ACCADEMIA NAZIONALE VIRGILIANA
DI SCIENZE LETTERE E ARTI

ARCHIVIO STORICO DELLA VECCHIA ACCADEMIA

Parte II

DISSERTAZIONI ACCADEMICHE

MEDICINA E VETERINARIA

Busta 53/16

cc. 12

Le Institutioni d'Ermano Boerave
Sopra le cinque parti della Medicina
Fisiologia, Patologia, Semiotica, Igiene, e Terapeutica
ridotte in breve compendio
Dal Dot.re Fisico Francesco Fico Vno delli individui
del Collegio di Mantova

La ragione, e douere esigono da ciaschedun'Vomo, che studia da se qualunque instancabilmente in ogni tempo, ma allora particolarmente quando, ed inviti amorevoli, ed esempii d'Vomini virtuosi, e premii ancora lo inuitano a ciò fare, e spronarlo a calcare feruidamente la strada della virtù, di quali vtilmente non si darebbe meritevole colui il quale negligente, e codardo sarà giacente in ozio, e niente curasse l'inuito; tocca appunto parecchi d'essere se vi trouandomi in fortunati tempi, ne quali dalla munificenza di Maria Teresa Augustissima Padrona Nostra preparati vengano e magnifici monumenti, ed inviti amorevoli, e premii ancora per chi approfitta delle scienze, io pure il quale bello la Carriera della Medicina non produccessi qualche lieue

frutto di mie fatiche, il quale se non valesse a guadagnarmi Lode, o premio almeno allontanarà dame il nome di negligente e poco curante li Sovrani Augustissimi inviti, Questo egli è ricavato dalle Medicheo Instituzioni d'Ermano Boerave dame ridotte in un compendio, o sii Epitome tanto per mio uso quanto per facile profitto de Giovani Studiosi di Medicina. Egli è abbastanza noto che le Lodate Instituzioni Boeraviane non solo rendono immortale il nome del Autore, ma quello ancora del Barone Vanswieten, e del Stuolo de Scolari un tempo di Boerave stesso, ed ora Maestri insigni, e commentatori celebratissimi d'esse: Questi grand' Uomini, e di grande Dottrina fornirli più Volumi n'hanno già divulgato a vantaggio inestimabile della Medicina. Io Uomicciatolo di scarsa Dottrina ho io pure voluto alcuna cosa osservare sopra delle Instituzioni, e levandone il più necessario a sapersi da Ciascheduno Medico l'ho posto nella volgare Italiana favella con quel metodo, il quale in apprendendo leggera, Non disprezzando che essi con occhio benigno accolto, se non perche lo meritasse chi in tal foggia lo vedesse ma per il preggio della Sorgente dalla quale esso ne deriva.

Fisiologia

Abbenche a molti Medici Autori piacciuto sii di definire la Medicina in vary modi chiamata essendo da chi arte, da chi facoltà, e da chi Scienza delle cose salubri insalubri, e neutre, Sembra a proposito non ostante di definirla in altro modo Scienza, la quale insegna a conservare la sanità e curare le malattie del Uomo.

E siccome ogn' uno de Medici riconosce divisa la Medicina in cinque parti le quali sono Fisiologia, Patologia, Semiotica, Igiene, e Terapeutica, così ritenendo della divisione senza la quale giammai potrebbesi avere lume, che basterà per proseguire le traccie della Scienza Suddetta, Crediamo che le quattro prime siino sufficienti per la buona Teorica Medica, la quinta, ed ultima, cioè la Terapeutica appartenendo più alla pratica che alla teorica, perciò sopra di questa sene farà un discorso più prolisso, in altro tempo.

Spieghisi adunque ciò che dir voglia Fisiologia, Fisiologia derriva dal due Greci nomi Physis, e Logos. Il primo significa natura, ed il secondo discorso. Ella è adunque questa parte rispetto a Medici un discorso del naturale Umano

e converrebbe perciò anatomicamente parlare di questo, ma
come che composti siino da Medici Autori molti, e Trattati, e
volumi circa tale soggetto, pare sufficiente il discorrere del:
tanto, ed spiegare come facianosi le tre principali fun:
zioni del corpo Umano, val a dire le Naturali necessa:
rie alla vita, le Vitali dalle quali la vita stessa dipende
e le Animali per opera delle quali l'Anima agisce nel
Umano individuo

Cominciando perciò dalle funzioni Naturali egli è da pensare che
noi sussistiamo, perciò che o mangiamo, o beviamo, secondo
il comune Medico detterio Constamus quibus vescimur,
perlochè vediamo da ben principio come li cibi, e le be:
vande servano al nutrimento nostro.

