

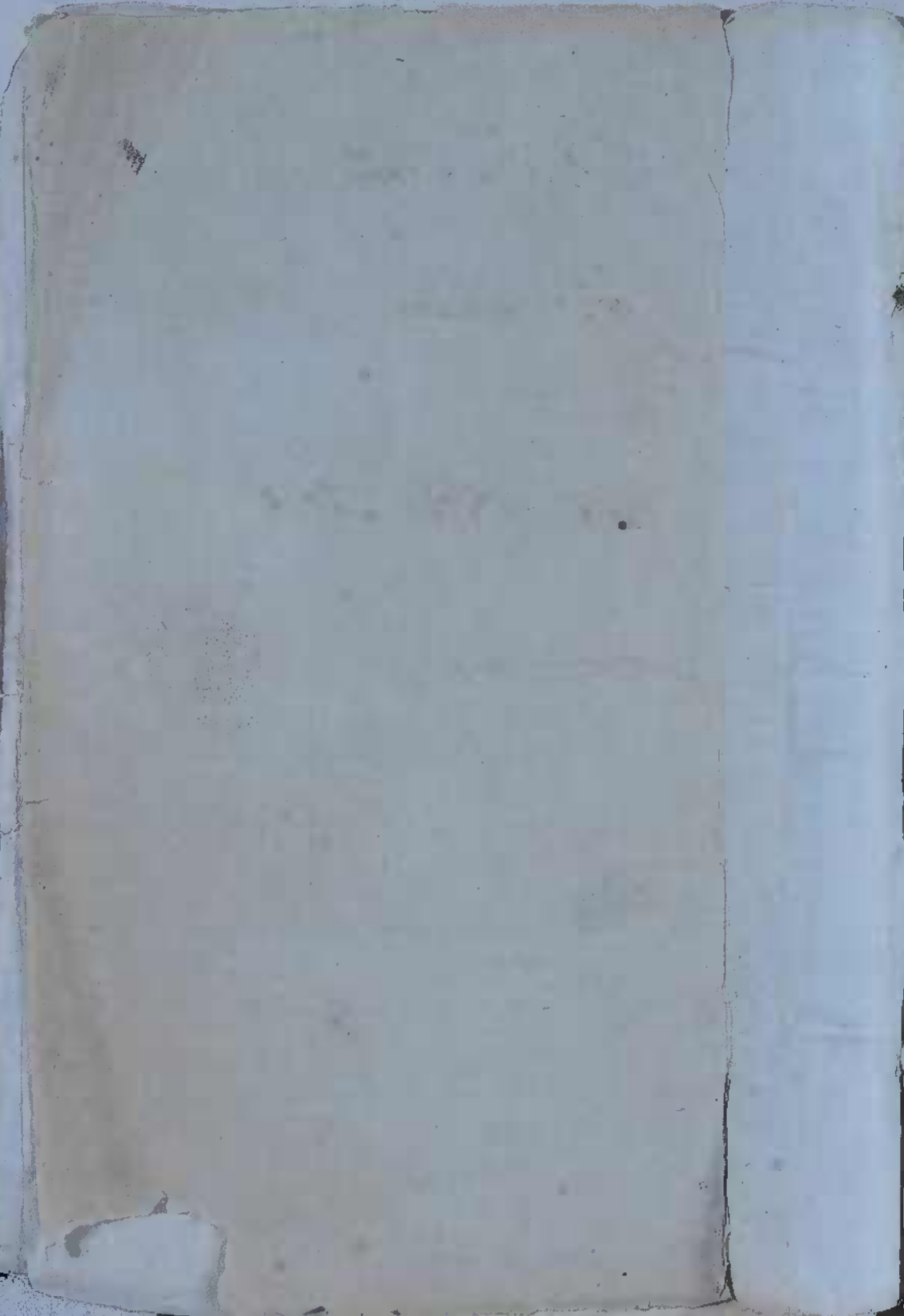






14"

8482



Tratado Pathologica
do
Corpo humano

dedicada

A
Sua Alteza Real

O Principe Regente
Nosso Senhor

Por

José Pinto de Azevedo



14116

Cavalleiro professo na Ordem de Christo, Doutor
em Medicina, Medico do Real Hospital
Militar de Nabegaz, e Socio de varias Academias
da Europa

1802

1847

1847

1847

1847

1847

1847

1847

1847

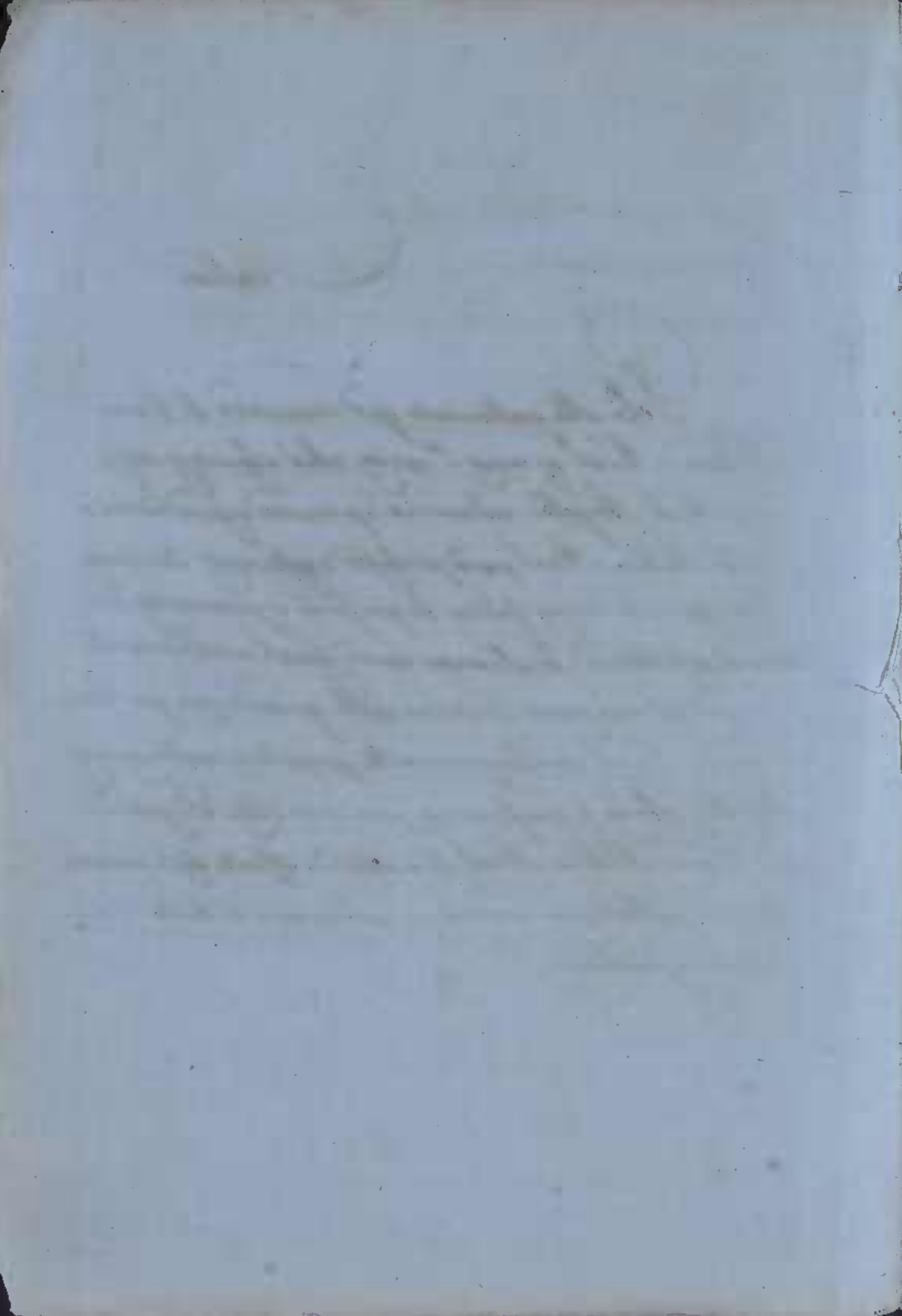
1847

1847

1847

emhor

Pelo alto patrocínio que mereceu de Vossa
Alteza Real os meus Ensaioz sobre algumas enfer-
midades de Angola me animo a procurar segunda vez a
Vossa Alteza Real para proteger a estes meus Escriptos
Elly não serão menos felizes do que foram os primeiros se ti-
verem a oportuna de alcançar hum igual acolhimento.
Porém eu não posso duvidar delle quando vejo que Vossa
Alteza Real continuamente perpetua entre os seus
vassallos obras de beneficencia para com elly. Digne-se
poiz Vossa Alteza Real de aceitar a offerta desta minha
Sagaça pathologica como hum verdadeiro tributo de hum
vassallo agradecido.



Prefacão

As importantes descobertas que ultimamente se tem
feito, o grande numero de factos puzicosos, de que a Medicina
se achava esquecida, a perfeição das conhecimtos physiologi-
cos que acabão de destruir os systemas hypotheticos, as novas
luzes que illustrão os usos e vicissitudes da economia ani-
mal, a collacão de principios solidos, e positivos sobre que
se estabelecer a quimica, e a historia natural, as observa-
ções practicas feitas pelas muy illuminadas Medicos á ca-
beceira dos enfermos, são a verdadeira origem da Minha
Tragaça pathologica do corpo humano.

Objecto da minha empresa he vasto, e su-
perior ás minhas forças. Porém os desejos que tenho de ser
util venerado o temor que tenho da minha insufficien-
cia. Não me assulto da verdade, e orallo pelo aumento da
minha proficiencia medica, e me privo de ponderar sobre a
incerteza do successo. Pode ser que a boa acitacao que
obtiveras dos Sabios, e muy ultimos Principes seja o que
muy me anima, e o que me faça desvencar os obstaculos
que tenho a vencer. Quem já foi humada ou triunfante
entra cheio de confiança em outro combate.

Não importa que a minha mão pouco versa-

da não toquid as delicadas, e preciozas flores da eloquencia?
por que se buxo instruir, e não brilhar? Não he pelas
minhas expressoes que pretendo alcançar a attenção dos
meus leitores, mas he pelos factos, e phenomenos que expo-
nho em hum discurso methodico. As materias scienti-
ficas não soffron hum ytilis florido: as grinaldas que a-
tornão o retrato de Flora não parecem bem no huys de
Cosmopolis.

Conheci a enciclopedia que havia de humar nova
pathologia que se accommodasse nos systemas que hoje pre-
valeem. A pathologia de Gaubio ja não pode servir
nos nossos dias. Este raro Momento yerues quando o yri-
to se analizar começava a nascer, quando a anatomia
comparativa estava no berço, quando o systema linfoati-
co era ignorado, quando a quernica vinha sahindo dos
antejos Lemistis, quando o conhecimento dos geres aquenos
se annunciava, quando as leis dos corpos vivos se confun-
dião com as dos corpos inanimados, quando finalmente
as funçoes vitas se explicavão pelas meximas, e regras da
mecanica.

A verdade que todas as sciencias tinhão huma
interna conexão com a Medicina, e por isso não podia
ella sahir do systema dos mecanicos, e dos humoristas sem
que a filosofia tomasse huma nova face. A huma
das maiores vantagens que se tem obtido com os novos co-

invenimentos he o barrier - id est união que mantinha gra-
vissimos erros. Os principios mathematicos, physicos, quimi-
cos, e de historia natural ja hoje se applicão com muita cau-
tella a physiologia, e a pathologia. Este modo de pensar
naõ haera no tempo de Galvão, e por isso assua doutrina
he toda composta de principios alheios. Graças a nova
filosofia! Acabou id aquella culto religioso que feria
a sciencia do homem generosa, e victima das outras sci-
encias!

O Medico mais usado he aquelle que sabe ajun-
tar factos. He assim que Hippocrates id immortalisou.
Elle separou a Medicina da philosophia quando quiz ob-
servar a natureza acabeceira dos seus enfermos, como nos
certifica Celso. Assua regra seõ immutaveis, por que fo-
raõ teras dos phenomenos que apparente occorreo vivo. A-
quelles que seguirão assua carreira foraõ os unicos que al-
cançaraõ huma gloria presente.

Eu naõ combato, nem adopto systema algum,
poroõ gosto de cada humo delles aquelles noções que seã
firmes da razã, e da observaçã. Se os vray naõ dyctas
a Celler, e vivimus a Brown, id unavro a Hunter, se
naõ perdoo amuitos outros Authores he por que naõ te-
nho huma ciga vivencia dos seus scriptos. Sou impar-
cial, e amante de verdade. Estou bem persuadido que
todas os systemas sãõ monumentos de corrupçã da sciẽ-
cia.

cia Medica. Nelly id confundunt qd hypotheseo cono qd fa-
cto, eay veridady cono qd vno qd. Apoytandade reconhecido ege-
nio, e ay talentos de Boerhaave, may vnum ad s. seu systeme,
e cono serao clama qd esse seruo may para retardar, qd
progressos da Medicina, do que para qd favorecer. Omy-
mo julgarao qd seculos vindouros dos systemas que hoje sã
aplaudidos.

Tal he o meu plano nysta obra que apresento
ao publico. Seruo laonico para não ser aborrecido. Lon-
tudo nullo achavao qd lictos qd não poderã
achar são o dependio da may tempo cono outros volu-
mes. Alguns proposicoes são novas, e to talmente
membro, por sã sempre ay tere de experimeto, de
facto, e de observacoes. Nada may quero do que
ser util ay may semelhante, e me daro por felix
se dos membros fadiga litteraria resultar algum pro-
veito, pelo qual elles se fão dignos de contemplaco
de qd habeo.

Tratado de Pathologia
Capitulo V

Sobre os progressos da Medicina

Podemos o Mundo nos seus primitivos
dias existir sem Medicos, may nunca yterar sem se-
midos. O homem que por sua natureza sempre
foi sujeito a enfermidades nunca deixaria de ne-
cessitar de quelly se conhece que ha de procurar para
remover as causas que o querem destruir. Em Ba-
bylonia erao os enfermos expostos nos ruas publicas
para qd puzesse a mão sobre os seus, e ensinarem algum
remedio que se achava que ja tinha descoberto
em outros casos semelhantes. Pelos egypcios das
vertices da phantasia da China foy a primeira
rudimenta da Medicina systematica. Pelos eg-
yos e egypcios foy a primeira qd foy a arte
Medica humana sciencia privada. May o uso da
phantasia teudo yterado de modo qd os primeiros i-
ndios encubria as causas e os seus verdaderos factos.
O costume non qd o paganymo immortalizava os
seus Heroyes fez com qd alguns nos chegasse o nome

^{Pythago}
 de Esculapio invadido entre as falsas Divindades
 como Deo da Medicina. Mas nada sabemos de
 esta da sua sciencia

Com tudo não he de esperar que egga
 da fabula permanencia sempre. Tanto que a Py-
 thologia por entendendo as suas raizes sobre os tenebro-
 sas horizontes, os homens se irão desgozando dos u-
 nicos grossos de huma arte impostura, e mal
 entendida que perturba os dictames da natureza

Pythagoras ja não vio senão proporções,
 e harmonias! O homem faz as suas outras hum
 idéas do mundo, que gera de hum principio
 intelligente para reger todas as operações do seu
 corpo (a). A Medicina diathetica com ella se
 sustentada por Pythagoras, e os seus remedios the-
 rapêuticos ganhão credito, e florão!

As appres difficuldades se vão ouvindo
 e apropriando para a Pythologia. Demovito,
 que se tem assignalado na expeulacão dos atumoz,
 quer agora fazer opprimuros insens da anatomia

(a) Uj. Diog. Laert. in Pythag. lib. 8

Patthologica
comparatada. Elle consagra toda a sua vida em se-
peler experiencias sobre a animas, e sobre as plantas (a)
Os passos de sua experiencia que desca, e por elle con-
ce que o sangue existe dentro de vasos, o qual he con-
dado pelo deo para as extremidades, e superficie do
corpo. Podemos verulando occupado aquelle lu-
gar em que falta o sangue que se enuncia sempre em
veas.

Explicita-se pela accao e reaccao dos atomos e prin-
cipal fenomeno dos corpos organizados, que nas suas
partes hum. composta de infinitos atomos de ten-
tao hum de outros, de partes de partes essencialmen-
te activas, e passivas de unio (b). A generaco con-
siste na cohesao dos atomos homogeneos. O vector
dos elementos do corpo he o unico principio acti-
vo que anima o homem.

A nova doutrina de Democrito fornece a Me-
dicina tomar huma nova face. Contudo ella
ainda se acha involuida nas densas trevas da igno-
rancia, e difficilmente sahira della sem a

(a) Vey Cicero de Natur. Deor. lib. 4

(b) Vey Galeno Hist. Phil.

nasceu em Coo ^{Sego} ofício de Heracleide que a
fuisse appareceo pela primeira vez illustrada;
e, portanto, e em forma scientificã

Sen, Hippocraty, immortal Hippo-
craty, Pai da Medicina, e tabuleira a pa-
thologia dogmaticã, e ella se explatã pelo
univõso. Quã maravilhoso indagador dos my-
sterios da natureza! A sua colleccõ de factos he
de susseguir intregã amemoria dos Medicos (a)!

Elle sabe ligar o principio de Pyro-
fia com o estudo fisiologico do homem, e das
suas funcoes. A natureza he mankeida por
hum principio de accao que excita todos os fun-
coes do corpo unimado (b). Depois he hum todo
conjcto de partes que são doptades de humã sen-
sibilidade particular, e que communicã multica-
mente a suas sensicoes. Estes partes são outros
tantos organos que formã hum circulo de opera-
coes, e de phenomenes que não tem principio nem
fim (c).

(a) Vj. Hippoc. Aphor.
(b) Vj. Hippoc. de loc. in hom.
(c) Vj. Hippoc. de aliment. de loc. in hom. sect. 4. v. 1. 4

Pathologica

5

As quatro humores fundamentais são o sangue, a bile, a pituita, e a strabily. Na qual-
dade, na quantidade, e na proporção deley en-
tre si combinados he que exerce a ação suffici-
ente da enfermidade, ou da saúde (a).

Assim deley sobre a nutricao, porem ser
o resultado de muy delicada obracao, sobre
o funcionamento da economia animal. Elle co-
ndee que opalimento he ytomago, e a pira di-
versas elaboracoes, e que se reduzem a liquido, de
que huma grande parte he conduzida a bexiga
por canaes particulares. A huma parte do chyle
he immediatamente tomada pelo tecido celular,
ou pelas porosidades da carne para a formacao
do leite. Cada parte vivente tem huma forza
attractiva que exerce sobre as moleculas nutri-
tivas para se incorporar com elle, pela analogia de
natureza (b).

Se a anatomia de Hippocraty he num-
huma, se a sua physiologia he frivola, se a sua ma-

(a) Vj. Hippoc. de nat. homin.

(b) Vj. Hippoc. de morb.

^o *linguage*
 etica he timida, e frouda, não se deu attribuir a
 falta de talento, mas sim a instruyção de seculo. O
 Pae da Medicina he conhecido por todos o Man-
 do. Aristotely, e bromy, e os mannosy se le-
 vantão em sua memoria, e justindão eterni-
 zar o seu nome. E com essa doutrina e muy
 dictamy passando de Pny a pthy e a tendirão
 e muy effectos a ultima posteridade, quando o
 tempo lhes ja derribou a estatuey, consumido
 e bromy, e galy e mannosy!

Esta he a primeira. Epoca da Medici-
 na. Por he litterario comeca a illy traxer se. Ahe-
 may se foy a pratica de os sabios fundando as libe-
 ras escolas, e abrindo fontes de doutrina onde vem
 fertilizar os seus espiritos os sequiros e genios. Aristote-
 ly, o principe dos Filosofos, que acaba de introdu-
 zir a escola peripatetica, pretende e querer a gloria
 de Democrito de cubrindo novas partes no corpo por
 meio da anatomia comparativa. Fazendo por
 Alexandro vad compos heur. Mytorea immor-
 tel, onde os corpos dos animas se foyerem com co-
 nhecimento. O principio do peripato se appli-

^{Pathologica}
cas affectus da economia vivente.

Toren estava reservado para Praxagoras e descuberto das arterias. Agora he que se accedita que ellas contem as excepto sua crassa. A pathologia dos humores, prevalecia. A digestao nao he mais logua para fermentacao. As arterias terminao em nervos, onde recebem o ytomulo de sua materia.

Costudo. Craxitate, supponitur a Praxagoras, e que a digestao seja promovida pela accao mecanica dos musculos do abdomen, e do diafragma. As arterias contem o ror, e o sangue emiteo o ventriculo esquerdo da coracao (a). A bile he humo secrecao viscermentica, e o sangue he a unica materia da nutricao, a qual se faz proximo da transudacao dos lados das veias. Alty Aescopulo sem defender a doutrina de Praxagoras em Mytra. A pathologia humoral torna affluer. A parte do corpo ja descuberta vao alty nome. A neurologia for hum novo ramo da anatomia. Os vasos lactey sao veyty. Os nervos sao examinados ate sua origem que he o cerebro, ea medulla, e nella reside a causa dos forores nutritivos (b).

(a) V. Galeno Oper. omni. an sanguis in arteriis continetur
Brevi Galeno. Arterial. 4.

Hypocrite

Apuras delys grandy conhuiminty d Medicina
 experientia na sua primeira epoca se nao viera d Sera-
 pias reparar dos Medicos a suite de Pyrrhos quiden-
 si nada atado o mundo fluctuar em humra duvida
 eterna! Entao a epoca dogmatica e tabalida por
 Hippocrates vai acabar com onovo systema em-
 pirico de terapia que persiste por may de hum se-
 culo no meio da perturbacoey sem hum insignre
 patrono que a sustente contra os suy antagonisty
 Dogmaticos!

Philosofia vai entendendo os suy limits,
 e os Medicos, protegidos por ella, vai descreditando os
 remedios especificos. Nega experientia ja unas admit-
 te. Nada tem valor, onde aseras nao entra. O li-
 curo vai ter o may sublimo grau na Medicina e a
 epoca empirica acaba!

Nao importa que o censor Catão impe-
 re nos Romanos hum maligno odio contra os Me-
 dicos: nao importa que elles sejam expulsos de Roma,
 e que o magytoro Templo de Esculapio seja lançado
 por terra: nao importa que a Medicina seja pra-
 cticada so pelos dyprussos, epulos e curavos, por que el-
 la tomara a tomar dignidade, e nobreza pela ne-

9
cessidade que della tem ^{Pathologiae} os viventes. He Arlepiades quem persuade aos seus compatriotas que a Medicina he quem afugenta a peste, quem evita o contagio, quem evita as enfermidades, quem remove os pusões, quem protege a vida, quem conserva a saude, e quem faz as delicias do afflicto, do incuravel, e do moribundo.

Oraiscense methodico de Arlepiades vem terminar as grandes controversias entre os Dogmaticos e os Empiricos. Os remedios se applicão de accordo da maxima tuto, jucunde, et celeriter (a). Os principios sensitivos se compoem de ar, e a respiração he o prae-
sum vita. O uis de vinho, e a agua fria se faz mais universal nas enfermidades. Os medicamentos ingra-
te se adocao, e se suavisaõ por novas combinações.

Denovo se adora a imagem de Esculapio! Therapia com feliz auspicio obtem grito da Medicina, que yteva amotecido. Themison sustentando o me-
thodo achado por Arlepiades acaba de extirpar os empiricos, e forma a terceira Escola da Medicina! A nova doutrina abaca a pathologia dos solidos, e os Medicos discorrem com Themison pelos principios

^{Supra}
strictum, laxum, et complexum (a). As bixas se
aplicam pela primeira vez. As escarificações são
admittidas. A practica geral se faz mais activa.

A idade methodica se firma de todo com
os documentos do elegante lillo (b). Allmeo proste-
ge o combatido systema. Puzosito se defende pneumonia
e os seus seguidores se contentam pelo nome de pneumati-
cos. Charney ja deixa de ser empirico, e a Antea se de-
clara pneumatico. O defensor do methodo illumina
nao a sua epoca e a prolonga.

Porém quando os methodicos se julgavam
senhores de hum systema que nao soffria impugnação,
apparece Galeno insinuando outro que pela sua bel-
leza attrahe a attenção dos Medicos. A qualidade
explicita mistha e a função do corpo humano. Hum
novo scepticismo se introduz, e tudo quanto ate
agora se tem dito, fica abandonado. A epoca me-
thodica ja não existe! O nome de Galeno se ouve
por toda a parte, e a sua doutrina se perpetua na
memoria dos homens!

(a) vj.

(b) vj. Walker Memos. of Medicin.

Anonymi de Praxagora, de Crasytrato, de
 Aerophilo fides duarum dicitur. Aristoteles de con-
 tinent sanguis (a). Systema nervoso inflat, sicut
 accas de porca sensitiva, e motrices (b). De uno fun-
 damento de giracao e petentia (c). Affinologia ana-
 tomia e superficialis (d). O calor, o frio, a seccura, e a
 humidade sao os quatro primarios elementares, que se
 tiram das qualidades radicais. O fogo he quente e secco,
 a agua he fria e humida, o ar he quente e humido,
 e terra he fria e secca. Quatro humores existem no
 hominem que correspondem a estes quatro elementos.
 O bile correspondente ao fogo, o sangue ao ar, a pituita a
 agua, e a atrabili a terra. Estes misturados formam
 os differentes temperamentos.

Se a estes humores de humida e seccura consumunt
 e exscriptis de Galeno quando elle ja nascer, e a basis
 egerud de novo todo o seu systema nas suas collocacões,
 Cuius o retribua nos sey Petrabiblos, e ginette o expio-
 um no seu systema egerudaby o enriada em Polido.
 Apropriadade nomenclature e ryltauradory de authorida-

(a) vij. Galeno An sanguis in arter. contin. de admin. anat.

(b) vij. Galeno de administ. anat.

(c) vij. Galeno de semine lib. 4. et. 2.

(d) vij. Galeno de usu part. lib. 4. et. 2. et. 3.

de de Galeno, e ella ^{trago} resiste a purgacion de hum
seculo sedicioso.

Ingressos eury que por muitos annos disolu-
ra. Franca depois da morte de Luiz 3. a incapacidade
de Carlos, para sustentar o seu irrefragavel throno de
Francia, e differentes partidos entre o Duque de Borgo-
gna, e Roberto, ja coronado Rei de Franca, a entrada
de Normandos pelos Estados de qu'elle Reino a inva-
são dos Hungaros por toda a Italia, a parte de Cro-
acia, da Sicilia, e da Apulia, pelos Sarrazenos acabou
de dissipar as artes, e sciencias. Os genios grandes, e ca-
pazes de inventar confundidos com a ignorante ple-
be se entregam a ociosidade. A Medicina de Galeno, e
aepoca Galonica expira!

Memorias de tres o Medico ouve, e inter-
mitta as babilias eury da natureza. Cella folia e
obra de Arabes onde achada com resumo, e comprehen-
são antigos que ja corrompidos, e sem a sua origem não refi-
tando ao voo do tempo. Arabes, e os seus antigos, a epri-
mida ventosa se decoram com clareza. O Galenico
se tornam a entusiasmam, e correm a Espahã para
ouvir as doutrinas do grande Avicenna.

