere particula ovata erecta extirpatur. Conjunctio hic quoque fit acubus capitatis.

Correctiones formae in nisi lateribus.

Ubi linea conjunctionis tumide prominet, ubi igitur novus nasus non paulatim ad planitatem trunci veteris nisi decurrit, Graefe ab initio vitium pressione tollere conatur, qua non sufficiente, excisionem instituit. Operatio hoc modo fit: Manu sinistra particula dissolvenda per lenem attractionem nisi restituti satis fortiter intenditur, deinde planities scalPELLI parvi, in media parte latioris, truncu veteris nisi imponitur, et particula prominens plana incisura amovetur, ut superficies trunci veteris nisi ad superficiem novi nisi omnino paulatim transeat. Usu unguenti Ziuci vulnus inter paucos dies nova epidermide obducitur.

Si parietes laterales nisi in tori formam prominent, nasus propter hoc vitium planam speciem prae se fert. Quod incommodum eo removelur, quod in utroque nisi latere particulae ovatae exsecantur. Si operatio una non sufficit, eam repetere licet.

Dieffenbach prominentias tori formam referentes in nisi lateribus eo removit, quod cicatricem conjungentem inter novam ei veterem

nasi cunem in forma cunei longi latique exscuit, suturamque suam applicavit. Si prominencia noudum omnino deleta erat, denuo eodem loco cuneum excidit *).

Haec operationis methodus nequaquam videtur esse apta, etenim in hoc casu rarissime reunionem per primam intentionem consequi poterimus; nam, ut supra jam diximus, cutis transplantata cum cuto vetere denuo difficillime coalescit, et fere semper *vulnus* non clauditur nisi suppuratione diuturna. Itaque cavendum est, ne cicatrix excidatur, atque in excisionibus hoc loco semper lacinia angusta cutis transplantatae relinquenda est.

Correctiones formae in nasi apice.

Si nasus formatus cum septo non efficit verum apicem, sed globum, ex hoc globoso nasi apice cuneus planus, nonnullas lineas latus, exciscatur. Ubi hoc facto nasi apex noudum perfectus est, operationem repetere licet **).

Dieffenbach ex utroque latere globosi nasi spicis lobulum ovatum excidit, quo simul effectum est, ut apex magis prominueret. Eodem modo ille cuneo folii myrtrei formam exhibente e nasi dorso supra apicem crassum exciso efficit, ut apex acute prominueret, nasusque omnem omnino similitudinem tuberis solani amitteret ***).

*) Dieffenbach, Ch. Erf. B. III. p. 24.

**) Ibid. III. p. 13.

***) Ibid. II. p. 52.

Correctiones formae in septo.

a. in septo breviore.

Si septum justo brevius factum est, ita ut eonasi apex nimis deprehensio, viuum hoc facile emendari potest. Hoc in casu enim septum duabus incisionibus ad marginem suum in labium superius prolongatur, ambae incisurae incisione transversa, brevi, deorsum convexa, conjunguntur, lobulusque, non omnino a fundo suo separatus, e loco suo vetere protruditur. Concrecio vulneris in labio superiore facta jam efficit, ut septum protrudatur.

b. in septo latiore.

E media septi parte particula cutis formam folii myrtrei referens secundum septi longitudinem excidit, vulnerisque margines sutura circumvoluta conjunguntur. Haec operatione non solum septi latitudine minuitur, ejus prominentia globosa exteriora versus tollitur, sed etiam nasi apex acutior.