Li cibi divisi in boca agrotigliati, e misti colla saliva, colla mucaggine
delle glandole palatine, e coll'aria discendono per l'Eso:
fago nello Stomaco, ivi chiusi vengono ulteriormente
agitati mescolati, e triturati uniti al calor del Ventrico:
lo, e degl'addjacenti Visceri, dal moto muscolare delle
fibre dello stomaco chiamato peristaltico ~~[illegible]~~ dalle
pulsazioni delle arterie Aorta, Diafragmatiche, e Celiache
talchè da tutte forze, ed azioni, non meno che dal prodotto
muco, e saliva, cogli succhi sopravegnenti Esofagei, e
Rastrici già resi pultacei atti si fanno a passare nel Pilorio
delle intestina nel primo de quali chiamato Duodeno vela:
gano tramandato per rispettivi condotti il succo biliare, e
Pancreatico ambidue fatti per perfezionare la digestione
ed unitovi il moto peristaltico degl'intestini stessi, non
meno che de muscoli dello Addome si va riducendo la di:
gestione a perfezionarsi.

Resi nel sopradetto modo fluidi, e subatti li cibi entro il canale
degl'intestini Omogenei, ed a nutrirne adatti già sono
resi quel ora il puro separato ne va dal impuro. a
ciò fare poste sono nel tratto de tenui intestini molte
Valvole conniventi chiamate, le quali rittardano le pul:
tacee materie, acciò più presto del dovere non istrughino,
ed ivi concorrendo l'azione indefessa de muscoli, e delle
muscolari fibre degli intestini forzata viene la parte
più fluida, e più bianca e più permeabile de cibi or
mai resa chimo a sottentrare ne piccioli tubuli delle
vene latee copiosamente aggrovigliate per lungo tratto
de tenui intestini: Otali vene latee corrispondono alle
glandole Mesaraiche, le quali in più foggie avviticchi:
ate, ed unite pongono foce alla Cisterna Pequeziana

dalla quale origina ne trae il Dotto Toracico, che porta il chilo
all'in sù nella Vena subclavia, e quindi comincia a circolare
pel sangue. Il superfluo, o feccume de cibi suddetti unito alla
bile, e succhi tutti ingranotati viene forzato dal moto peris-
taltico delle intestina non che dall'altre cagioni, che
indicaronsi concorrere alla chilificazione di superare la
grande Valvula, o sii valla frammezzata trà Tenui, e Crassi
intestini, pel tratto de quali ultimi essendosi ingrossato
fino al Retto, da questo n'esce finalmente. Ora ritor-
nando al chilo già col sangue unito, fa mestieri consi-
derare, che oltre la parte atta a nutrire trae il sangue
con seco quantità ben grande di parti escrementizie a se-
parare le quali molti emuntorij quasi altrettanti colatoj
dalla sapientissima mano del Sommo Artefice Iddio furon-
no posti nel Umano microcosmo, trà quali le Reni alle
posteriori col mezzo di due arterie dette Emulgenti impian-
tate nella glandellara sostanza de Reni istessi, e confinan-
ti dopo molti andirivieni con dodici papille chiamate
Belliniane, nelle quali depongonsi l'umore urinoso di
cui è degno. Dalle predette dodici papille ne nascono al-
trettanti membranacei canali fatti per ricevere la seguente

Urina, quali assieme raccolti formano tre maggiori
canali comunicanti tutti in un luogo spazioso posto in mez-
zo al Rene, il quale chiamasi Pelvi, alla predetta Pelvi
unito ascende l'Uretere questo l'Urina riceve, e trasp-
portala alla Vessica, ove per tanto tempo dimora fino
a che la Vessica irritata dal acrimonia, e dal peso dell'
urina stessa nella mente faci impressione di dovere-
ne sgravare, ed allora per inspirazione decresce il Dia-
fragma, e le viscere dell'Addome all'in giù comprimen-
di la Vessica, e superata la resistenza dello Sfintere,
ne esce quindi l'Orina.