A Medicina quer outra vez florescer! Acur-

Patologica
gia já não ute nas mãos dos Curadores, de quem se tem - 13
zoad a comecção practica. Aphylosia de Bry totaly
se und aoy commentarij dos Arabes pela indystrada
Churrasco, e de Albucasis. Epithema de a scuola dita
Lima. Os Medicos confiadys na perfeita analyse de
Actuaries, necessão ser d'uyta e cessa, o marnia, e se un-
nd. Os remedys novos de Dondo, e metay e ferrey de
Agricula soffrem tentativas, e ficam a ser tadoy

Invençães d'arte de imprimir se far geral,
e os scriptos já impressos se expellão com abundancia, e
facilmente chegas ás mãos de todos. Vyeo de Suma de
brao o labo de boa Expiranca, de Jacobo e Indias, e os reme-
dys Arabes sem ser administrados nas graves infirmi-
dades da Europa. Christovão Colombo lanceo o primeiro
ro ferro nas praças do Novo Mundo, e nelle se achão
pudrosos medicamentos que removem infinitos queixas
tidas até então por incuraveis, e fataes nas outras partes

No progresso de huma cidade tão in-
dystriosa a Medicina já não pode decahir os
conhecimentos si aumentão, e o seculo se illumina.
O Galenismo reina dypoticamente em todas as es-
colas e praxas das dyversas do Mundo. Linacore sa-
be sustenta-lo no meio de todas as perturbacões

movidos por ^{Sto. Agostão} Henrique oitava.

Criado o amor imparcial a verdade, e por
isso a doutrina de Galeno não pode durar por muito
tempo nos seus applendos. Paracelso vem apresentar
humas grandes revoluções na seicencia do homem,
fazendo chegar a quimica de Geber, e de Lullo,
que existe emo tempo. Sim; a quimica entrando
na Medicina não deixa de manifestar vantagens
temporas. A Medicina a recebe no seu seio. Os dy-
cupulos de Galeno ouvem humã doutrina que con-
tate, e confrague a authoridade de seu Mestre. En-
ty um remedio dy virtudes applicado com vanta-
gem, estas se calão. Copis, o mercurio, e antimo-
nio que elly reputa venenos são liberalmente
adminystrados por Paracelso.

A nova escola se julga senhora de todas as
arcãos da natureza. A fermentação, e a effe-
vescencia dy quimicos tomam o lugar das qualidades
primitivas, e das facultades occultas da escola Ga-
lenica. O homem se compoem de indrofo, de mer-
curio, e de sal. As enfermidades se originão de cer-
tas operações quimicas (a)

(a) v. Theophr. Paracelsi Bombajt ab Hohenheim Opera
Chemic. et philos. de Genitat. homin.

Os Medicos se dividem em partidos, e o bilia-
mo innato encontra a myria opposicao que a houe
oculos primigenio, e o humido radical. Se o enhel-
mente, se Silvio Deleboe, se Tachenio não cam-
nhassem pela myria y traca de Paracelso, o furor da
applicacao de huma sciencia y traca a physiolo-
gia seria reprimido pelo partido opposto que preva-
lecia no collegio de Gonville ja reedificado por Laio.

Os continuos trabalhos de Vesalio, de Fallo-
pio, e Eustachio aperfeicoao a anatomia, e os Medicos
ficam conhecendo com perfeicao a y tructura do seu
corpo. O theatro anatomico he successivamente oc-
cupado por honrey habey que não achao seu nojo em
ta a corrupta carne, nem sordido o sangue dos ca-
daveres para nully mancharem y suymoz. Dey
fadigas de Vesellio resulta a dy cuberta dos vasos la-
ctey para immortalizar o seu nome.

O bom gosto dey traducçoes y o de introduzir, e y
mang instrucioy no grego achao ampla y traca por
onde correm liquores a encontrarem utiley conheci-
mento que exytrah involendoz noz absothoy, e y
pinhoz da difficultora lingua. O Imperera de Da-

lethargico, e de Fozis ^{Magico} Sadus imitada. Osomno-
lento Medico Lyppata. A sociedade Horacea se
uê combatida, e os seuy membros immoderant!

O pello reinado de Isabel que trouxera para a
Inglaterra a myna idade d'ouro que trouxe para
a Roma o imperio de Augusto, os reynos da
França conquistado pelos maximos de Sully, em cujas
mao tinha Henrique questo de puzer a seuy
do seu governo, os esplendor da Republica adquire-
do pelos esforcos de Philippe segundo suo circumstan-
cyas que comossem para que as seuy reynas
nos seio do dycano, e fizesse admiravey progressos.

O methodo de induccao, e colleccao de
factos introduzida por Bacon dycobria omnia magis
facil de achar a verdade. Se todos quisessem ser eccle-
siuz, e ninguem jurar magis nas palacas de sua My-
tra. Certudo dos factos se antiprom do estudo do
pedra filosofal. Os Medicos se reputao hominy
extraordinarios, e sabedory de todos os movimentos
da maquina animal.

Porum tanto que apparecesse Carves
mostrando com evidencia a circulaçao do sangue
os Medicos ficaram espantados de ignorancia em
que viviao. Agora se revela innumeravey area

nao! A Medicina ja ^{esta feita} mas a anatomia seencia que
sta agora tendo. A physiologia, e a pathologia
ja sao outras! Tudo he novo! Tudo muda de face!
Aepoca de Paracelso acaba!

Omecanismo do coração ja mostra que o
sangue sahindo do ventriculo direito no tempo da
systole passa para a arteria pulmonar, e como as
valvulas semilunares não permitem que o sangue
volta de volta ao mesmo ventriculo no tempo da
diastole, como isto impellido pelo movimento espira-
torio. para as pulmões. Nelly reubem a que o
sangue que sendo por ellas tirado ao coração, he
deposto no seu ventriculo e quando na occasia
da diastole. A estrutura das valvulas triangu-
laes situadas na bocca da veia pulmonar impede
a regressão do sangue nos movimentos da sys-
tole, e elle entra logo pela aorta, donde se es-
palha por todo o corpo (a). E a veia abe a veia
por que a veia sempre de Cistachis termina em
veia, e junto do ventriculo direito do coração. por-
que o ventriculo esquerdo he mais forte que o direito,
e o ventriculo direito he mais compacto que o esquerdo.

(a) vj. Harvey Exercit. anat. de motu cord. et sang. in animal.

¹⁶⁹⁰
 Adyuberta de Morvies encontra opposi-
 ções fortes, mas cedo todos elles se approxão. A vi-
 velidade não pôde sustentar-se a vista da demostre-
 ção, e da verdade.

A Franca se enche de Medicos sabios
 desde que Luiz 13. chamoou para o seu lado o
 insigne Archelreu. Os Portuguezes tornão a cul-
 tivar a Medicina quando saõ do jogo da Es-
 panha. Duque de Braganca impuñtando o
 sceptro que andava por ytrankia mais de amor-
 to do Cardinal Monarca, reparte com os seus vas-
 sallos os prumios que se ytaõo nussas parras
 competroty do Rei Espanhol. Os Inglyzes expo-
 setas y armas, e vao a vitar com dy conse y Univer-
 sidade vinda ja lambairado. outfrage de Braganca
 que se manchoa no sangue do seu soberano. Os
 sabios de Europa invocados por Luiz 14. vao fa-
 zer a gloria de hueria Nees que se illumina
 com os deydos de immortal Colbert.

De terra id a filosofia peripatetica com
 y leioy de Descartes. Disputas y Gaudyos, e
 Cortesanes, magystry seguindo a sua Mytra se de-
 clara defensor y da circulação Horviana. Os

Pathologica
Discipulo de Boerhaave quem combinat a mechanicam 19
cum medicina, et per suas leges explicat actiones
muscularum. Admittit autem quae visus nervo-
so quod Willis supponit exyster. non nervos, quae sunt
tubos de cerebro, de cerebello, et de medulla, et dicitur
reconhecere quae unius motus de movementis
muscularum.

Entre tanto as maquinas de Drebbel, e de
Fr. Pauls sempre que mostrao a resaca, e do ar, o
termometro com que Torricelli graduava o calor,
o frio, o barometro de Pascal que mediu a al-
tura da atmosfera sobre as montanhas de Alvernica,
a maquina pneumatica de Boyle que decidio
quytaa do vacuo acabou de aclarar intressan-
ty phenomenos

Estas chegadas e lumbos de hypothese, e
de conjecturas. Os Medicos so quem ler as obras de
Sydenham que ensinam a observar a natureza, e
colligir factos, e a notas symptomas. Molyneux in-
curavim ja seguros. Placidos liquido he o mais
prompto, e effica remedio para remover dor.
Aquino administrada nos intermitentes obra
com mais certeza sendo administrada no tempo
de intermissao. Nem hum pratico ate agora

tem chegado ao que ^{proprio} Sydenham chegou!

Requinte do homem faz-se a satisfazer com as extravagantes hypoteses de Descartes. Entende-se a filosofia de Locke, e de Malebranchio. O calculo integral, e differential de Leibniz, com outras sublimes verdades do Medico experimentado de todos estes conhecimentos, e os combina com a essencia physiologica.

Os medicamentes devem actuar como estímulos que tocam o sensorio commun. Reglivo a sensa que as enfermidades dependem ^{mais} do estado das fibras motoras, que da condicao dos fluidos. A Medicina se avança pouco a pouco fundando na pathologia dos solidos atendida ja por Willis.

Classifica Sauvages os hum prodigioso numero de plantas que a prodiga mão da natureza com firmamento semea sobre a superficie da terra, e os Medicos que vivem a guisa do mundo praticando a sua arte, e que encontram herbas de virtude e efficacia, e utilissima ao genero humano, sabem communicar aos seus colegas, e collegas, por hum methodo conciso, e claro, que a elle se vai.

Todos os outros ramos da sciencia Medica vão chegando ao maior grau de perfeição. Aquem-

Petrologica
ca se faz muy exyta com as experiencias de Almiraz, e da
anatomia se aumenta com as disseccoes de Vesalio, e
de Auysh. 21

Mas esta ainda não são os ultimos limsy de pro-
gresso a que a sabedoria pode chegar. Os homens sabios
se multiplicão todo o dia, e a quoa de Livros não he-
de ser a derradeira. As engenhos não são de quibendo
novas manas he a proporção que o seculo vai sendo
muy illuminado. Stahl vem com hum novo sys-
tema, em que ensina que o poder da natureza exy-
te n' alma, a qual obra independente do corpo (a). Os
remedios obrão não por virtude especifica que te-
nhão, mas das occasias a alma para experimentar os
movimentos precisos. Elle prova-se se de modo
para remittir as accoes intensas. Elle utilisa-se de
estimulantes para augmentar as accoes brandas. Os mo-
vimentos intensos das enfermidades não se considerão
como morbozes, mas sim como impulsos da força me-
dicatrix d' alma. Dey facultades bastão para a al-
ma operar sobre o corpo, e para o conservar no estado

(a) vj. Georg. Ernst. Stahl, thes. med. vor.

Diagnose

de vida. A alma ha e de sentir, e a outra ha de mover. Pe-
 la primeira a alma apreende a natureza e as propriedades das
 dos objectos que a cercam, ou a interessam, e a julgar dos rela-
 cões dos objectos para consigo. Pela segunda a commu-
 nica elle o movimento ao corpo, e devida das mudanças de
 situações que lhe convier. Stahl deymos q' remedios, e
 se confia todo na natureza (a).

Pathologia dos solidos que apenas foi tocada
 por Willy, e por Bessler, he abare do systema de Hoffmann.
 Diversos dos movimentos microorganicos dos solidos se reputa
 a origem de muitos males. Pesquisamos se reconhecem em
 quase todas as enfermidades, e ellas se curam com reme-
 dios que obrão sobre as fibras, e nervos do systema. Os Me-
 dicos ja conhecem a necessidade que tem de estudar em
 systema dos solidos, e de indagarem o estado do organo
 para atherem, e atacarem a verdadeira causa proxi-
 ma das queixas. O corpo animal he huma maquina
 hydraulica elastica, formada de solidos, e de tubos diffe-
 rentes pela sua grandura, force, elasticidade, e figura.
 Os solidos obrão sobre os fluidos, e os fluidos sobre os solidos;
 e a vida depende desta mutua accão, e reacção, porque del-

(a) vj. Georg. Ernest. Stahl, theor. med. vvi.

Boerhaave en su obra de a pathologia humoral, e sendo sectario de Boerlle se propone a magister que a sciencia mecanica sad utiq, e necessaria ay fisiologia ay ay Medicos (b). Elle pretende que todas a funciones do corpo vivo independenty da vontade, se executam por movimentos mecanicos, calculavey, e necessarios que se executam nos organos desde que a vida comeca.

o movimento dos liquidos he a principal causa da vitalidade. O visco simplicy dos humores, o glutinoso, e alcalino espontaneo, o humos acido sad conhecidos. A visada qualidade dos fluidos se attente a cada humo ay suas particulas (c)

Systema de Boerhaave commentado por Van Swieten se applica por todo a Europa, se dicta em todas as Universidades, se acha em todos os escriptos, e po em termo a epoca de Aarvo.

A physiologia de Haller, a pathologia de Gaubio acaba de reduzir onovo systema. A economia animal fica muy bem conhecida. Fieudos saos de mil enfermidades se descobrem. O raciocinio se uned com a obser-

(a) vj. Frad. Hoffmanni Medic. ration. system.
(b) vj. Boerhaave Orat. de usd rationem. mecher. in Medicin.
(c) vj. Hermann Boerhaave Prolect.

24 vacas, e os anatomicos se fazem ^{filosofos} filosofos. Donde broda analytico encaminha o homem a ~~conhecer~~ no chaos das coisas incompletas e sublimes verdades. Linnæo observando a natureza mais profundamente do que os outros Botanicos soube penetrar os seus mais occultos arcanos. E li de Jacobs na flora de diferentes sexos, e por elle faz huma nova classificacão que lhe attribui o nome. Destamê he o sexo masculino, cujo semem se cria na sua anthera. O pistillo he o sexo feminino, cujo estigma recebe o pollin da anthera para a fecundidade. Que sublimes factos se patentear! Que semelhança entre vegetal, e animal! As plantas respiram, dormem, se irritam, fazem seccão, e tem circulaçao, se nutrem, e morrem! O systema de Linnæo ja não pode deixar de ser hum ramo da educaçao Medica.

Manifestas as experiencias de Franklin e o engano de Riverio sobre a mataria electrica. Appara presentem os Medicos hum poderoso remedio que combate, e que vince gravissimas enfermidades.

Pequeno de Hoffman, solidovivo de Gubbio incita a Cullen a reflectir sobre os movimentos, e funçoes da economia animal; e este caso homena não tarda em publicar hum systema opposto ao de Boe-

shavao. As ^{Patologica} enfermidades ja heycas suas origens nos
 nervos. As mudanças dos fluidos são consideradas como
 effectos, e não como causas das enfermidades. Hebitum
 por causa proxima a debilidade do systema nervoso
 annexa a hum effluvio que se forma nos fibros mu-
 cellares dos extremos vasos de supspellido a cutis (a).
 O methodo de curar he ja muy facil, e muy activo. O
 Medico vna meroz vey, e os Estudantes de Embimber-
 go não querrim ouvir outra doutrina.

Brown dicipulo, e rival de Cullen e por conde-
 fo a destruir o systema de siue Mytre inventou outro que
 sendo muy conciso, e muy filosofico vigora o espirito de
 indagar, e introduz na Medicina hum util sceptici-
 mo. Os principios de Brown converindo muy com a
 naturera, e explicando bem muitas factoz fazem sua
 licca agradável, e adquirim para o seu partido hum
 grande numero dos dicipulos de Cullen. Entao a vida
 consiste em huma continua accao de forces incitatorias,
 e quey sendo muitas vvas consorem a incitabilidade,
 e produzem as quizes inflammatorias; e sendo muito de-
 bily troum a enfermidade de debilidade directa acce-

(a) Vj. Cullen First lin. of the pract. of phys.

^{de ago se}
 mulando a incitibilidade. D'incontinentes muito ex-
 cessivo tira a debilidade indirecta, e a consequencia se
 deya necesse com o systema de forsy (a) De Medicis atten-
 dem a voz do systematico. Escassez, e a sua doutrina
 obtem numerosos sectarios em Franca, na Allemenha,
 e na Italia.

Com tudo as escolas Francizas nao tem dado ao
 systema dos solidos hum accesso tao absoluto como as das
 outras Nações tem feito. A physiologia de Haller he
 aquo unicamente insinua. Faculdade de Medicina, e
 Collegio deirurgia de Paris. Emprehende Barthez com a
 a sencia da natureza humana dos factos bem observa-
 dos, as analogias simples, as ley especificas que se tyta a
 analogias indicas, e que conduzem para o conhecimento
 da causa experimental de que se seguem os phenomenos
 da saude, e dos enfermidades. Elle dá o nome de prin-
 cipio de vida a esta causa, e sem pretender ter a o que
 cobria a sua natureza, se contenta com designar por hu-
 ma noção abstracta as suas facultades, e as suas affectoens,
 e as suas ley. Este principio se reger por ley que não são
 mechanicas, nem hydraulicas, nem pyricas, nem quonicas. Elle
 opera sobre os solidos, e sobre os fluidos por interveção dos
 facultades sensitivas, e motrices inherentes a esta huma

das partes do corpo animado. Bartholus desenvolve a ideia
 destas duas forças no tecido dos órgãos, e na massa do humo-
 r, e estabelece os caracteres que as distinguem, as relações
 das influencias que huma tem sobre outra, e as mudan-
 ças que ellas experimentao nas diferentes circumstancias
 da idade, do sexo, do temperamento, e da molhecia (a).

Quis Grimaud combinar esta doutrina com
 as ideias de Galeno, e de Stahl. Admitte-se hum prin-
 cipio intelligente destinado a mover a materia do corpo ani-
 mal, e a mudar as suas propriedades interiores. Este prin-
 cipio produce o primeiro effeito pelas forças motrices, e se-
 gundo pelas forças digestivas, ou alterantes. Faz-se adu-
 a froualdade que obrando unidas, ou separadas, heitas pa-
 ra todas as funcoes dos entes animados (b).

Emquanto em Franca os physiologicos indagao
 a verdade das ideias de Bartholus, e de Grimaud prepara-se
 huma nova revolução Medica nos vizinhos Povos. He
 na Alemanha que Schroeder, Metzger, Ludwig, Cam-
 per, Fryes, Blumenbach, e outros mais com a clara luz
 da philosophia desassombrão infinitos objectos relativos ao
 mecanismo do corpo humano. He em Inglaterra que
 Hewson examina os lenfaticos, e analisa o sangue, que

(a) V. Bartholus Orat. de princ. vit. homin. Nov. doctrin.

(b) V. Grimaud Cours complet de med.

^{Successo}
 Monro apud primum & systematicam de abstractione, & publico no-
 vo conhecimento sobre decomposicao de fibra animal, que
 Heister superior et de hys et physiologicis do seu tempo y
 tende a successos sobre todas as partes da natureza ani-
 mal; e converte a physiologia de principios originarios.
 Heister Italia que Spallanzani, e Fontana fa-
 zem importantes servicos a physiologia tirando-a de
 explicacoes vagas para a constituir humã sciencia
 verdadeiramente experimental

A quimica dos novos dias he humã sciencia
 totalmente nova! Ella se mistura com a Medicina, e
 a faz mudar de face! As substancias ate agora tidas por
 simplicissimas se decompoem, e as suas partes componen-
 tes se partentao. A atmosfera que passava por humã
 substancia simples, se decompoem de partes hom. hetero-
 geneas. Primitivas de cobre nulla, e os dephlogisticados, e o me-
 fete. O primeiro he proprio, e necessario para a respira-
 ção dos animas, e para a combustão: o segundo he aquelle
 que nem para humã nem para outra coisa serve. Black
 descobriu o azoto, aquelle que soltando-se dos corpos reci-
 bra a sua elasticidade conservando sempre a natureza de
 acido. Bergman descobriu a luz dos attractos quimicos.
 Scheel descobriu o principio do fogo, e a luz. Cavendish
 descobriu a decomposicao d'agua. Lavoisier descobriu a natu-
 ra dos acidos. Inghenhour descobriu a respiração na ve-

getay. ^{Pathologica} Aquinnica de Paracelso; a não existe. Splegite 29
de Stahl foi hum somho.

Physiologia, e pathologia deus de ser huma
simula de capris. As subty metaphysicay se deytinas.
Novas experioncias farão ver que os nervos irritados pelo
simple contacto das substancias metallicas, e ainda o mes-
mo de outros orgaos vivos apresentão humã multidão
de phenomenos que provaõ que realmente existe nelly
hum principio agente dos movi-mentos, e das sensa-
ções. Galvã deya este myma principio o que os physio-
logicos chamavaõ espirito vital, fluido nervoso, e
electricidade

Esta irritação feita sobre os nervos que se de-
tribuem pelos musculos, ou pelos orgaos providos de fibras
musculares, excita nelly contracções, e movi-mentos
bem manifestos. Feita sobre os nervos deytados para
certos sentidos produz impressões bem semelhantes
as mymas sensações (a) Os Medicos hoje farão uso
desta irritação para reytituir asõs asfixias, e as Natura-
lytas tem por meio della de cuberta nos insectos, e nos
vermes o systema nervoso que se não conhece.

Sõ portance a Galvã e a de cuberta delyte flui-

(a) Vj. Humboldt Exper. sur le galvan.

do. Este sabio he muy ^{de} feliz do que Harvey, por que
 desfructa em gran gloria de descubridor. Suas experi-
 encias saõ repetidas por Walli, por Volta, por Humboldt,
 por Vacca, por Scarpa, por Fowler, por Hallé, e pela Com-
 missão de Instituição Nacional de Francia, e todaj
 confirmão existencia do fluido galvanico, cuja na-
 tureza he bem semelhante a do fluido electrico sempre
 e qua.

Accão y timulante, e vital do oxigenio toma-
 do por principio de irritabilidade, e da vida por Gista-
 nus, e Goodwin, combinada com a de outros gases elek-
 tricos por Beddoe, e Hallé explica as causas das saude,
 e das enfermidades, e occorre de hum modo infallivel
 a apuracao e os nomes positivos conhecimentos.

Então y quizes venues nã com de falta de oxige-
 nio no sangue. Por isso se applicão y accão, cuja base
 he o oxigenio como mostram Lavoisier. O mercurio ultra-
 lino por que deixa no systema sanguifero o oxigenio
 que recebeu da atmosphera no tempo de sua prepara-
 ção. Eis aqui por que he elle sempre inerte sendo
 introducido no seu estado metallico. A diabety, ex-
 tinguir se curão com as substancias que tem attraçãõ
 pelo oxigenio que tanto se accumula nas constituições
 das que padecem tã enfermidades.

Physiologia
Distingue Jenner um linhas assimia da vida da qual = 34
a juvenidade em que Brover a descreve. Ninguém ainda
ste agora chegou a combater tanto a ley da sensacao, da vo-
licao, da associacao, e da imitacao como Jenner (a) Os
seus principios sao novos, e esclarecem os nossos conhecimentos
sobre os movimentos vitais. A physiologia se enrique-
ce de maravilhosos factos, e a therapeutica abonda de re-
medios herosicos.

As observacoes practicas de Huxh, de Sack-
son, de Ferris, de Withering, de Townsend ensinam os mais
promptos, e activos meios de atacar a natureza inferna.
Muitas queras que erao tidas por incuraveis pelas naturas
incompletas que dellas havia, hoje se curao com a nova
reforma de principios.

O grande Jenner adquire hum direito a grati-
tudo do genero humano regulando-o da morbifera parte das
bexigas como inoculacao do pus das Vaccinas. As exactas
expressoes de Jenner se repetem por toda a parte, e os Me-
dicos interrompidos pelo bem da humanidade, e cheios dos
mais vivos desejos de tomar parte no progresso de ta bexi-
gista confirmao com innumeraveis factos o sublimado plano.
Ella me insignificante malytia que se introduz por meio
da inoculacao do pus das vaccinas vem libertar para sem-
pre os povos da infeccao das bexigas naturaes! Saõ bonhos
e os que se podem alongar de ta facto humo dyebista ta
interessante como Jenner!

A França no meio dos partus bácony de humo
 guerra intestina, alagada em sangue dos seuy cidadãos, ator-
 rada com o trépido das armas, e com os moribundos queidos,
 governada pela sedicão, e despoçada de seuy benefictores sou-
 to conservar as artes e sciencias! Nada foi capaz de em-
 barçar nella o progresso dos engenhos grandes. Today
 os ramos da Medicina se illigtraram. Os escriptos de
 Pinel, de Fodere, de Boignon, de Fourcille, de Duplanil
 de Dumay e de outras muitos sabios ingratos que no centro
 das discordias rona a massa de seuy.

O microscopio de Flicheud nas Alamanha de seabo
 novas verdades sobre a geracao. Os Physiologos quindos por hu-
 ma lumentada tocha caminha com segros passos para o tem-
 plo de sabedoria. As especulacões metaphysicas não podendo
 produzir senão conjecturas, e hypothysas vão a ser abandonada.
 O sabio estuda pelo grande livro da natureza, e nelle
 achta para os seuy semelhantes poderosos remedios, e para o
 seu nome eternos monumentos.

Inutilidade dos systemas. Exame da doutrina de
Cullen. Semily dos principios de Brown. Refutação da
accão morbifica de Hunter. Querido a pathologia que-
mica.

O presente estado da Philosophia consiste em humna
exacta e copiosa historia de factos. As subtilidades da Me-
tafisica tem perdido a sua antiga importancia; porque el-
ly só fazem inúteis esforços para entender os nossos conheci-
mentos onde o entendimento não chega. A Medicina que
em todas as epochas se misturou com a Philosophia do seu tem-
po, tão bem hoje consiste em humna collecção de factos.
O Medico só cuida hoje em ajuntar, e se dirige por elle,
porque conhece que são os únicos principios que permane-
cerão sempre illosos sobre as ruínas das conjecturas e das hy-
potheses. Emquanto a natureza humana for a mesma
e o destino de Approposites ha de ser tão certo, e infal-
livel como são os axiomas de Euclides.

Mas que importa que o Medico conheça a ver-
dade se o seu espirito não gosta mais da novidade!
Nada o contenta tanto como o fluxo e refluxo de opi-

^{de foy}
 nicosy abstracty. Pela vicissitude dellas se originão novas
 systemas que egualmente se abraçã. Ouy inventory per-
 tendem logo conhecer, e explanar todos os fenomenos da na-
 tura com provas que they parecem ter caracteres de eviden-
 cia, e não de lumbraes de exemplo dos suy predecessores que
 naufragarã com semelhantey emprezas. Entã se têm
 por toda a parte livros, dissertações, ensaios, e discursos
 theoreticos. Ouy contradicções, e outros, e o publico que he
 tytemunha dos disputos, e das controversias offa para
 a Medicina como para huma sciencia de incertezas.

O systema lido pelo may bem deducido de principios so-
 lidos, e pelo may chegado a verdade de cada umas apparece
 outro que pela sua novidade attrahê a attenção. Logo se
 achê nelle may energia, e may conformidade. Os principios
 abstractos não se consultão, e os suy erros se desfogão. Os vícios
 do antigo systema se depressimem, e se depressão, e as apparen-
 cias do novo se exaltão. As hypothesez se confundem com os
 factos; e tem o mesmo valor. As opiniões antigas que foram
 abraçadas com supposto, e com viciosaçã, já se reputão absur-
 dos. O novo systema parece que qta yltabalê cido sobre prin-
 cipios evidentes, e copias de o consorçio sempre no auge do
 seu primeiro esplendor. Mas elle dura emquanto não vem hum

Pathologica 35

terceiro que igualmente o desacredita. As theorias lan-
guageiras e repletas de Hippocrates, de Galeno, e de Boe-
shaavé foram succedidas por outras mais sublimes, e
mais activas, porém a practica da Medicina ainda
he fraca, e o Medico as mais das vezes he humo simply,
e inerte espectador. Ainda hoje se não usa a maior
parte das enfermidades que os Antigos não curavam.
Com raras de Fragnatelli que o Medico necessita
mais de remedios, do que de raros.

