

DI DUE NUOVI LEGAMENTI  
 PROPRJ DELLA TRAMEZZA DELLE NARICI

MEMORIA

DEL SIG. FLORIANO CALDANI .

Ricevuta il dì 8 Aprile 1806.

Se utile impresa mi parve negli anni addietro l'esaminare tutt' i legamenti del corpo umano , confrontandoli colle descrizioni, che di essi pubblicaronsi dagli Anatomici; e se da questa fatica un' Opera risultò (a), a parer di taluno men difettosa di quelle che sopra simile argomento erano credute le più perfette; non è perciò ch'io non vegga potersi fare di più che, io non feci, e molto rimanere ancora a scoprirsi in questo ramo di anatomia, pochissimo dagli studiosi coltivato e promosso. Sia infatti che poco travagliassero essi per lo passato su le fascie legamentose, perchè difficoltà grande si scontra nello svolgere quegli intreccj di fila che vi formò natura, o sia piuttosto che conoscendo gli Anatomici ciò che s'intese col vocabolo generico di legamento non abbiano preso molta cura nel rintracciarne le differenze moltissime che vi scopre il coltello; egli è certo che per lungo tempo si aringò sui legamenti delle vertebre superiori del collo, su quello che unisce il capo del femore alla cavità dell' ischio, e quel ch'è peggio si va tutto di barcolloni nel curare le oscurissime malattie delle articolazioni e de' legamenti. Nè si creda già che io mi pensi di avere con quelle Tavole arrecato un gran lume pella co-

no-

---

(a) Floriani Caldani *Tabulae anatomicae ligamentorum corporis humani*. | Venetiis 1803. fol. max.

noscenza di tante e si varie infermità. A me bastò di vedere come sien collocati i legamenti tutti del corpo umano, ed insegnarli altrui con maggior verità e precisione che non fu fatto da alcuno. E crederei di esservi riuscito, perchè procurando di schivar que' difetti che in altri simili Trattati qualchedun potrebbe scorgere, esaminai sul cadavere la serie nota de' legamenti con quello scrupolo ed attenzione ch' è necessaria, quando la meta vogliasi oltrepassare, cui molti per lo innanzi pervennero gloriosamente. E per verità allorchè non si sapesse ciò che nel corpo umano si conosceva da que' che ci prevennero, o si conosce da' contemporanei, sarebbe facile dare alle nostre osservazioni il titolo di scoperta.

Le quali cose io non intendo aver qui accennate a lode di un' Opera, nella quale non mi proposi di pubblicar novità. Volli piuttosto ch' esse disponessero chi legge questo scritto ad usar meco le armi medesime, se, di due legamenti favellando nel naso non pria veduti da alcuno, non si trovassero in questa Memoria que' caratteri che dovrebbero soli distinguere gli annunzi delle cose nuove.

Meno poi può quell' Opera mia sperare alcuna lode dopo che per replicati esami io stesso mi avvidi che, ad onta della diligenza da me impiegata, due elegantissime funicelle mi sfuggirono che alla tramezza appartengono delle narici.

Affinchè però s' intenda più facilmente dove abbiano gli accennati legamenti la loro origine e fine, egli è necessario che delle cartilagini almen principali brevemente faccia parola, che la porzione compongono più prominente del nostro naso.

È questa fatta di cinque cartilagini, quantunque, e pel numero e per la figura tanto variano esse tra loro quanto i nasi. Superiori si dicono quelle che sono attaccate alle ossa nasali, e sono due. *Ruischio, Haller*, ed altri le descrivono come cartilagini che possono separarsi dalle altre. *Duverney* però coglie nel segno meglio di tutti, poichè dice che la cartilagine della tramezza si divide nelle laterali superiori, alle quali è continua (a).

Due

(a) Almeno così ho veduto il più delle volte. Ho pure osservato che ta-

Due altre sono inferiori, ed a queste devesi l'estremità tondeggiante o punta del naso (Fig. I. c. d. e.). Senza cercar perchè ne rassomigliassero alcuni la figura al gnomone, possono in ciascuna di esse considerarsi due porzioni: esterna l'una c, che forma l'ala del naso, l'altra interna d, ch'è continua all'esterna ed alla regione del globo del naso ripiegasi internamente, scorrendo per breve tratto presso la tramezza, che è in tal guisa abbracciata inferiormente da queste due cartilagini. Videro molti non esservi nella parte inferiore di ciascheduna pinna che questa sola cartilagine; ma se posso credere a me stesso, come vorrebbsi che si credesse a quanto ci dicono gli altri, posso assicurare che assai di rado trovai queste cartilagini fatte di un pezzo solo; ed oltre che la porzione interna è talvolta divisa affatto dall'esterna, anche là dove le pinne sorgono dalla mascella, osservasi una cartilagine di figura assai irregolare (Fig. I. f. i.), la quale sebbene apparisca unita alla gnomonica, non manca però mai una piega o specie di divisione tra l'un pezzo e l'altro, che incisure potrebbe anche dirsi nel linguaggio degli Anatomici (a).