Dieffenbach partem medianam septi adhuc crassissimi cultello lineam unam lato perforavit, particulamque cutis, omnino rotundam, obturaculi formam exhibentem, ex tota ejus crassitatem excidit, ita ut ab hoc foramine rotundo, quod ejus fere amplitudinis erat, ut pennae olorinae caulem excipere posset, inspici posset in interiora narium. Hoc foramen rotundum secundum longitudinem sutura circumvoluta clausum est, quo non solum coarctatio, sed etiam protractione septi et apicis nasi producta est. Nam si vulneris rotundi margines admoventur, rima

efficitur altero tanto longior, quam foramen; itaque foraminis rotundi concreatio septi longitudinem aliquanto augeret, latitudinem minueret, apicemque nasi protruderet, necesse erat. Sola stria e septo excidenda illud etiam brevius redideremus.

Correctiones in naribus.

Conservatio narium fictiarum rhinoplasticae semper magnas objicit difficultates. Eo, quod cicatricis formatio interiora versus obsolvitur et textu fibroso cicaticum, nares facile coarctantur, vel adeo clauduntur; formam quam principio nactae sunt, amittunt, et simul deformi modo nasi apicem retrahunt. Coarctatio fit in angulis narium anterioribus, quoniam in hac ipsa regione granulatio et cicatricis formatio locum habet, ita ut tubuli vel pennarum caules in nares inducti semper ad posteriorem narium partem fortiter pressantur; quo cutis inter posteriores tuborum margines et maxillam superiorem interjacens continuo premitur at brevi tempore excoriatur.

Graefe nimiam narium coarctationem eo prohibere studet, quod tubulos inductos eductore suo protrahit. Nec tamen haec agendi ratio semper sufficiet et praeterea multa incommoda affert. Fere semper conjunctio organica intra nasi apicem firmior est, quam ut forti attractioni vel pressui cedat, qua re protractio nimis vehementis conjunctioni nasi novi cum ipsius fundo facile inferre queat periculum. Itaque Graefe siue coactus fuit coarctationem incisione in

utroque latere facta dissolvere, quae operatio ina instituitur: Scalpellum, acie ad anteriora conversa, satis profunde in nares inducitur, et utraque naris incisione unam vel duas lineas profunda a parte posteriore medium nasi apicem versus facienda amplificatur. In hac operatione non solum cutis externa, sed magis superiora versus etiam totus margo anterior canalis coartati ab interiore parte caute incidendus est.

Hic etiam rursus eandem rationem, quod pertinet ad narium coarctationem et occlusionem, intrare, facile intelligitur; quamobrem Graefe post has incisuras tubulos impositos eductore protrahere semper coactus fuit; sed ne haec dolorifica et noxia protractio quidem coarctationem rursus orientem in omnibus casibus impedit valuit.

Dieffenbach ad amplificandas et efformandas nares methodum novam proposuit et optimo successu adhibuit. Hac nova operationis methodo ille rhinoplastice admodum excoluit et perfectiorem redditum, etenim narium occlusio ante fere omnino non potuit prohiberi. Primum Dieffenbach methodo sua in concretionibus oris usus est. In casibus ejusmodi ille in utroque latere oris e partibus mollibus laciniam membrana mucosa interna conservata excidit; deinde vulneris margines membrana illa mucosa praetexit atque curat, ut haec cum marginibus concrecat, quare in posterum omnem marginum coactum impedit.

* Dieffenbach, I. p. 44.

Eandem methodum Dieffenbach felicissimo successu ad nares efformandas adhibuit; quarum occlusio ille eo prohibuit, quod cutis margines interiora versus reflexit, ut limbum cutaneum produceret.

In utroque latere ex coarctatis vel clausis naribus duae incisiones perficiuntur, quae convergentes ad nasi apicem accurvant. His duabus incisionibus duo angusti cutis lobuli formantur, qui ad praelexendum introrsum inseruntur. Quo profundius hi lobuli immitti possint, in utroque latere fundus foyeae hoc modo effectae remotis adipe et textu celluloso etiara profundior redditur. Lobulus utriusque naris imposita lamella plumbea perforata, per cuius foramen tenuis acus capitata transmittitur, quae simul cutis lobulum perficit et in nasi latere rursus apparet, affigitur. Aliae parvae lamellae plumbeae extrinsecus impositae acum apices excipiunt, qui hic ope forcipis in formam spirae convolvuntur. Interjicia hebdomade plerumque lobuli in profundo accrescerent, quo facte acus cum lamellis plumbeis amovere licet.

