

Sciagraphica nervorum capitis descriptio, et quidem paris 6ti, 7mi, 8vi, 9ni, 10mi et 11mi, quam ... præside Adolpho Murray ... pro gradu doctoris / publicæ disquisitioni subjecit Johannes Noræus, Uplandus. In audit. Gust. Maj. ... MDCCXCIII.

Contributors

Noræus, Johannes, 1751-1803.
Murray, Adolph, 1751-1803
Uppsala universitet.

Publication/Creation

Upsaliæ : Ex prelo viduæ Johan. Edman, [1793]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/n5bkmhba>

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



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

SCIAGRAPHICA
NERVORUM CAPITIS DESCRIPTIO,
ET QUIDEM PARIS
6:TI 7:MI 8:VI 9:NI 10:MI ET 11:MI,

QUAM
VENIA EXPER, ORD. MED. UPSAL,

PRÆSIDE
ADOLPHO MURRAY,

M. D. ANAT. ET CHIR. PROFESS. R. ET O. SOC. SCIENT. UPSAL.
ACAD. REG. SCIENT. HOLM. VLISSING, BASIL. FLORENT.
BOTAN. ET GEORGOPH. UT ET SIENENS. ET
BEROL. N. C. MEMBRO,

PRO GRADU DOCTORIS

PUBLICÆ DISQUISITIONI SUBJICIT
Johannes Noræus,
UPLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XV MAJI MDCCXCHII.

H. A. ET P. M. S.

UPSALIÆ,
EX PRELO VIDUÆ DIRECT. JOHAN. EDMAN.

61820/1^o

222.00035198


*IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM
SUMMÆ FIDEI VIRO,
ILLUSTRISSIMO ATQUE EXCELLENTISSIMO
DOMINO COMITI*

**NICOLAO PHILLIP.
GYLDENSTOLPE,**
*REGIS AUGUSTISSIMI EDUCATIONI
PRÆFECTO,*

*ATQUE
CUBICULARIO SUPREMO,*

*ET
ORD. REG. DE STELLA POL. COMMENDATORI, CET.
ACAD. SVECAN. OCTODECIMVIRO,*

SACRUM.



Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/344-268/b30381058>

SCIAGRAPHICA DESCRIPTIO

NERVORUM CAPITIS.

PAR SEXTUM, ABDUCENS.

ORIGO. Ex fulco, protuberantiæ annulari & medullæ spinalis origini interposito, ita erumpit, ut fila ejus utrique, plura tamen corporibus pyramidalibus & olivariis adscribi debeant. Hæc demum collecta, binos conflant, majorem nempe externum & internum multo tenuiorem, fasciculos, tela cellulari invicem junctos, sed vasculis separatos, & nervum denique producentes, dum vel citius, vel non ante eorum in sinum cavernosum ingressum coalescunt, complanatum, mediæ inter tertium & quartum par magnitudinis. Hic, antrorsum & introrsum procedens, foramen, nonnumquam bifidum, ipsi in dura matre infra quintum par exsculptum, sed magis introrsum versus processus clinoides permeat tumque latera sellæ turcicæ perreptat, & receptaculo immergitur, atque simul carotidem internam, e canali suo jam elevatam, laxa vero tela cellulari illi revinctam, transcurrit. Recto demum tramite fissuram sphænoidealem superiorem attingit, & per illam inter muscoli abducentis bina capita in 5:ti paris *nasalis* & 3:ti paris societate orbitæ cavum ingreditur. Jam autem, extrorsum porrectus, ramis pluribus in musculo abducente demergitur.

Carotidem vero prædicto modo transcendens, laxiorem non solum atque rubicundum acquirit habitum, sed retrogrado & acuto angulo simplicem vel duplicem largitur furculum, canali carotico profunde sese immittentem, inque illo, vel etiam extra canalem in collo, cum nervi *pterygoi-*

dei f. Vidiani ramo profundo copulam ineuntem, ex qua nervus *Sympathicus f. Intercostalis* conflatur. Post hujus autem retrorsum dejecti furculi emissionem crassitie truncus increfcit.

Quas ratione ortus & reliquæ progresfionis obtulit nervus varietates, ill. SOEMMERING optime docet.

PAR SEPTIMUM, FACIALE s. DURUM s. COMMUNICANS FACIEI.

ORIGO. Inter posteriorem & inferiorem protuberantiæ annularis oram ejusque cum medulla spinali nexum, ut et prope exteriorem & lateralem corporum olivarium ambitum, juxta nervi auditorii sedem, fasciculus ramorum propullulat, qui nervo *Faciali* originem præbet. Fila vero hæc a proxima protuberantiæ medulla, ut et corporibus restiformibus, quasi ex ipso hic observando sinu emittuntur, nec late intus dispersa videntur; sub pia matre autem collecta, funiculum formant, interdum duplicem vel fisum, interdum planum & sensim extrorsum nervi auditorii excavato sulco se immittentem. Huic vero adjungitur fasciculus nervorum subtilior, qui cel. WRISBERG inventorem habet, & medium inter nervum *facialem* & *auditorium* locum occupat. Hic scilicet disfitis, crassitie & numero diversis, fibrillis in spatio inter prædictos nervos cedente e limite protuberantiæ posteriore & medullæ spinalis primordiis prope nervum *glossopharyngeum* emergit, &, absoluto aliquot linearum cursu, in unum duosve trunculos coalescit, qui nervo *faciali* se adfociant, demumque, nisi ante meatum, in ipso canali Fallopiano ipsi inferuntur.

Sic nervus *Facialis* duos componit funiculos, a majore nervo *auditorio*, cui piæ matris ope adhærent, obvelatos.

Hi

Hi demum, extrorsum & antrorsum deducti, meatum auditorium offendunt. Jam teretem nervus formans chordam, ab *auditorio* nervo sejunctus, ad superius meatus cavum sese confert & aperturam canalisi Fallopiiani internam, in anteriore cavi parte collocatam, penetrat. Hujus flexiones presse sequens, primum extrorsum, quasi cavitatem tympani directe appetere, pellitur: sed repente retrorsum ducitur, & in hac geniculata flexione nervum *petrosi* sive *pterigoidei superficialem* recipit, vel, ut alii volunt, ablegat, tumque inter canalem semicircularem externum & foramen ovale cavitatis tympani arcuato ductu retrorsum & deorsum procedit, usque dum foramen stylomastoideum, quod totus penetrat, emetiatur.

In ipso canali Fallopiano nidulans, sequentes emittit ad cavum tympani propaggines:

- a) rram inter incudis crura ad musculus Eustachianum mallei procedentem;
- b) rram subtilem musculo stapedis dicatum;
- c) *Chordam tympani*, insigniorem ramum, in medio canali cum nervo, ex quo oritur, primum aliquantum deorsum tendentem, & deinde in proprio canali osseo sursum sese elevantem, & per propriam aperturam inter processum mammillarem & meatum auditorium osseum ad postremam inferiorem cavitatis tympani partem penetrantem; ubi inter crus incudis longum atque mallei manubrium, in aliqua a membrana tympani distantia, deorsum & antrorsum curvata, projicitur, atque tandem fissuram Glasferi perrepat. Et sic, per adjunctam ipsi telam cellularem crassitie adaugeta, ita descendit, ut ante levatoris & circumflexi palati originem acuto angulo cum nervo *linguali 5:ti* paris, pollicis ab exitu suo distantia, copulam ineat.