La bile che è come già s'accennò tanto necessaria per la buona
digestione de cibi così preparavi contro noi: La Vena Porta
vicenso che abbia da più vene provenienti dalle viscere
dell'Addome il sangue vitiato d'ogliosa-grinchi materia,
e spiritosa per la sostanza del Fegato in innumerevoli
vami si distribuisce, dalle estremità de quali pochi latte-
rali pori Epatici chiamati da para l'umore bilioso:
Li pre-detti pori, o sian canali latterali assieme raccolti
a poco a poco finiscono in un solo canale nel quale la

bile trasportano, da cotale condotto ne nasce il dotto Cistico, il quale trasfonde nella Cistifellea la bile. quivi dimorando, ed aggiuntovi altro succo tramandato dalle glandole cistiche acre, ed amara ne addiviene. portasi quindi essa fino all'intestino Duodeno pel condotto Cistico nella cui estremità v'è il Coledoco, cioè condotto comune della bile Cistica, e della bile Epatica mista amara come l'altre. fù di sopra detto concorrere anco alla digestione in uno colla bile il succo Pancreatico. Ora come questo preparasi: Sotto lo Stomaco stà immediatamente posta la glandula pancreas, la quale è di figura piramidale, e del genere delle conglomerate, vel a dire composta di molte altre glandolette assieme unite, ed avvicchiate nel corpo delle quali serpeggiono innumerevoli ramoscelli d'arterie segnanti nella cavità d'esse glandole un umore sieri analogo alla Saliva. corrisponde a ciascuna d'esse cavità un piccolo canale chiamato dotto Escretorio il quale uniscesi con tutti li suoi compagni in un sol tronco, e stanno nell'intestino Duodeno colà appunto, ove trovasi l'enunziato Dotto Coledoco.

Sufficienti non sarebbero a depurare il sangue dalle fecce del chilo

ne il Seccso, nell'Urina, ne la bile, ne meno molti sudori, e mucaglie segregantisi da un novero quasi innumerevole di glandole qua, e là sparse pel corpo Umano se il sapientissimo Creatore non provveduta avesse alla periferia tutta del corpo nostro di piccioliissimi, e quasi infiniti pertugi nomati vasi esalanti Naturigine della sottilissima vaporosa materia chiamata traspirazione Santoriana, la quale più che l'altre escrezioni liberasse il sangue da molte parti immonde, a segno che nello spazio di ventiquattro ore siasi calcolato, che cinque libre d'esso umore ne esca da un corpo vegeto, e robusto a niente afflitto dalle sei cose dette non naturali. Abbella posta dissi che piccioliissimi, e quasi infiniti sono li pertugi della traspirazione Santoriana. cotesto stabile Boerave aggiato alle osservazioni Leuenoechiana creda che cento venticinque milla di questi non occupino se non tanto della nostra cute, quanto è l'estensione di un grano volgare d'arena

In cotal foggia purgato il sangue è ormai reso abbile alla nutrizione, per nome della quale non altro intendere si deve, che

una restituzione di ciò che perde la Vita Vmana nella
di lei azioni, e perfezionarsi questa più o meno quan-
to più o meno si è purgato il sangue da cui essa der-
riva, e quanto maggiori, o minori sono le forze, ed
azioni Vitali: delle quali appunto ora parleremo
riducendole a tre capi: li quali sono il moto del
cuore, la Circolazione del sangue, e la respirazione
E primieramente favellando del moto del cuore chiamato
primum orians, et ultimum moriens, molte cause
concorrono per formarlo tanto nella sua Sistole, o sia
restrizione, quanto nella Diastole, o sia dilatazione;
La prima sia è l'afflusso de spiriti animali nelle fibre
mescolari del cuore stesso col mezzo de nervi pro-
venienti dal novigo, e dall'intercostali: In secondo
luogo quando il sangue venoso sbocca ne Ventricoli
del cuore, e li dilata: Indi quando il sangue arterioso
dell'arteria Aorta entra per l'arterie coronarie
nel cuore istesso, ed in allora formasi la Sistole;
da che il cuore constringendosi scaccia il sangue

venoso per le due arterie Polmonale, ed Aorta, e
l'arterioso portatolo pria a tutte le parti del corpo,
ova è sangue per anastomosi trasfondesi nelle
vene capillari, le quali alla fine tutte finiscono
nella vena cava, e poiche l'arteria Polmonale, e l'
Aorta ripiene di sangue vicino al cuore vengono
a comprimere li nervi cardiaci ivi situati per
quel momento interrompesi l'afflusso de spiriti
animali al cuore: perloche cessano d'agire le
cause formanti la Sistole del cuore stesso, nel fino
a che le mentovate arterie hanno scaricato il san-
gue contenuto, non ne siegue la Diastole, e final-
mente la struttura stessa del cuore val a dire de-
le mescolari fibre che il compongono mirabilmente
distribuite in ordine ora spirale e parallelogram-
ora circolato e parallelipipedo, ed ora obliquangolo
dal apice alla baja, e dalla baja al apice alternativa-
mente poste in tale azione, che ora si dilata, ed

ora si constringe, e formasi perciò la circolazione del sangue nella seguente maniera.