Os systemas ainda não contribuem para
o descubrimento de humo unico remedio saudavel. Tal
vez que elles se tenham opposto a introducao dos mais
efficazes. A historia da quina nos convence da ver-
dade. A virtude deste remedio qstanto immenso tem-
po para ser acreditada, e para saudades o juizo de humo
injusta critica dos Theoricos.

Dizem os systematicos que elles tem aperfei-
çoado a Medicina reduzindo-a a poucos generos. Mas
se estes poucos generos fossem tao poucos como elles pretendem
nao teriam os practicos tanto trabalho em applica-los
aos factos particulares, nem they systema tanto saber
methodo dos prompts, e facis para atacar as enfermi-
dades. Por tanto os systemas se devem renunciar, por

3. August

que illy morson, e repulles - the word of say my my my fa-
Mores emquanto ay obras del Sydenham, e de alqueny au-
troj practica adquisition celebridade, e se eternizada na
memoria dos sabioz

Esperito dominante de cada seculo exercita
na arte e na ciencia aquella myma influencia notada
na produccao que apparecem na myma epoca. Este
esperito do seculo em tudo imprimem o seu caracter. A
historia da physica nos fornece bastantes exemplos.
Emquanto ay doutrinas de abito taly forao ay predomi-
nante, a physica nunca sabio dos limites impo-
zida authoridade de Galeno. Mas tanto que os Theo-
logos firmes viverem o gozto das especulacoes metafy-
sicas, e das subtileres abstractas, cahio logo por terra a
confianca das qualidades occultas. A reforma de Descar-
tes a physica Peripatetica, e a ciencia da economica
animal immediatamente se fez certissima como ay
outros ramos da physica. Vallarao-se ay physicos para
o estudo da mecanica, ficaram os principios do mecanismo
sendo ay proximas regras da Medicina. A nova revolucão
da quimica attrahe a attencão dos sabioz, e os Medicoz só
querem explicar pela linguagem quimica os phenomenos
vitalis. Esta myma se extinguera quando no progres-
so de humanidade indyvidua alhar a physica novas
principios que a face mudar de face.

37

Physiologica Hippocratica

Abandonou-se a physiologia de Hippocrates, may não se abandonaram os seus factos. Perdeu-se a theoria de Galeno, may não se perderam as suas verdades empiricas. Depressa se a pathologia humoral, may não se depressaram os observações practicas de todos os seus sectarios. Os Authores de Medicina impressionaram o seu passo sobre a duracão dos seculos a proporcão das verdades empiricas que contém as suas obras.

Cunhao portanto excluir da Medicina o raciocinio para sermos empiricos. Conheço quem se desprezamos totalmente as theorias obsemos materialmente. Elly disputas os amolacidos urgentes para examinar a verdade, e conhecer os erros. As facultades do entendimento se exercitas na indagação das coisas, he o mto exercicio que os segredos da natureza se revelao. O Medico que não abusa das theorias tira sempre utilidade delly. Os mymos factos se desenvolvem com claridad quando são pesquisados pela razão. Analisar phenomenos he dizer sobre elly. Sem dizer não ha sciencia. Porém he necessario que as ideas dos nosos dizeres não tenham por objecto as mymas ideas. Caminhemos na nossa indagação como Newton caminha, não como Descartes. Caminhemos dos affectos

Nação

das effeitos para as causas, e não das causas para os effeitos. Cuius inuicinis. O Medico que efforçado e hum unico systema não quer pensar se hum modo contra-rio d'elle. Então a natureza sujeita ao seu capricho fica ultrajada. O effecto que se oppoem ao modo de pensar não se acodita. O Medico que busca ser util aos seus semelhantes deve deponer todo o systema, e abdicar tudo o que achou de bom em qualque d'elles. A imparcialidade he quem pode fazer que a verdade appareça luminosa apartando as densas nuvens das hypothesez, que enobrem os seus brilhantes raios.

A theoria de Hoffman deu occasião a formar-se o systema de Callen, que sendo muy engenhoso jántão consideravel credito por toda a Europa. Muy hoje talora que traha muito poucos patrones, e defensores. Callen suppoem que estes indativos applicados ao systema nervoso diminuem a energia do cerebro, e a diminuição d'isto produce debilidadade em todas as funções, particularmente nas das extremos vasos. Esta debilidadade he hum estímullo indirecto no systema sanguifero que pela intervenção do frio, e do ymagano annexo cria excessos de viscosas, e de asthenias, que continua até que a energia se reatabaleca ao efforço se relaxe. Então sustenta que a causa proxima da fe-

Pathologica
bro consytle na debilidade, e no ygnorance amero (2). A 39
practica da Medicina sera explicada a puzta y cata deullen.
Despagnino andava na bocca de todos os Medicos, e os estu-
dantes do Endimburgo nas querias ouvir outra lin-
guagem.

Porum yta novo systema apuzar de seu produ-
cao de hum talento sublime, e singular, nao podia de-
sar de ter animas sorte que tivesse os oustros equem el-
le enniquitou. Brown veio fazer the amay forte op-
posicao quando elle se julgava privilegiado. Despagnino
he combatido, e a sua existencia se reputa hum so-
nho.

Com tudo por may que Brown tinha esci-
ferado contra despagnino, nao podemos negar a sua exis-
tencia na maior parte das febres intermitentes, e
remittentes (b). A supressao de exossos, a cor roxa
dey unhoys, e dey extremidades dey dedos, e horripila-
coys, e falta de respiracao sao provey de que existe y-
gnorance. O systema humano ver perturbado propende
para ygnorance por huma lei geral que se tem obser-

(a) Vj. Post. len. on the pract. of physic v. 2. §. 40

(b) Vj. Compiere, Pract. observ. v. 2. sect. 3

O Medico tem hum axioma que Cullen frequ-
quentemente repetia aos seus discipulos que era = debilitas
gignit spasmus = Este axioma nao sera verdadeiro,
may he precioso nos maos de hum practico racional (b).
A debilidad e nao sera causa proxima do spasmus, may
he causa mediana, por que augmenta a irritabili-
dade do systema organico.

A commoçao que ha entre a causa, e os seus ef-
fectos he bem evidente se compararmos a debilidad, e
a irritabilidade de hum criança com o vigor, e a proci-
ca irritabilidade de hum adulto, ou se compararmos
a fibra laxa, e a disposicao irritavel de hum mulher
com a fibra terna, e habito robusto de hum homem.

Na infancia se para facilmente do
maior extremo de alegria para o da tristeza, do sono
para o despertar, do prazer para o desgosto, da esperanca pa-
ra o temor. A irritabilidade que produz estes movimen-
tos nao he so no espirito que existe: ella tambem occu-
pa o systema corporeo. Ella se faz bem patente ao Medico
que observa com attenção o pulso da criança na

(a) Vj. Arundo, Ens. sobi alg. infirm. de Bengal. p. 34.

(b) Vj. Townsend, Elem. of the Therap. v. 8. p. 247.

Pathologica
occasio dos seus transtornos. Vinte, e comido debili- 43
tando directo, ou indirectamente excitaõ hum
tremor universal: A apprehensõem atacando o
espirito pelas mesmas principiaõs trahem enfermida-
de de espasmo.

Esta connexão entre a debilidadade, e irri-
tabilidade he mais evidente nas diatheses asthenicas
que resultão dos affeicões estonicas. A proporção que
a debilidadade cresce o pulso aumenta o numero das suas
pulsacões, e os intestinos se irritaõ com a operacão
dos mineralis.

Todo o estímulo violento, ou continuado
diminue a energia vital, e induce humã irritabi-
lidade morbifica como vemos na hysteric, e no ty-
po. Esta irritabilidade he quem motiva o espas-
mo, ou para melhor dizer, he o mesmo espasmo,
de que falla Cullen.

Cris que se pode affirmar que a irrita-
bilidade existe nas fibras musculares, e que esta pro-
durindo os movimentos voluntarios, ou involunta-
rios conserva a vida. Não he um fundamento que

Existencia sustenta que ^{sujeito} o espasmo he o principio da irritabilidade, e que a irritabilidade he o principio da vida. Irritabilidade, irritabilidade, e espasmo que se confundem.

Não obstante estas provas que sustentam a doutrina de Cullen, ha muitas febres em que a existencia do espasmo he muito duvidosa, e ha outras em que positivamente podemos affirmar que elle não existe. Ha febricitantes que conservam a cutis sempre humida, e cuberta de suor por todo o curso da exacerbação: o que prova a bem hum a relaxação das fibras dos exhalantes, e humada livre passagem do fluido. Por outra parte nos vemos todos os dias contrações, ou espasmo nas fibras dos extremos vasos sem que este produza febre. Os banhos frios devião sempre causar febre humada vez que elles sempre occasionão humada contração nos extremos vasos da superficie do corpo: no que (segundo a doutrina de novo Haller) consiste sempre a origem da febre.

Portanto o espasmo parece ser hum sympto =

ma tão commum nas febray como são a nau-
 sea, o langor, a sede, o delirio, a aridez da e. &c. e
 por isso tanto pode ser elle a causa proxima como
 qualquer dos outros, pois que são os modos com que
 a quiza costuma manifestar-se. Neguemos mes-
 to embora que o supozmo seja a causa proxima das
 febray, may não neguemos que elle existe quasi sem-
 pre como hum dos mais graves symptomas, que
 despertarem a attenção do Medico no seu metho-
 do de curã.

A rivalidade de Brown às doutrinas de
 Cullen foi provavelmente a origem do novo syste-
 ma opposto ao ymagmo, e a força medicatrix da
 natureza. Brown formou hum sistema may
 simple, may natural, may conciso, e talora may
 illuminado quão de Cullen. Brown explica may
 filosoficamente os phenomenos da natureza, dos
 effeitos dos remedios, may Cullen foi hum yensie
 creador, porque não mais das suay conjectaturay soube
 observar factos, e illustra-los.

Prover mostra que a nossa vida e saude de-
 pende de estímulos proporcionados. A frugalidade,
 a temperança, a consideração de ty e de timulos sus-
 tentam huma vida mais dilatada, e huma sa-
 de mais robusta. Hum estímulo muito vivo
 degenera em pyrexia, que exaltando a natureza
 e indirectamente a de ty e de timulos. Hum estímulo
 muito debil nao sendo sufficiente para susten-
 tar, e conservar aboa ordem da natura, degenera
 em atonia, que directamente a de ty e de timulos
 a vida. Portanto a debilidad e ou he indirecta, ou
directa; aquella he induida por demasiado estí-
 mulo, e esta pela diminuição d'elle.

Todo ente animado he dotado de huma
 esta aptidão, ou principio para receber os estí-
 mulos, de que dependem os phenomenos da vida.
 Este principio chamamos Prover inevitabi-
lidade, a qual se aumenta a proporção que os
 timulos faltam. A vida se de ty e de timulos quando se
 retirando os forces inevitáveis a inevitabilidade

de se accumula, ou quando se augmentando elle a inevitabilidade se arruina (a).

Estes principios que são bem achados, não bastão para explicar todos os movimentos da natureza, que he tão complicada, e tão extensa! Ainda que Condillae sustenta que hum systema he tanto mais perfeito quanto mais curtos he o numero dos seus principios (b), com tudo ora practica encontra obstatulos insuperaveis humo tal simplicidade. A sua perfeição se acha mais na especulacão.

Examinemos agora o que entendemos por causa proxima, e qual seja o nosso verdadeiro conhecimento a seu respeito. Causa proxima he aquella condicão que mostra os symptomas morbificos, que sem ella não existiriam humido momento. Causa proxima he a ultima operacão das causas remotas concentradas para produzir a enfermidade. Nem humo das partes da Medicina he tão escura!

(a) vej. Element. Med.

(b) vej. Trait. d' system. Cap. X. pag. X.

Safage

Nos today os dias nos achamos frustrados nos nossos planos de cura fundados em indicações, por que raciocinamos falsamente, e procedemos a praticar sobre principis mal estabelecidos, e muitas vezes totalmente ignorados. Eu não sei de hum unico caso de enfermidade, em que conhecemos distinctamente a natureza da causa proxima. Nos observamos bem o modo de operar, e o fenomeno operado, mas de conhecemos o seu estado particular? Assim quando fallamos da causa proxima fallamos de hum poder desconhecido que produz effecto que claramente vemos, mas que não sabemos como elle produz.

Em quanto as ley de economia animal não forem muy bem conhecidas numa forma humana verdadeira indicações fundadas em factos, e nunca sahira das especulações. Nos claramente vemos que a pratica das febras operar de tres modos de quiza por infinitas theorias novas, não se tem comtudo commentado muito recty das ultimas sequelas. Os antigos misturavaõ os

Pathologica

factos com as escuras noivas da sua filosofia, e moder. 47
na, não tem sido mais felizes do que elly foy de

A doutrina de Broun não he nova, elle he
tao antiga como sao a dictamen de Hippocraty,
e a medicina, de orono primeiro Mestre, são he as,
outra coisa senão pór aquillo que falta, e tirar o que ex-
cede (a) Os Brounsensay dizem o mesmo, mas por diver-
sas palavras

Os principyos de Broun são o mesmo de anti-
ga methodica Distictum, e laxum de Themisan he
justamente o extensio, e castrenico do novo Author. Se
Soney se persuada que estas duas senten differem muito
entre si (b) he porque não reflectio que Broun acc-
ba de escrever em huma época mais illuminada, em

(a) Medicina nihil aliud est nisi adpositio, et ablatio
Ablatio quidem eorum, que excedunt, adpositio vero
eorum, que deficiunt: qui autem istud optime facere
potest, is optimus Medicus censetur, quantum que
que ab hoc moriendo deficit, tantum deficit quo-
que ab ipsa arte. Hippocr. de flatibus

(b) vey Jones's inquir.

Suppose

que a economia animal esta muy bem conhecida, em
 que os fenomenos naturaes estao muy bem explanados, e em
 que ha uma nomenclatura muy apropriada aos factos se
 tem introduzido. Todas estas circumstancias que são
 precisas para a claridade de hum systema que se quer esta-
 belecer, faltavao naquella primeira edicao. Willis (a)
 e Sydenham (b) atinaram com a pathologia dos solidos
 muy não livres de conhecimentos que se referiam a ellas
 para a completa prova dos seus sublimes ideas.

Brown só admitta duas classes de remedios, que
 são os excitantes, e os debilitantes, e pretende que elles sempre
 obram uniformemente. Porém o observador muy negli-
 gente achou objecções fortes contra esta uniformi-
 dade de operaçao. O caloz, e o vinho são estimulan-
 tes, muy cada humo estimula por hum modo particular.
 O caloz por muy activo que seja nunca embebeda co-
 mo se o vinho. E isto, e outras factos demonstram a univer-
 salidade dos seus principios que elle considera ser a maior
 fundamentada do seu systema. As occasiões que elle teve
 para fazer observações foram muito poucas, e por isso

(a) Voj. Combr. anat. nov. descrip. et us.

(b) Voj. de fibr. motric.

Pathologica
nada se convence de insufficiencia dos seus princípios ⁴⁹
Hinda que elle felle de sua intensa pratica onde
vira milhares ^{vias} de maxims, comtudo em outro que est-
ouros em Endimburgo no seu tempo sabendo muito
bem que elle pouco ou nada sabia de fôrça por causa
da sua intença com todos os doutos da Universidade, e
muyto de *Reverendissimo* de fôrça de fôrça pela sua con-
tinuada erapula que o fazia temido dos informos. He
certo que elle não rodo de erro e para tractar de
seu doentes, e usas não passava de ser o seu muyto
de aquelles. Por que que elle conta de Medico fôrça
toda consuetude em muyto de aquelles. He de todos
os fôrça de muyto que o homem especulativo se esquece
de que a boa filosofia he mesma comtudo sempre o
reconhece com effectos para se achar verdade.

He bem extraordinario que Brown não en-
tendesse a desigualdade de operacões a partes consti-
tutivas, e integridade do sistema. He de muyto de
no via naturam tanquam e prole tum despicere
e por isso a explicacões de demonstracões apparencias são
as muyto de seus poucos satisfactorias.

He de, e o calor, diz elle, que são symptomas

20

imagens nas inferências de alguns dependem da dialéctica
 se phisologica dos extremos vasos da febre, e da cuty. Em
 consequência do que estes vasos se constrirem de tal mo-
 do que a transpiração se impede. Entretanto o sangue
 que heja a extremidade dos vasos, e calor que he ja de
 no sistema, e que devia sahir se houver humidade
 em temperatura, ficão retidos de dentro da cutícula (a).
 Não quer Brown que este permanentemente constrição seja
 o mesmo, mais sim hum exarso de excitação.

Logo estremo de hum se pode observar quando
 excessivo excitação consiste na excitação ou illação,
 quer dizer, consiste no exarso, e não na supressão das
 suas funcões do estado de saúde. A balança na trans-
 piração depende tanto dos exhalantes cutaneous, como
 dos absorbentes. Porém a propriedade do sistema
 lenfatico não ferida a imaginação de Brown, que
 nos de que foi nomymos tempo dos seus estudos que a in-
 vazyção dos vasos lenfaticos altera no maior fer-
 vor, e attribuiu a allorca de todos. Se elle attendes-
 sas de eubestiga anatomicas lity vasos, teria talvez de
 humo melhor, e mais completa explicação de muitas

(a) Wy Elem. Med. § 159

Pathologica
inferioridade, e quey passando agora de baixo de my- 54
ma denominação elle torna justamente classificado
como de huma natureza oposta.

Mas como he o Sida e o canker esta dif-
ferença, se não quera com os muy differentes systemas
vasculary algunas desigualdades no modo em q'elles são
afectados pelo existantey que operas sobre ambos? Quan-
do o poder de absorvicao he aumentado pelas causas que
inducem a natureza estorice may cedo, do que operas da
exhalacao, não he entao necessario imaginar huma
constricao para explicar a ausencia de cuty e do juicy.
A diminuição da exstabilidade dos absorventes may
aproximada talvez possa suggerir huma causa sufficien-
te daquelle esoto que se segue a recessão de cuty, e do
juicy.

Que se tem duvida admittir alguma modifi-
cacao da force ystimulante ate no modo como ella
he applicada. Anão o calor ystimula may a superfi-
cie do corpo, do que a partes internas. Os ystimulantes
recubidos no ytema go excitao may a quada accao nullo, do
que nos outros partes.

A uma grande parte dos symptomas de for-
ma astorice dos infermidades depende da absorvicao
imperfeita pela debilidadade indirecta dos vasos d'elles-

nada por onde officio. ^{Asus off} Aqueles que tem a pul-
 monary infirmitade, por inflammacao que padecem,
 expectoras muito de que se vem. Neste caso a co-
 mudo cautela toda ouyitona, e de actividade a glandu-
 las bronquias, mas o muito fortitudo se accumula pela
 comparative inactividade dos aborventes.

De reflectir-se tem sobre asimply devese que
 Brown por de remedio, achamos que elle nao tem mais
 vantagem, do que a devida alyga, por que a practica nay
 inoima que a devida debilitante, muitas vezes, vigoras,
 e que a devida, aie tonica, muitas vezes, prostrao. A
 sangria he hum debilitante, e a devida muitas vezes
 solta o qual, e fortifica o systema enervado por humo ple-
 thora. O purgante he hum sedativo, e a devida sendo
 applicado nay febril, cuja causa proxima he debilitada,
 augmenta a febre, e a devida que o inferno lanca
 a bely accumulada, e a devida, e a devida, e a devida.
 A devida he humo as theoria segundo a lingua de Brown-
 ana, mas eu a tenho visto curada por humo depon-
 tanea diuresia, onde semas pode reprehender a condu-
 ta do Medico. Por outra parte em febril e inci-
 tativy augmento a prostrao de febre, e a devida he
 do pulso. Eu tenho visto a devida em 12 de sympto-

Patologicae
may de muitas foyas com a applicacao da quinta Vinha 53
muita vez aumenta tomo, que não he natural esthe-
rica. Logo he inutil a pretensão que os curandeiros fazem
sempre uniformemente.

Perioj remedios producen a sua effeity com
que Broun podero dar huma cura sufficiente de
modo com que elle obrar. Dura fra cura es esta sin-
da sendo tomado intermamente, may Broun não
nos soube dizer se o enaofra cura y estimulando, ou debi-
litando. He ter provavel que este, e outros similia-
tes remedios soffrao no corpo humano alguma combina-
cao quimica, com que talvez consiga a sua virtude. Po-
rão a quimica enaemal ainda estava pouco conheci-
da no tempo de Broun, e por isso os seus principiaes
curas, e as suas imperfeitas applicacoes ficaram reser-
vas para o allustrarem pelo mesmo Broun.

Se a causa proxima de febra he somente a
debilidade, se os remedios que a removem não obrão yti-
mulando por que hade curar as intermittentes aquinas,
e não o ferro? Por que hade o vinho curar o typho, e não
as intermittentes? Se a paralyza, e a hydroquia tem
por causa proxima a debilidade somente, por que
sanão curar ambas estas enfermidades pelo mesmo me-

modo, e com os mesmos remédios. Porquê hade a albu-
 rina apodular na hydropusia, e ser inútil na paraly-
 sis? Porquê hade o mercurio ser útil na gonorrhoea, e no-
 uivo no quorbuto? De a simples debilidade he a causa
 proxima de todas as quizes esthenicas, quem produzio
 effeitos tao differentes? Quem deo origem aos diversos sym-
 ptomas? Porquê hade ser a causa hum symptoma
 essencial de serumpia, e nao hade appareça na bursiga
 quando ambas são inflammatorias? Porquê hade a
 histeria ser acompanhada de suffocação, e nao a hypo-
 chondria? Parece que além da debilidade existe mais al-
 gumã causa que ainda não conhecemos.

Depois de tantas investigações ainda ignoramos
 em que consiste a causa proxima das enfermidades do
 systema de Broussard sendo o mais illuminado he igual-
 mente impudico. Pelo que em lugar de examina-
 mos a causa proxima das enfermidades, voltamos toda
 a nossa attenção para o estudo dos symptomas, porquê
 removendo estes removemos tao bem a queixa seja qual
 for a causa proxima.

O corpo humano no seu perfeito estado de saú-
 de faz todas as suas funções com aquella harmonia
 que esta estabelecida pela sua ley, e por todas as partes
 do systema obrão conformes com a natureza para conserva-

55

Estrologica
nem usia perfecta ordem. Esta harmonia de ac-
ções e animay constitum o estado de saude. Porém
he forca, ou causas que pervertim estes organos da
sua obediencia ás leis animay, e os obrigao a se
desviarem do seu modo de obrar: o que produz de-
sarranjo, e destruição do systema. São Hunter
que na Medicina, na cirurgia tem explorado in-
teressantemente vislumbres, e introduzido novas sugges-
ções (a) admittio o termino de ação morbifica
para explicar este novo modo de operar, que desar-
ranja, e destrue o bom ordem, e o termino de forças
morbificas para explicar as causas que produzi-
rão a ação morbifica.

Hunter pensa que tudo aquillo que he
capaz de mudar o estado do systema, tas bem he ca-
paz de mudar a ação morbifica, ou ao menos fa-
zer asua operaçao menos destruidora. Muda aquo
seja a ação morbifica a natureza por si mesma
sabe arranjarse os seus movimentos pelas suas leis.
A influencia do habito tem hum poder muito

(a) v. j. Anim. econom.

forte sobre os accões do novo corpo, e por isso o estado de saúde he o mais natural. Assim como qualquer desordem no systema suscita as molybtias e que o corpo está habituado, assim também outra qual desordem no estado de molybtia pode fazer com que se recupere a saúde e que o corpo está acostumado. Portanto a cura das enfermidades consiste na revolução introduzida no systema pelas remedios. A acção morbifica cede o seu lugar a nova acção trazida pelas causas salutiferas. M.^o Leon seguindo a doutrina de Hunter quer que os banhos frios sejam uteis nas febres pela revolução que fazem em todo o corpo (a) Hunter pensa mais que a acção morbifica se dyvanice com a nova acção por que não podem existir ao mesmo tempo duas accões no systema ainda que ambas sejam morbificas (b) Considerando elle os symptomas de syphilis como effectos de humma irritação particular excitada pela presença do veneno no systema, se aventura a affirmar

(a) Vej. An Enquir. into the natur. and caus. of the great mortal. at S.^t Doming.

(b) Vej. Treatis. on the Flood. Introd. p. 3.

Pathologica
que o mercurio una a irritações venerea produzendo
outra de diferente especie (a).

57

Agora estamos mais empiricos que nunca!
Emquanto Hunter não conhece a natureza
da accão morbifica, ella não será mais do que
humã vaga periphrasis da palavra molestia que
he igualmente vaga. Os novos termos de nenhum
modo nos ensinam a conhecer as conformidades, e a
verel-as; por que dizer que existe no systema hu-
mão accão morbifica que se remove com outra,
he o mesmo que dizer que existe humã molestia
que se remove usando-se. Mas entretanto o
Medico ignora qual seja accão morbifica, e qual
seja o meio de a atacar.

Se bastasse só fazer no systema humão re-
volução, que produzindo humã nova accão remo-
vesse a morbifica, todos os remedios activos, e forte-
siriam igualmente uteis. A sangria que sempre
transytorna o systema não seria mortal nem effe-

(a) *See Treat. on the venere. diseases. pag. 365*

58 ^{Sugge}
pela sua nova accão. Os purgantes, os emeticos,
e estimulantes uterinaes em todos os casos. Logo
he necessario que tenhamos melhor conheci-
mento da natureza da accão morbifica para
igualmente sabermos de que natureza deve ser
a nova accão que queremos introduzir, para
a remover. Para isto só nos servem as observações,
e os factos bem combinados, e entendidos.

As razões com que Hunter pretende
sustentar que não podem existir duas accões, ao
mesmo tempo no systema, são inteiramente hy-
potheticas, e directament oppostas a infinitos
factos, que diariamente se observão. Então não
haverias complicações de enfermidades, que
tanto trabalhão ao Medico para as remediar.
Osyphily muitas vezes se complica com o escorbuto,
e não methodo de cura desta complicação se achão os Me-
dicos embarçados, por que o remedio que tanto con-
vem para osyphily he no caso para o escorbuto. Bell
já nos convenceo desta erro de Hunter (a).

(a) vj. Treat. on the blennor. and the lue virus. tom. 2.

Pathologica
De morborum quibuslibet quae ultimamente 59
seferunt in quibus animal deus occidit a humana
nova pathologia. Deinde quae Lavoisier monstravit
accus quibuslibet de gaz oxygenio na respirando (a) fi-
rmas a pterofa humana nova applicatio de sui prin-
cipio a Medicina. De Medicis expertis de sua
Uthago, e concubitas sublimis ideas sabidaz fun-
cionaz de corpo animado.

Quoniam recibo oxygenio de az que respi-
ramoz, e de substancias que comomoz. Entao de ex-
cesso ou de ~~permissao~~ de iste oxygenio he que se ori-
ginas a infirmitadaz.

Alima nova lux illumina a therapeuti-
ca. A senas lucida que a propriedade medicinal
dey remedioz consistit no seu oxygenio, e qual yta na
razao directa da attractao de iste principio pelas sub-
stancias animales, e da rapidez com que abandonat
a compostos de quem forma principio para se unis-
tam a substancias organicas. Aquelles compostos

(a) Voj Trait. elem. de Chim. v. 4.

que com may facilidade ^{largas} & originio pela sua pouca
atracção são os remedios may activos, e fortes. Tey são os
oxidos dos metais, e tey são os acidos.