Truncus FACIALIS, e foramine prædicto pone arteriam auricularem & sub biventris posteriore carne emerfus, deorsum

sum & antrorsum & denique sursum, profundum inter processum mastoideum & maxillæ intervallum, a parotidis massa glandulosa occupatum, pervadit, & per ejus substantiam ita extrorsum sese elevat, ut ramos suos *superficiales* supra maxillam ad faciem atque tempora explicare possit. Rami autem, qui ante trunci per parotidem transcursum emittuntur & PROFUNDI appellantur, sunt:

a) RAMUS EXTERIOR s. AURICULARIS PROFUNDUS POSTERIOR s. OCCIPITALIS PROFUNDUS, a trunco, vix dum foramen stylomastoideum penetravit, emissus, & inter apophysin mastoideam & meatum auditorium, sub parotide & expansione aponevrotica apophysin obtegente, retrorsum atque sursum flexus, tandemque, pone musculum retrahentem incedens, supra aurem elevatus. Finditur in

*) *N. auricularem*, furculo ad retrahentem exhibito, inter os temporum auremque externam cursum ad externam conchæ superficiem contendentem, & exhibitis ad eam cutis partem furculis pluribus, inflexionem versus antitragum subeuntem, atque tandem hic ipsam auris substantiam ita penetrantem, ut in interna conchæ superficie suis furculis oberret & prope antitragum cum *auriculari cervicalis tertii* conjunctionem ineat:

*) *N. occipitalem*, ad superiorem retrahentis auris oram in apophysis mastoideæ superficie transverse retrorsum dejectum, & demum viam in occipitis superficie sursum dirigentem.

a) R:us subtilior ad aurem externam.

b) R:us cum *auriculari cervicalium* communicans.

c) R:i plures ad musculum occipitalem splenique originem.

d) R:i ad cutem occipitalem in auris regione.

β) RAMUS POSTERIOR, BIVENTRICUS, priore major, extrorsum juxta digastrici ventrem posteriorem primum decurrens, tum vero, a muscoli carne reconditus, retrorsum atque deorsum versus ejus tendinem sese ducens, sed mox
rur-

rurfus erumpens, & duobus ramis, vel unico, in duos partito, nexum cum aliis nervis iniens. Emittuntur scilicet

- *) rami bini, in plura divisi fila, dum in sinu musculi nervus latet, ad ipsum muscolum emissi;
 - **) *rus inferior minor*, nervo jam ex musculo educto, sub musculo stylohyoideo & arteriæ temporalis trunco deorsum & introrsum projectus, angulo acuto cum nervo *laryngeo* nervi *vagi* conjunctionem celebrans;
 - ***) *rus superior major*, e biventris carne ante arteriam occipitalem & pone musc. stylohyoideum sursum & introrsum sese flectens & in venæ jugularis anteriore superficie ad foramen jugulare usque adscendens, ubi vel in ipso foramine, vel extra illud cum nervo *glossopharyngeo* sese jungit.
- γ) RAMUS ANTERIOR, STYLOIDEUS, pone arteriam auricularem posteriorem in superficie musculorum styloideorum longe descendens, ubi dividitur in
- *) rum ad arteriam temporalem in superficie stylohyoidei sese extendentem ibique cum furculo *nervi mollis sympathici* coeuntem;
 - **) rum ad posteriorem faciem musculi stylohyoidei adrepentem;
 - ***) rum trans tendinem musculi biventris ad ossis hyoidei basin excurrentem, ibique mylohyoideo & cuti, ut et interdum nervulo *subcutaneo colli superiori*, insertum.

E Trunco, per Parotidis massam jam sursum & antrorsum flexo & RAMOS SUPERFICIALES exhibente, sequenti ordine gignuntur

I. RAMUS ADSCENDENS s. SUPERIOR, mox rurfus divisus in *N. Suprajugales* s. *Zygomaticos*, qui arcum zygomaticum recta transcendunt, & *Faciales*, qui ad faciem cursum tendunt.

SUPRAJUGALES, in Parotidis substantia, celebrata prædicto modo a posteriore parte memoratu dignissima cum *temporali superficiali s. ti* parisi conjunctione, qua laqueus formatur

venam & arteriam temporalem includens, nervos exhibent
TEMPORALES & ORBITALES.

I) **TEMPORALIS POSTERIOR**, prope auriculam arcum zygomaticum transcendens & in superficie aponevrosi temporalis sub cute oberrans. Projicit

*) *Auricularem minorem*, auriculam ipsam, tragi nempe & helici cutem adeuntem, & anastomosin cum *auriculari paris 3:ti cervicalium & temporali superficiali 5:ti* habentem;

**) rios supra aponevrosin novas sursum porrectas subeuntes divisiones, inter se & cum *temporalis medii* divisionibus irretiendas.

II) **TEMPORALIS MEDIUS**, major, sub parotide emissus & arcu superato, in medio temporum in plures ramos divisus, plexum inter se formantes, & ita supra aponevrosin dispersos, ut alii cum priore, alii antrorsum cum insequente, cum *subcutaneo male & consensuali*, atque retrorsum alii cum *temporalis superficialis quinti* ramis coeant.

III) **TEMPORALIS ANTERIOR**, communiter cum priore sub adscensu ejus supra arcum connexus, tum vero antrorsum inclinans & novas subiens partitiones, quarum, duplicatis & triplicatis divisionibus, quaedam cum *medii ramis*, aliae cum *orbitali superiore*, aliae cum dictis *1:mi & 2:di rami 5:ti* paris furculis pluribus locis copulantur eoque singulares inter se insulas formant, atque aliae musculo orbiculari & frontali se immergunt.

IV) **ORBITALIS SUPERIOR**, antrorsum ad arcum orbitalem superiorem tendens & saepe ex *temporali anteriore* progerminans. Hic pluries divisus eoque insulas inter ramos suos producens, jungitur adjacentibus nervis, *temporali & orbitali inferiori*, & praeterea, arcum orbitalem exteriorem & superiorem attingens, musc. orbitali frontaliq; furculos impertit, ut et cum *consensuali*, *palpebrali* aliisque *frontalis* ramis connectitur. Deest interdum, ubi *temporalis* vices ejus supplet.