L'arteria aorta proveniente dal sinistro ventricolo del cuore riceve tutto il sangue dal Ventricolo stesso da tutte le parti del corpo fino a che dalle estremità delle arterie ritorna versando il sangue nelle piccolissime vene le quali a poco a poco vandosi maggiori, e formano il grossissimo canale della Vena Cava la quale termina nell'auricola destra del cuore ove mischia il suo sangue, che poscia dal corrispondente ventricolo del cuora si getta, e da questo in tempo di sistole mischiasi nell'arteria Polmonale la quale serpeggiando per innumerevoli rami pel Polmone finalmente per la corrispondente Vena Polmonale il riconduce all'auricola sinistra del cuore, e quinci nel sinistro Ventricolo del cuore stesso.

Nel Feto la cosa non procede del tutto nella maniera cominciata ma nella seguente ~~cioè~~ la Vena Umbelicale, che sia attaccata alla Placenta Uterina trasporta il sangue alla vena Porta del Fegato, e da questo alla vena cava quindi all'auricola, e Ventricolo destro del cuore da questo non già come negl'Adulti passa per l'arteria Polmonale poiche a bella posta sta collocato il forame ovale alla sinistra auricola ~~cuore~~ del cuore, non dovendo verso il Polmone che una piccola quantità di sangue pel nutrimento dello stesso. Il rimanente della circolazione si fa come negl'Adulti fu di sopra detto

Veduta la circolazione del sangue si negl'Adulti, come nel Feto discorriamo ora della respirazione colla forza de muscoli intercostali, e coll'azione del Diafragma dilatato essendo il Torace l'aria che ritrovasi ne Polmoni vacefatta dal calore del sangue penetrando per l'estremità dell'arteria Polmonali nelle molli loro Vescichette colla forza della propria elasticità queste fortemente dilata, e non potendo conservare l'equilibrio col esterno ambiente fia necessario

che nuova aria s'intrometta per la Trachea ne Polmoni stessi, quanta è necessaria per conservarne l'equilibrio adunque entra nuova aria ne Polmoni e maggiormente questi si dilatano. in una parola si fa l'inspirazione, fino a che il passaggio del sangue per li Polmoni al ventricolo sinistro del cuore resti in tal guisa maniera impedito, e perchè in allora la vena Polmonale in minore quantità somministra sangue al ventricolo sinistro del cuore, talche l'forza de gli spiriti animali ne nervi intercostali, e Diafragmatici, quali cause principali della dilatazione del Torace resta perciò debilitato, e ristretto il Torace stesso, onde ne ascende il Diafragma si comprime il Polmone, e scacciasene l'aria contenuta. Ecco l'Espirazione.

Fra le funzioni naturali suole annoverare l'espurgo mensuale della Donna detto menstruazione, ed è quel ora la Donna è arrivata al decimo quinto, o decimo sesto anno

Talche sii già quasi arrivata al essere compita nel suo crescere, ed alla alla generazione li vasi Uterini per l'Emulgenti trasportano al Utero, ed alle parti adiacenti più di quello che a nutrirle di compete, dovrebbe quindi ed è appunto detto sangue nutritivo il Feto, qualora ci fosse, ma ciò non essendovi per lo spazio d'un mese accumulatosi nella predetta per anastomosi, cioè nelle combaciature dell'ultime estremità delle arterie colle vene ne sgorga assieme con altri umori provenienti dal Utero, e della Vagina per li suddetti vasi in diversa quantità, e qualità come più o meno il corpo della Donna ritrovasi pletorico, Edematino, o Cacochimo &c. la vita Sedentaria il non molto pensare, che danno comunemente la suddetta la minore traspirazione degli Uomini contribuisce più o meno a forche ridondi ne Uterini vasi copia di sangue, e poiche il cavo del Utero poca ha resistenza quindi facile è che ivi sbocchi aggiuntovi, che gli vasi Uterini sono senza valvole, con facilità verso il medemo s'accumula copia di sangue