Tra le cartilagini finalmente superiori e le inferiori v'ha un piccolo spazio a destra ed a sinistra, ch'è occupato da alcune minori cartilagini, fra le quali una più spesso si osserva di forma allungata (Fig. I. h.), e che perciò *clavicola* da taluno fu detta. Così diverso è però ne' varj soggetti il numero di questi piccioli pezzi in ultimo luogo accennati, e tanto dissimile è la forma loro,

---

gliando il naso in modo che si tronchi la tramezza e le cartilagini superiori ad un tempo medesimo, nella sezione scorgesi evidentemente la continuazione della sostanza. Ciò fu da me espresso in una figura delle Tavole che dimostrano l'organo dell'odorato (Icones Anatomicae Tab. CII. fig. 2). Talvolta però sulla cima del dorso, ove le due cartilagini nascono

dalla tramezza, è una incisure o solco che la divide dalla cartilagine di mezzo, cui sembrano soltanto contigue.

(a) Le Figure che unisco a questa breve Memoria furono disegnate con somma diligenza, e corrispondono esattamente alla forma e grandezza delle parti preparate.

ro, che non dee sorprenderci se altri di cinque, altri di sette, ed altri infine tritamente bilanciando ogni minima particella che talvolta vi s' incontra, di undici cartilagini scrisse il nostro naso essere fabbricato .

Ma qualunque siasi la distribuzione e la forma delle parti che fanno i lati del naso, una cartilagine v' ha tra esse che occupa il centro, e compie quella tramezza che le destre narici divide dalle sinistre. Avria infatti mancato al naso tutto la necessaria pieghevolezza, se l'ossosa laminetta che posteriormente discende dall'osso etmoideo e col vomere si congiunge fino al dorso ed al globo del naso si fosse avanzato. Vi collocò la natura una cartilagine ch'è attaccata alla suddetta lamina dell'osso etmoideo, ed inferiormente è incastrata in un solco scolpito nella porzione anteriore del vomere e compiuto dalle ossa mascellari là dove si uniscono sotto il naso .

Una simile connessione però forse non bastava per mantenere a suo luogo una cartilagine che debolmente legata colle ossa superiori e posteriori era esposta a tante e così diverse flessioni o curvature. Che se da due particolari legamenti io farò vedere essere sostenuta quella tramezza; non si potrà a meno di non ammirare altamente l'industria di chi li fabbricò, e di non meravigliarsi insieme che per tanto tempo siano stati ignorati dagli Anatomici .

Dall'arco inferiore di ciascheduna narice ossosa presso l'apofisi nasale inferiore dell'osso mascellare (apofisi che unita a quella dell'osso compagno forma l'incastro cui si attacca la cartilagine di mezzo) nasce un legamento bianco sottile, molto teso, robustissimo, largo quasi una linea dell'antico piede di Parigi; coperta dalla membrana pituitaria, che scorre poco al di sopra del lembo inferiore della tramezza cartilaginosa pel tratto di cinque linee incirca, ed in essa svanisce e si perde (*Fig. 1 h*). In dodici testè da me recentemente a tale oggetto notomizzate trovai questi legamenti, che differivano tra loro solo nell'essere più o meno lunghi e robusti, a misura che i nasi a' quali appartenevano maschj erano e profilati .

Ed è ben facil cosa di conoscere l' uso di questa particella, quando in un cadavere, messa allo scoperto la tramezza cartilaginosa con uno dei legamenti, si faccia essa piegare un poco all' opposto lato: poichè lo stiramento che soffre quel legamento ci avverte della resistenza che oppone ad ulterior curvatura. Che se in ambi i lati si scuoprano i legamenti e si contemplino riguardandoli dal di sotto allo insù ( come nella Fig. II. ), manifestamente apparisce l' uffizio che hanno di regolare e mantenere a suo luogo la cartilagine alla quale si attaccano.

Nè di questi legamenti io credo che siasi parlato finora da verun altro Anatomico. *Haller* infatti, che nella sua Fisiologia tutte riportò le opinioni, le osservazioni ed i ritrovamenti che sulle varie parti del corpo umano si fecero sino a' suoi tempi, appena disse che *septum narium cartilagineum, a mucrone nasalem ossium antrorsum descendit, nudumque nares dividit, aut connatum cum cartilaginibus inferioribus, aut certe brevi cellulosa tela conjunctum* (a).