V) **ORBITALIS INFERIOR**, communicatione in ipsa glandula cum priore habita, & dein extra glandulam cum *faciali*, ossis zygomæ superficiem & superius musc. zygo-

gomatici extremum transcurrens atque versus inferiorem oram orbitalem sese flectens. Prius autem divisus abit in

- a) *rum superiorem*, ad superiorem anguli externi orbitæ partem tendentem &, celebrata cum prædicto *orbitali superiore* & sequente ramo, nec non cum *subcutaneo malæ* anastomosi, sub orbiculari in hoc ipso musculo ultimas suas propagines explicantem;
- b) *rum medium*, versus angulum orbitæ & averfam orbicularis faciem properantem, eoque tam ad superiorem, quam inferiorem palpebram furculos projicientem, & ramos anastomoticos in adjacentes *orbitales*, porro in *subcutaneum malæ* & denique in nervos *palpebrales 1:mi & 2:di rami 5:ti* paris ablegantem;
- c) *rum inferiorem*, prioribus majorem, supra os jugale, sub orbiculari & trans nervos *palpebrales inferiores internos* ad angulum internum orbitæ properantem; sed sub hoc incesu furculos ad musc. orbicularem, zygomaticum majorem palpebramque inferiorem mittentem, &, nexu cum *subcutaneo malæ, facialis superioris* proprio ramo, ut et *palpebralibus inferioribus* inito, quo crassities rami insigniter augetur, in cantho orbitæ interno ligamentum tarfi transgredientem eoque modo in ipsa palpebra superiore *infra-trochlearis nasalis* quædam fila excipientem.

FACIALES, ex trunco prioribus & his ipsis communi enati, seorsim inter parotidem & masseterem transverso ductu sub musculo zygomatico ad faciem contendunt. Sunt vero

VI) FACIALIS SUPERIOR, supra ductum Stenonianum mature intra glandulam ortum ducens tumque tendineam masseteris partem transgrediens, & postea in superficie ossis zygomæ, sub muscoli zygomatici superiore extremo, prope inferiorem musc. orbicularis oram, ad superiorem faciei partem nasique latera tendens. Emittit hac sub via

- a) *rum* in masseteris superficie *faciali medio* insertum eoque insulam inter hos ramos formantem:
- b) *rum* sursum elevatum, superius musc. zygomatici extremum transcendente, quo ad arcum orbitalem inferiorem *subcutaneo malæ* jungatur & cum *ramo inferiore orbitalis inferioris*, cui inseritur, ad angulum internum orbitæ deducatur, nec non anastomoses cum *palpebrali inferiore 5:ti & faciali magno* ineat & ramis descendentebus insulas varias formet:

c) *rum*,

c) r:um, dum truncus sub musculo zygomatico majore repit, ipsi immersum.

Trunculo per genarum adipem ad venam facialem delato, plusculi *facialis medii* rami huic inferuntur, laqueum circa hanc venam formantes, sed dum elevatorem proprium transgreditur & ad angulum internum prope- rat, exhibet

d) r:os in elevatore demersos:

e) r:os cum *palpebrali inferiore externo* conjunctos:

f) r:os super elevatorem proprium novas circa venam insulas formantes:

g) r:os elevatori labii superioris & alæ nasi compresforique narium destinatos.

Ultimum trunci in oculi angulo extremum, conjunctione habita cum *infratrocleari nasali*, si *orbitalis inferior* prius desiit, dat

h) r:os subcutaneos ad superficiem nasi dorsalem, musc. frontalem cu- temque dispersos.

VII) **FACIALIS MEDIUS** s. **MAGNUS**, supra ductum Steno- nianum & trans carneam masfeteris partem in facie ver- sus labium superius exspatians. In musculi superficie bis quaterve furculos exhibet, vel recipit laterales ex *faciali superiore & inferiore* enatos, insulas inter se for- mantes. Sed ad anteriorem musculi oram in duos abit ramos.

α) *Ramus superior major adscendens*, sub media musc. zygomatici parte in faciei pingvedine incedens ibique sese dividens in

*) r:um *superiorem*, qui rami *inferioris* adjumento & concursu venam facialem laqueo includit &, supra venam adscendens, alios remittit ad ramum *inferiorem*, venæ subjectum, similes laqueos formantes. Ad levatorem porro proprium, quo obtegi- tur, adrepit, &, conjunctione ibi cum *palpebrali inferiore ex- terno* habita, sub vena faciali in *inferiore* ramo evanescit:

**) r:um *inferiorem*, qui, in absolvendo per adipem itinere, pri- mum furculos zygomatico majori & levatori dicatos, alium- que ramo *superiori buccinatorio 5:ti* copulatum exhibet, tum vero sub vena furculos, insulas formaturos, producit, atque demum partim in musculo levatore anguli, partim *infraorbi- talis 5:ti labialibus* sese inserit.

β) *Ra-*

- B) *Ramus inferior*, collectam in genis adipem pervadens & sub levatore proprio plexum *infraorbitalem* ad usque nervum *labialem internum* & nervos *nasales*, transgrediens. Hoc ipso tramite furculis emisus conjungitur nervo *buccinatorio superiori*, ramo *inferiori superioris facialis magni*, plexui *infraorbitali* & in primis ramo *interiori labiali* & *nasalibus*, ita ut easdem partes, quas hi ipsi, adire videatur, & cum plexu nerveo, his adjumentis valde incremente, maxime implicetur. Compresor & depressor narium, ut et elevator labii sua seorsim accipiunt fila.

VIII) *FACIALIS INFERIOR* s. *TERTIUS*, infra ductum *Stenonianum* trans *masseterem* ad faciem versus oris angulum procedens. Adjunctis quibusdam ex *Rami Descendentis facialis infimi* furculis incrementum, & habita cum *faciali medio* in genarum adipe anastomosi, dividitur.

- *) *Ramus superior*, prope angulum oris sub musc. *zygomatice* incedens & partim *labiali extimo*, partim, furculis plexum transcendentibus, reliquis *labialibus* sese adjungens.

- **) *Rami inferiores*, qui, in adipe buccarum circumrepentes & venam transgredientes, angulo oris in primis sunt dicati. Ex his quidam prope *masseteris* oram nervo *buccinatorio* junguntur, alii, arteriam venamque transcentes, rursus cum *buccinatorii* ramo *superiore* copulam ineunt, reliqui autem, versus os projecti, in musc. *buccinatore* & *depressore* anguli, ut et cute evanescent.