Depois que Priestley provou que a cor vermelha
do sangue provinha da combinacão dos dyphlogis-
ticado com omymo sangue (a) os Medicos começaram
a conhecer miltior a causa de muitas enfermidades, e a
proporção dos medicamentos. Escot em Bombem re-
mova que o acido nitroso remove os ataquos do foga-
do yelotomymos principios por que se preparava com mer-
curio, utituras (b). Tais são entao os acidos abstrahidos ap-
plicados nos quixos unguens por Haber e Medico (c)
que se capacitava que elly se originava da falta
de oxigenio no systema. Aquele credito a Bergetz
mercurial de Erasford, o Muratico sobre oxigenado
da potassa de Rollo, e a Pomada oxigenada de A-
lyon.

(a) O dyphlogisticado he o mymo que depois se chamava
oxigenio, o qual foi descoberto por Priestley em 1774
(b) A descoberta de Escot feita em 1796 se achou publi-
cada em alguns escriptos de Beddoes.
(c) Vj. Beddoes, Rollo, Cruickshank, Ferris, e outros.

Pathologicae

Denginhon Beddoey observando a rosada nos
 facey, dos brucos, e dos palmey dos magy dos tyricos, obser-
 vando a demasiada vivecidade dos seuy olhos, e a rubra
 cor do seu sangue nas epportaneas epistaxey que they
 sobrevem, adoptou a dyuberta de Priestley, e persua-
 deo aos Medicos com esse novo methodo de cura de
 que a causa da tyrica consiste na sobroxiencia do
 sangue (a). Beddoey cura os tyricos fazendo que they
 respirarem hydrogenio, e abstendo-os de comidas ox-
 genadas. Nello cura os diabety, de baixo do seguinte
 plano (b). Os ary artificiaes ja embarcaos e progress-
 say da yrisofola (c). Os bons effectos da limonada
 nitrica no ycorbuto ja são acreditados (d).

As conpicias experiencias de Davy nos fa-
 zem ver a grandey alteracoey que padee o systema
 quando respira diversos ary (e) e nos persuadem que
 elles tem huma grande influencia tanto na pro-
 ducao das enfermidades, como na cura dellas. Ago

(a) Vj. A lett. to Eras. Darce. on a new meth. of treat. consumpt.
 (b) Vj. Cas. of Diab. mellit.
 (c) Vj. C. Brown A treat. on scorph. desca.
 (d) Vj. Nello. ibid.
 (e) Vj. Research. Chem. and philos.

e a sabemay asoz de ^{Liappé} por que as vegetay. que são as substan-
 cias que têm respirabundancia de oxigenio, aproustas
 no exorbuto. Elly, coitros factos seerthantes amplia-
 ras ad nova theoria, e a fferencia sobesathis as coitros.

Porém ella yta encada de duos daj, e de oppo-
 sitiones fontes. Os differentes phenomenos nos conservas pús-
 pleros, e nos ferim hesitar da infallibilidade dos seus prin-
 cipios. De exorbuto nasce de facto de oxigenio no sys-
 tema como ha he tao nocivo o mercurio sendo o oxido
 deste metal o que may promptamente se apia o oxige-
 nio? Como cura o mercurio infinitas typhas, que segun-
 do Siddley, nasce em demasido oxigenio no syste-
 ma? Vera inutil a dytonca qd os praticos ferim da
 typhica venerea (a)? Como pode syphilis ser causa remo-
 ta de huma enfermidade que tem por causa proxima
 o ystado de huma producaõ contraria? Como se com-
 plicaõ ytas duas enfermidades que pelas suas causas diver-
 ses oppostas?

As observacões de laillony mostras que o ar
 vital respirado por muitos typhicos tem produzido mara-
 vilhoso effeito, e Chaptal ellyta ter ysto huma cura

(a) vj. Aulier Traité de la Phthis. pulmon.

63

Philosophica

consequida por meio d'elle (a). Ely factoz que são contra-
rios aos outros mancha a nova theoria, e a fazem tão
duvidosa, e incerta como são os outros.

Ainda não temos experiencias que directamen-
te proveem que o effecto do mercurio consiste na soltu-
ra do oxigenio que recebeo no tempo da sua prepara-
cao. Sabem ainda não podemos dizer que os acidos
seu antiveruicos, e quanto não houverem mais fa-
ctoz que testifiquem a sua virtude. Bill, cuja au-
thoridade merece particular apreço pela ingenui-
dade com que expoz em os seus sentimentos, nega a ef-
ficacia ultimamente suavelada no acido nitro-
so, na beryta muriebica, e em outras substancias so-
bre oxigenicas. Bowels de Berytal refere casos em que
seu remedio tem sido infructifero. Goodlytona yor-
vando a Beddoy the certifica a insufficiencia dos
mymos (b). Pearson da que nem hum dos acidos, e
de outras substancias oxigenadas se pode comparar com
o mercurio na sua virtude antiveruica (c).

(a) vj. Elem. de Chim. tom. 1.

(b) vj. Rep. of Medu. of the new med. soc. of the new York.

(c) vj. On the Lues venis.

Supoz

Atheoria quimica tem q' muitos de contos de
outras. Os novos experimentos ainda que aclararão mis-
tas phenomenos da economia animal, não são contidos ba-
stantes para abrangeo o conhecimento de todos, e nem
para formar hum systema de Medicina. As nos-
sas nocções ainda são muito curtas sobre a acção dos
medicamentos no novo corpo. Elly occorreo segundo as
diversas mudanças que padecem a maquina. Algumas
substancias que mostrão pouca actividade no esta-
do de saúde, se fazem activas no estado de moléstia. Ou-
tras que são inertes no corpo saudável, ficam inertes no in-
ferno. Semelhantes observações manifestão que a ac-
ção dos medicamentos depende do estado do systema,
e que as theorias não sempre podem mostrar a sua opera-
ção.

A Medicina tem muitos principios certos
em que se funda, e teria muitos mais se os Medicos
a não houvessem em todos os tempos envoluido ney
suas opiniões particulares, podendo de vezta o bem
da humanidade, e sacrificando a do caprixo do
sua enthusiasmo. He certo que se conhece com ho-

83

Etiologica

As vestes novidades de curas que os antigos ignoravam, e que
fazem honra a Medicina, e que se pelo seu bom uso tem
salvado enfermos, em casos que pareciam inteiramente de-
superados, e incuráveis. Porém tão bom he outro que inad-
vertidamente se tem deprehendido entre praticos, e apren-
dizes antigos, para se introduzirem outros muito menos
efficazes, e que não fazem os progressos, e vantagens que
prometteram os novos de quibus mentos fisiologicos, e que-
micos.

As contradicções que ha entre as differentes Es-
colas que actualmente se tem na Europa, bem pro-
uam a incertez, e vicissitudes de todas ellas. O Medico
que quizer evitar muitas vezes deve ser imparcial, deve
colleger factos, deve raciocinar sobre symptomaz, deve
observar a lei, e os movimentos da natureza, deve confiar e tu-
dar o homem no curso da natureza.

Fizemos a lição, e deixemos de ser syste-
maticos para sermos verdadeiros Medicos. Saibamos o
estado da vida, e não o seu verdugo. Abracemos aquellas
verdades que se acham em qualquero dos systemas pro-
vadas por experiencias, e por factos decisivos para ser-

Spesiosa

may utay aq noyoy simethantay. Nao noy fierioy noy
 simpliaq nauccenoy que quoyon peritroy aqully effa-
 toy que aindatoy myltunoy, porquedoy raciocinoy abtra-
 ctay faulmente dixeratoy de veridade, e huio erro que
 no principio he ludo, pro dicit vobis que no firm he gra-
 uo. Nunc passavimoy de curacione de symptomay
 may aquelle Medico que miltos ay remediis sera sem-
 pro omay sabio, e may felice.

[Faint, mostly illegible handwriting covering the lower two-thirds of the page]

187

Pathologica
Capitulo 3
Da sensibilidade, e do systema nervoso

He incontestavel que existe no homem hum certo numero de organos que são destinados para receber as impressões externas que são necessarias para a conservação da vida. Todavia estas impressões fazem na materia vivente humã harmonia que confere a vitalidade. Esta he a alma sensitiva, o principio sensitivo, o enormon, o impetum faciens, a institio naturæ dos antigos physiologicos

Tem sido até agora vary todas as tentativas que se tem feito para penetrar a essencia, ou principio real das impressões, e todas as disputas que se tem agitado desde os primeiros tempos da philosophia sobre a natureza da sensação terminão em humã abstracção simply do espirito. Debalde se busca o principio sensitivo nos propriedades físicas da materia, nas determinações metaphysicas d' alma intelligente, e nas qualidades mistas de humã substancia mediantem o organo e alma. Dita verdadeira ordem he a alma mortal de Pythagoras, a alma irracional de Platão, a alma sensitiva de Aristoteles, o fogo intelligente dos Stoicos, a chama vital de Willey, o archêo de Van-

helmont, e ypiritoz anímicos dey mecanicoz, e ypirinci-
pio vital de alguñ moderno (a)

Dixernoy de sondas heur semelhantes dbynos de
ficcioz, de prejuicoz, e de erroz. As especulacioz que dypri-
rao conheca a essencia dey causas primarias nunca pas-
saõ dey ypiricoz imaginarioz, e por isto heyd jytamente
re dypriado. Pouco saõ os objectoz na physiologia que
testhaõ sujestão tantoz quystioz como he a facultade
de sentir, e tantoz saõ os opinioz contraditorioz, quantoz
saõ os say Authoiz citando todoz elly sempre a expre-
são con seu favor. A confianca que merecem tays opini-
oiz, e tays experiencias facilmente conhecaõ o Medico
que dypreõ liore.

Ante que tomomy alguora partido o tays
opinioz seria ^{best} de tomar as moy o que se entende por
sensibilidade. Diamo os partidoz dey de Kellor, que he
aquella facultade d' alma que tem a vista de conhe-
cer as mudançaz que os seu corpo experimenta. Então
deveriaõ os partyz poder au responder a essa sensibilidade
segundo o ytaõ em que a alma ystiver. Então deveriaõ
os alhy, os ouvidoz ser insensivez quanto a alma ystiver
occupada com a auditaçãõ ou com outro qualque acto.

(a) vj. Diomas, Princij. de Physiol. tom. 2 pag. 401.

Pathologica
As partes com que os secretos de Haller pertencem pro- 69
ver essa doutrina são quemunias assim como são aquellas
que querem mostrar a immutabilidade dos ossos, dos ten-
deões, e das membranas (a)

Porém se por sensibilidade se entende huma
faculdade essencialmente ligada a toda a parte do syste-
ma sensitivo, se cada huma destas partes faz harmonia
com as outras, e por se por meio destas cria sentimentos
particulares para tomar outro novo relativo signifi-
cacia do todo, que elles formam, então de virem conlu-
ir que a sensibilidade he propriedade do corpo.

Como se estabelece que os nervos são as
unicas partes sensitivas. Depois destes e fibras musculares, e
todas as membranas como a pelle, e membranas de vis-
ceras, e do interior do nariz, do larynx, do esophago,
do estomago, dos intestinos, do tracto arteria, da vagina,
da urethra, do chilo do oculo, e do tubo auricular, que
do mesmo privilegio pelo grande numero de cordões ner-
vosos que por elles se distribuem. O fgado, o bazo, o rim,
e pulmões gozão de hum pequeno grau de sensibili-
dade pela falta de fibras musculares nelly. As profun-
das e hias partes internas não costumam ser accompa-
(a) vj. Vanderheer, Maria Aurelia Severina, Molinetti &

175.
nhaday de dory pelo; ^{mas} pouco nervos que por elly passad.
Os vasos de sangue são muy sensíveis; tal vez por que huma
das suas membranas seja muy ulorosa.

Tal he a doutrina de Haller sobre a sensi-
bilidade. Os anatomicos, e os physiologicos concluem com
elle que se acham fibras nervosas em todos os pontos sen-
síveis; e que o grado d'esta sensibilidade he proporciona-
do a quantidade das mesmas fibras.

Mas esta doutrina nunca podera ser
satisfactora. Se acaso se postunda que hajaõ fibras ner-
vosa, onde o contacto excita sensaçõ, toda a parte do
corpo humano seria hum tecido de nervos. He verda-
de que Haller admittio este tecido (a), e muitas outras
partes de poz de elle (b); por onde se prova que daõ d'este
tecido são muitas partes. A sensibilidade de hum e outro
he muitas vezes differente de de outro, ainda mesmo quan-
do a organicezã exterior não mostra differença algu-
ma. Não heõ observamos que huma parte do corpo
provida de poucas fibras nervosas he muitas vezes muy
sensível, do que outra que contém muitas, e consi-
deravelly remas de nervos. Plurimosos em estes casos.

(a) vj. Phys. vol. 4. pag. 639

(b) vj. Med. Extract. vol. 4. pag. 38

Pathologica
pathologica que ad quatuordecim annos a sua ven- 77
tibus in p[er]petuum de rebus in p[er]petuum
mentibus

Infiammatione (a) continetur in toto corpore
magis quae ad mellea in legibus et in fibrae humanae
tenses de substantia medullae de rebus non te-
udo mucosa. Continetur p[er] carnes qualiter de
videtur cum a ventrali de inflammatione
como p[er]tinetur cum a p[er]tinetur de Haller En-
tas. dicitur in considerari a Galieno in h[uius] conti-
nuitate de substantia medullae, que como toda
sua p[er]tinetur de Haller

Est autem ista quae grandis est et quae
est in rebus et in rebus et in rebus
cum quae est in rebus et in rebus et in rebus
de astringere et in rebus et in rebus et in rebus
condor de nervos (b). Est ista quae p[er]tinetur
humiditate certa quando Humboldt a p[er]tinetur
experientia et in rebus et in rebus (c). Agora
je de continetur de como h[uius] m[em]brana p[er]

(a) v. Essai. pratiq. sur les nev. 1774.
(b) v. Gren. Journ. vol. 4. p. 443.
(c) v. Exp[er]im. sur le Galvan. fig. 62, 63, 64.

Pathologica
extensas, e grandera multiplicao de effectos dos se quentes
torques galvanicos. A decomposicao dos sons de modo me-
to fraco de apressar a morte do nervo auditorio e pre-
stado pelo baptismo nido e condurido para a pro-
tuberancia da medulla oblongada que he hum
conductor mais ou to

Com tudo podemos suppor que os nervos
contem em se as substancias em que reside o fluido
galvanico. Portanto elles sao independenty de ince-
phitos, e possuem a energia em principio intel-
lectual que nos casos de paralyza, e de outros quei-
ras nervosas devemos attender mais a parte maly-
ta, do que ao cerebro.

Osplexos formados cadaes de conductores
homogeneos para communicar atado o systema ner-
voso, e particularmente ao cerebro, onde exyto mais
quantidade de massa medullar, e effectos de ele-
ctricidade animal. Este novo fluido hum seme-
lhante ao electrico immisurado he attractado por
conductores metallicos, e produz os outros effectos
solidos. Este fluido motor dos movimentos
animaes, e da sensacao nao he o mesmo que os

Anatomia ^{Sympt} ucha na substancia medulla. O fluido
 que for o objecto de experiencia galvanica he invariavel
 e a sua existencia se se prova pela sua effeito. Elle
 passa de substancia animal para a metallica, e de
 lay outra vez para a animal, sempre o mesmo por
 esta passagem nas suas experiencias.

O fluido achado nas substancias dos nervos
 não he o instrumento de uniao, taõ bem não pode
 ser a origem do fluido dos ventriculos, que parece
 ser de mesma natureza de outro. Embora sup-
 ponha Boemmerring que o fluido dos ventriculos
 seja a sensao commum, porque nas suas differeçes
 pode dyubitar que a maior parte dos nervos dos
 vros chegam aos ventriculos. Se o principio do pad-
 rego, e do nervo lingual podesse ser dyubitar nas
 lary de qual quer dos ventriculos, não teria a ideia
 Boemmerring que pado este agora nas fisiologicas.
 He verdade que todos os ventriculos se agucam quando
 se accumula fluido nos ventriculos, como a brida
 ondo atheta; mas ystam no estado natural
 em fructos, onde não ha. umcula algum de fluido.

Quanto a mulla que o cerebro, a medulla,
 medulla das ençias e os nervos para o baco. Por um humo.

(a) Vj. Duncan Ann. of med. year 1798. Cap. 9.

citis et plantula quae in... ¹⁷⁸⁹...
 natura, et hinc... ¹⁷⁸⁹...
 neque amodo ignoramus, et quae...
 Christiana... ¹⁷⁸⁹...
 eorum... ¹⁷⁸⁹...
 neque... ¹⁷⁸⁹...
 commoda... ¹⁷⁸⁹...
 me... ¹⁷⁸⁹...
 dicitur... ¹⁷⁸⁹...
 binas... ¹⁷⁸⁹...
 quod... ¹⁷⁸⁹...
 ut... ¹⁷⁸⁹...
 in... ¹⁷⁸⁹...
 non... ¹⁷⁸⁹...
 tamen... ¹⁷⁸⁹...
 in... ¹⁷⁸⁹...
 et... ¹⁷⁸⁹...
 in... ¹⁷⁸⁹...
 ut... ¹⁷⁸⁹...
 ad... ¹⁷⁸⁹...
 lenticular... ¹⁷⁸⁹...
 (a)

(a) Vj. Monro observ. on the structure and function of the human eye.

co (a) Nelly farom ^{Pathologica} of nuvos differentes plax, e unum
 id humay corday as vntres, may nunca se interrompe
 vntre vntre como Heller suppon (b). Por isso o tron-
 co dos nervos que sahe dos ganglios he muy grosso, e aque-
 lo que entra. Esta entrada que os nervos farom pella
 substancia dos ganglios tem muita necessidade, e
 dependencia que elles tem de humidade communiçao.

Recebera nos ganglios o fluido galvanico algu-
 ma modificacao? Serão elles para multiplicar
 as impressoes q'ntas naquelle nervos que distão mu-
 to de vntre? Serão elles humas esferas muy activa,
 e muy extensa? Serão elles hum deposito de supra-
 bundante fluido galvanico? Sera obra sua a prepara-
 çao d'este fluido? Nada se sabe. No hypothesis, e a con-
 jecturas ainda são as unicas pesquisadoras deste segredo!

Com tudo eu me persueço que os ganglios não
 tem outro uso may do que ligar de distancias em dis-
 tancia as corday dos nervos para que elles conservem
 aquella tençao, que necessitam para o exercicio de suas
 funcçoes. Se elles se g'ntassem por todo o corpo sem
 ists junçoes referiam demasiadamente flexiveis com

(a) vj Winslow Expon. anat. sect. 6. num. 22.

(b) vj Moravio Crit. on the structure and function of the nose. syst.

e continer contraccions ^{de sangue} das myculas, e se pertenciam
 a mymo inconveniente trias de vasos lymphaticos se-
 nao passarem pelas glandulas unglodadas, que igual-
 mente os ligao. e Nas necessitas de vasos sanguineos de-
 te vinculo, porque a elasticidade, e grossura da sua tu-
 nica, e a puzas da sua extremidade sustentao aquel-
 la energia tensiva que he propria para a sua economia.
 Hanno observado corpos esfericos ligados aos nervos em al-
 gum peixe que nao tem ganglios (a). He bem natu-
 ral que estes corpos servao para puzer os cordoes dos ner-
 vos. Ponce que estes argumentes de analogia provaes que
 o fim principal dos ganglios he ligar os nervos para a boa
 ordem do seu systema. Mas isto he huma nova conje-
 ctura minha, a qual eu deponho a todo que heja ou-
 tra prova que me mostre o contrario.

Portanto ha bastante razao para suppormos
 que a origem da sensibilidade, e principio do movi-
 mento das fibras myculares reside toda no fluido
 galvanico. He bem de ver que esse insite enor-
rosa reconhecida pelas fisiologicos nao he outra co-
 sa senao mymo fluido, que os antigos muy ignoran-

(a) v. j. On the Struct. and Physiol. of fishes.

ty de quibus non videtur in suis naturis et in motu
spiritus animalis, spiritus vitalis, fluida nervosa, fluida
electrica &c.

Quod si quidam putentur habere aliam prin-
cipem de fluido gelatinoso, aut substantiam aut illam
de nervis, et de cerebro, hinc de tractu, visibilitate, de
de indubitabiliter de materia prima, de materia, et de
partibus et functionibus de spiritu. Cuius per primam
angustiam procedit de humoribus quibusdam. Hinc
de partibus nervorum de compressione, de fractura
de subcausis. De fractura de craneo, de nervis
de compressione, de cerebro traxim de apoplexia, coma,
ou lethargo. De compressione de thalamos, ou de ner-
vos opticos quia per exoptum, ou per tumorem cerebri
ou per demassiam fluidi in ventriculo de cere-
bro, ou per aliam qualquam causam produci potest.

Plus gelatinosa existit in quanto existit a
vires, et in ista habentur etiam ferenda et per se
inflando. hinc videtur magis in nervis quibusdam
imagine videri. Et hinc videtur in nervis de lacer

dos sons, do ar, dos alimentos, e de todos os mais agentes ex-
 ternos. Logo a falta, ou diminuição dos estímulos deve
 impedir a organização do fluido galvânico impedin-
 do por isso se extinguem os vital. Seguem-se desta
 falta muitas enfermidades, e até a mesma morte. As
 febres, as gripes, as varíolas, as hemorragias natu-
 raes, e artificiaes, e outras aliamente terminão em
 syncope, e os paralyzes são muitas vezes annunci-
 das por tremor pulso fraco, pela pallidez do rosto, e pela
 pouca actividade. As apoplexias são muitas vezes
 precedidas de somnolencia, de falta de memoria, de
 vertigens, de vulto turvo, de paracory, de angmia,
 e de onurodinia. A amaurosy he muitas vezes vicia-
 nada pela vsta confusa, pela apparencia de pontos
 brancos, ou de mechas que vão, que os praticos cham-
 mas musca volitantes. Todos estes symptomas são signaes
 de debilitação no systema nervoso.

Quando os estímulos que fazem a vida são
 excessivos, ou se produzem a grandeza, e a febre, e a
 pela debilitação do systema que induzem. Por isso
 os syncope, febres, e outras mais de hum ardor sus-
 tento, de demasiado calor, de vsta cheiros activos,

Phlogogen
 de oemnes suas proximias vias, de circuito succo gastrico no
 estomago, de vinum, dey esforços da natureza para a
 catamenia, do terror, da alegria etc. Os mesmos
 ou outros semelhantes estímulos excessivos excitão
 a paralyza, e a apoplexia. Pluma tem muito for-
 te recubida repentinamente nos olhos tem causa-
 do a amaurosis. Nsta parte a doutrina Bro-
 uweriana cara-se bem com a razão.

Dez meyores principia, e pela mesma forma
 se originã a melancolia, a mania, e epilepsia, a ce-
 falalgia, e hernia crua do clavo hysterico. Soc-
 ietate distinctamente notou a commençaõ que estas
 enfermidades tem entre si (a). Soosind notou a
 similitude dey causas proximias, e remotas (b) Com
 tudo sempre creio que na natureza do excitamento
 heima esta particularidade, que determina a produ-
 ção deyta, ou da quella queira. Mas esta particu-
 laridade ainda não conhecemos. Entretanto nos conten-
 teremos com as vejas frases de Brower, que pouco satis-
 farão a humo espirito philosophico.

(a) vij. § 1109

(b) vij. Guid. to health act. 2.

As ^{do} enfermidades com viciosa, igualmente de-
pendem do excitamento, ou colapso do systema
nervoso. Derwin, a quem devemos infinitas descobertas
interessantes, e maravilhosas na economia animal,
defende que assim como as enfermidades com viciosa
se excitam pela desordenada accão dos músculos, as-
sim também as enfermidades maniacas se provocam
pela desordenada accão dos órgãos dos sentidos, e assim
como os músculos, e os órgãos dos sentidos são os proprios
instrumentos da vontade, assim também as accões
morbificas de hum, e outro se devem arranjar em
a mesma classe. Portanto elle as classifica sob o
nome de hum só titulo de enfermidades de viciosa. (a)

No systema de Derwin as accões dos órgãos
dos sentidos constituem as ideas. Logo a desarranjação de
algumas he o que geralmente se chama desarran-
jo do entendimento, ou em hum só palavra insan-
nia. Deste modo as convulsões, e mania se devem
considerar como as mesmas enfermidades differente-
mente situadas. Não já se não duvida que a ma-
nia seja queixa do corpo, e admitta-se, ou não a desor-

(a) V. y. Phoenicia

Physiologiae
denada accão dos organos dos sentidos. Por isso just- 87
mente podem os condalções mudarem para a ma-
nha, ou a manha para as condalções, humo ou que
se possa mudar o sitio da enfermidade e por varias cau-
sas.

Supponho Darwin que os movimentos excitados
pela volição, e pela sensação caminham por differen-
tes direccoes. O primeiro passa do centro para a su-
perfície do systema, e segundo vem da superficie pa-
ra o centro. Dequi elle conclue que estes movimen-
tos se oppoem, e se distroem mutuamente. Para
se augmentar a força da accção voluntaria, he ne-
cessario diminuir a positiva, e relativamente a accção
de sensação. Seja qual for o credito que queiramos
dar a hypothese do nosso physiologo, he certo que as
consequencias tiradas della são sustentadas por hum
grande numero de phenomenos. He humo verdade
de maior importancia em todas as partes da sciencia
da vida tanto fisica, como moral, que os maiores grãos
de volição, e de sensação são incompativeis entre si.

Outro physiologo de igual reputação (a) fellan-

(a) See Hunter. Nj. Treat. on the blood. introd. p. 3.

do um hume ^{segundo} linguagem ^{may} simply resoluçã que
 não podem existir ao mesmo tempo duas acções na
 mesma constituição, ou na mesma parte. Esta doc-
 trina apor de ictar sugere a abjeccção fortissima
 com tudo explica bem filosoficamente a opposição
 da maior parte dos poderosos remedios. Se deus-
 moy com Desuxin que opoderoso estimo de lado a
 sensação dytro e a antispasmodica queixa de volica, po-
 demos tao bem dizer com Aconit que a noção de
 cao do remedio introduzido vai de local acção morbí-
 fica que exstia, não podendo ictar ambas ao mesmo
 tempo. A observação dos praticos que a mania
 tem tendencia para curar to dos as outras enfermida-
 des que não são do cerebro, e que muitas enfermidades
 como são hemorragias, diarrheas, dysenterias, erup-
 ções cutaneas, febris intermittentes, tem por mu-
 tas vez curado a mania (a). Geralmente se diz que
 os maniacos não recebem a infecção de molybty epi-
 demicas

Com tudo accusa da maior parte dos ferros
 do sistema nervoso ainda não he conhecida, e a noção de pro-
 nencia se encobre com a vaga palavra de sympathia.

(a) viz. Townsend Guid to health vol. 2. p. 138.

Physiologica
Capitulo 4
Da Sympathia

Poday sabem ate por experiencia propria que
muitas impressoes feitas em certas partes do corpo se
communicad a outras, ou a toda a maquina. Agua
fria faz estremecer ate do o corpo sendo de repente ap-
plicada a qualquor parte dellle. Sendo nella multi-
das as extremidades, as hemorrhagias de nariz, ou de
peito se suspendem. As cataplasmas estimulantes sem-
do poztas nas plantas dos pees removem dores de cabeça,
delirio, e delirio. Os espiritos applicados ao nariz te-
nem os syncope. Os ingretos impressoes da cutis se ven-
tem no estomago, e nos bofes. Os movimentos do estomago
alterão o estado da cutis. Este mysterio conuen-
so ja conhecido deyte as primeiras epochas da Medi-
cina foi chamado sympathia pelos physiologos

Mas como se faz este sympathia? Por-
que muios ella se execute? Quay são os organos por
onde ella caminha? Ninguem ainda pode pe-
netrar este arcano da natureza! Nem humã
mas endo pode rajar o mysterioso veio que cobre este

segredo! Quanto mais procura o Medico achar a causa da sympathia, tanto mais elle se envolve nas densas trevas da ignorancia. Tudo quanto sabe dos seus exames são vary conjecturas, e fracas hypotheses construidas sobre ambigues bases.