e qualora lavisi l'Equilibrio, il che va a finire come sopra s'è detto ad un tratto, formasi in allora totale ingorgo
Questo sono le principali funzioni vitali, cioè quelle come sopra dissi dalle quali la vita nostra dipende da me in accorcio spiegate pel fine prefissomi della brevità. Ciò che è soggetto di questione la maggior parte il tralascio, e tralascio perciò anco il discorrere della generazione, o sia cominciamento soggetto quanto questionabile, altrettanto oscuro e che trae in mille opinioni li Fisiologi contentandomi d'avere esposto ciò che ad un Medico è assolutamente necessario di sapere non ciò che più alla speculativa appartiene che alla fisica inconcreto sopra cui il Medico stesso approfittare si deve, e niente allontanarsene. Lo stesso penso di fare delle azioni Animali dalle quali tralascio il moto de Muscoli, e li cinque sentimenti del corpo appoggiato sempre alla pura dottrina di Boerave sopra l'influsso de spiriti animali, e niente intricandomi nelle irritabilità, ed irritabilità Halleriana, conciossiache questa ricercano ulteriori indagini, le quali per ora dame a

bello studio omettonsi. ~~

Il moto de muscoli adunque dipende dal influsso de spiriti animali, e dal sangue arterioso, poiche dalla più copiosa quantità de spiriti nessi si gonfiano tutte le fibrille nervose, che compongono li muscoli che vogliono muovere, e s'abreviano le vene interposte, e compresse si votano del sangue contenuto, quinci l'arterie vibrano il loro sangue, premendo così ne sottilissimi vasi linfatici la linfa, e per tal maniera il corpo del muscolo irrorato più di spiriti, e di linfa s'abrevia, e contraesi, tirando il centro verso il tendine, e la parte, o punto fisso che li cede.

Ora vegniamo come in noi producansi li così detti cinque sentimenti del corpo cominciando dal tatto, questo formasi quando per esempio s'applica l'apice delle ditta per esplorare qualche oggetto, ed in allora le papille nervose della cute ossia sensibili facilmente vibrano, e si comprimono, onde il suggitato moto propagasi pel tratto de nervi fino al cervello, ove alla mente rapportano l'idea del oggetto o caldo, o pur freddo, o simili.

8

Perchè poi si senta il gusto de cibi masticati, e sciolti dalla boca fa
di mestieri che nella Lingua facciano quasi impressione, ed in al-
tora le papille nervose sopra-imposte alla superficie del-
la lingua stessa [illegible] fanno che il nervo gustato-
rio s'inoltri al Cerebro, indi il sensorio comune si propaga
l'Idea del Salso, Dolce, Amaro, Acido &c.

L'odorato formasi qual ora l'effluii odorosi per l'inspirazione at-
tratti nelle narici cadano tosto nelle papille del nervo
olfatorio, che s'espande nella cavità del naso, e sue ad-
diacenze: per lo canale detto nervo al Cerebro can-
no undulando le diverse impressioni degl'odorosi ef-
fluij, onde diversi se ne generano i odori. ~

Il Vedere spiegasi nella seguente maniera. I raggi della luce
provenienti dall'oggetto, che si vede, feriscono dritto
la tonaca cornea dell'occhio, e perchè da corpo più
rara debbon passare ad una più densa restano a mezza
strada rifratti, quindi nel umore aqueo sotto posto
si fanno convergenti, e ferendo alla lente cristalina
vendonsi inflessi, e qui in linea perpendicolare si mes-
tono entrando dopoi al umor vitreo più perpendicolar-
mente ai raggi come in corpo denso vi rimangono re-
frati fino a che l'istessi dal punto di veduta vettamente
passando alla rettina quivi in un sol punto di distanza
ed impressa l'immagine dell'oggetto veduto rappresentino
Udito finalmente dipende dalle particelle dell'aria posta al
intorno del orecchio esterna e tremula resa da qualche
corpo percosso: entra per l'orecchia nel meato Uditorio
picchiando alla membrana del Timpano. Ella è la fabrica
del meato Uditorio a guisa di tromba in cui la membra-
na del Timpano l'adiacente Martello, e la catena degl'
altri Ossicelli cedevoli, oscillano a segno che l'aria
posta nella cavità del Timpano ne è tremefatta, ed
in allora col mezzo della staffa per la fenestrella ova-
le, e rotonda portasi l'undulazione sonora al Labirin-
to, quindi ci per li spiragli della coclea si propaga a
canali semicircolari sempre incalzando colle sonore
undulazioni, dunque per tal maniera si propagano

nelle fibrille del nervo acustico le varie impressioni
de moti sonori fino al cervello, dove nella mente
eccitano l'idee de varj suoni.-