II. *RAMUS DESCENDENS* s. *INFERIOR*, deorsum tendens, sed in ipso *parotide* sese bipartiens.

I) *FACIALIS INFIMUS*, in *masseteris* superficie versus angulum *maxillæ* sese conjiciens, citius vel serius producturus

- a) *N. Buccalem*, superata *masseteris* parte inferiore, ad oris angulum prorepentem & producentem

- *) rium cum *faciali inferiore* communicantem;

- **) rium a *n. buccinatorio* furculum recipientem & in buccarum adipe cum *faciali inferiore* junctum, tumque plures furculos prope angulum oris circa venas & arterias sursum & deorsum producentem. Hi cum filis nervi *buccinatorii* rursus sunt implicati & musc. *zygomatice* atque *depressoris* fini immerfi;

- ***) rium versus labium inferius propulsum & prope angulum *maxillæ* cum priori ramo, postea cum *buccinatorio 5:ti* atque denique cum nervo *marginali* conjunctiones ineuntem. Jam ve-

ro furculos emittit, *maxillaris inferioris 5:ti* ramis occurrentes & in triangulari consumptos.

b) *N. Marginalem*, versus angulum maxillæ descendentem &, habita prius prope angulum communicatione cum *subcutaneo colli*, marginem ejus concomitantem. Exhibet

*) *rum superiorem*, primo versus maxillæ angulum sese conjicientem, ibique cum ultimo ramo ex *buccalibus* coëuntem, tum vero marginem maxillæ sequentem, sed sensim in masseteris superficie sursum & antrorsum ad buccas properantem. Transcendit in buccis venam facialem & in eo tractu *buccali* atque *bucinatorio 5:ti* adjungitur. Emittit demum

a) r:os, sub depressore anguli oris, plexus *inframaxillaris* extremis ramis & musc. orbiculari insertos;

b) *rum superum*, nexu habito cum *faciali inferiore*, novas divisiones, partim nervis *labialibus inferioribus*, partim depressori anguli & proprio, ut et orbiculari insertas, subeuntem.

**) *rum inferiorem*, sub depressore anguli ad foramen mentale excurrentem, ibique cum *inframaxillaris* ramis coëuntem, & ramos musc. depressori proprio, mentali atque orbiculari, cutique largientem.

II) **SUBCUTANEUS COLLI SUPERIOR**, in duos tresve ramos prope ortum divisus, ad colli superiorem partem juxta maxillam inferiorem, deorsum & antrorsum tendens.

α) *Ramus superior*, intra glandulam a sequentibus sejunctus, ad maxillæ angulum properans, &, receptis ibi a *subcutaneo 3:ti* paris *cervicalium* & a nervo *marginali* ramis, infra maxillæ marginem, sub latissimo colli, supra glandulas maxillares excurrentes. Exhibet etiam furculos cum arteria ad maxillam properantes & ad depressorem anguli mentumque tendentes.

β) *Ramus medius*, nexum etiam cum *subcutaneo cervicalium* celebrans furculumque a nervo *styloideo* recipiens, et, in plures divisus furculos, tum prope mentum in colli cute, sub latissimo colli, longe lateque exspatiens, tum etiam, ora maxillæ transgressa, ultima fila ad cutem menti projiciens.

γ) *Ramus inferior*, uberius cum *subcutaneo colli medio* irretitus, &, antrorsum projectus, cutem inter mentum & laryngem extensam occupans. Hi vero rami a descripto ordine valde aberrare solent.

PAR

PAR OCTAVUM, AUDITORIUM s. N. MOLLIS.

ORIGO. Medullares lineas albas, latiusculas & transversas in ventriculo quarto, substantia cinerea posterius leviter obducto, conspiciendas numeroque variantes, huic nervo remotissimas præbere origines, plurimi affirmant; etsi interdum hæ ipsæ, ob suam molliem & cum medulla adjacentem miscelam, ad egredientem hoc loco nervum difficilius conduci possunt. In ipso ventriculi sulco dextras radices finistris conjungi creditur; sed nec numero, nec situ sibi invicem semper respondent. Collectis tamen ex hac medullæ regione fibrillis, fasciculus deorsum versus medullæ spinalis originem reflectitur, qui insigne simul novis, tum ex illa, tum in primis ex adjacente protuberantia annulari eductis fibrillis incrementum capit. Enascitur sic mollior & tertio parte paullo major funiculus, extrorsum & deorsum versus meatum auditorium conflexus, simulque ita expansus & involutus, ut nervum *facialem* s. *durum*, cui tela cellulari laxè adnectitur, partim exterius obtegat, partim vagina veluti obducatur.

Mature tamen, & ante nervi in meatum auditorium immersionem, futuræ in duos fasciculos divisionis prodit initia, & quo magis rami sejunguntur & meatui appropinquant, eo majorem nervus acquirit firmitatem. Tum vero mirabilem quamdam, turbinis in modum, contorsionem & involutionem subit, quæ, per meatum auditorium, labyrinthum atque *tractum spiralem foraminulosum* continuata, ramorum distributionem singularem optime expedit. Est vero meatus auditorii fundus spina elevata in duos semicanales divisus, quorum inferior major, tam vestibulo, quam cochleæ nervos tribuit, superior autem minor ramum ad vestibulum & ipsum nervum *facialem* ad suum conducit canalem; spi-

næ vero posterius extremum alios recipit furculos, vestibuli cavo hæmisphærico immittendos.

FASCICULUS ANTERIOR, magis spiræ ad modum convolutus, mollior, infimamque majorem & interiorem meatus auditorii petens sedem, modioli cochleæ axin ad apicem usque transcurrit. Hac vero via per innumeras *tractus spiralis foraminulosi* aperturas ramos dimittit, inter laminæ spiralis foliola transverse incedentes, demumque plexuosis divisionibus & conjunctionibus super zonam membranaceam ad externum scalæ tympani parietem sese deducentes. Scire etiam attinet, quemcumque gyrum singulares suas fovere, in penicillos molliores abeuntes, fibrillas, easque non ex uno in alterum transcurrere; ultimum autem nervi finem, apicem modioli penetrantem, infundibulum & zonæ semigyrum nervoso plexu obducere. Ramuli primum emissi omnium sunt crassissimi & numero rariores, qui sequuntur crebriores & tenuiores, ultimus autem solitarius, ex modioli centro absolutis gyris emanans, crassiusculus.

FASCICULUS POSTERIOR in tres insignes abit ramos.

- 1) *Ramus major*, qui retrorsum meatus auditorii superius cavum penetrat & in vestibulo foraminula, inter canaliculorum semicircularium superioris & exterioris superiora extrema & per pyramidalem eminentiam ducta, pervadit, demumque in alveo canaliculorum membraneorum communi, atque ampullis canalis semicircularis superioris & exterioris ita consumitur, ut fibrillæ mollissimæ, sed distinctæ & mirifice inter se reticulatæ, pulposum acquirant habitum easque caveas succingant.
- 2) *Ramus medius*, interdum bipartitus. Meatus auditorii inferius cavum & foramina, prope spinam ipsam posterius observanda, penetrans, vestibuli cavo hæmisphærico per foraminulosam maculam se immittit & sacculum membranaceum, ibi collocatum, albissimo mucore obducit.
- 3) *Ramus minor*, qui, retrorsum meatus auditorii inferius cavum, & solitarium ibi, posterius inveniendum, foramen per-

permeans, demum per reticulatam maculam, in inferiore vestibuli parte observandam, cavo se immittit, quo in canalis semicircularis posterioris ampulla, eadem ac ramus major ratione, diffundatur.

PAR NONUM, GLOSSOPHARYNGEUM.