Correctiones formae in nasi alis.

Ubi in formando toto naso nullum vestigium alarum nisi veterum superest, quod ad conformandum novum nasum in usum converti possit, alarum formatio magnis difficultibus implicita est. Aliae recens formatae plerumque formam rudem, crassam, informem adipiscuntur, et vix dignae sunt, quae aliae vocentur. Ad formam earum emendandam, praesertim si

crassiores, nimiae et rotundatae sunt, aliquid eo conferre possumus, quod ex media earum parte particulam cutis folii myrtle formam referentem, cujus alter apex anteriora versus, alter ad posteriora spectat, excidimus et tum vulnus claudimus.

Formae correctiones in frontis cicatrice.

Cicatrix frontis turpis methodo Indicae semper fuit opprobrio. Methodi Italicae sautores hanc frontis deformationem fere solam causam protulerunt, cur methodum Indicam postponeant.

Unica ratio, qua frontis cicatrix minima, linearis, vix conspicua, reddi potest, perfecta vulneris frontalis marginum contractio et reunio per primam intentionem est. Quod quidem, praecipue lobo magno ad formandum nasum totum exciso, ibi tantum assequetur, ubi cutis frontis admodum larga et mobilis erit, et forma vulneris adductioni marginum alterius ad alterum favet. Quam formam ut vulneri praebeat, Dieffenbach cavet, ne partem quadratam ad formandum septum excidat, sed huic lobi frontalis parti formam trianguli praebet, cujus apex ad partem capitis crinibus teciam spectat, et soluto lobo frontali, resectatur. Haec forma mutuae admotioni marginum vulneris frontalis favet, quam quadrata impedit.

Ubi vero frontis cutis non satis larga et mobilis est ad vulneris margines alterum ad alterum admovendos, Dieffenbach in utroque

latere cutem regionis temporalis dissecat, que cutis frontalis mobilitas augetur. Cicatrix in regione temporum quae per secundam intentionem concrescit, haud multi momenti est, cum crinibus facile possit obtegi.

Ad frontis cicatricem quam minime turpem reddendam, Dieffenbach novam methodum proposuit et optimo successu adhibuit: ille enim totum nasum, vel pariem aliquam ejus ex parte cutis capitis crinibus obsita, formavit. In hac operationis methodo, quae etiam alia offert commoda, angusta tantum lacinia, pediculus lobuli, ex cute frontis formatur, quare contractio vulneris marginum et sanatio per primam intentionem facile succedet.

Ubi vero nihilominus vulnus frontis per suppurationem cicatrice obductum est, cicatrix haec rubra, elata, notae instiae similis, apparet, quamobrem ejus remotio, cum vultum maxime deformet, optanda est.

Dieffenbach hanc cicatricem duabus incisuris, ovatis excidit, vulnerisque margines conjugit, plerumque tam prospero successu, ut saepe conspici omnino non possit, frontem olim vulneratam fuisse *).

Correctiones secundariae, quae crinum incrementum spectant.

In rhinoplastice secundum methodum Italicam suscepta auctum pilorum incrementum in

*) Dieffenbach, III: p. 21.

naso novo admodum mirum est; etenim lanugo, quae in brachio tenuissima fuit, post transplantationem crassior et major fit, donec aliquanto post excidit.