Os primeiros mestres de Arte suppozerao que os vapores subindo do estomago para a cabeça communicavao a esta a materia morbifica, que nulle viciao. Os discipulos que nas foras mais de que huy meooy copiaoem dos seus opinioes sustentavao esta mesma doutrina. Entao todos os Medicos acreditavao que a sympathia era hum effeito dos vapores que giravao pelo corpo. Com tudo faltavao as provas de se giro, e a doutrina antiga principio a ficar descreditada com os novos raciocinioz de Ferrius (a) e de Sennerio (b).

Deixoy que se estudavao os nervos, e a effieoem sympathica se explicavao pela communicacao de luz. Nos plaxos do nervo sympathico com os outros se pretendio achar a causa do modo como que se propagaos todos os movementos, e os estimulos recabidos

(a) Vis. de abdit. serum caus. lib. 2. p. 254.

(b) Vis. Epitom. de natur. chym. lib. unus. Cap. 8. p. 205.

nos et glandulas lacrimales, com os nervos inter os que
 se yphthas, qulo coracae. ^{de} My perque os efficitur ad
 ma. ma. ammentas, e onerice devalica quando a muscu
 do glandulas salivary tem com y inter os que amment
 communica ad qua ^{tem} glandulas lacrimales?
 Porque a vertice de infente de uno, e de hancu summa
 ria na hancu parat ag musculus de ai affigunt a abai
 xo ventre? Porque os inty lincy nae seffur nae influm
 mayony de ystomago? Porque nae app amcu delerio nae
 atequy de ystomago? Porque nae a hancu sympathia
 entre os diversy musculus de pe, de quere, de vena? Es
 tas de uny pro curas autia originat de sympathia de
 nae nervy nae se actio arora defficienti de illa.

Paib, de quare a p. de logy p. m. de h. t. t. l. u.
 nae, nae hancu de logy de sympathia nae se me hancu de
 rigunt ad ad uno de logy nae (6). Agor de javi p. l.
 cae muista ferromena. A papilla se contrahit, aima quan
 do se huc coheret de hancu de in p. quae omibz de y genica =
 de y p. la nae nae forma. Et vando. hancu de y de hancu sta in
 flammatio de uny vortat no sas todo a y timulo p. quae
 se aumuta ad hancu inflammatoris como nae on =

(a) de y. Anatom. cerebr.
 (b) de y. Exercit. anat. facie. de struct. nerv.

Today y membranas mucosay nay con pili-
 ficamente decuty, ad para miltio dies, se dicit con-
 siderar como continuacion della. Quity penetran-
 do pela bocca se fan fora, e fora de bozo, e excreto-
 rios das parotidas, e salivary, e springo e laringo, e tu-
 ba de Eustachio, e ay cavidade do ouvido, e trachea ate
 a ultima extremidade sua, foras o isofago, e y toma-
 go, o ducto cholechocho, o cystico, o hepatico, o pancreati-
 co, o duodeno, e todos os may intestinos ate o recto, on-
 de se engrossa e atravessa quando comeca a estender-
 se sobre a superficie externa. Penetrando pela orelha
 e nariz foras a conjunctiva, e pontos lacrimary, e ca-
 nal, e osacos nasale, a membrana pituitaria. Penetran-
 do pela urethra foras a urea, e bexiga vesical, e u-
 reters, e pelve, e carunculy papillares, foras os excreto-
 rios das prostates, e bexiga seminary, e os canaly deferen-
 tes, e ay miltissay penetrando pela bainha foras a urea, o
 utero, e ay tubos Fallopianay. Entao today utay partes sao
 foradas pela mesma membrana que cobre a superficie
 externa do corpo. Entao today utay membranas tem
 a mesma organizacao, e tem o mesmo systema vascular (a)

(a) vj. Xav. Rieter, Trait. des membranes en gener.

Potho logica 205

As membranas serosas, como são a pleura, e peritô-
nio etc, formam o exterior das vísceras, formadas interior-
mente pelas membranas mucosas e serosas de extre-
mas bocas de vasos e hálaxas, e absorvem as ligadas entre si
pelo tecido celular, e recebem em si como humo secco, um
abertura offluido exhalado; e qual de poz de soffru al-
guma modificação passa eses absorvido, ficando entre
tanto a víscera e lubricada por elle. A túnica serosa
de he serosa como bem o mostra Bichat (a). As mem-
branas synovias tem a mesma organização das serosas (b)
tanto todas estas membranas tendo huma estrutura se-
melhante se sympathizam entre si. Por isso a irrita-
ção produzida na túnica vaginal pelas injecções feitas
em hydrocete he muitas vezes acompanhada de vivissi-
mas dores na região lombar. Por isto a inflammação
da pleura em hum lado frequentemente occasiona do-
res na pleura do outro lado. Por isto tem acontecido que
a inflammação de hum lado passa para o outro. Por
isto a inflammação do cerebro termina com a inflam-
mação da pleura, e a da pleura com a do cerebro, como
justamente notou Barthez.

(a) Vj. Nov. Bichat, Traité des membranes en gener.

(b) Vj. Nov. Bichat, ibid.

As membranas fibrosas como são o pericrânio, a
 dura mater, a esclerótica, e as aponeuroses etc., tendo entre
 si humda organização analoga de sympathias, e commu-
 nicações reciprocamente de seus movimentos. Por isso a inflam-
 mação da dura mater apparece muitas vezes na esclero-
 tica. Por isso o enfermo atacado de estas enfermidades
 na articulação das cadeiras experimenta eguals doris no
 joelho que esta soa. Por isso humda eguerrata fixa na
 dura mater produce convulsões em algumas partes do cor-
 po, e em todo elle. Por isso a estensão dos ligamentos
 nas fibracões do pé, e do braço, e aponeuroses, e estragos das
 capsulas fibrosas das articulações são frequentemente egui-
 das de movimentos spasmodicos. O tétano, e o tetano são effec-
 tos de semelhantes causas.

Alless, por as membranas fibrosas entre as or-
 gãos insensíveis, nos quaes irritadas por diversos agentes quimi-
 cos, e mechanicos não produzem sensações alguma dolorosa.
 Mas haõ estemas bem convenientes que esta quencia de
 Alless não he verdadeira. Por membranas fibrosas
 não terao aquella sensibilidade de relaxação que tem as
 outras membranas, mas tem sensibilidade organica.
 Elly sentem os estímulos, por um passo este sentimen-
 to muito confusamente. A inflammação nety mem-
 branay bem proveo quanto elly são sensíveis.

~~...~~ ^{Pathologia} Cerebro, e figurado tem huma y estructura
 tao analogã que muitas fisiologias não deuidã ser
 de y considerarem glandulas de mesma natureza. Por
 isso talvez y indisposicoes de cabeça se sympathisã com
 a figura. Mas porque não achamos esta sympathia em
 todos os organos de mesma y estructura organica? Amino-
 bano de urethra tem huma y estructura bem semelhante
 ta a da bexiga, e curiosa de quem ella he huma conti-
 nuacao. Mas a inflammacoem de urethra nao euy
 exacerã não se communica a bexiga. A y estructura de y
 miudala de guano he bem semelhante a de bexiga; e de
 todos os organos com a de y parotida; e com tudo não se
 sympathisã, nem soffrem huma y quando o outro y padecem.
 Dizemos a opiniao de Peil que não abrangẽ todos os
 nervos sympathicos.

Outra circumstancia que he de se ver por ex-
 plicar a sympathia he costume que tem algumas partes de
 abar em deidade. Os organos que obão communmente
 em companhia deute hum com promptidão huma nei-
 gora dependencia. Então se huma parte se move por
 algum y timulo, a outra nem ymo instante se de parte
 e executa igual movimento. Dehuio de huma uome-
 ra agradavel aumenta a excrecao da saliva, por que quan-

do se como yta cryca. Quum hu amante do bule comeca
 a mover-se opinas ouve a musca aquy esta acostumado
 a dançar. O exercício dey esta musca sey yta yta he de
 sobre o mymo costume. Quum principia a tocar quel
 quer instrumento, mede como vagar os movimentos dey
 deos, my acostumando-se, mais os com agilidade, com
 reflexão acerta sempre. Este he a arte da gymnasia e
 chada yta insigne. Darwin, cujo engenho he de
 muyto estylo (a). Esta muyto he applicada na
 medicina para ser de hand grande proceito. Hum enfer-
 mo atacado de humora humylycia pode moventes
 os apurados paralytica moventes com os braços
 braços os apurados são; porque he qual succeder que se
 tome de yta. acaço, de qua a natureza se expulsa.

Quo a doutrina de Darwin se applica
 applicada em todos os casos de sympathia? O viscatoriy
 portoy nos casos muyto very raras em delirio, a hu-
 midade vicubica nos nos muyto muyto acerta a diarrhea
 gólpy, contusory, fracturas em qual que parte mis-
 ta em causas tetano. Oly sympathia que obser-
 vamos tanto no yta do de saude como no de mal-
 (a) sey. Thronica

Patologica
tão bem nos persuadem que elles são bem expletivos na
quellas partes que nunca exercitadas as suas funções
em associação. Então a nova doutrina apparece de ser
plausivel, mas he comtudo satisfactoria e hum amant-
te da verdade.

Atheoria da atmosphera galvanica, activa,
e sensivel ao nervo dos nervos parece um aquo melhor
explicar a causa da sympathia. A atmosphera de hum
nervo tocando na atmosphera de outro basta para con-
duzir as impressões nebulosas ás mais remotas par-
tes do corpo. Porqto meo pode haver sympathia
onde os nervos se não communicam. Mas que razão
podemos nos dar por não haver sympathia onde
não só as effereas galvanicas se communicam, mas até
os mesmos nervos se ligam, e formam plenas?

O Medico não pode conhecer tudo, nem deve
pretender das azares de tudo. De balde elle inventa
hypotheses para explicar o que a natureza não quer que
se saiba, por que elles só tem por objecto as mesmas
Ideas do inventor. Outros proprio que cada hum
tem as partes da sua imaginacão, he hum curso
ves que the cobre os olhos para não ver os seus erros.

Quando o Medico ^{Supra} attende as conjecturas, e as syste-
mas, os enfermos são as tristes victimas que se sacrificam
as opiniões do dia já dispostas talvez a mudar-se
no seguinte. Raciocinamos muito embora sobre
as materias escuras, mas não ponhamos em practi-
ca o que nos dicta os raciocinios, em quanto as suas
provas não forem claras, exactas, e convincentes.

De movimento muscular, e da vontade da

Entre os movimentos ferio-motores que se obser-
vam no corpo animal, nenhum merece may e atten-
cao do filosofo, do que o movimento. E e por elle
que o corpo pode chegar-se aos objectos que lhe sao
uteis, e fugir de que lhe sao nocivos. E e por elle
que os membros se contractam, e se estendem segun-
do a vontade, e segundo a necessidade. E e por elle que
caminhamos, que comemos, que bebemos, que dormimos
que fallamos. E e por elle que o sangue que, que o
quillo se contracta, e se dilata, e se coagula, e se
resolva, e se regenera, e se purifica, e se prepara, e se
nutre, e se conserva, e se conserva.

O modo may ordinario do movimento nos or-
gãos naturaes he o do contracto. Algumas partes in-
tudo se movem dilatando. Dita sãto se mudo penis,
o corpo cavernoso, e o mamello. Os movimentos ani-
mais que sao usualmente subordinados a vontade
tam o seu principio nos nervos, e cessao de existir logo

que yte estas offendidos ^{Suavido} ~~Exercitios~~ ^{id} ~~isomente~~ ^{noy} ~~may~~ ^{may}
 rulos, e por isso alguns chamamos voluntarios. Os mo-
 vimentos organicos, que se independem do hum
 centro commum tem sua origem no mesmo organo
 que se move. Elly usamos a todos os actos voluntarios,
~~movimentos~~ ~~may~~ ~~furiosos~~ ~~de~~ ~~digestao~~, ~~de~~ ~~circulacao~~, ~~de~~
~~seccao~~, ~~de~~ ~~absorcao~~, e ~~de~~ ~~nutricao~~ (a)

Todos os partes do corpo se movem pelas fibras que in-
 teras no seu composicao, e texture. A contractao que he
 produzida pela impressao do corpo pela impressao do foz, pu-
 ta necessaria das fibras arde, e regula a impressao de principio
 quando da foz se prova ser, que ella se pode apertar
 das fozmente.

Nem quem dizente que o tecido cellulozo se
 contracta em certos movimentos, e se relaxa a traves das
 suas lamangas (b). Por ventura, e assim se relaxa de algumas
 membranas cellulosas, na immobilitate da membrana
 e se relaxa de algumas de tecido, que se relaxa de algumas de
 de fozmente.

(a) Vj. Bichet, Recherch. physiol. sur la vie et la mort
 (b) Vj. Borden, Recherch. sur le tissu muq.
 (c) Vj. Dumay, Princip. de physiol. t. 3.

Podes as partes que se dilatam na occasião do parto,
 ou por humma violenta accão dos menses, e systitum ao
 seu proprio estado pãta contractão de tecido cellular. Stahl,
 Van Helmont, e Baglivia admittem o movimento de con-
 tractão na membrana pãrãdo que as effluens doloro-
 sas dellly provim. de vilitate incompressa (a). Pon-
 mo Baglivia quando quer das avaras de menses, femme-
 ras de maquena amada recorre ao tumor exullatio
 de dura mater communicado ao resto do systema membra-
 noso.

A arteria, e as veas se contractam quando se irritam.
 O movimento dos vasos se aumenta consideravelmente na
 febre inflammatoria. Bem se ve que os vasos nãlly
 sahe com humma vehemencia extraordinaria quando
 se abra a vea.

A eneryadura do systema vascular he mui to
 vey geral, e tao viva que impede a giro do sangue den-
 tro dos say mesmos vasos. Assim efflu suppride as hemor-
 rhagias. Poderia tam mostrar que a contractão dos va-
 sos excretorios influem sobre a funcao das glandulas,
 sobre o mecanismo dos secretorios (b). Por isso emyos efflu

(a) vy. Stahl, theor. med. vor. Van Helmont, de act. regim. Ba-
 glivia, de febr. motric.

(b) vy. Recherch. sur le gland.

suspende a contractura, e os uoluntarios

Sabe qual for a contractura dos uexuras elley em muitas enfermidades se induzem pela contractura que soffido no seu tecido. A substancia do cerebro, do cerebello, e da medulla tem apparecido encurvada em consequencia de queda, e de penceas sobre a cabeça. O mesmo effeito se tem visto de nos dos effeitos superiores que dependem de humo negro, no humo branco fizo nos organos do cerebro (a). As febras intermittentes produzem contracturas no fgado, e no bazo.

Contractura dos organos pulmonares não he devida. As experencias que a confirmam se ajustas com as observações. Nenhum symptoma da contractura he attribuido dos pulmones pelo thorax, a qual os mesmos enfermos sentem, em cada um se acham. Pely disseccoes ^{se acham} que seyle enfermidade fizo os pulmones extremamente ^{se acham} agorronta.

Pulmago se contracta, e se fize da cordia, e do pulso se fize quando o elemento he acido. Esta contractura he a mesma que se muda em spazmo, cuja violencia occasiona das agudissimas.

Pulmago, o mesenterico, o fgado, o bazo, o rim,

(a) V. Morgagni, de sedib. et caus. morbor.

a bexiga, e ureteroy, quod non est contractio, sed indubitatus effectus
 de contractione, et immixtione pulso a parte a propinqua de ter-
 minis, pulso terminis effectus de partibus illarum, pulso a quibusda-
 m de hypochondriis, sed effectus ubique, pulso a visitatione
 praesente sub toto, systema autem in occasione de
 calida sita, aqua, et in bexiga.

A dilatacao de organos he igualmente tua co-
 ta como he a contractao. Os factos são a pueras. He illa
 quando se yta o do sãudo dilatamão a parte da pupila,
 a uretra do penis, a glandula de pueras, e dilatacao do ute-
 ro. Elle se mostra com may evidencia nos affeçoes mo-
 lytas que relaxas o tecido. Tal he ainchacao do testis que
 se de yta no septo, e nos may partes do corpo no fim das in-
 fermidades catarray, das febres intermittentes, e das pueras
 d' alma. Tão são a dilatacao dos testis das estomas e nos
 aneurismos. Tão são a dilatacao dos membros, e mem-
 bras do abdomen nos hernias. Tão são a dilatacao do
 bexiga, e do figado nos infirmitades estomacay.

Portanto todos os organos do corpo animal são
 sujeitos incessantemente a dos movimentos que alter-
 nativamente se pozem em accao para agitar, unir, ou
 separar os elementos, ou moleculas, de quã se compoem.
 O estado dos solidos se muda, e o exercicio das suas funçoes

se alteras, segundo o movimento que domina. Por isso to-
dos os vícios matifícios movem da tensão, de aperto, de u-
rgencia, ou de relaxação, de atonia.

As febres e agitações, ou de aperto cony-
pendem ao strictum dos antigos methodicos, as quaes se
removem com os relaxantes (a). Necesso est in rebus
inanes vapores summo rursus facere, deus Galeno (b).

As febres e atonia conypendem ao laxum, as
quaes se dystrem com os firmantes. Ely dos ystas de a-
mutuamente oppoites são dystinas de pta natural pa-
ra se conyugem, e se moderarem mutuamente. Pusthos
methods de dystrem a hum hi introducis outro. Nec
permutator alio frigidum quam calido, nec calidum
quam frigido, deus Hippocratis (c).

Com tudo ystas duas causas podem exister junty.
Elly febre e yste agitação, e atonia (d). Esta mistura de y-
stas e ystas mixture, e qual se encontra na maior par-
te de quicunq; febres.

- (a) vj. Pomme, maled. vapor.
- (b) vj. Method. med. lib. 42.
- (c) vj. de veter. med.
- (d) vj. Cullen, First lin. on the pract. of phys. vol. 4.

Manifesta a immobilitate do systema por effecto
 dos movimentos determinados ou pela impressao dos estí-
 mulos externos, ou pela vontade. São os músculos que sub-
 mittidos a acción dos irritantes se contraem, e se dilatam.
 Opacois que elles tem para esse movimento sendo irritados dá
 a ideia de humma força especifica, e innata dos organos irritados,
 e que he a origem da sua mobilidade. Esta força cham-
 mada pelos naturaes irritabilidade se he celebre pelas per-
 tençoes que elle tem de ser usada de quilibrio.

Seja o que se de como quer elle se agor, a id-
 tal honra que a esta força se he devido a vida pela an-
 tigo. Irritabilidade que Haller suppoz no humma
 novo de cuberta sua, he anima vis pulvisca de Galeno,
 a vis puerens de Boerhaave, o sensus naturalis de Charleton
 a força contractiva de Bellini e quellacorum de Baglivo,
 o movimento tonico de Stahl, e a força vital de Porter. No-
 vas palavras foram parees novo aquillo que não he

Haller, este grande physiologico, cuja gloria sera
 immortal por outros titulos, attribuiu ao principio de irri-
 tabilidade humma parte dos movimentos animaes (a) Elle
 dividio a irritabilidade em viva e morte, sendo a primeira

(a) vis Elem. physiol. tom. 4.

^{Supra}
 in bono differente de segunda, ^{de} effectus persistunt per
 muito tempo de poy de entente a vida com to dy a pas-
 ty do corpo. Por um reconhecimento desta, teriam nas
 encarnações antigas. Não há id nos postas antigas, im-
 ternas do tronco do corpo, de os outros membros, para ser
 onificas. Por isto de poy id onificas, e poy onificas, de
 ta onificas, e poy onificas.

Ma, yta contractas, qua soffra os fibrys my-
 culares, he muito differente da quella que experimen-
 ta os solidos simplicy, e os corpos elasticos inanimados,
 porque he icuta da poy causa, que não produz o effei-
 to nas fibrys dilly. A contractas de fibrys muscula-
 ry existe em quanto a causa que a motiva continua
 ser applicada. Nã nã sabemos o como yta causas
 obrã nas fibrys musculary, mas sabemos que as mesmas
 nã se form sendo applicadas nos corpos elasticos inani-
 mados.

(a) *Tegora derisquent costis, et exorsa nudant.*
Pars infryta secant, unubaque trumtia figunt.
Enid. lib. 4. v. 244.
Semianimesque micant digite, pumque retractant.
Enid. lib. 40. v. 393.

Pathologica 249

Dijoy que as experiencias galvanicas nos firmas
conhecem a existencia de hum fluido subtil, e invisivel
e sim semelhante ao electrico nas substancias animas
ficamos concebendo hum idia mais perfeita de natu-
ra da contractao, e da relaxacao. Entao he muito a
distancia de Cullen, que que immutabilidade desta
he a mesma immutabilidade vida que persiste por al-
gum tempo ainda depois de extracto o principio vital das
vispas animas.

Atmosphere activa, e univel do sudor das nervos
pode permittir que a contractao das fibras musculares
se execute por applicação dos fluidos tanto nos nervos
como em outras partes do sistema nervoso. Consi-
dero supranha Cullen que a materia dos nervos era de
myma natureza da materia das fibras musculares (a). Por
isso muitos phenomenos tem pensado que a fibra muscular ha-
ma contractao da substancia medulla do cerebro, e das
nervos.

A force da contractao, ou o vigor das fibras muscu-
lares he sempre proporcionado a force do estimulo que
aproduce. A mobilidade se aumenta pelas causas que
enfrequenciam a esta vigor, e diminuem o tono.

(a) Vj. Cullen's instit. of Medic. §92.

Trayage

Quanto causas subnaturasay ataquey affibray my-
 ulary, illy, contractum, e id relaxat. con hunc alter-
 nativam veloudale, que disorderia taly affum, eay
 myma emergat. lo cerebro. An unvillany, pateribus a
 boi ordon de economie. Na hysterica of sion, soffren
 alteracay. Na epilepsia ay glanduly salivary padecim
 no tempo lo ataque.

Costa depressioe dy fibray musculary priva mei-
 ty vray que ally se extendat de poy de contractidoy pily my-
 may causas subnaturasay. Os appaymay sã effectoy dy te-
 cordicay. No tetano, na puzice d'illud a contractidoy a-
 pzymotica predominat de coste que difficultor exnente
 cade ay may que se applicat para a removeo

Outra depressioe particular excitata talem
 por causas subnaturasay priva ay fibray musculary de
 poder de contractioe, e ay consuetud con hunc puzmanen-
 te y tado de relaxacay. Tal he o effecto de humo at-
 tua geral, dos ataquey soporosay, e dy afficoy nervosa.

Os fisicos modernay asseguraõ que costoy mystray
 quomay poder a monster, an demomay, excitat ay dy tueri
 a irritabilidade de humo orgão ferendo-o may, ay may
 susceptibil dy impressoy galvanicay. Osora de humo

san de poy de los perdidos ^{de los perdidos} todo ^{de los perdidos} irritable a ele, torna ^{de los perdidos} a adquirir-la, e se contracta um violencia quando se me-
te na dissolucao da substancia, ou em acido mineralis orige-
nado (a). Fay agenty, sed bono capax de multas irrita-
bilidad no corpo vivo. Variey experimentos facty in animas
tem provado esse poder, e acue actividade (b).

Existem organos musculares que goza de humda tal
irritabilidade que todos os generos de estimulos q' possam um
contractao. Tal he o coracao que sente o effeito estimulante
do ferro, da electricidade, e agua, do ar, dos alkalis, e dos acidos.
Mas he os organos q' tem humda irritabilidade especifica, que
so se põem em actividade por meio dos seus estimulos pro-
prios. Mas so estimula as partes organicas do olho. Os
sons so estimula as partes organicas do ouvido. As parti-
culas aromaticas so estimula a membrana do nariz. O q'z
to he hum estimulo que so se recebe pelos organos do paladar.

Darwin pretende provar que a retina possui fibras
musculares, e que a vista naõ depende da impressao mecha-
nica dos raios da luz sobre a retina, nem da quimica com-
binacao da luz, mais sim unicamente de humda activida-
de animal da myma retina (c). Portanto poderiamos

(a) vej. Volta, Fowles, Vailly, Humboldt & W

(b) vej. Dumas, princips. de physiol. tom. 3

(c) vej. Loozon.

Stapoga

ou tao hum sem luz induindo na retina aquelle movimento
 vemente fite por qualques outro modo. Observamos que com-
 pimento com o lado do olho fixado, e as uveas, e mioses-
 toz unculoz com diferentes cores. Mas a nao se indyca,
 outras ^{partes} provas sao sufficientes para estabelecer por esta a
 opiniao de Deserwin

As fibras musculares, sao as unicas que podem ser
 irritadas, e que possuem a facultade de se mover espontanea-
 mente, ou de serem provocadas a movimento pela impressao irri-
 tante dos organos, e outros. Entao tudo que he muscu-
 lo na organizacao animal deve ser capaz de irritacao, e
 tudo que se irrita deve ter huma estrutura muscular (a)

(a) Wj. Vesalio, Oper. anat. Willy, de mot. muge. Haller, mem. sur
 les part. sens. et irrit. tom. V, e 2.

Da Digestão

As peças das manuseias de virtudes que ultimamente se tem feito sobre a digestão, elle com tudo ainda he hum mysterio para os physiologos. Os experimentos de Hunter (a), de Haller (b), e de Steen (c), foram os que a digestão he humo dissolucão do alimento feito pelo succo gástrico. Com esta se digere a estrutura e principio dos artigos, e se converte em suco. A vida da primordia apparece, e por mais a falta cristo que se cria no rodo que ella se cria clara, e patente. A vida se heo novo caminho, e he pouco conhecida. Heo a vida do novo mundo de humanidade imposta a natureza.

Sim, a digestão sendo considerada em toda a sua extensão deve a introdução do alimento no estomago até a perfeita conversão em sangue tem mudan-

Segundo

eja ainda bem de quom heida. Os alimentos que os alimen-
 tos divididos, e misturados com a saliva nabocca, re-
 cubidos no estomago, e nelle combinados com o succo
 gastrico formão humã polpa mais, e d'um modo espes-
 sa, e homogênea, que se chama quilo. O succo
 gastrico mudo a sua arbitrio os alimentos. Na he-
 so humã deolveção de partes, ha tambem humã
 mudo de composição, ha humã modificação
 quomio, que recebe todo o alimento a humã sub-
 tancia animal, seja elle animal ou vegetal. Pa-
 rece que a natureza tem dado ao succo gastrico
 a qualidade de reactivos animal particular...

Os alimentos no estomago não soffem qual-
 quer alteração que soffriam se estivessem expostos em
 vazio, q'as vezes se deo a temperatura, e a humã certa tem-
 peratura: não fermenta, não mofa. e he humã
 natural, que n'esta viscera se resumão todos os condi-
 ções favoráveis a produção do movimento especifico.

O succo gastrico e a natureza humã de-
 pensão contraria a da fermentação, e por isso he humã
 e moderno o tem por humã antiseptico. Depois que
 deixamos de applicar aos corpos animados os resulta-
 dos da experiência feitas sobre os corpos inanimados

Pathologicas

depressamoz e experimentos de Pringle, que querião ferver a thionia de fermentação no maximentos de digestão, porque he do elle se ferver em coppos unanima-
do, e com o fogo do fomalha (a)

Para que a digestão se faga bem no estomago he necessario que o succo gastrico seja segregado em quantidade sufficiente, e que goze de humidade, ou caracter de dissolvente, e para completar a funcao do seu officio. Esta quantidade, e esta energia do succo dependo do estado das vasos excretorios, e do tono das fibras do estomago. Perdido esta tonã por causas topicas, ou genericas, o succo se vicia. Perdo a digestão sao produzidas por certas substancias nervoicas, e nutivas no estomago, pela demasiada uso de bebidas spirituosas, pela muita comida, e pelo frequentes vomitos naturaes, ou artificiaes, pela vida sedentaria, pela paucidade do sono, pela arripula, e pelo excessos venereos, e pela extraordinaria applicação do estudo.