ORIGO. Primum constituens a medulla spinali exeuntium par nervorum, suas ex suprema hujus parte, vel ex processibus cerebelli, in medulla spinali confluentibus, ipso ventriculo quarto radices derivat; quæ demum collectæ, funiculum vel simplicem, vel ex binis, ad sex, funiculis conflatum formant, inter protuberantiæ annularis oram posteriorem & corpora olivaria, ut et inter nervum facialem & vagum proserpentem, & a vago vasculis & tela cellulari sejunctum. Extrorsum porro sub cerebellum, cui celluloso textu leviter revincitur, se ducens & a vago pare se simul disjungens, foramen jugulare, quod penetrare debet, attingit. Hic proprium canalem, infra meatum auditorium in dura matre & in anteriore foraminis laceri ora exsculptum, atque interdum lamina ossea a reliquo hiatu separatum, ita pervadit, ut vena jugularis illi nervoque vago intercedat; quo sub tramite nervus simul in ganglion quinque lineas longum intumescit. Atque sic nervus, extra cranium propulsus, ante venam jugularem carotidemque cerebralem, & pone musculos styloideos antrorsum & deorsum excurrit, suosque ultimos multifidos furculos pharyngi & lingvæ immittit. Sequenti ordine furculi ejus exhibentur:

- a) R. minor minutus in cavo cranii prope ortum cum nervo vago sese copulans.
- b) R. i bini, tum ex ganglio retrorsum per proprium canalem in meatum auditorium sese conjicientes, tum ex eodem ganglio per membranaceum parietem nervo vago & venæ jugulari sese inferentes. (ANDERSCH, WRISBERG & SOEMMERING.)

- c) R:us, dum truncus extra cranium reperitur, cum nervo *biventrico septimi* paris anastomoticus.
- d) R:us muscularis, antrorsum directus, biventri & stylohyoideo furculos adjiciens, & interdum per fila minuta nervis *mollibus intercostalis* injunctus.
- e) R:us anastomoticus cum nervo *vago*, interdum deficiens.
- f) R:us mox multifidus, ductum lateris exterioris carotidis sequens, & nervis *mollibus intercostalis* horumque plexui *pharyngeo*, nec non nervo *pharyngeo vagi* insertus, sicque plures ablegans ad pharyngem furculos, aliosque nervo *cardiaco* immixtos; interdum vero quosdam simul ad pharyngis regionem tonsillarem emittens.
- g) R:us *pharyngeus major*, versus *pharyngeum superiorem vagi* descendens, ipsique in media illius parte sese inferens.
- h) R:us *laryngeus*, cum nervo *laryngeo vagi* irretitus, & simul furculos ad carotidem, nervum *intercostalem* & constrictores medios pharyngis exhibens.
- i) R:us *tonsillaris*, omnium minimus, ambitum pharyngis tonsillarem petens, & stylopharyngeo pharyngique fila minuta & valde implicita advehens.
- k) R:us *lingualis*, omnium maximus, pone musculos apophysi styloideæ infixos incedens, &, exhibitis ad illos ramis, per musc. stylopharyngeum versus lingvæ radicem excurrens, illique pluribus incerti numeri ramulis ita immerfus, ut demum quædam ejus fila posterioribus lingvæ papillis immisceantur, quædam superiora pharyngis adeant. Dispersitur nempe tandem in
 - *) r:um minorem sublimem & superficiale, in lingvæ superficie persistentem;
 - **) r:um majorem profundum, per musculorum lingvæ fibras dispersum.

PAR DECIMUM, VAGUM.

ORIGO. Nervorum ex medulla spinali prodeuntium secundus, a parte laterali medullæ spinalis, pone corpora oliv-

va-

varia, supra arteriam cerebelli inferiorem, inter *glosso-pharyngeum* & *accessorium* fasciculos plures educit. Observantur vero, eorum nonnullos ad ventriculum quartum penetrare, quosdam duplici radicum serie, una anteriore & altera posteriore, sicuti nervi spinales, pronasce, alios autem ex indivisis in ipsa origine formari funiculis; quæ tamen omnia stamina, quinque ad duodecim fila crassiora & tenuiora producentia, in unum coeunt nervum, a *glosso-pharyngeo*, licet ipsi primum contiguo, sese separantem, & sub cerebello extrorsum ad foramen jugulare dejectum. Ibi canali, in dura matre & ipsa ossis ora parato, immergitur & cum vena jugulari extra cranium deducitur. Jam autem nervus *Vagus*, cursum suum per totum collum pectorisque cavum ad ventriculum dirigens, in colli regione superiore nervum *lingvalem* primum transcendit, postea vero, dum *lingualis* exteriori ejus oræ fuit adpositus, ipsi rursus subjicitur, tumque, adjacentibus partibus cellulosæ ope revinctus, pone venam jugularem carotidemque, super musc. rectum anteriorem colli & juxta nervum *intercostalem*, cujus exteriorem oram parallele sequitur, trans *nervos molles* aliasque nervi *intercostalis* & *cervicalium* propagines, ad arteriam subclaviam descendit. Sed superata externa ejus superficie, nervus pone pulmones ad bronchos sese conjicit eoque ad oesophagum sese flectit, cujus ductu in cavum abdominis delabitur & prope cardiam ultimas ventriculo & hepaticas subit divisiones. Sequenti ordine suos producit ramos:

- I) Filorum insignis fasciculus per peculiarem in dura matre canaliculum cum *accessorio* conjunctus. (WRISBERG.)
- II) Ramus perbrevis nervo *accessorio*, ipsi ab externa parte adjecto, injunctus. Hic etiam ramus, a *glosso-pharyngeo*eductus, nervo *vago* extra cranium inferitur.
- III) Ramus cum trunco *intercostali* conjunctionem iniens.

IV)

IV) Rami tres, nervo *linguali*, dum *vagum* transgreditur, adrepentes.

V) N. PHARYNGEUS SUPER., insignis magnitudinis, e trunco illo in loco, ubi *lingualis* ante illum incedit & *accessorii* quædam fila, ad adaugendum *pbaryngeum* ipsi inferuntur, exiens, & postea ad pharyngem sese conjiciens. Mature in plures ramos plexuosos, qui in divisionis puncto, secundum WRISBERGIUM, ganglion quoddam minutum renale produnt, dividitur. Teneantur

- a) r:us, *glosfopharyngei* superius adjacentis propaginem recipiens;
- b) r:mi duo vel plures, versus ganglion *cervicale superius* similibus nervi *intercostalis* furculis occurrentes, ex quibus filum unum alterumve in plexu *cardiaco* consumitur;
- c) r:mi alii, cum *glosfopharyngei* ramis irretiti;
- d) r:us versus nervos *pbaryngeos intercostalis* descendens;
- e) r:mi plures in constrictoribus superioribus & mediis pharyngis consumti;
- f) r:mi cum *pbaryngeo inferiore* & *laryngeo* copulam habentes.