Graefe auctum capillorum incrementum ex metamorphosi retrograda, cui cutis e brachio in nasum transplantata subjiciatur, explicare conatur. Per multae observations pathologicae probabile redditum, quemvis texum cellulosum, qui indifferens factus, magisque particulis adiposis commixtus sit, capillorum incremento mirum in modum favere. Graefe in omnibus exemplis sine exceptione invenit, quamdui nasi restituti color pallidus, adspectusque quasi inanimus esset, singulos pilos teneros maiores et fortiores apparere, quam in ea cutis parte, quae in brachio relicta esset; contra, quo magis nascitur rubrit, quo plus vitae accepit, quo magis facie cutis naturam altiore et excultiorem assumit, eo minus factum est totum pilorum incrementum, eo minor et exilior quivis pilus tenuis apparuit, donec tandem in novo naso non plures pili creverunt, quam in parte faciei respondentem.

Itaque phænomenon, e parte cutis aliquin pilorum experte post transplantationem pilos progrescere, e partis transplantatae vitalitate plane mutata explicare possimus. Si vero cum hac fundi partiumque vicinarum mutatione tanta texturae commutatio conjuncta sit, Dieffenbach concludit, fore ut pars, quae jam in tam humili excutionis gradu versetur, ut pilos producat, hos amittat, si in fundum excultiorem transplantata sit, seque huic novo fundo plane

assimilaverat. Itaque censem, partes pilis obseratas, facta transplantatione, non solum pilos sed etiam propriam pilos producendi facultatem amittere necesse esse. Quia sententia commotus septum e parte capillata cuius capititis formavit, et omnes pili, quasi emortui, facile evelli poterant, nec rursus progrescebant *).

Hoc prospero successu adductus est Dieffenbach, ut nasum totum ex parte capillata integumentorum capititis formaret; quo facto, capilli tonsi in stadio inflammatorio solito crescabant, eo vero tempore, quo epidermis squamatim soluta decidit, facili negotio evellebantur.

Jam Carpue septi partem e capillata integumentorum capititis parte formavit. Ante operationem ille capillos cum radicibus evellebat, nec postea incrementum eorum animadvertebat **).

Graefe rem contrariam observavit, etenim, quamvis diligentissime capillorum radices extractae essent, saepe tamen capilli admodum luxuriose renascebantur ***).

Operatio rhinoplastica, a Pirogoffio, chirurgiae professore, Dorpati suscepit, in qua totum septum e capillata cutis capititis parte formatum est, quod ad capillorum incrementum pertinet, cum Graefii observationibus congruit. Crines enim in septo crescabant, esti minus va-

lide, quam in capititis integumentis, difficile tantum e fundo, cartilaginis instar duro, elevabantur, nec minus luxuriose postea renascebantur.

Exempla tamen ejusmodi rariora sunt et a norma aberrant, quoniam in plerisque casibus non observantur capilli renati. In exemplo, quod postremum attuli, nasus restitutus omnino quidem fundo novo se assimilaverat, nec tamen conjunctio cum capititis integumentis sublata erat, nam, quando nasus irritabatur vel operationes secundariae ad formam corrigendam instituebantur, dolores semper in regione frontali percipiebantur.

Necesse non fuit extirpari totum ponticulum, sed modo partem eius prominentem torosamque, quamobrem nervorum vasorumque conjunctio inter partem transplantatam et capititis integumenta non plane sublata erat, qua conjunctio forsitan capilli iterum iterumque renascentes explicari possint.

In quibus casibus capilli parce tantum renascebantur, Dieffenbach illos facile eo delere poterat, quod saepius eos evellebat, vel locum unde progrescebant, aqua calcis vel solutione mercurii sublimati corrosivi lavabat.

Ubi pili post operationem methodo Italica factam valide progrescebant, Graefe flamma cerei celeriter transducta eos adurebat. Si secantur, eorum incrementum semper fovetur.

Si capillorum incrementum in nase restituto majoris momenti erit, nec iterata evulsione deleri poterit, fortiora adhibenda erunt reme-

*) Dieffenbach, II. pag. 66.

**) Carpue, p. 30.

***) Graefe, Rhinoplastik, p. 30. Anmerk.

dia, depilatoria quae dicuntur, quibus populi
orientales saepe utuntur.