Muita quantidade do succo gastrico

(a) vj. Append. Pag. 4, e 5.

Spyge
 estimulando a tónica villosa do meyo estomago pertencen-
 ta a obra e ordem da digestão, e excita muytas sensações
 desagradaveis. A tónica absorve muyto humo de ar, e
 porque se combina com o humo que se encontra acido gaz-
 trico, que motiva este fenomeno no meyo.

Entre a perfeita digestão estomacal, a in-
 digestão ha muytos entremeyos relativos a natureza dos
 alimentos, e a força do acido gastrico. Daqui vem a
 origem dos arrotos, dos ventosidades, dos ardores, e das oru-
 ras. A falta class de alteraçoes, he que se chama por a
 formação do açúcar. A abundancia da substancia ali-
 mentar em materia e a escassez da tónica do ventro
 de humo visco, de força do acido gastrico, e mais da sua
 demasiada virtude digestiva, e mais da sua abundancia (a)

Depois que os alimentos entrem de se digerir pelo
 acido gastrico, depois que elles se reduzem a humo ma-
 teria homogenea, e recebem a primeira qualidade a-
 mioderacao, depois que elles passao para a segunda
 abily, o succo pancreatico se encontra com elles, e

(a) *Uy Polle, car of diab. muller.*

Physiologia
decompõem este quilo. O ácido gástrico he absorvido pela
sida de bilis, e então se forma hum sal que se unido com os
excrementos. Estes se compõem de matéria muito altera-
da que não pode ser convertida em quilo. Esta corrente
pelo tubo intestinal em virtude do seu movimento pu-
sultilico oferece as boças das vasos lacteos que encontram
o quilo que elles absorvem. Elle parte apouco e se vai
privando da maior parte do seu liquido, e se condensa.

Alguns dizem que salinas que alteram o flegma
em massa nos intestinos grandes. Ignoramos que
de composição salina se formam. Esta ultima parte
da digestão tem merecido muita pesquisa de
physiologos. Não se tem feito analyses e a absorção
medica sobre o seu caracter externo, e apparente ain-
da são muito imperfeitas.

Quilo tendo tomado o principio de anima-
tização pelo combinacao dos succos gástrico, bilioso e
pancreatico, acaba de ser convertido em humã vida-
da substancia animal de que se mistura com
o sangue venoz e os vasos subilacos e os arteriaes do
coracao, e de que se combina com o oxigeno nos
pulmones onde recebe a cor vermelha. Estes duas ul-

^{Sege}
 temas modificacões formadas os sangue as torções, e ter-
 minas a digestão. Em cada humo d'estas epidias em
 cada humo d'estas mudancas ha coiza que senão conta-
 com, e que senão explica. Com tudo ja temy algu-
 may ideas mais proximay aversada. A quimica p'neu-
 matica nos annuncia que nosy indagacões ainda
 poderao adotar esta parte tao yvura de fiver animal.

As fibras do estomago se contrahem, e esta
 contractão he maior quando elle esta vazio. Nun-
 ca se do fome talve sua hum effecto de huma-
 nada contractão de fibras, e aposto de cordão do
 g'gloso, e nas effecto de irritacão succede p'la
 superabundancia do succo gastrico como quer
 Bollo (a). No incerto geralmente ha may
 appetite, de qua nay outras estacões, talve porquy
 as fibras do estomago que tem sympathia com a
 da cuty, soffra alguma contractão que yta soffur
 com applicacão de fire. Todoy abm quoy se-
 nhej do mar fire do fome, e yta abm contractão
 do a cuty. Exercicio aumentando cause p'jetica

(a) Uj. Cas. of diabet. mellit.

Se as fibras do estomago produzem o seu tono, to-
 das as suas funcoes e se desordenam. Humã nuncia um-
 sibilidade, repetidos espasmos, agudas dores, violentas
 vomitos, e constantes náuseas, e os symptomas que
 apparecem. Daqui nasce a cardialgia, e a gastro-
 dynia. Ducco gastrico muda a sua modificacao em
 consequencia da mudanca de estado das fibras do mes-
 mo estomago, de que participao as dos seus vasos, e do
 exhalantes. Elle toma outra consistencia, outra
 cor, e tal vez outra natureza, assim como acontece
 com as mais secrecoes. Daqui vem a pyrosis, he
 acompanhada de humã superabundancia de acido,
 do que humã vez he acido, e outras vez he insigni-
 ficante.

O movimento peristaltico que obriga a ser a
 dezes pelos intestinos tirando a sua substancia con-
 veniente, pode ser ou excessivo, ou diminuto. Qual-
 quer dos dous extremos pertunha a boa economia do
 ta funcao, e pode ser a causa de gravissimas enferme-
 das. Excessivo movimento conduzindo a diarri-
 eas com mais rapidez do que deve, he a origem de diar-

ideas. No movimento se retarda *terram q' se se retora*
 Na colica o ventre suprimido, porq' as espasmos que en-
 tao vige, suprimo a accao purgativa. Aquella fe-
 bre que produz hum espasmo na superficie do cuty,
 q'ntem igualmente o ventre, talvez porq' se supri-
 mo a accao s. a. communiq'ua as teoricas do intestino
 pela grande sympathia que tem q'ly com a pelle.

215

Pueso gastrico sendo hum auido poderoso, e que
 dissolve todas as substancias que se introduzem no estoma-
 go, se as ellas animas, ou vegetas, nao tem accao al-
 gumo sobre ellas, em quanto q' se do principio vital.
 Repetidos experimentos aq' tem feito ver que animas
 sendo introduzidas vivas no estomago, e quando elle con-
 tinha aquelle auido de tempo em que poderia vi-
 ver, se suprimia se hum illuzo quando se tirava por
 que os uicos gastricos nao tem accao sobre a carne vi-
 va. Parece q' a p'ncipal funcao q' se em disposicoes do
 estomago, e nos intestinos, por hum auido que dissolve as
 outras substancias da mesma natureza. E os uicos
 que q' grande horror, que se tira achara no estoma-
 go de alguns cadaveres, que se deaccas, se feitos pe-
 los uicos gastricos depois q' se se extingua o principio

vital. Non he natural ^{Expos} que ~~ella~~ existam antes nas
 apparencia da necessidade de abomino e alterantey, e a
 quilly substancias que diveriam exister no estomago, qe
 no intestinos. He muito ordinario achar-se no estom-
 ago a tunica villora do estomago destruida. Esta destrui-
 ção que tem sido tomada por muitos Medicos por hum
 enfermidade da mesma tunica, e a torço por hum mero
 effeito do succo gastrico sobre ella deoisy que terminice
 avida.

Qualquer enfermidade que ataca o sistema con-
 comitã para a imperfecta secreçao das glanduly conglu-
 meradas, influendo na unquã dos suy vasos. Então
 os succos gastrico, bilioso, e pancreatico não possuem
 do sua actividade propria não podem preparar hum
 quillo com aquella modificacão, unquã na ystado de
 saude se forma. Elle que passa imperfecto das
 primarias vias para os vasos lactey, susy a accião das
 glanduly conglomeradas, sob o pelo ducto thoratico sem
 a sua completa mudanca, mistura-se com o sangue
 venoso em hum ystado mero e homogeneo, difficil-
 mente se combina com o oxigenio no pulmão,
 e ceyta urubor e cor vermella. Por isso se infer-

do, de humo fractura, de dilaceracao de humo ton-
 dei, de humo continua postura quando os nervos se
 acham illos. Cortado o nervo sciatico de qualquer
 animal, cessam os movimentos da perna se perde
 muy nutritiva continua (a). O que nunca poderia
 succeder se elle fosse condurida pelo nervo. No os-
 so se delecta humo grande parte do nervo, e na pla-
 cuta ainda mais de quateras, e com tanto emphyse
 veyta se nutrem suas differencias das outras partes.
 O que absterre apparece o cerebro muito diminuido, muy
 nutritiva perfeita.

Toda a vez que se diminue a quantidade de
 de sangue que circula, e as partes se absterrem, a nu-
 tritiva se dephanca. A cachexia condurida pela
 falta de sangue no systema he acompanhada de
 magreza. Num duto sabem que o quilo sendo
 osseo nutritivo se cogita no nos vasos de sangue,
 onde gira, e se converte no mesmo sangue. Portanto
 parece que as arterias preparas a nutritiva, e que os
 nervos somente habilitas as arterias para isto propo-
 so. Logo accusa immediatamente da nutritiva existency
 vasos de sangue.

He bem processual que os corpos animados
 (ex) p. Nome. Obsv. on the struct. and funct. of the nerv. syst.

sendo pela dura, e pia mater preparada a materia
 do cerebro, e do cerebello; passando pela neurolema, que
 serve a substancia do nervo; passando pela mem-
 brana do peroneo preparada a gordura; passando pela e-
 poneurica preparada a flos de mayultra; passando
 pelo peritoneo preparada a membrana do vaso. Ainda
 ignoramos em que consiste isto de peroneo que se
 se toma nos membranas, e em vasos ignoramos
 que de peroneo toma o caso unido em mayultra
 para prepararem a curina, e ved por isto no figo-
 do para prepararem a bily, e o vaso espermatico nos
 testiculos para prepararem o semen.

Expone sustentar que a solidas do corpo sae re-
 ceber de membranas por hum argumento de analogia.
 O peritoneo, a pleura, e pericardio sae membranas que
 preparam hum fluido que se deposita nos seus cauda-
 les para lubrificar a sua interioria. Heuty se ven-
 te o corpo mucoso (sa). A membrana pituitaria do
 olho humido prepara o humor. Portanto a membra-
 na de cada glandula, e a membra oporica nes-
 dard para nos humo.

~~La~~ ~~uno~~ a ~~mejor~~ ~~de~~ ~~un~~ ~~fe~~ ~~de~~ ~~mi~~ ~~ca~~ ~~de~~ ~~2~~
 proporción que de animales inferiores (a) y arterias se fo-
 ran las papilas fibrinosas y se enrijen, es punto de
 excremento salinista. Esta mudanza de consisten-
 cia se consigue de otras y sea mag. laca, e inter-
 media mag. en que, de que y sea mag. pirones y da-
 da, sea con que y hemorragias arteriales, sea mag.
 frequently de pirones y sea fin de unte con
 que as con que y pirones, sea hemorragias a-
 taquias con que y pirones y sea.

Mas quando consistencia no sea con-
 stantemente con que, e irregularidad de fibras movien-
 tes, e a mag. de costra se demencia, sea de la
 costra se aproxima, e circular de sang. se torna
 languida, e a morte se aproxima. Tod. ists. fe-
 ramenoz apperecan, quando os vertigues acci-
 dentemente vitales por causas que independientemente de
 misma circulación de sang. ataca o sistema
 nervioso adrenergico.

Sea en que de dignitas goce de sua propria

(a) Uj. Cullen Inst. of med. part. physiol. p. 253.

propria, e necessaria para preparacion humi perfeto
quilo pela combinacao de suco succo, se q. ouso lactey
bin o competente torca para absorverem do tubo in-
tyminal yta quilo modificado, se q. glanculy con-
globadas podero receber o flegma condurido pelas su-
tury, e dar-lhe humidade preparada homoge-
nea, ante que elle se gote pelo ducto thoracico na
subclava, e sej pulmocoy y lac. remetido de consen-
timento elle se combina com a oxigenia por meo da
respiracao para se converter em sangue, se o cora-
cao tem ingressa systole, e diastole para evitar a
circulacao do mudo sangue introduzido ^{no pul} _{no pul} ^{no pul} _{no pul} ^{no pul} _{no pul}
pela veia pulmocoy, se o maximo do oratorio
da artoria obrya exangua a figura de suq. altimay
extremidade, se q. ouso facilmente oricibus se con-
dacion outrava ao coracao que o torna a mover
naq. pulmocoy para oricibus vltra passado de or-
genio, em la orotomum vasa, e a metru. Por ora
qualquer dety ouso tem dymancho na sua or-
ganizacao dety o humo adosa, e a nutricao
se demineu, e se podes.

Nada se imagina tanto como a inferioridade
 da que ataca o sistema sanguifero. As febris que ten-
 ta a claridade tem condicoes de sangue, como se viu pe-
 lo pulso, e a natureza toda se gorruda em bem pou-
 co tempo. Os que padecem febrilenta achão-se por
 cima reducidos a humã figura attenuada, e a humã
 esqueleto vivo. A natureza he humã compranhada
 febrilente febre de febre. As extremidades das arterias que
 estao fixas e proprias não se podem dilatar, e não
 podem contractar que se deposita no tecido celular e suc-
 cunatrato. Entretanto a gordura ja depositada per-
 de a sua consistencia pela influencia do movimento das vasculas
 e a sua facilidade por se mais e ser abstrahida pelas
 febrilentes para a parte do sangue ja unificada
 pelas mais digestoes, ou pelas grandes excozes.

Fora que se apresenta a natureza nutritiva não se en-
 tra no estado de sangue heo a natureza apparece. A
 he apparece nas diureses, porque o orgão do movimento
 nutritivo que entao existe, quando rapidamente se pur-
 pelas intellentes e alimentos digeridos, não dá tempo a
 que o lactes abstrahido a parte do que he
 precisa para a nutricao. A maior parte do que se
 he com os excrementos. Os outros nutriendos se não integ-
 ling, e no estomago como que se deve nutrir o ho-

^{Le gogue}
 enim, propter ^{humorem} ~~humorem~~ ^{diffusum} ~~diffusum~~ ^{atrofia} ~~atrofia~~. Ad hunc
 pertinet glandulae mesentericae, nam coarctatione quae per
 illos patet, o quibus abstruenda peloy lactis, qui recte intus,
 suo a causa de vultu extraordinaria magis: et tales
 mesentericae, nam tunc vultu originem.

Substantia nutritiva peloy vultu
 humore vultu quae illos vultu magis de quibus magis
 sanguis diuissime modifice, per ^{diffusum} ~~diffusum~~ ^{atrofia} ~~atrofia~~ quae
 et vase, tunc nos vultu glandulae (a). Si vultu
 vultu de vultu, pro vultu se de vultu vultu
 a materia nutritiva, pro vultu quae vultu vultu
 vultu. Por vultu de vultu vultu vultu vultu
 vultu, vultu vultu vultu vultu vultu, vultu
 longius tunc vultu. Vultu vultu quae vultu
 vultu vultu vultu vultu vultu. Si vultu
 vultu vultu quae vultu vultu vultu (b)

Si humores huius frequentes tunc vultu produ-
 runt o vultu effecto quae ac vultu de vultu vultu et
 vultu vultu, pro quae vultu vultu vultu
 vultu, vultu quae vultu vultu vultu vultu
 vultu quae vultu vultu vultu vultu

(a) Nij. Cap. 19.
 (b) Nij. Haller de part. corp. hum. fabr. et funct. t. 4. p. 87.

174

Supra

Humiditas e demasada magis. he possi-
 so humana infirmitate, aliunde tenent a excessu
 de duo reputat humiditas aduersa malig-
 nis. Totaq; obnoxium humiditas flosa, que
 naõ dicitur prolongas et sic dicitur. Prouisus
 et obnox que ephes a hanc eade demagita. A
 infirmitate sua magis purgare, et sic magis
 et magis difficultates. Prouisus pulmones naõ se dil-
 tãt in fronsura, et sic dicitur. Et sic dicitur a un-
 que dicitur. Tudo huiusmodi volente, et sic dicitur
 et sic dicitur. Et sic dicitur. Et sic dicitur.
 re apud de supramentibus, et do sua ypirite. Et sic
 ex dicitur sua magis purgare, et sic dicitur. Et sic
 de dicitur sua magis purgare, et sic dicitur. Et sic
 so ex dicitur sua magis purgare, et sic dicitur. Et sic
 to ex dicitur sua magis purgare, et sic dicitur. Et sic
 no dicitur a potestate necessaria para purus. Et
 suo dicitur he potestate balsamico, et sic dicitur. Et sic
 infirmitate.

Indicium quere seducere, sed dicitur. pu-
 la debilitate de vaso secretorio, et post tanto o-
 bro nutritiva se accumulã que de vaso nutritivo va-

^{Pathologica}
sej. de membrana adiposa se effundit. Dista dema - 425
sua deparicao, nã para polifancia (a). He por-
ta myma razão que as repetidas sangrias, ou hemor-
ragias terminas muitas vezes em obstruções
interias (b). A inaccão da vida que os vasos sangui-
feros gozam de costume, e a grande parte interior
do estomago, e dos movimentos, da respiração, e das
suas debis extremidades depositam, e acumulam
a sustancia nutritiva. Esta affluencia pressa a ser
immensa, e molida com a continuação da inaccão.

Tal hum modo a inaccão se opera de poly-
sancia, permitindo que a natureza abunde, e se enriqueça
com a supprisa de quellas excreções que se fazem de mo-
vimento, para a vida, e a sustentação. A diminuição do vo-
lume do sangue depende muito de continuação dos
exgotes naturais. Parece que a secreção do olio nutriti-
vo he mais facil de se fazer, do que as outras, e por isso
quando as outras se diminuem pela inaccão de toda
a maquina, se o isto se augmentar, pelo effluxo do
sangue accumulado. Não he sem razão que cul-
tem sustenta, que a polifancia nunca chega a hum grão

(a) vj. Hewson Inquir. p. 427
(b) vj. Baglivo. De fib. matric. l. 4.

consideraões são produzidas humas plethoras ad spati-
 um em humas partes do sistema de vida,
 e humas plethoras ad mater nos pulmões, e nos
 outros (a).

Assim como as boas qualidades do humo
 pingue, e das outras mais secretoras, e fluidas para
 estas operações da maquina, dependem do bom e
 da do fibro movente e sensitivo, assim tambem
 a energia do fibro dependente da vida do humo
 mais refinado. Para comprehenderas a antyga
 importancia do fibro dependente da vida do
 humo refinado, ou constituido, por hum dos prin-
 cipaes que coopera para a conservacão da
 vida, e saude. Esta importancia que do anti-
 go se temy muito he reconhecida pelos modernos que
 naõ fizesse mais desejo mudar-lhe o nome, e ylla-
 rã-lo com mais nomeo refectivo.

(a) Vig. Cullen First Lec. of the pract. of phys. tom. 4 §. 1622.

Da circulação do sangue

Quasi eo grande Harveo, que pely sua fadya anatomica de quibus, uno per un. com cordone o giro do sangue ignorado aténtos seculos! A sua demonstração persuadiu a todos os Medicos que a sua arte aténto não tinha sido may do que hum aggregate de vasos, e de abutidos. Elle passou a ser outra, porque logo teve outros principios. Harveo lançou o primeiro fundamento para humã nova physiologia, e todas as funções da economia animal ficaram desde então muy bem conhecidas. Galeno já tinha persuadido a todos os Medicos que as arterias continham sangue da mesma sorte que as veias (a) e não as como suppunham Praeparas e Erasistrato chefes de secta dos pneumaticos (b), muy nunca formou de hum alguma de seu circulo. A gloria desta descoberta pertence toda a Harveo. Os seus antagonistas não poderão quere-la. Alguns irão dizer, tem querido sustentar que as arterias, e as veias contém além do sangue humã mate-

(a) Voy. Galeno An. sang. in arter. conton.

(b) Voy. Cicero de natur. Deor. Arctus de morb. acut.

ria subtil, aeriforme, e elastica, que ^{Spallanzani} Crasitrateo hauid subz-
 bitudo ao sangue, e de que Spallanzani sustenta a exis-
 tencia, considerandoa como humo quente que devia in-
 fluir nos movimentos dos diminutos globos do mesmo san-
 gue. Esta materia he a mesma que Boerhaave, e Morgagni
 quizeram determinar de poy debaixo do nome de fluido
 expansivo, o qual tem as propriedades que oforem concor-
 rer para to dos officios da economia animal (a). Ef-
 mita-se muito embora este fluido, que elle nunca sera
 mais do que humo emanacao da mesma massa do sangue.

Os quonios hoje ensinam que o ar atmosf. tirado da
 atmosfera hum principio eminentemente vital cham-
 mado por elles oxigenio, que combinando-se com o san-
 gue nos pulmões ofor vermelho, e de poy para a con-
 sistencia fibrosa, he introduzido o calor, e he da a vir-
 tude estimulante para excitar a systole, e diastole do
 coração quando nullo toca no coração e nos
 pulmões. Prantioy não tinha conhecimento algum
 dyle principio, por em sabido que ar pyroaca e uia o paba-

(a) v. Spallanzani de fun. della caruel. osserv. nel gir. univ. de vno

As observações de Malpighi, de Haller e prin-
cipalmente de Spallanzani tem desmoldado a lei da
velocidade inalteravel do sangue no seu curso. Nos vasos
grandes elle ha desigual, e interrompta. Nos menores he
muito regular, e noy diminuta he igual. Ainda que
a lei da hydraulica se possa de algum modo applicar ao
movimento do sangue circulando, com tudo se avia e con-
tinua de fundos erros sendo applicada a physologia que
posser mais fisico, do que observatorio. Barrois e Alibert
tem provado que o sangue girando dentro dos seus vasos não
esta sujeito ao rigor da invariavel lei dos fluidos, pozto
em movimento nas maquinas hydraulicas ordinarias (a).

Luwerhoek, Malpighi, Haller, e Spallanzani
mostraram por experiencia que o sangue se move com hum
velocidade igual em toda a estension do systema vascu-
lar. Esta lei animal se oppoem aos principios mais sim-
ples da hydraulica que estabelecem que a velocidade dos
fluidos se diminua quando passa de canaes pequenos
para grandes. Boerhaave seria mais feliz com o seu
systema se fizesse menos mechanicos nos seus principios.

(a) v. Barthez, Grimaud, Fouquet, Roussel, etc.

Pelo movimento oscillatorio inherente as arterias he con-
 duzido o sangue ate a ultima extremidade, onde nao
 chegaria pela compressão das vizinhas partes, e pelas suas
 anastomoses. Elle mesmo não tornaria a entrar no ca-
 não se as tem de muitas valvulas de suas não impedis-
 sind sua regressão. Entã aqres promissões na
 extremidade das arterias, por que se ligã por meio tal-
 vez de humã paramechymã recebem o sangue, que de
 is as tope heyas nova purca de oxigenio, necessario pa-
 ra certas funcoes, e largar o noivo carbonico que ad-
 quido no seu giro pelo rito do systema de aquelles. Por
 mã he em todo as partes que o sangue passa das arteri-
 as immediatamente para as veas. No umbro anty que
 elle entra na jugular, e corre pelo seio. No figado pas-
 sa das arterias para a vea Porta. No corao e veas se
 deposita promissamente na suas valvas. Nelly resorva-
 torio, que não tem movimento de oscillação o sangue gira
 proximo, e he impellido talvez pela vis à tergo de
 Corao. Por isso nelly he o sangue mais puro, e tem mais ox-
 bonico

Os vasos das glandulas conglomeradas modificão he-
 ma purca de sangue, e o reduzem a humo fluid. e que

ficio que sendo necessario para certa funcao se deposita em
 de conservar, e sendo de necessario se egota pelos excretorios.
 Entretanto nova porcao de quilo ja modificado pelas
 glandulas conglomeradas he lançada na veia subclava a pe-
 lo ducto thoracico, donde entrando no coracao he condu-
 zida para o pulmão, para ser convertida em sangue por
 introducao do oxigenio, e por embeber a fletta que faz a pul-
 ta porcao que se egota pelos excretorios. He necessario que
 haja humo justo equilibrio entre a porcao de quilo que se
 introduz, e a dosangue que se egota, para se conservar humo
 volume de sangue adequado ao perfeito exercicio das fun-
 ções vitaes, e animaes.

Quando a excreções se dominarem por quel que
 incidente accumula-se sangue nos vasos que diariamun-
 te se reformam pelo quilo que se introduz. Com isso diz Cul-
 len que a sangria aumenta a plethora, porque elle in-
 troduce debilidade no sistema tere a actividade das glam-
 dulas excretorias, e estas debilitadas não podem evacuar da
 massa humoral sufficiente porcao de fluido (a). Mas
 quando a excreções são excessivas, ou quando o quilo não
 he proporcionado aos egotes naturaes, e os vasos ficam pobres de

(a) Vj Cullen's First lin. on the Pract. of Phys.

^{Page 92}
 sangue, e d'alta fletta se segue a do fôr, e huma debilitade ge-
 ral em fribra, myculosa.

Não se pode determinar a humada maneira q' se-
 rota a massa, e o volume de sangue. A natureza do animal,
 a sua idade, a sua vida, a sua constituição, e o seu estado actual
 fazem differença, que se não podem limitar. Quando do my-
 mo individuo muda de volume, ainda quando não acontê-
 ce mudança alguma na massa. Basta que a sua fôrça ex-
 pandida se desmoltou, e que as suas moleculas se separam. Os
 agentes externos como são o calor, o frio, o alimento, a bebi-
 da, o exercicio, ou repouso, a atmosfera secca, ou humida, sui-
 xa, ou elevada contribuem muito para as differenças esta-
 do da plethora. Portanto se pode dizer que o volume de
 sangue se proporciona habitualmente á energia do syste-
 ma glandular, e digestivo (a).

O mesmo giro do sangue sofre mudanças
 frequentissimas pelas causas que contínuamente
 se intraduram, e atacam o systema nervoso. O pul-
 so he quem indica todas estas mudanças, e por isso
 tanto se vee de qua ao Medico. Todas as estímus
 by agitas a circulação aumentando a systole, e diastole

(a) vj. DuRoi, Princip. de Physiol. tom. 2.

tole, e aguillesury. ^{Phlogistica} Syte, o mudo, a ira q̄timalinda a 453
origia de crebro aculera opulso, e form pulpitae o
coraca, quẽ com o crebro tem sympathia. A infirmi-
dadey inflammatorias apressa o sangue na sua carreira
pela sua diathese que se imprimem nos nervos, e na fi-
bra motricey. As impressões feitas no systema nervoso
paulmante se com o mudo, e a ira de sangue pela fi-
bra miqualora que existem nelly compoendo humã
de quã turricã

As infirmitades agthonicas teõem multipli-
cadã e aguillesury de arterias, por que indurindo estã no
systema vascular humã mobilitade summa, e fibray
motricey delle se irritas, e apressa e seuy movimen-
toy com o may frequẽcia e stimulo. A syte y tãdo
que o mudo originis combinando se com o sangue
por meio da supressãõ he acurã da frequẽcia do
pulso. A natura debilitada nãõ soffre a quellã my-
ma y stimulo que nãõ y tãdo de saude pouco abalãõ.
Nay tyricã origia a febre depoy do natural y stimu-
lo de comida. Si convalycenty ficã com opulso fre-
quẽte depoy de humã moderado exercicio. Porãõ he
de notar que opulso frequẽte nãõ quẽria de debili

Pathologica 455

disorder he momentanea, e irregular, por que a natureza
tem a sede a medula, prontamente encaminhando o
sangue para o seu curso natural. Tais accidentes se acham
com mais frequencia nos vasos organicos dos vasos do ab-
domem, e da veia porta (a)

Procedem de agraes quando o sangue carregado
sobre as valvulas, pela compressao das visceras partes dilata
e vicia. Procedem de agraes organicas quando a tonicidade das
arterias perdida ou a elasticidade, e se dilatao. Esta dilata-
cao parcial pode ter por causa proxima hum a debi-
lidade parcial que inhabilita a quella parte de tunica
onde ella existe, e resulta a vis a tige do sangue que
vicia (b). O sistema frequentemente se fofa por causa de
bilidade em diferentes partes e nada ha mais com-
mum do que vermos de extremos de hum ambitu organico
que alij gozao perfeita saude.