VI) N. PHARYNGEUS INFERIOR, paullo infra priorem enascens, & radicem suam longiorem ex hoc nervo habens, sed aliam majorem ex *ganglio superiore cervicali intercostalis*. Nervus, versus inferiora declinans, ad pharyngis regionem trachealem procurrit, ibique cum superiore frequenter coalescit. Sæpe deest.

VII) N. LARYNGEUS, duplices sæpe e trunco radices colligens, quibus conjunctis, nervus pone arteriam carotidem ad art. thyroideam superiorem tendit, ejusque societate laryngi adjungitur.

- a) R:i plures ad carotidis communis divisionem properantes, ibique cum nervis *mollibus* sese copulantes.
- b) *Laryngeus internus*, nonnumquam seorsim e trunco emissus, inter os hyoides & cartilagineam thyroideam laryngis cavo sese immergens ibique producens

α) r:os

- α) r:os ad epiglottidem;
- β) r:os ad thyroarytenoideos;
- γ) r:os ad arytenoideos;
- δ) r:os ad cricoarytenoideos;
- ϵ) r:os cum *recurrentis* furculis frequentes ineuntes anastomoses.

c) *Laryngeus externus*, insigniorem a ganglio *cervicali superiore* & *glossopharyngeo* furculum accipiens tumque sese dividens in

- α) rum ad constrictores inferiores & palatopharyngeum;
- β) rum ad hyothyroideum;
- γ) rum ad sternothyroideum, tumque cartilaginum interstitia perforantem eoque musculos adjacentes interiores adeuntem;
- δ) r:os in glandula thyroidea subdivisos.

VIII) Ramus introrsum ductus, quo *linguali* vel ejus *descendenti nervo* inferatur.

Jam truncus *Vagus*, per collum decurrens, & ante arteriam subclaviam in pectoris cavo delabens, furculorum interdum expers esse videtur; quos tamen porrigit tenuiores, nec in utroque latere sibi sunt similes, neque ex eadem sede erumpunt. Teneantur ex his

IX) Ramus simplex, duplex, quadruplexve, in dextro latere paullo supra subclaviam, in sinistro autem ad colli medium emissus, & introrsum sese ad plexus *cardiacos* supra arterias ducens, ibique in plura fila, cum *intercostalis* propaginibus implicita, abiens. In sinistro latere, numero plures & insigniores adsunt, quam in dextro, ubi nervus *recurrens* eos emittere solet.

X) Ramus communicans, incerto loco propullulans, & nonnumquam plane deficiens, jam cum ipso *intercostali*, jam vero cum quadam illius propagine sese nectens.

XI) N. RECURRENS, dum *vagus* arteriam subclaviam transit & ad mediastinum posterius sese confert, retrorsum emissus, & sursum inter oesophagum atque asperam arteriam ad laryngis inferiora reflexus. Ortus vero ipse & decursus nervi in singulo latere specialia quaedam prodit. In

C

dex-

dextro, truncus, vena subclavia tectus, & in angulo carotidi dextræ & subclaviæ intercedente latens, in *recurrentem* & *continuationem* trunci finditur, quorum prior, minor, sub art. subclavia introrsum reflectitur, eoque illam quasi ansa amplectitur; altera autem, recta in thoracem descendens, cito rursus alium ramum *recurrentem minorem* emittit, qui, inter asperam arteriam & oesophagum ad superiora progrediens, in *recurrentem majorem* confluit. In *sinistro* latere truncus, arctius cum carotide conjunctus, ad eundem inter arterias angulum se recipit, in quo intervallo super carotidem quædam cum prioribus implicata spargit fila, tumque super arteriam aortam descendantem, infra ductum arteriosum incedit, & nervum *recurrentem* versus superiora pone arteriam flexum ablegat, nullum vero *recurrentem minorem* producit. Propagines illius sunt:

- a) r:mi *cardiaci*, in *dextro* latere, dum finditur ipse truncus & *recurrens* prædictam flexionem celebrat, varia directione varioque numero educti, suasque propagines toto *plexui cardiaco* immiscentes; in *sinistro* autem latere, vel plane deficientes, vel minori numero & mole profundioribus nervis *cardiacis* sese immittentes:
- b) r:mi 2 vel 3, *plexui anteriori pulmonali* sese injungentes:
- c) r:mi nervis *ganglii cervicalis inferioris intercostalis* irretiti:
- d) r:mi asperam arteriam adeuntes & in ejus interiore membrana desinentes:
- e) r:mi ad oesophagum & constrictores inferiores pharyngis:
- f) r:mi ad glandulam thyroideam:
- g) r:us, præcipue in sinistro latere, quemdam *cervicalis primi* furculum descendantem recipiens. (Interdum desideratur.)
- b) r:mus reliquus nervi, inter cartilaginem thyroideam & constrictores inferiores, interiora laryngis penetrans, ibique tum ad musculos crico-arytenoideos & thyro-arytenoideos furculos propellens, tum etiam cum *laryngeo interno* sese copulans.

XII) PLEXUS PULMONALIS ANTERIOR, dum *vagus* broncho, cui se posterius iungit, magis adprimitur, exoriens, & quatuor quinqueve ramis, partim huic pari, partim nervo *intercostali* tribuendis, conflatus, recta bronchorum superficiem transcendens, demumque fila sua, tum extrorsum ad bronchorum ramos vasaque projiciens, tum etiam introrsum quædam *plexui cardiaco* immittens.

XIII) PLEXUS PULMONALIS POSTERIOR, dum nervus *vagus*, jam aliquantum latefcens, pone bronchos in dextro latere, in sinistro autem, superato broncho, inter aortam & arteriam sinistram pulmonalem deorsum & introrsum procedit, e transverso eductus. Pluribus, quatuor ad decem, sæpe parallelis, inter se tamen communicantibus, & ganglia irregularia interdum formantibus, componitur fibrillis, ductum bronchiorum & vasorum sequentibus, & novas subeuntibus divisiones, ex quibus:

- a) rami cum vasis aëreis substantiæ pulmonali immerfi;
- b) rami in arteria pulmonali bronchiorumque ramis circumrepentes;
- c) rami in venis pulmonalibus subsistentes;
- d) rami ad oesophagum ducti.

Superato broncho, nervus *Vagus*, ab utroque latere ipsum Oesophagum attingit, ea vero ratione, ut dexter in posteriore, sinister vero in anteriore ejus superficie decurrat, & illius comitatu per diaphragmatis ostium ad ventriculi binas superficies deferatur. Prius vero formantur

XIV) PLEXUS OESOPHAGEUS ANTERIOR & POSTERIOR. Trunci scilicet, oesophagum attingentes, in plures dispescuntur furculos, tum inter se conjunctos & ad vicinas partes dejectos, tum etiam rursus in novum truncum, prædictum cursum fuscipientem, collectos.

PLEXUS ANTERIOR, sinistri nervi, tribus præcipue ramis componitur. Ex his

- a) r:us *exterior* aortam appropinquat, quosdam ipsi tribuens, late expansantes, & cum *posteriore* connexos, furculos:
- b) r:mi *interiores* bini in oesophago sese multiplicant, cum *posterioris plexus* filis semet irretientes. In horum cohæfionis puncto parva *ganglia oesophagea* efformantur, penicilla emittentia nervorum, in oesophago subsistentia.