R. Auripigmenti Drachm. dimidiam
Calcis vivae Unciam dimidiam
Farinae tritic. Scrupulos duos
Sensim sensimque adde
Aq. servid. q. 6.
ut fiat pasta.

Haec pasta recens praeparata in locum pi-
lis antea evulsis liberatum ingeritur, ibique,
donec exsiccat et ita se arcuus applicet, re-
linquitur, deinde vero amovetur; quod bis
terre repetendum est.

Jam correctiones nonnullas in forma nasi
restituti enarrabo, quas Pirogoff, professor chi-
rurgiae, instituit post operationem rhinoplasticam
a se inscriptam. Quam operationem cum G.
Schultz in dissertatione sua *) descripsit, ap-
pendix haec pro illius dissertationis continua-
tione haberi potest.

Operatio rhinoplastica ipsa die vicesimo
primo mensis Octobris a MDCCCXXXV in Liso,
ancilla Esthica, effecta est. Utrum nasus syphi-
lide, an scrophulosis, an qua alia causa destruc-
ctus esset, erui non potuit. Ossa nasi erant col-
lapsa, et pars anterior processus alveolaris ma-
xillae superioris carie destructa, quare dentes
incisoris superiores deficiebant, et labium supe-
rius introrsum recedebat, ita ut fere horizontali
directionem sequeretur, labium inferius
vero prominebat. Rebus tam adversis infauis-
que sperari vix potuit, fore ut nasus restitutus
satis prominaret, formamque bonam obtineret.

Operatio propter labium superius, quod,
ut diximus, fere horizontali situ et in nasi aper-
turam cicatricis formatione retractum erat, so-
lito difficilior fuit. Ut septum e parte capillata
integumentorum capit is formatum rite inseri pos-
set, labium superius ab osse subjacente sepa-

*) Quaedam ad rhinoplasticen. Dorpati 1836.

randum fuit, quo effectum est, ut illud magis protrahi posset.

Lobuli frontalis insertio bene successit; cicatricibus autem formatis nasus deformis restitu, ita ut conformatiōibus secundariis permulatum relinqueretur. Vitia nasi restituti speciem foedamia haec erant: Prominentia quaedam in sexto nasi latere, lobuli frontalis torsione producta; sulcus transversus major in dextro nasi latero; minor sulcus ejusmodi in sinistro; apex nasi justo rotundior et nimium demissus, quae menda vitiosa labii superioris, rursus introsum rectificata positione provocata erat; justo minor nasi prominentia; narum occlusio; luxuriosum denique capillorū incrementum in nasi apice et septo.

Prima formae correctio

die vicesimo septimo mensis Martii suscepta, ad quam tres propositae erant indicationes:

- a. remotione sulci utriusque in nasi lateribus;
- b. elevatio nasi apicis nimium decessi;
- c. propositum erat, ut nasi dorsum magis prominenter, ejusque forma justo planior corrigeretur.

Operatio hoc modo est perfecta: Ex inferiore nasi parte lacinia cutis in cartilagine modum duratae, quae formam referebat quadranguli irregularis b. c. d. e. Fig. I. excisa est. Angulus superior, acutus (b), fere in medio nasi dorso situs erat, inferior, obtusus (d), in rotundato nasi apice, anguli laterales (c et e) culcos transversos exceperunt. Ex nasi dorso incisuris duabus

directionem parallelam sequentibus, quae in angulum superiore (b) incurrebant, frustum cuneiforme excisum est.