Mas nem todos os vasos que compoem o syste-
ma sanguifero seo capazes de se dilatar. O intestino de con-
to sendo forrado de grossa duramater nao se pode em
extender, ainda que accumulacao do sangue se agite, e que
o seu volume enjice. Deuemos portanto reputar falsa

(a) v. Syst. of anatom. and physiol. of Edinb. vol. 2. p. 255.
(b) v. Bell Syst. of surg. vol. 4. cap. 4. sect. 4.

476
a theoria de quibus Medicis ^{Superior} quibusdam sunt accusa pro-
ximam de apoplexia o munito de sanguine non vasa de cerebro.

A quibus vasa que se distribuunt per superfici-
em membranarum sunt facilissime excubentia per
qualquam incidentem. Porro et hemorrhagias de nervis,
de pulmonibus, de gingivis, de utero, de illis, de ve-
cto, et de utero sunt que ordinarij appaerunt.
Sunt et observado que etiam sunt que magis atcedunt de
epistaxe, que et manibus, et offiunt magis a hemopti-
de, que et vultu pedum magis et hemorrhoides, et quae
de capite sunt incommodatae, cum a humatibus.

Et hemorrhagias se originant aut de gra-
vis inflammatione de grandibus vasibus, aut de atonia de ju-
gulis rames. Et Practicis que sunt observado et
tas divinis causis sunt raras deinde et hemorha-
gias em activas, et passivas. A quibus se excita sunt
et stimulis, et ita sunt per debilitatem directam, aut
indirectam (a).

Quando a hemorrhagia se procedit de
diathesi esthenica, et de hum pulso forte, et his, se
pode charmes activa. Quando vero est humida

Pathologia 487

constituição fria, e acompanhada de hum quillo frio, não passiva. E também observado que amais parte dos pulsoes que nascem na infancia são arrojadas. Admito sangue pulsoe nascerem soffrido na sua puberdade severas affeições do peito, e emna sangue, padece frequentemente pleurisy, e entisias, e na sua idade avançada tem ataq. de hemorrhoides, de gotta, e de dory nephriticas.

Ata infinitos exemplos de humna espontanea epistaxi, vertigens, dory de cabeça, frenity, convulsões, e epilepsia. A sua regularidade suprimida também tem causado apoplexia, e gotta serena. A epistaxe na synochis he hum symptoma favoravel, mas na typho, na typho, e na hydropho he muito fureto.

A plethora arterial vigora no systema pela abundancia de oxigenio que entra circula pelo vasos. Pondus addit robur doria Luller. O vaso se contracta, e se contractum quando ytao chicoz. Quando, diz Brown judiciosamente, extende mecanicamente os vasos por onde corre, e com ytao extensas se anima e accão, e a accão, e energia vital se propaga por todo o systema. Tudo he actividade, tudo he vigor, e tudo he sentimento.

Da necessidade do conhecimento dos symptomas, e dos
partes da Chronologia.

A verdadeira Medicina he aquella que he fundada no
no mais profundo conhecimento dos enfermos de se, de que na
administração dos remedios. O methodo Hippocratico, a man-
eira regular da observação conservada a muy devinte en-
nos na sua inalteravel pureza, e a constancia, e regularidade
depreto, com exactidão, com todos os pontos de globo, e gra-
do constante das ley da economia animal, e a prompta ab-
juração a todo o espirito de systema, e a linguagem e a colu-
bia, e extrema attenção, e caracteres, e periodos da enfer-
midade, e a devinte amor a verda de se, e a condução, e neces-
sary para se adquirir este conhecimento.

Symptomes sãe as partes de que se compoem
a enfermidade. Aum especifico numero delle juntas
constituum huma quise especifica. A hypochondria
differe da feyria pelo symptoma da tertia que se ob-
serva nelle. A phlegma differe da hypochondria
pelo symptoma da suffocação que a acompanha. Por
tanto o conhecimento das enfermidades se requer pe-
lo conhecimento dos symptomas juntas. He neces-
sario entãe arranjar estas mesmas symptomas para se de-

Sauvage, Cullen, Segar, Vogel, Linnæus, Selle, Niebuhr, Van-Der-hoewell, e outros distribuirão todas as enfermidades em classes, em ordens, em gêneros, dando espécies á exemplo dos botânicos. Mas houve classificações arbitrárias, e vacillantes, humas multiplicações excessivas de primitivas queixas feitas com que muitos othassem para as Nosologias como para monumentos de conspécua da Medicina.

A verdade que em quanto a Nosologia for fabricada sobre as theorias das causas proximas das enfermidades, será sempre o fructo de humas falsas philosophias. As Nosologias que até agora tem apparecido são todas imperfeitas; por que demandão das hypothesees que os seus authors sustentão, em lugar de se deduzirem de quellys indícios que são matérias, que são evidentes, e que não fallhas. Por tanto é enorme de escriptos publicados desde o tempo de Galeno até os nossos dias sobre os disorders produzidos pela bile, pela atrabili, pela pituita, e pelo sangue, a massa impura das grossuras deas de saburra, de viços gastricos, de humores putrefactos, e de dissoluções de sangue tem servido de obstaculo á humas classificações simples, e regulares.

A Nosologia de Cullen he imperfeita apenas de conter definições exactas; por que classifica as enfermidades

segundo as suas ideas da causa proxima. Na ordem do yppaymo elle introduz a pyrose, a cholera, a diarrheia, e diabete, e outras mais queixas em que o yppaymo não he evidente, nem provado. Dycakindo o systema de Cullen disse tao bem dycakindo a sua Synopsis. A incerteza, e as opiniões contrarias dos Medicos mais instruidos sobre o verdadeiro caracter, e a denominação da enfermidade, e a cura cujo tratamento they he confiado, annunciam bem que a dycatriseologia nosologica, e a nomenclatura necessitas ainda de purificação.

Outro vicio em que tem cahido todos os Nosologicos he o deferir inferioritas divissões, e subdivissões de enfermidades inventando para isso intempetivamente nomys facultativos sem mais utilidade, do que fatigar a memoria, e recorrer a sciencia, e fazer o seu estudo fastidioso. He de lamentar que neste seculo illuminado predominante o gosto de acumular termos novos quando não ha necessidade! Bem se deo teras os Medicos huma lingua em nova, e os livros antigos não se entendem. A Syntologia de Hall ainda não tem aquella simplicidade que convem. Por isso abunda tanto as descrições fantasticas de febris, e frias e agas complicações de hypothesis, e as descrições quoloticas chias e lichenas redundancia estéril. A natureza, dir Condillae, indica por si mesma a ordem que se deve seguir quando se expõem a verdade.

Não sejamos com tudo tão concisos como Broussais,

por que a sua demasiada simplicidade faz o seu systema imperfeito. Broussais na sua classificação só admittê as duas naturezas de enfermidades que são as arthriticas, e as esthenicas; e as arranja pelas suas causas proximias. Porém o Medico desapaixonado não deve de conhecer o erro desta classificação. Quanto a enfermidades he que o Medico conhece logo que as vê, e antes de entrar na indagação da sua causa proxima, ou remota? A febre se conhece logo pelas suas symptomas, e ainda quando o Medico não pode dizer se ella he arthritica, ou esthenica. O mymo acontece com a ophthalmica, e com outras muitas queixas. Arranjar as moléstias pelas suas causas proximias he arranjar-las por hum principio desconhecido, e que nunca deixará de ser hypothetico.

Porém na sua Nomenclatura divide as febres em angio-tenicas, meningo-gastricas, e deo-meninge, e dynamicas, e tunicas, e adeno-nervosas. E nomos são novos, e talvez bem pouco necessarios. Com tudo o seu methodo de analysar he simples, e hippocratico. A ordem he sem duvida preciosa com to das as artes, e sciencias. Com alguma collocação produzencia confusões a collecção immensa que ha de conhecimentas

medica. De que especie ^{Logoge} hum dictionario son a ordem al
 fabelica? Hum metode na arte de yteredar a Medicina
 e de observas of phenomenos morbosos, hum a classificacão de
 symptomas que facilite o conhecimento das enfermidades, que
 sendo multiplicadas se confundem no cizos das theorias, hu-
 ma serie de definicoes fundadas em factos, hum a regra
 analitica das effeicoes primitivas, e elementares de todas as
 queixas d'ordenas of principios constitutivos da Nosologia.

Vendo assim feita que vantagens não tem consigo?

O Medico guiado por elle segue o passo da natureza. As enfer-
 midades idionaticas não se confundem com as symptomaticas
 O plano de cura se põe em practica sem sigtos e sem duvidas, e a
 inda que enfermidades bem diversas por natureza seja accompa-
 nhadas de symptomas aparentemente siões thentes, ellas
 se distinguem pelo Nosologico que sabe reconhecer os si-
 gnos primitivos de cada humã dellas.

Capitulo 20

Do pulso.

Todo o Mundo sabe que o pulso he o termo-
metro do corpo humano, que elle annuncia o mo-
vimento do coração e do sangue, que elle marca
os grãos das forças vitaes, e que elle decide do jus-
to prognostico das enfermidades. Eppropterea
confiteor bem a necessidade da sciencia do pul-
so na practica da Medicina, e Herophilus que
se persuadio dos ditames do mencionado Mestre,
applicou-se ao estudo desta sciencia, e adquireo
em Alexandria grandes honras pelo conheci-
mento do pulso. Mas quando se aperceava que
esta parte da Medicina se ficava esclarecida
com a continua observação dos Medicos, entao
he que ella se involucra toda nã densas trevas das
suas subtilidades de Galeno (a) e suas regras con-
genitas respectivas ás differenças dos pulsos, e
suas significações confundidas se com o jus-
to, e verdadeiro principio e fôrmas fastidioso, e in-

(a) V. Galenus de Puls. ad Syron. Cap. 6.

comprehensivel a seu effluo. Continuou por mais
 to tempo accepto esta sciencia na quidade, e exy-
 teria para sempre unao visso Solano dex-
 rames sobre ella huma nova Lua (a).

Depois que os factos physiologicos nos fire-
 rão conhecer melhor a economia animal, e pa-
 thologia humoral foi substituida por outra
 mais racional, os termos allegoricos do pulso hão
 bem se dyvaneceras. Os modernos tem achado
 hum meio mais filosofico de investigar, o qual
 nos tem fornecido de precissas metoas, de que tira-
 mos utiis, e importantes conclusoes.

Sim, os factos são observados com mais cui-
 dado, e as experiencias são mais exactas. Nõ sendo
 corpo vivo se examinao attentamente, e expe-
 rimentos de filosofia se applicao com toda a cau-
 tela à materia animada. Popuimos melhores re-
 isoes das enfermidades, e explicamos com mais cer-
 teza as operaçoes das causas morbificas. O pulso
 que não he mais do que huma accão de contractão
 e de arterias que se dilatao, e se contractam em

(a) Nij. Ley. dy. physiol.

365

Pothologica

virtude das forças da vida, se suobrevive por hum
simply indicativo das grãos das mesmas forças.
Um evacuação crítica, sua purga efficta é a nature-
za extenuada, ou debilitada segundo o estado da qui-
tana, e o tempo em que ellas apparecem.

Da Montano soube conhecer o uso de qual-
ly. que admittia infinitas differenças de pulso, a
for ou o frequens numero das que realmente se en-
contrada practica da Medicina (a). Conf-
man contentou-se com as quatro especies (b) que
elladiznos que sempre procedo a simplicidade da
natureza, tem dominando muito as suas divisões.

Atampor em que se considerava as febras
como forças da natureza para expulso a mate-
ria morbida que sephid na massa do sangue o
pulso era que se accumulava e gote de materia
Asim a natureza tendo differentes desigualdades
experimentava differentes pulsos criticos, que a Me-
dico buscava conhecer para ajudar a evacuação que
elly indicava. A divisão que Hippocrates fez

(a) N. 4.

(b) N. 4. de ration. puls. explic. et judic. t. 4. infol. p. 365

^{Fraxog}
 lo pulso sabido o diafragma, ou debaixo della não
 exquicia. O pulso martelado de Avicenna (a) ora
 o objecto de contraindicações. Solano depois o cham-
 mou dicreto por ser indicativo de expletas e in-
 ticas (b). O pulso undulante de Galeno cham-
 mado depois incisivo, por Solano era hum indi-
 cativo do suor. Intermittente emacada hum
 critica diarrheia. Amolhera de arterias junta
 com a intermissao era hum signal certo de hu-
 ma crise pelas oumas complicada com a diarrheia.

Porém hoje os Medicos mais illustres
 dos confessaõ que o pulso por se só he hum signal
 equivoco, e insufficiente para nos dirigir na pra-
 ctica sem a consciencia de outros symptomas.
 Por elle se não se pode formar hum juizo cer-
 to da enfermidade, nem do estado do systema.
 Celso se persuadio bem desta verdade, e não en-
 sinou a acartelar-nos de suas fallacias (c). Os
 deos praticos sabem que o pulso não aprouha

(a) vj. Lib. 4. Fen. 2. Tract. 4. Cap. 27.

(b) vj. Lap. Syd. Apul. vj. Nichell observ.

(c) vj. Lib. 3. Cap. 6.

Pathologica 467

e nãq moléstias de nãdo he benigno. Sydenham (a)
 Westhof (b), Ludwig (c), Sauvages (d) & Hampe
 e outros muitos em contrarias febricitantibus com
 hum pulso natural, e aqumey tarde, e achadas ou-
 tras que não soffrião febre, com hum pulso veloz.
 Então airda que opulso seja hum d'ay meuy meuy
 deusivo q'ue tãny, nãq com heusmoey ac confusi-
 lãdy, nãq mey devomey com tuda. Mas sã nulle emu-
 nãia dey Chinez que pulso pulso justidẽm dier
 anstãtãsa de quẽsa anty de ouoison a nãstãsa
 do enfermo.

Portante nã conõsencia de sympto-
 mas oppostoy devomey capitular amplexãta pe-
 lo maior numero dey semelhãntes.

Comtudo ha estas differencas que anu-
 uão quãdo sempre com precisão oytado do syste-
 ma, e da enfermidade. Hum pulso igual mey

- (a) Voj. Schoenl. monitor de noc. febr. in pres. venet. fol. p. 184
- (b) Voj. Caution. Med. tract. 4. de caus. medel. p. 44.
- (c) Voj. Adv. med. Pract. vol. 4. part. 4. cap. 4.
- (d) Voj. Noval. method. Clas. 2. febr. remittent.
- (e) Voj. Rat. medicand. part. 12. Cap. 2.

tra (costuras visíveis) hum bom estado da natureza, e dyigual manifesta disorder na economia animal. Este may se realisar id a dyigualdade se a junta a frequência. O pulso intermittente e hum por muito mais na quereza e quereza, sem a que do tenor e hum por indicativo de febre. Este pulso apparece muitas vezes nos hypochondriacos, e muitas he sem febre. Não he raro nos outros, e mais em ancias, talvez pela grande mobilidade do seu systema. As enurezimas, e as conseruções polymericas do coacção, e dos principaes troncos das arterias igualmente o produzem. Não obstante eu o tenho achado em pessoas que gozam de perfeita saúde.

O pulso duro sendo acompanhado de alguma dor denota inflammacao. O molle sendo igualmente grande annuncia o movimento de quereza.

O pulso grande he geralmente bom, e o pequeno sendo acelerado na quereza e quereza he de mau agouro.

O pulso frequente denota summa debilidadade do systema nervoso, porque he effecto de hum dytímulo indirecto, e o tardo indica falta de forças.

Da lingua.

Tem sido hum axioma de de y mimuney de-
de de Mercurio que o estado de lingua indica o
estado do estomago. Os primuney Pluytoy d'arte af-
fundo o dicorbo, e asias opinioes as un d'ua passan
de para o nouey dia. De Meico educada com yte
dictione nunca duvidou delle, porque a antea-
pada opinioes que she preocupo oprimido, mas o dei-
ca de ytaes levemente. Deyt modo ytaes pas-
sao por verdades clary, ca fuba sciencia se propo-
tue. De ytaes quada aucto supo y egay as
maximas de Meicos, e entao toda a mundo
ita p'otucado o que a lingua he hum ap'elha
fiel, om que se non ytaes do estomago.

Depoy de ytaes, e congruay expe-
riencias de Spallanzani (a) e outros physiolo-
gicos a digestao ficou may bem conhecida, e as
indas do estomago vicado se reputarao quimicas.
Destruicao de ytaes de fermentacao, de ter-
tuncao, de compressao, de calor, de contractao mus-

Spasmo

cular, e' o se accide em humo de polucao feita pe-
 lo succo gastrico. Esta de polucao do elemento mistu-
 rada com alguma quercia de bily que retrocede por as-
 dene, he o que existe surpido no estomago tanto no
 estado de multypla como no de crase. E' o vomito
 esse o puco. Portanto, o estomago so pode estar
 incido quando nelle ha maior quantidade de bily
 de succo gastrico, ou de alimento, do que pode ser
 portar. Entre os symptomas que indicao yte
 vomito, sao a elevacao do ycorbical, e assety, a
 nauca, e vomito espontaneo.

Os amargos de boca, e a sabura de lin-
 gua dependem may do vicio da saliva em que
 quencia do estado morbifico da glandula sali-
 var, do que do vicio do estomago. Culinho obser-
 vado que os exorfuloros, no estado may avanca do da
 sua quercia, tem continuamente a boca amargu-
 rada, e he ben o contrario que ontao se tenta a immu-
 nicacao da glandula salivar, e a efficao da lymphaticy
 vinda. Quando qual quer enfermidade ataca o sys-
 teme mageral, as glandulas e yglomeras padecem
 may que as outras partes do corpo. A febre ataca com
 may promptidao o figado, o baco e o. Assim o vomito pela bi-

ly, pelas obstrucções, e pelas causas. Amygdalitis
 das, e de um, e superior, que se encontra nas glândulas
 salivares. Logo, amargura de boca, e saburra
 se devem considerar como effectos immediatos da
 mudança dos órgãos salivares, produzida pela im-
 puridade geral (a).

A verdade que a pratica nos ensi-
 na, que quando o estomago esta viciado alim-
 pa a febre de saburra, e que se remove com a
 limpeza que alimpa o estomago. Mas este facto
 que he verdadeiro, se prova que a causa morbifica
 que existe no sistema, e ataca os órgãos salivares,
 por consequencia da lingua, igualmente ataca o
 estomago, e que o vomito, e a evacuação que
 alimpa o estomago, igualmente alimpa a lingua
 pelo estimulo geral que produce no sistema, de
 que depende a limpeza das glândulas salivares. Segunda-
 mente, o vomito de evacuação não foi capaz de remo-
 ver o estado morbifico do sistema, se não se vá

(a) vey. Frank Nat. expt. Clin. Ferrus.

^{Spasmo}
semper ad sebrum. Porro veritas que alij en-
fermos consuevit alijque semper deca normis
que tunc veritate, ad purgato.

Alm d'ito obseruamus que a lingua
apparecã branca no tempo da seccã deca
intermittente e torna a apparecer lingua na in-
termissã (a). Esta mudanca naõ poderã suc-
ceder se a sua causa prouirã de vicio que existã
no ytomago. Obseruamos mais que muitas pas-
soas acorrem todas as manhãs com a lingua bran-
ca, e com a boca amargosa quando es suas estoma-
gos obrã excellentemente as suas funcoes. Esta
sabida, e amargo se dyvorcea passado algum tem-
po, ou comendo se alguma coisa (b). Nada dy-
to acontencia se huẽse de vicio no ytomago.

O Medico que admoestãr e vacante
quando se sãmentã pul y tãdo de lingua, e que in-
sister com elle, em quanto elle se sãmentã vicia-
do, hade ser muitas vezes prejudicial as suas enfer-

(a) vej. Frank ibid. (b) vej. Frank ibid.

^{Pulcherrima}
 moz. No tyfo ainda que a lingua esteja sempre
 sabumosa e vauante, se nociva; porque au-
 menta a debilidade que forma huma grande
 parte da queira. O abuso que se faz dos vomitorios,
 e dos purgantes em quasi todas as enfermidades he
 a may de vny. causa de sudina' terminada.

A lingua viciada indica desarranjo de
 alguma parte do sistema, ou de todo elle; e por
 isso apparece nelle tanto a effieira do sistema
 go, como as de outro qualques organos. O Medico de-
 ue indagar, e conhecer onde existe a desordem pa-
 ra applicar o remedio competente. A lingua
 viciada he muitas vezes effieira idiopatica, par-
 ticularmente quando as funcoes do estomago
 e dos outros organos estao perfectas. Eu tenho re-
 mediado muitos casos destes com o banho de mar.

A lingua humida nas queiras agudas
 he de bom agouro. A lingua secca nay may-
 mas annuncia grande ataque. A lingua
 secca, arida, e negra prognostica muito perigo.
 A lingua humida, e coberta de sapinhos, ou de
 humas peguinas ulcraes brancas indica strita con-

^{Espece}
sequencia. A lingua secca e robusta das mais
mais sapintuos ou seletas he signal de morte.

O tremor da lingua nas quinquas e quadas
morta e grande asthma do systema nervoso e
das fibras musculares, e por consequencia gran-
de perigo. A lingua tremula he negro pre-
sagio a morte.

A secura e asperua da lingua provem da falta
da saliva, que he o principio humor que despois de alimen-
tos para abor digestao pela sua qualidade e seponaue
facilita a sua digestao em virtude da humidade. A
saliva se diminua nas enfermidades, assim como se de-
monstra e mais excessiva, por que e accao morbifica
do systema se comunica as suas glandulas. As suas
se suprimem e oisinas sao menos abundantes quan-
do padecem e outros organos. As glandulas sao as partes
mais promptas a receber e impressorem de agentes in-
ternos, e externos, e entre elles se distinguem as ali-
veis nesta aptidao (a)

(a) vij. Cap. 25.

Caso vnde consideras a respiracao no seu esta-
do morbifico, e deixo para os physiologicos o exame do
seu estado natural. Indaguei elley qual seja
o seu principio, quays sejam as suas causas, quays se-
jaõ as forças ditalaoõ dos pulmões, e o thorax, qual
seja a força contractiva da arteria, e dos
bronchios, qual seja o movimento do diafragma,
dos musculos intercostaes, e dos costellas, que mudan-
ça soffrem os pulmões no acto da respiracao, e
que differença tem o sangue nestes vasos do sangue
nos outros, em quanto eu reflecto somente sobre
os phenomenos morbosos deste mesmo orgão (a).

Depoy que as maravilhosas experiencias de
Priestley, de Lavoisier, de Goodwin (b) nos fizeram co-
nhecer que a atmosfera he composta de huma ter-
ça parte de gaz oxygenio, duas de gaz azote, e huma

(a) vej. Haller de part. corpor. human. princip. fabr. et
funct. tom. 4. respirat. sect. 4.

(b) vej. Priestley Phil. trans. 66. p. 4. p. 237. Lavoisier
Trat. Sur l'acide t...

Logoga

muito pequena de gaz acido carbonico: depois que se
 soube que este composto experimenta humadesta
 mudanca de proporcoens nas suas partes constitu-
 tivas pela respiracao, diminuindo-se em cada hu-
 ma delle a quantidade do oxigenio, aumentando-
 se a do acido carbonico, e ficando nas suas meymas
 proporcoens a do ariste: depois que os factos confir-
 marao que o sangue adquire humadesta cor mais bri-
 llhante ao passar pelos pulmoads, e que esta cor vi-
 va he o producto de humad combinacao quimica
 do meymo sangue com o gaz oxigenio contido na
 atmosfera, e introduzido nos tofes: depois final-
 mente que as observacoens nos capacitoads que o ox-
 igenio he hum poderoso estimulante, capaz de ser
 o primeiro motor da systole, e diastole do coraao to-
 cando nelle quando com superabundante puly vas
 pulmonares, os mysterios da respiracao se revelao
 as hyptheses passao a evidencias, e novas verdades
 se descobriao. Sabemos o que foi segredo para Har-
 veio, pois estava reservado para nos o completo conhe-
 cimento da circulacao do sangue.

Pathologica
Quiserao e physiologica demonstros e mecani-

mo da respiração, e a origem do calor vital. Por hum sim-
ply calculo quiserao conhecer a intensidade da accão me-
cânica produzida pelo ar introduzido nos pulmões, e volu-
me do ar mesmo ar que se arroum absorvem, e lançad
quando respirad, e os proprios que devem haver nos prin-
cipios constituintes da atmosfera para se conservar sa-
da, e a saude. Por em os resultados dos seus calculos fo-
rao diversos, por que procederao de diversos dados.

Calculavao Boerhaave que amassa de ar introdu-
zido nos pulmões era igual a força dos musculos intrin-
secos (a) e Keil não duvida de seguir yte theorema por
elemento do seu calculo sobre a accão compressiva do ar (b)
Por em Lavoisier de correu sobre outras bases, e suppoem que
humã columna de ar se imprimia sobre o pulmão com
humã força proporcionada a pnytera do seu movimen-
to de hum entrada no larynx (c) e Bernouille dif-
feru de Lavoisier e Sauvage de todo (d) e Keller fugindo das

(a) Vj. Alph. Boerhaave de Mot. anim. lib. 2.
(b) Vj. Keil de Secret. anim. pag. 80.
(c) Vj. Hales Veg. Stat.
(d) Vj. Dissert. des effect. de l'air pag. 42 + 44.

Sagace

negra fundamentay de geometria, julga que o ar aumentan-
do consideravelmente o volume. da pulmoey. aumenta
o angulo que fica entre a divisioey dos dous vasos. e
muda a sua propria estrutura (a). Por em todoy
essas razoes, porque o seu calculo não tinhão bõs expri-
mentay sobre que se firmassem

Para desingar o vicio de semelhantey calcu-
loy usã preciso que entremos naquelly principioy certoy
que hoje sabemos, e que não existião no tempo d'istey
Authoroy. Talvaz seja o calculo de Goodwin o que
mey se aproxima a verdade. Se tem provado que vinte e
sete, ate vinte e oito partes de oxigenio, setenta e duas,
ate setenta e tres de azote compoem um party de ar et-
nofferico. Quando queimã porcas de acido carbonico
se mistura muitas vezy com este d'os principioy consti-
tuentey do etnofferico. Goodwin applicando o calculo a
este primeiro resultado nos assegura que um party de
ar (do qual oitenta he azote, de oitenta oxigenio, e d'os
acido carbonico) se reduz, e muda pela respiracao de mo-
do que metade de oxigenio fica absorvida, e outra fica
formada em acido carbonico. Este calculo levado a

(a) vj. Haller Elem. phys. corp. hum. t. 14.

De Physica

diente noj daria a quantidade de calor que se solta du-
 rente a respiracao em hũa tempo deo pely combinaciony
 com heudas que oxigeno se fa com o carbonio e ja em
 o hydrogenio simple ou carbonizado. Esta poyey obje-
 ctay na physiologia que occupen a essencia das quanti-
 dades constantes certas e constantes utilidade (u)

A primeira mudanca que o oxigenio soffre
 noj pulmões he a perda de sua caloria que se dissipa-
 va. Esta perda he occasionada porque o oxigenio fixando-se
 com a fibrina e principio de sangue com quem tem attrac-
 çao passa immediatamente do estado aereo ao estado solido,
 e concreto. Mas yta procedimento nao passa a succeder
 sempre elle primeiramente abandonando hũa parte do
 sua caloria que livra de toda a combinacao e omnia se
 a origem de calor animal que se combina com outras
 substancias de natureza e converte em vida.

La vida em termalcalado que hũa ani-
 mal consume deo libras hũa hora. hũa oi-
 tava de gar oxigeno noj peso de vinte e quatro horas
 em quanto pely respiracao se larca ao mesmo tem-
 po deo libras cinco onças e quatro oitavas de gar

(u) Wj: Connexion de la vie avec la respiration trad. par
 Stalle.