PLEXUS POSTERIOR, dextri nervi, emittit

- a) ramos plures, ad quinque usque, in superficie aortæ late diffusos:
- b) r:os plures cum anteriore connexos:
- c) r:os in oesophago dispersos suaque *ganglia oesophagea* etiam interdum formantes.

XV) PLEXUS GASTRICUS ANTERIOR, a nervo sinistro, anteriorem ventriculi superficiem attingente, & mox novas rursus subeunte divisiones, productus. Propagines ejus, secundum cel. WALTER, sunt distingvendæ in

- a) *Ramos descendentes stomachicos*, ad arcum ventriculi minorem prope cardiam sese propellentes, ex quibus
 - *) r:mi bini superficiem anteriorem cardiæ adeuntes:
 - **) r:mi in ejus fundo oberrantes:
 - ***) r:mi ad ejusdem corpus & arcum superiorem propulsi, ibique latissime divagantes.
- b) *Ramos adscendentes hepaticos*, prope arcum, juxta dextrum cardiæ latus, versus hepatis fissuræ transversalis finiterrimam partem sese elevantes. Ex his constantiores sunt
 - 1) r:us sursum propulsus & mox sese dividens in
 - a) r:um, *plexui hepatico sinistro*, arteriam hepaticam sinistram obtegenti, insertum:
 - b) r:um cum sequente ramo 2) coalescentem.
 - 2) r:us paullo longior, in quatuor rursus partitus furculos, qui sunt:
 - 1:mus r:us longior. Nexu cum nervo *splanchnico* inito, ad hepar properat, & per augmentum a *plexu hepatico sinistro* ipsi exhibitum, prædictam fissuram demum attingit.
 - 2:us r:us insignis. Primum adscendit, tum deorsum flectitur, & initis variis cum adjacentibus nervis copulis, arcum demum minorem attingit inque superficie anteriore ventriculi evanescit.
 - 3:tus & 4:tus ramus cum prioribus nervis *stomachicis* nectuntur, atque tum *plexui hepatico sinistro* se immiscent novaque nonnulla fila ad ventriculum remittunt.

3) r:us

3) r:us sinistrorsum flexus & in occurſu *nervi hepatico-gaſtrici*, a *ganglio coeliaco ſiniſtro* quinto enati, ipli ſeſe irretiens.

Obſ. Adjunguntur ſcilicet plexui huic *gaſtrico* nervus prædictus *hepatico-gaſtricus*, & *ramus deſcendens hepatico-gaſtricus*, e plexu *hepatico ſiniſtro* enatus. Prior, ſupra cardiam a ſiniſtris dextrorſum ſeſe flectens, ramum ad fundum, binos ad cardiam, alios binos ad *plexum hepaticum ſiniſtrum*, alioſque rurfus ad fundum, truncum anteriorem paris *vagi* prædictosque ejus ramos, nec non *plexui hepatico ſiniſtro* inſertos, emittit. Alter, e *plexu hepatico ſiniſtro* eductus, & arteriæ hepaticæ ſiniſtræ ductum ſequens, prope arcum ſuperiorem, ramum longiorem educit, qui ad corpus ventriculi extremumque ejus dextrum, & ad faciem ejus anteriorem & poſteriorem dividitur. Omnes nervi *gaſtrici*, e plexu hoc enati, quinque ſingulares conſtituunt furculos.

XVI) PLEXUS GASTRICUS POSTERIOR, a nervo *vago* dextro productus & pone cardiam ſequenti modo ſeſe dividens.

1) *Ramus longior profundus*, ganglio *coeliaco decimo* ſeſe immergens tumque emittens

a) rum *anastomoticum gaſtricum*, in poſteriore ventriculi pone cardiam facie, cum ſequenti copulam ineuntem;

b) rum *gaſtricum*, antrorſum pone cardiam ad fundum tendentem, ſed prius cardiæ bina fila largientem.

2) *Ramus brevior*, mox in quinque abiens furculos.

1) R:us *gaſtricus*, qui, cum priore junctus, duobus filiſ in cardiæ poſteriore facie perſiſtit.

2) R:us alius, antrorſum verſus, cardiam antè attingens ibique ſeſe perdens.

3) R:us *gaſtricus poſterior*, tum in poſteriore ventriculi facie circa arcum minorem furculo excurrens, tum etiam per alium ramum *hepatico-gaſtricum*, in *plexu hepatico ſiniſtro* finiendum, quædam fila adſcendentia *hepatica*, & alia deſcendentia *gaſtrica*, in utraque ventriculi facie diſperſa, producens.

4) 5) Rami minores *plexui gaſtrico* ſeſe immiſcentes.

NERVUS ACCESSORIUS VAGI.

ORIGO. Ex posteriore medullæ spinalis funiculo in' vertebrarum specu fila sua inter nervorum *cervicalium* radices anteriores & posteriores ita colligit, ut primum tenuissimum 6:ti vel 7:mi paris radicibus intercedat, illi vero, sursum tendenti, nova ad quodcumque par transgrediendum adjungantur, quo nervus insignioris magnitudinis producit, per foramen occipitale magnum ad cranii cavum ductus. Nervus scilicet, sub adscensu suo inter ligamentum denticulatum & posteriores nerv. *cervicalium* radices locum suum inveniens, simplices tantum e medulla ducit furculos, non raro tamen, dum primum vel secundum par transgreditur, his ipsis filo adjungitur. Crassioribus conflatur radicibus, si serius incipit, id quod nonnumquam in uno latere accidit, dum in altero altius descendit eoque longitudine priorem superat. Sed nervo, in cranii cavo ad medullæ latus demum nidulanti, jam quatuor, jam duæ tantum, ex adjacente medulla firmiores radices, bifidis, vel dupliciter fissis, filis compositæ, adjunguntur, ipsi insigne exhibentes incrementum.