Sanguinis jactura parva fuit; dolores inter operationem in fronte percepti sunt. Jam primum vulneris margines in nasi dorso alter ad alterum admoti et per suturam Dieffenbachii conjuncti sunt. Deinde margines anguli superioris (b) alter alterum adducti et per longitudinem trium linearum consuti sunt, ita ut angulus magis deorsum promoveretur, ut Fig. II. patendit. Tum in hunc angulum angulus obtusus (d) injunctus et sutura Dieffenbachii affixus est. Qua agendi ratione Pirogoff duas priores indicationes, remotionem utriusque sulci transversi et elevationem apicis nasi, assequi studuit; particula vero illa cuneiformis e nasi dorso excisa est, ut tertiae indicationi satisficerit.

Fig. II. adspicuum, quem nagus offerebat statim post vulneris margines acubus capitatis conjunctos, ostendit. Nasi forma hac correctione mirum in modum melior facta erat.

Praeceptum est, ut aegrota supina jaceret, et fermentaciones frigidæ ad pasum applicarentur.

Die XXVIII m. Mattii nonnullæ acus remotae sunt; in naso apparuit rubor erysipelasus; aegrota hand multum dormivit et de doloribus regionis frontalis quæstia est. Nasus innunctus est oleo eique impositum erioxylon; praeterea aegrotae datum est natum sulphuricum ad solvendam anum.

Die XXIX, m. M. Remotæ sunt acus certae; rubor ad genam dextram se convertit.

Die XXX. m. M. Valetudo aegrotae bona; rubor et dolor minuti sunt.

D. XXXI. m. M. Rubor omnino evanuit. Anguli loco plus et crustae formatio conspicuntur. Valens nasi dorso et partibus lateralibus per primam intentionem sanatum erat. Unguento Zinci et lapide infernali effectum est, ut locus suppurrans die sexto m. Aprilis cicatrice obduci inciperat.

Cicatrix tamen suppuratione formata nasi dorsum introrsum traxit, atque effectum hujus operationis secundariae ex parte irritum reddidit.

Secunda conformatio secundaria in ponticulo suscepta.

Deformitas, quam ponticulus lobuli frontalis torsione produxit, levis fuit, prominentia minima torosa in dextro latere. Quare prorsus nulla causa aderat, cur totus ponticulus extirparetur; sed pars tantum ejus prominens et torosus removendus fuit.

Die XXV. m. Aprilis duabus incisuris semiellipticis, quae in glabella incipientes et sese-quipollicem longae in nasi dorso in angulum acutum conveniebant, prominentia haec excisa est. Vulneris margines, quatuor acubus capitatis conserti, vulnusque per primam intentionem consanuit.

Tertia formae correctione

Id spectabatur, ut cicatrix deformis, introrsum tracta, in nasi dorso, quae post primam correctionem restiterat, amoveretur.

Die tertio, m. Maii haec cicatrix incisuri locum oblongum fogiae ovatae amplectentibus quo cicatrix includebatur, remota est. In vulneris fundo margines utrumque latus versupaululum soluti sunt, quo melius adpropinquarent. Vulnus acubus capitatis conjunctum est, et epithemata frigida imposita; attamen hic quoque sanatio ex parte deum suppuratione prodincta est.

Quarta formae correctione

Id spectabatur, ut septum angustius et longius redderetur, quo majorem prominentiam nancisceretur nasi apex, deinde ut nasi dorsum etiam nunc justo planius elevaretur.

In nasi dorso duas factae sunt incisiones longitudinales, quae in superficie conveniebant, in profundo autem distabant. Hac ratione parcutis prismatica excisa est, vulnerisque margines acubus capitatis, prope vulneris basin immisis, conjuncti sunt.

Ad septum angustius longiusque reddendum, secundum Dieffenbachii consilium cultro angusto et acuto apertura rotunda in illo facta est, et particula obturaculi formam referens excisa. Vulnus rotundum secundum septi longitudinem acubus capitatis clausum est.

Vulnus in septo per primam intentionem consanuit, vulnus autem in nasi dorso rursus ex parte per secundam intentionem.

Nares immissis lobulis formari non poterant, nec capillorum incrementum in septo de-

léri, quoniam ancilla ad voluntatem suam do-
mum dimissa est, neque hucusque Dorpatum
redit.