Più minutamente di ogni altro gli attacchi descrissero della tramezza gli Anatomici Francesi *Duverney* e *Winslow*, ma ignorarono essi pure i legamenti de' quali favello. Ci dice infatti *Duverney* (b), che la cartilagine di mezzo è semplicemente appoggiata sulle ossa mascellari, senza essere incastrata nel solco fatto da quelle ossa, che può in conseguenza facilmente spingersi quà e là, e che per mantenerla nel luogo dove dee poggiare, è dessa abbracciata da due piccole cartilagini nel punto in cui si unisce alle ossa della mascella. *Winslow* per lo contrario chiama affatto im-

mo-

(a) *Elem. Physiol. Lib. XIV Sect. I*  
§. 2.

(b) *Oeuvres anatomiq. Tom. I pag.*  
213. *La cloison cartilagineuse . . . devient plus épaisse dans l'endroit où les os maxillaires sont évasés et sur lesquels elle est simplement appuyée; au lieu que par-tout ailleurs elle est encharcée et engrenée. Cette disposition fait*

*que cette partie de la cloison qui est au-dessus de celle des narines, peut être facilement poussée de côté et d'autre; et pour la maintenir sur son appui, elle est soutenue par deux petits cartilages, qui sont placés aux côtés de l'empatement de chaque os maxillaire.*

mobile la tramezza, perchè è intimamente attaccata alle ossa del naso, e tra queste anche alla parte anteriore del fossetto o canale delle ossa mascellari, fino alla spina nasale di queste ossa (b). Vede ognuno che nè da *Duverney*, nè da *Winslow* alcun legamento si accenna proprio della tramezza. Non sono essi però d' accordo sulla unione della cartilagine stessa alle ossa mascellari e sulla mobilità sua. Ma che le due piccole laminette cartilaginose, che in alcuni soggetti sorgono lateralmente alla tramezza, possano trattenerla nella propria sede, come insegna *Duverney*, ho buone ragioni per dubitarne. E primieramente queste laminette sono un' aggiunta alle spoglie del vomere, nè si trovano in tutti: in secondo luogo anche colla presenza delle laminette trovai sempre i legamenti che ho descritti, e che diverrebbero inutili, se le due sfoglie cartilaginose avessero l'uffizio assegnato loro da *Duverney*: in terzo luogo finalmente se le due cartilagini osservate dall' Anatomico Francese legano la tramezza per un buon tratto delle narici ossee, libera affatto in tutto il rimanente del naso cartilaginoso non avria essa resistito agli urti esteriori, l'effetto de' quali quanto può essere più pronto, tanto maggiore esser dovea l'industria della natura perchè fosse vano.

Per le quali cose a me sembra dimostrato che il ritrovamento delle due picciole funicelle legamentose descritte, non solo arricchisca l'Anatomia di una cognizione che pria non si possedeva; ma serva ancora a migliorar quelle idee che finora si stimarono le più fondate e perfette.

---

SPIE-

(b) *Exposit. anatomiq. Traité de la tête*, num. 323, 327.

Fig. 2.

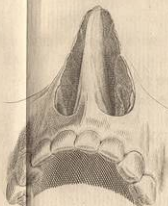
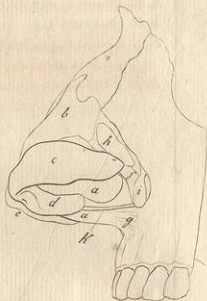


Fig. 3.



## SPIEGAZIONE DELLE FIGURE.

## Fig. 1.

- a. a. Tramezza cartilaginosa del naso spoglia della membrana che la ricopriva .
- b. Cartilagine superiore sinistra .
- c. d. Cartilagine inferiore laterale sinistra, chiamata *gnomonica*;  
c. porzione esterna che forma l' ala del naso : d. porzione interna che scorre presso la tramezza .
- e. Picciola parte della cartilagine *gnomonica* destra .
- f. i. Cartilagini minori .
- h. Cartilagine chiamata *clavicula* .
- g. Fibre legamentose .
- k. Legamento particolare e distinto, di cui si parla in questa Memoria .

## Fig. 2.

- a. a. Tramezza cartilaginosa del naso .
- b. b. Ossa nasali .
- c. c. Apofisi nasali inferiori delle ossa mascellari, sulle quali poggia la tramezza a. a.
- h. h. Legamento destro e sinistro veduto dalla faccia inferiore .