Nervus vero singulari hac ratione compositus, dum sursum sese elevat, simul extrorsum flectitur, & pari *vago* associatur, cujus ductum ita sequitur, ut, quasi accessorius illi, foramen jugulare attingat & per illud extra cranium deducatur. Dum foramen seorsim in maxima ejus declivitate, & a *vago* paullum sejunctus, trajicit, dura matre eo modo obducitur, ut lamina ejus penetrare videatur, sed mox rursus ad externam nervi *vagi* oram inflectitur, ipsi communi vagina veluti in unum funiculum pone venam jugularem adglutinus. Sub nervi per foramen jugulare transitu dividitur in

a) *rannum interiozem*, minorem, extra foramen introrsum pone nervum *vagum*, a quo fila quædam colligit, dejectum. Producit

*) r:os

- *) r:os duos introrsum trans nerv. *vagum* excurrentes, tumque rursus coalitos, &, recepto a *vago* furculo, nervo *pharyngeo superiori* veram veluti exhibentes originem;
- **) r:os plures, paullo infra nervum *laryngeum* explicatos & denuo *vago* eo loco insertos, ubi is in ganglion quoddam interdum extuberare videtur;
- ***) r:um tenuem trunco *nervi lingualis* adjunctum.
- b) *ramum exteriorem*, majorem, ita deorsum & in colli anteriore facie extrorsum flexum, ut sternomastoidei superioris extremi internam superficiem primum attingat, inter cujus fibras se condit, vel ipsi cellulosa ope tantum adglutinatur. Relicta autem posteriore muscoli hujus ora, trans musc. angularem versus internam trapezii superficiem excurrit ibique finitur. Recipit, dum ad posteriora sese flectit, a 2:do & 3:tio pare *cervicalium* furculum insigniorem, &, trapezio emenso, aliis ex *tertio*, *quarto*, *quintoque cervicalium* propaginibus immiscetur. Exhibet vero
 - a) r:os plures ad sternomastoideum, cum aliis nervis huic musculo insertis, copulam ineuntes;
 - β) r:os variis locis in trapezio confusos.

PAR UNDECIMUM, LINGVALE.

ORIGO. Ex medulla spinali eductorum nervorum tertius, suas fasciculatim e sulco, inter corpora pyramidalia & olivaria cedente, colligit origines, ita tamen, ut magis a margine externo corporum pyramidalium, quam interno olivarium sint derivandi. Fasciculi vero hi, juxta se invicem ad perpendicularum positi, sive plures sint — nam sex plerumque numerantur, — sive pauciores, a minoribus radiatim concurrentibus filis conflantur. Dum vero hi sunt colligendi, anteriores, supra canalem condyloideum positi, retrorsum, & posteriores, infra illum collocati, antrorsum excurrere sunt coacti, hique mediis multo sunt longiores. In ner-

vo tamen sic producto, tres quatuorve fasciculi, pia matre inter se juncti, distinguuntur, qui ab inferiore cerebelli superficie tecti, juxta externam arteriæ vertebralis oram obliquo ductu ad canalis interiorum aperturam se conferunt. Transfodientes vero illam, si vel spina ossea vel lamina membranacea bipartitur, nervus iterum dividitur, extra canalem demum in unum cylindricum coaliturus funem.

Truncus, hac ratione in superficiem colli anteriorem eductus, deorsum juxta *vagi* interiorem oram tendit, sed ab illo postea tectus ipsique revinctus, furculos nonnullos, ex illo atque *accessorio* derivandos, interdum accipit. Peracto autem dimidii pollicis decursu, magis extrorsum sub vena jugulari nervo *accessorio* sese adjungit, tumque supra *vagi* nec non carotidis internæ anteriorem superficiem deorsum atque introrsum conflatitur, quo loco, nempe in transitu ejus supra carotidem, insignis ipsi a nervo *vago* prope *laryngeum* inferitur furculus, & ab externa parte alii bini, a ganglio *cervicali primo* & *primo* atque *secundo* pare *cervicalium* enati. Superato *vago* & carotide, nervus *Lingualis*, musculo stylohyoideo & biventris ventre posteriore tectus, prope tertiam vertebra cursum antrorsum ita dirigit, ut formato arcu, deorsum convexo, inter musculos prædictos venamque lingvalem, ossis hyoidis superiorem oram sequatur. Hic vero, musculo mylohyoideo & glandulis maxillaribus obtectus, hyoglossi superficiem ad usque genioglossum, in quo consumitur, transcurrit. Propagines ejus sunt:

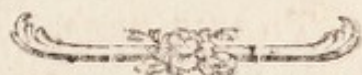
- 1) *Nervus descendens*, eo in loco, quo truncus in arcum flecti incipit, ab inferiore ejus limine propullulans, & relicta nervi *vagi* inferiore ora, cui tela cellulari adhærescit, supra venam jugularem extrorsum & antrorsum sese torquens, quo per concursum cum ramo *pari 2:di* & *3:tii cervicalium*, introrsum supra venam eandem verso, singularem ansam, venam amplectentem, formet. Emitterit

a) r:um

- a) ramum ad omohyoideum & sternohyoideum, ante anastomosis formationem productum;
- b) ramum *majorem anteriorem*, sub omohyoideo ad sternohyoideum & sternothyroideum furculos ablegantem. Ex his furculus subtilior adeo longe decurrit, ut demum venam subclaviam transcendat, & prope pericardium nervo *pbrénico* immittatur.
- c) ramum *minorem inferiorem*, forsan majori jure parti cervicali hujus laquei adscribendum, super anteriorem venæ jugularis superficiem ad musc. omohyoidei inferiorem portionem conjectum.

Ex Trunco in hyoglossi superficie deducuntur

- II) rami duo ad hyothyroideum descendentes;
- III) rami ad mylohyoideum sursum projecti;
- IV) rami ad hyoglossum sursum & deorsum educti;
- V) rami ad geniohyoideum;
- VI) rami ad styloglossum;
- VII) rami anastomotici, cum paris quinti *linguali* in superficie musculi sese copulantes, eoque pulcerrimum rete inter utriusque nervi ramos formantes;
- VIII) rami totum reliquum nervum in musculo genioglosso consummantes.



THESES MISCELLANÆ.

THESIS 1:ma.

Licet absorptionis negotium in corpore animali vasculis lymphaticis absolva-
tur, nondum tamen liquet, numne etiam minutissimis venis, in quibusdam
locis, certo respectu simile officium sit adscribendum.

THESIS 2:da.

Vis vasorum lymphaticorum oscillatoria, eam, quæ venis inest, superat;
hæcque a fibris muscularibus, quibus carere videntur, non pendet.

THESIS 3:tia.

Crescit omnium Vasorum, in primis arteriarum, robur eadem ratione, qua
amplitudo earum decrescit.

THESIS 4:ta.

Fallax sæpe ab effectu medicamentorum in animalibus brutis percepto, ad
vires eorum in corpore humano conclusio est.

THESIS 5:ta.

Telæ cellularis natura probe cognita, multa quæ ad morborum crises per-
tinent, clariora evadunt.

THESIS 6:ta.

Motus cordis nequaquam a nervis, sed a sola fibræ muscularis irritabilitate
pendere videtur, quum nervos substantiæ cordis non immergi, recentissimæ ob-
servationes doceant.

THESIS 7:ma.

Cognita jam ratione, quomodo natura osium particulas, carie corruptas,
ab illæsis & vivis sejungat, mirum sane videtur, plures adhuc in ea versari opi-
nionem, cauteriis, tincturis variis acribus, quas exfoliativas appellant, aliisque
hujus prosapiæ remediis, curam unice absolvi posse.

THESIS 8:va.

His enim remediis malum plerumque adaugetur, unde etiam exfoliatio,
dum demum oboritur, multo major fit, quam si opus vel naturæ committitur,
vel applicatis apto modo emollientibus adjuvatur.