Causa, cur in hoc exemplo successus for-
mationum secundariarum in genere exspecta-
tione parum responderit, quaerenda est in in-
commoda sanatione vulnerum per suppura-
tionem.

Itaque sanatio vulnerum per primam inten-
tionem conditio est, sine qua conformatio-
nes secundariae via aciurgica susceptae successum
exoptatum praebere nequeunt.

Index librorum.

- J. C. Carpue, Geschichte zweier gelungenen Fällle,
wo der Verlust der Nase vermittelst der Stirn-
haut ersetzt wurde. Aus dem Englischen von
Michaelis. Berlin 1817.
- O. F. Graefe, Rhinoplastik. Berlin 1818.
- Delpach, Chirurgie clinique de Montpellier, Tome
second.
- J. F. Dieffenbach, Chirurgische Erfahrungen über
die Wiederherstellung zerstörter Theile des
menschlichen Körpers, nach neuen Methoden.
4 Abthl. Berlin 1829—34.
- Chirurgia curtorum, in Rust Handbuch der Chirur-
gie, IV. Band.
- P. B. Fred. Blandin, Professeur et Chirurgien l'hôpi-
tal Beaujon, Autoplastie ou restauration des
parties du corps qui ont été détruites à la fa-
veur d'un emprunt fait à d'autres parties plus
ou moins éloignées. Paris 1836.

Fig. 1.



Fig. 2.



a

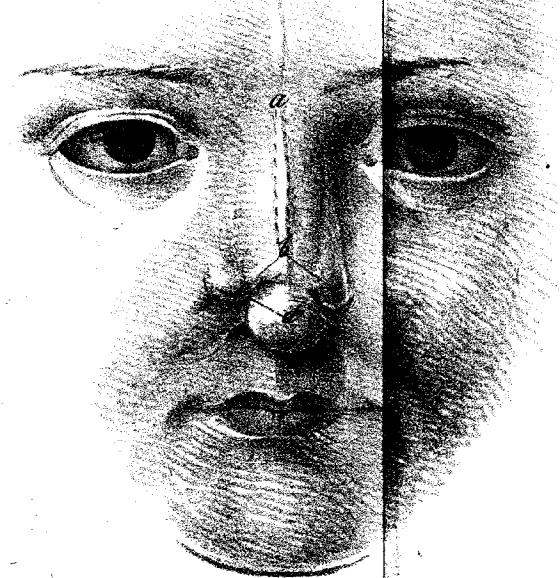
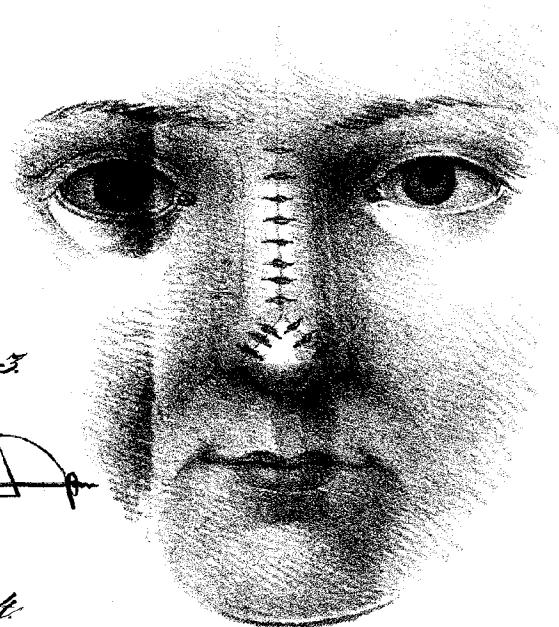
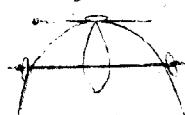


Fig. 3.



Fig. 4.



Dr. v. F. Schlater.