Supoge

carbonio, e des onca y seis onças d'agua (a)

Comtudo o effeito de humo combigta's
 lenta, como suppono a viscoza de Lavoisier, não dá hu-
 ma viscoza sufficiente da promptidão com que a agua
 se forma em cada respiração. Elle bem puzo proce-
 del que a quantidade de oxigenio emmittida nos pul-
 moes seja bastante para as diversas mudanças do san-
 gue, para a formação do acido carbonico, e da agua, quan-
 do pela respiração ainda se he alguma porção de oxige-
 nio no seu estado puro. Ead me persuado mais que a
 agua que se he formada na vida se formada nos san-
 gue dos vasos pulmonares.

Os quimicos modernos tem confirmado huma
 verdade muito antiga nos Laticios e Mlees, a qual era
 que o oxigenio passando pela pulmão realta alguns
 principios subtilissimos tirados da atmosfera. Porém
 se os não com a ayta de instrumentos incompletos por falta de
 experiencias que heo felicemente pensamos. To de os fe-
 nomens se attribuem ao acido sulfureo que elles suppo-
 nham que existia na atmosfera em humo estado de acido
 aniforme.

(a) ou Lavoisier, Mem. del' Acad. des scienc. ann. 1789.

Nas annuncia tanto o estado da circulação
 do sangue como a respiração. Quando o syste-
 ma nervoso está em abatimento, o sangue gira com
 menos violencia pelos seus vasos, e a respiração se de-
 minua. Nas syncope repella chega a ser impercepti-
 vel. Entao menos oxigenio se introduz no sangue,
 e o demasiado carbonico e hydrogenio accumulando-
 se no pulmão incita de novo quanto prolon-
 gada a inspiração para entrar de humada em maior
 quantidade oxigenio. Esta inspiração se fazem pe-
 los bojeos, e pelos suspiros. E os bojeos quando
 tem forma, e a forma he humada debilidade e dis-
 cta incicia pela falta dos y tanoes nutritivos. Bo-
 jeos quando temo, temo, e o temo he humada
 debilidade indirecta indirecta pela estimulo su-
 perabundante. Bojeos e multos hystericos, e a
 hysterica he humada guerra de fozisao. Principio
 dos paroxysmos intermittentes he annunciado por
 bojeos e febris intermittentes moitas todos os si-
 gnos de debilidade e se curas com tonicos. Suspi-
 ros quando y tanoes tristes, e a tristera he humada

^{Suspiro}
 poderoso sedativo. Suspiramos quando estamos lan-
 guidos, e a languidez he humada esthusia. Suspi-
 ramos quando estamos cansados, e o cansaço he
 debilitação indirecta. Suspiramos hystericos no
 fim dos deliquios, suspirios e apoplezicos, e ambos
 os estados peccão em abatemento da energia do
 cerebro. Suspiramos febricitantes quando no pro-
 gresso da queixa e debilitação he suspirada, e a res-
 piração he entrecostada.

Como entre o pulmo e o resto do syste-
 ma he humada grande sympathia, a contractão
 dos espiraes reaes produzida por esthusia em
 qualq[ue]r parte do corpo se communica ás fibras
 musculares dos d[os] d[os] pulmões, e a contractão
 reaes da espiração arterial, do que resulta humada
 expiração violenta, a qual se faz por meio de espir-
 ros, de risos, e de soluceos. Os estimulantes appli-
 cados a membrana pulmonar produzem nella
 humada irritação que se communica aos br[on]ch[os],
 onde se exulta humada contractão ou convulsão
 violenta. Por isto expiramos com o tabaco, com

583

Psychologica
operação, ou como qual quer *libellae* mechanica
falta dentro do nariz. Quando a ventilação está irritada
em qualquer das partes do corpo. Assim
na respiração involuntariamente com as vozes. Si
contudo a ventilação nos ataques hystericos. Ou se
sardonia, ou effluo da ferida sardoa, que hoje
já não vemos. (a.) E se huma mulher
no dia de Loure, atacada de humo contínuo,
em involuntario se portar como humo ferida
venenosa, que casualmente se irritou com
netas que rostavam a carne e se ferida, inflam-
me com do dia seguinte. move-se o riso sardonio.
O *gudicosey* ferida meada em *gualha-*
ly de risu (b).

Estas sensações de *alonia* produzem
na respiração irregular e irregular. Por isso nos
nosmos com os objectos, e com as ideas, e travagem
de satisfação de opposita, o contínuo, a
alonia, e a ventilação se sempre annunciada por
humo semelhante riso.

(a) V. Haller de part. corp. hum. princip. fabr. et
funct. tom. 4. p. 430

(b) V. Plinio l. 44. p. 629

Lug. 1099

Soluções quando o pleurogy com a ulsoria
do diafragma obriqua eae intrar sub tamente
nos pulmões. A causa que produz o pleurogy
no diafragma ejae de nomy mo diafragma, ou
na parte vizinha que com elle tem sympathia.
As causas exites solicoz e irritacoez, e inflama-
maez, e fendas, e gangrenas do ystomago,
do duodeno, e do yntestino, exites e irritacoez, ex-
citas e compressoez, mechanicas da parte vi-
zinhaz, excitas e irritacoez do fegado, do pâncreas,
e do bazo. O ystomago debruza se muito segui-
toz a solucao quando recebe algum elemen-
to mais terno, e por isso tubera se mais frequen-
ty nos orinaez. Nas dysenterias elle sa de hum
fumo agrio. (c.)

Suamos quando expellimoz com for-
cedo. Pelando subitamente e ynter que se con-
traher para dentro, e ynter effecto. A tãdo se produz
ou por alguma irritaco da tãca, ou por algu-
ma afficã do ynter, e pulmões, e de seaz mem-
branas, ou por materia estranha existente nelly.

Mas as vezes a congestão e paroxística ori-
te nos mymes bronchios e entao se origina a dispnea
como succede na asthma. A má organisação dos my-
mos lobos, o pequeno diametro dos vasos, que não po-
dem conter a devida quantidade de sangue, a dimi-
nuta capacidade do thorax, o demasiado encurvamen-
to dos corpos das vertebrae dorsaes, e sua demasiada cur-
vatura, e aneurismos grandes existentes na cavidade,
e polypos no coracao, motivam huma dispnea inco-
ravel (a).

A respiração também se embarca com as
inflammaciones do figado, do bazo, do pancreas, do
uterio, porque os musculos abdominaes, operando sem-
pre na accão de respirar comprimeo a equal que
deltas partes offendidas (b).

Uma respiração livre, lenta, grande, e
extensa he sempre hum signal favoravel nas enfer-
midades, quando não ha algum outro symptoma
pathognomico que o contradiga. Se deve decon-
fior de huma respiração curta, difficil, e dolorosa.
A huma respiração accelerada, e desigual he mu-
-

(a) Vej. Haen Prælit. in Clarim. Boerh. instit. pathol.
tom. 3. p. 327

(b) Vej. ibid. pag. 344.

to suspitosa. Nas febray he muito necessario distinguir-se na desigualdade da respiração he effeito da mesma febre, ou de alguma affeição tóxica dos pulmões. So em outra parte fiz algumas reflexões sobre este ponto (a). A mesma respiração laboriosa, e convulsiva annuncia suffocação. Com isso não confundis esta com aquella causada pelas pleuritis, hypochondrias, e esthorax que he muito menos perigosa (b). A mesma respiração entrecortada, e feita por suspiros he de humo fúnebre presagio.

Nada decide tanto do estado de enfermidade nas febray como a respiração. Se ella he boa, também são boas as esperanças ainda quando os outros symptomas são graves. Nesta quixada a respiração difficultosa ainda he mais fatal do que a diarrheia, por que com esta ainda alguns enfermos escapão, com a outra sempre morrem; por que ella prova que a matéria virulenta tem atacado os pulmões; o que não pode

(a) Vej. Arundo Enc. sobr. algum. enfer. de Bengol. p. 6.

(b) Vej. Clave Hist. nat. de l'Atom. tom. 8. p. 346.

Patologica

187

diversas de sus dasummo pugio por unum illy et
primu inay organo de vida (a).

Humia respiracão grande, era indica
delirio (b) Humia respiracão pequena, era
indica morte proxima (c).

Quomo a voz consista no ar expirado assua
mudanças nas enfermidades indicas oytado dos
pulmones, e do systema ingiral. Humia very
ella se perde de todo pela inaccão dos mus-
culos do larynge, como succede nas paralisias.
Outray veyz ella se faz tremula, e submissa
pela debilidadade dos pulmones e dos nervos, co-
mo se vê no typho. Outray veyz ella se torna
aguda, e fina, como se observa em muitas quei-
xas inflammatorias. Outray veyz ella fica
espessa, e rouca, como acontece nos defluxos.
Toda a mudança de tom natural mani-
festa o desarranjo dos organos da respiracão.

(a) vj. Baglivio Prae. Medic. l. 4. p. 90.

(b) vj. Hipp. lib. pronost. n. 4.

(c) vj. Duræto fol. 150.

Saxo

Este factoy mostra que a voz depende
 da boa harmonia dos nervos, e do estado de to-
 do o systema. Ainda que Galeno, Nusalio,
 Valsalva, e La Motte affirmarao que esta-
 do o nervo recorrente a voz totalmente se per-
 de, essa opiniao ficou destruida com y deci-
 sivas experiencias de Morro que nos mostram
 que yte nervo e o unico instrumento da
 voz (a).

Portanto a respiracao he hum retrato
 fiel do estado de cosacao, dos pulmoes, do dia-
 phragma, e de todo o systema nervoso.

(a) Morro. Observ. on the struct. and funct. of the nerv.
 system.

De Frio

Et hinc de maiori dogma de doctrina
 de Frio. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille
 se admittit duos classes de infirmitatibus. tunc bene videtur
 to de quibusdam in doctrina de quibus respondentibus Clas-
 sis. Totum videtur quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille
 tanto videtur est in maiori. sed equaliter in abili-
 titate. Hinc inquit. in maiori. sedatio. Quia ille
 totum videtur est in maiori. sedatio. Quia ille
 dade. Profecto. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille
 sedatio. Quia ille. Profecto. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille
 de quibus. Profecto. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille
 do officio. Profecto. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille
 may de quibus. Profecto. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille
 fite. Profecto. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille
 est in maiori. Profecto. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille

Profecto. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille
 magis de quibus. Profecto. quod officio. hinc inquit. sedatio. Quia ille

(a) V. Elem. Medic. Pars alter. cap. 1.

et infirmitatibus suis de debilitate indurata a quem officio
 he nocivo. Elle declara quod officia so pade ser alit ngen-
 fermitatibus estenicas (a) como sui et beuqz et sarampoz,
 ocatero et c. et quod est sic hepta pade a completa cu-
 ra dillig. Et scribitur de distonay nado suo so eme-
 nes, magis et puzozoz.

Et sic, ad nomen et systema de Brown a sy-
 pite de feromung laurid suppondo quod officio a pio
 vital. et puzozoz sua puzozoz a inestabilidate se ac-
 idemula, ad sequita inducenda vocas in causa de se
 timetoz, nado puzozoz dardoz quod nado a dardoz. Et
 sic so concesso a quella accessu de puzozoz vital, quod
 dardoz de puzozoz dardoz de dardoz dardoz.
 Similiter dardoz de Brown he quod puzozoz dardoz
 de puzozoz dardoz sua Mononoma et quinzupio de
 influencia de puzozoz, faculticis, et de dardoz, et
 quod dardoz dardoz dardoz de quella puzozoz in-
 quod Brown ante a lincia dardoz. Dardoz con-
 sider quod qly noy principio cycloncuras muste et no-
 sy conhaumentoz sobro et moimmitatiz vital. Et grande
 dardoz quod Brown per la vocas dardoz dardoz dardoz.

(a) Vj. Elem. Medic. vol. 4. § 120

caê he que deo occasiões aqua ^{Physiologica} e pathologica ¹⁹⁸
analisassem o seu dogma, e conhecessem o seu erro.

Não he fácil achar a razão, ^{quod} Descrivir que co-
nheço mais que ninguém a lei da sensação do frio -
não taõtem a influencia do frio no seu gráo sensorial.
Elle chama-se officio de diminuição de calor, e portanto
o considera negativo (a) sem advertir naquelle sensa-
ção que produz a repentina recepção do seu extremo
gráo, pelo qual a energia da vida sempre se põe em
accão, e esta impede a influencia deductiva. E seja
qual for a theoria que se adopte sobre o origem do
calor no corpo animal, parece-me que a uniformidade
d'ella se conserva em huma grande parte
pelo influencia da mudanças da temperatura ex-
terna sobre a sensação. E isto que esta minha idea
se conforma com a myma doutrina de Descrivir.

Aprimura accão do frio repentinamente
reabido no corpo he a de hum estimulante poderoso
no seu gráo, benque de curta duração. Qualquer pes-
soa extremada quando lhe salpicão o rosto com agua fria.
As mãs multadas em neve ficam incarnadas. As hemor-
rhagias se suspendem mettendo o gráo de mais em

(a) Vj. Xconomia vol. 2. p. 757

newe, ou em agua fria. ^{Assegura} A apoplexia produzida pu-
 loy mofiticaes pumoy do corvaç agua fria he hum dos mais
 efficasy remedios. Todoy os praticos sabem que os banhos
 frios vigoros o systema enfraquecido, e removem as in-
 fermidades de frozidaç. Rush em Phyladelphia (a)
 Jackson na Samarea (b), M^r Leen em S. Domingo
 (c), Linnæus em Liverpool (d) curas as febris nervosas dur-
 ramando agua fria sobre os corpos dos febricitantes.

Poderão dizer os Brovorianos que não he afrio quem
 ystimula, may sim o choque. May esta ypostata vem sus-
 citar humã nova queytaa, que nervica tira' lenites. Cum
 des origem a este choque senão omymo excessivo grão do
 frio repentinamente recubido? Por um como pode afrio
 que he sedativo produzir humã accaõ que sedamente y-
 timula? O may que podemos conceder ay Brovorianos
 he que yte ystimulo he indirecto. Seja muito embora
 indirecto, may he ystimulo, e portanto deve ser novo
 ras infirmitades inflammatorias.

Facamy na doutrina de Brown a quella mo-
 dificaçãõ, ou mudanca que he necessaria para se combi-

- (a) vj. Medic. inquir. and observat.
 (b) vj. Treat. on the fever of Samarea
 (c) vj. An inquir. into the natur. and caus. of the great mortal-
 (d) vj. Medic. report. on the effect. of wat. cold and warm.

nas com effectos que o Medico observa na economia animal. Hum dos maioy defectos do systema de brom he a omissao de accoey prodruides pela sensaey agudavel, ou deprimivel. Quando o systema tem cahido em huma debilidade indirecta indurida pelo degra-
 davel excitamento de hum excessivo calor, nada con-
 sola may, do que hum banho frio. Entao a solidiez se
 cupesca origor perdido, a circulacao se degra-
 ta, e o movimento se anima. Semelhantes fenomenos no corpo animado
 so podem ser effectos de estimulos. Nao he sero roque
 que Cullen observando a relativa opumacoey de frio no
 corpo e considero humas muy sedativas, outras muy estimes-
 lante, e outras muy adstringente (a).

Semelhantes effectos succedem sejundo o estado em
 que se acha o systema animal. Cullen he observado
 na minha practica que he utilissimo mezquhar em
 agua fria a enfermas atacados de febra quando sinto
 pulley hum demasiado calor, e sede. Pelo contrario se
 o calor he pouco, ou nem hum o banho frio he nocivo.
 Eu fiz mezquhar em agua fria a hum doente ataca-
 do de humas intermittentes na occasiao em que prin-
 cipava o paroxysmo. Elle sabia do banho tremulo, sem
 ur, sem fella, e sem pulso, e morreria se elle nao acc-

(a) viz. First lin. of the pract. of physic. vol. 4.

Sapozze
 diluio em logo com a succorria que a este insina, ou se elle
 se demora de nos algum tempo n'agua, dando sebio ape-
 nar introa. Com tudo sempre noto que a febre n'as
 repeticoes. Cuerois que anova accesso do banho apores
 de ser enriqueada numeroo accesso morbifica, n'as p'odim-
 de existir ambeas ao mymo tempo como Plunty noy in-
 sina.

He isto que ap'imeira accesso do frio repentinamente
 recubido he ystimulante, e talvez elle fosse no-
 civo ao meu inferno, por que ap'imeira estado do p'aso
 ximo que consiste to de um debilidade, n'as podesse repor-
 tar hum ystimulo tao forte. Porun se ap'imeira
 accesso do frio he ystimulante, a continuacao da myma
 a fora sedativa. Anoras assim noy persuada, e a ex-
 perienca noy convince. Os banhos frios de pouco tem-
 po vigorao, e os prolongados debilitao. Portanto noy qui-
 rar athenicas, e choques dos banhos frios s'ao uteis, e s'ao
 estericos s'ao damnosos. Temha curado algum plunty
 fazendo o enfermo entrar em hum banho tepido, e com
 hum calor igual ao do seu corpo; de noy vou distendo
 agua fria tao proporcionadamente que elle n'ao che-
 ga a sentir choques algum. Estes banhos assim cofia-
 dos podim ser prolongados, e repetidos duas vees em cada
 dia noy quizes inflammatorias com bom successo.

Pathologica

Amplissima accao do firo sequentemente ~~o~~
 he contrahir os vasos e vas. Esta contraccão impelle o
 sangue para o coracão im tanta quantidade, e com tan-
 ta velocidade, que todo o systema sanguifero se agita
 muito, e multiplica os suy movimentos. Nunca no-
 va recessão do coracão e dos arterias torna a encher com
 a mesma velocidade para circumferencia o sangue accu-
 mulado no centro, e fora de osseus e contraccão de ge-
 sturas vasos de superficie. Esta nova accao espalha por
 todo o corpo humana esta abacordade, que origina os soli-
 dos, que irge o appetito, que aumenta o sereno e
 que anima o espirito.

Ma se o corpo transpore, que se aquece ainda no
 sua primeira accao, produzir d'aqueles effeitos de trun-
 do a balança do systema pela contraccão que forma
 a transpiração e supprime o sangue que se determina
 para as superficies internas, e esta humidade transiary
 diminutos vasos que ornita a todo o sistema interno, e se
 os symptomas inflammatorios parciais, ou genericos ap-
 parecem, como são o catarrho, o rheumatismo, a febre
 &c. A verdade deley factos não necessita de provas. A
 experiencia diaria faz ver a todos os maes effeitos do firo

Cap. 22

~~medicinas q^o~~ ~~corpo esta suado~~ ~~Sub o mundo sabe o que a~~
 contemno e ~~Mercurio~~ quando se ~~lanca~~ ~~na~~ ~~agua~~ ~~de~~
 Cyano estando suado. Usa ~~mymo~~ ~~exericio~~ ~~soffro~~ ~~hu~~
 ma grande ~~mostrandose~~ quando ~~requiere~~, ~~esua~~ ~~co~~
 meca ~~ababer~~ ~~o~~ ~~forca~~ ~~aguar~~ ~~de~~ ~~Uro~~. ~~Infinitas~~ ~~exem~~
 plos ~~da~~ ~~antiga~~ ~~hystoria~~ ~~justificao~~ ~~o~~ ~~que~~ ~~todos~~ ~~o~~ ~~dijs~~ ~~ob~~
 servamos ~~sob~~ ~~o~~ ~~ofro~~ ~~applicado~~ ~~ao~~ ~~corpo~~ ~~que~~ ~~transpira~~

Porim se ~~nao~~ ~~ha~~ ~~transpiracao~~, ~~o~~ ~~ofro~~ ~~he~~ ~~utilis~~
 simo ~~a~~ ~~inda~~ ~~que~~, ~~o~~ ~~corpo~~ ~~esta~~ ~~quente~~ ~~quando~~ ~~elle~~ ~~de~~ ~~re~~
 ceba. Eu ~~enuo~~ ~~que~~ ~~esta~~ ~~he~~ ~~a~~ ~~ocasio~~ ~~em~~ ~~que~~ ~~elle~~ ~~may~~
~~aprovata~~ ~~o~~ ~~Mercurio~~ ~~mercurial~~ ~~nao~~ ~~se~~ ~~de~~ ~~he~~ ~~quem~~
~~do~~ ~~estava~~ ~~na~~ ~~man~~ ~~fever~~ ~~de~~ ~~duy~~ ~~casu~~ ~~uicio~~ ~~na~~ ~~langu~~
 Marcio.

Porim ~~o~~ ~~med~~ ~~labor~~ ~~ta~~ ~~que~~ ~~o~~ ~~effusory~~ ~~de~~ ~~agua~~
 fria ~~sob~~ ~~o~~ ~~corpo~~ ~~da~~ ~~fabricante~~ ~~sendo~~ ~~efficaz~~ ~~na~~
~~forca~~ ~~no~~ ~~exerimento~~, ~~e~~ ~~quando~~ ~~a~~ ~~cutis~~ ~~esta~~ ~~arida~~ ~~e~~ ~~quen~~
 ta, ~~nao~~ ~~reicia~~ ~~no~~ ~~principio~~ ~~de~~ ~~paroxysmo~~, ~~e~~ ~~quando~~
~~existem~~ ~~delirium~~ ~~laevum~~, ~~nao~~ ~~na~~ ~~declinacao~~ ~~delle~~, ~~e~~ ~~quon~~
 do ~~ha~~ ~~humidade~~ ~~na~~ ~~corpo~~.

Philosophica
Regulæ 174

107

Do calor vital. Da falta de positivos si-
gnos de absoluta extincção de vida.

Erão extravagantes as noções que os anti-
gos filósofos tinham da natureza do calor. Elly
o distinguirão em natural e sobrenatural: elly
o suppunhão differente em cada especie de ani-
mal. Estas doutrinas estabelecidas pela escola
Peripatetica foram adoptadas por Galeno, e pelos Me-
dicos que se seguirão depois d'elle. Os Químicos
suy tentaram as mesmas maximas, e reputando-
se sabedores dos segredos do calor e do fogo se fizeram
chammas philosophicas per ignem (a).

Yomey Perreira abolic as mesmas distinc-
ções (b) e Bacon mostrou que o calor se podia
differir pela sua intensidade (c). O thermometro
de Sanctorio que então appareceu, fez ver que o
do calor tem as mesmas qualidades, e produce as mes-

(a) vj. Martine Essay. and Observ. on the heat and
cool. of bod. p. 93

(b) vj. Nov. Med. Cap. 2. p. 7, 9.

(c) vj. Nov. Orig. 2. N. 1, N. 2, N. 3, N. 8, 20.

Saggio

mej effectos de dilatarse los vasos.

Digno de experimentos de celebre Scheele considero a filosofía humana idea muy perfecta da natureza do calor, e unido ao com he immo- to que elle he huma substancia composta, e que o ar empirial (a) he a sua base componen- te. Esta nova descoberta se seguirão consequen- cias interesantes. Delle resulta o sublimas que na respiração em quanto o oxigenio se com- bina com o hydrogênio que se solta do sangue e forma a agua, ou se combina com o carbonio, forma acido carbonico, o calorico se descom- põe em abundancia, de que huma porção deixo- da pelo oxigenio se emprega para dar ao acido car- bonico afluído aeriforme, e o outro se mistura com o sangue para lhe dar o grado de calor neces- sario. Portanto o calor vital depende da decom- posição do gas oxigenio nos pulmões, e da pas- sagem do seu calor para o sangue.

(a) O empirial de Scheele he o mesmo oxigenio das escolas modernas. Vj. Chem. obser. on air and fire.

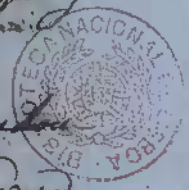
Os phenomenos do calor vital considerado no ho-
 mem formao aparte muy essencial de sua historia, muy
 exacto precisos e ultimos conhecimentos que possuimos pa-
 ra se conhecer de abjeto de conjecturas. A explicacao
 deste calor depende de dous principios quimicos he hum
 simples oxidavelo que surge para e liberaes sua origem
 e gas oxigenio e de hum composto no pulmoeiro. Humo
 pueras do calorico resolve, e se conserva em estado aerico.
 Este de hum composto he determinada pela afinidade do
 oxigenio com a de dous principios de sangue que combi-
 na com elle, e a liberta do calorico. Este principio sol-
 to e de dous humo e sangue por todas as partes do systema
 animal, em quanto o carbonico e hydrogenuo se mistu-
 raõ com o oxigenio no pulmoeiro, e se forma o acido
 carbonico, e agua.

As ultimas experiencias de Croxson, Laplace,
 Monge, Berthollet, Seguin e Pallasão ha bastante tempo sobre
 este ponto, e concordão com todos os phenomenos que se ob-
 servão. O que apparece no principio dos paroxysmos
 das febres intermitentes, tatur, e de uma a pequena por-
 ção de oxigenio que se introduz no pulmoeiro pela
 fraca eccad. do coração, e pela pouca actividade dos
 nervos. De hum composto se intão musos oxigenio, e

por consequencia ^{passa} menor ^{passa} calor ^{passa} e systema san-
 guifero. Exercicio aumentando o movimento do san-
 gue com a contractura dos musculos, dá occasião a distro-
 lucão do nelle may quantidade de calorico, pela decom-
 posicao de maior porcao de oxigenio que entra no pul-
 moes, e por isso no exercicio ha' excessos de calor. A co-
 lera, a ira, a vergonha, e o juço farão os coraçõs, e cu-
 bis hum grande calor. Esta vida cor he effeito de hum
 ma rapida combinacao may inherente do oxigenio orige-
 nis promovida pela paixão; e o calor he effeito da vol-
 tura de may calorico que corre para as superficies do cor-
 po em companhia do sangue.

A distribucão do calor não he uniforme como
 DesCartes suppoz. elle tem natural que elle seja may
 intenso nas partes internas e profundas, onde se gera,
 e se accumula. As partes internas system may a frio.
 May infirmitades se abrem a miúdo e singularmente de
 calor. Mas se a febre e a ytao e a interna he abria e a
 e o membro frigidissimo. A a coraçõ em que o sangue
 nasce e a coraçõ em que se encontra frio quando today e may
 partes do corpo tem hum constante grado de calor
 de diferentes e ytao e a interna he hum calor extraordina-
 rio no ventre quando je ytao abria e a interna he
 a morte.

A soltura do calor animal no homem, e noz ani-
 may analogo he proporcionada a entrada de ar nos pul-
 moz, pela respiracao. Disto que tira da natureza
 calor tem alguns semelhantes com os animay fisica-
 quod frus. O thormo, o marmay, e o passaro, cujo calor
 he muito intenso, tem o pulmooz conformy, e com to de
 y, e unicantia de y, e estrutura, e may favoravel para a
 introducao de humo grande quantidade de ar. Os re-
 ptis, e o guesy, a tem menos calor pela organizacao dos
 suy pulmooz. Os insectos, e vermes saõ frigos, por que os
 suy pulmooz se reduzem a y, e guesy, e traqueas.



May apesar da grande quantidade de ar que entra
 trinda dos quomoz, tem feito neste seculo, elle mais a
 deo abster sua nutritiva, e em exame. Elle segun-
 do me persuade, nao se pode accommodar a to de y, e funco-
 noz que acompanha a soltura do calor, nem a to de y, e
 ley que regula a sua distribicao. No uero, não tem
 a atmosfera may oxigenio, do que no uero, e com tudo
 naquella estacao tem o systema may caloso, do que ny-
 te. As plantas que tem muito pouco calor, se nutrem
 de substancias aerias, e em que abunda o caloso. O uero
 may de sangue frio vivem de ar, d'agua, e de gaz, que
 e o tem geralmente may caloso, do que as substancias
 uas, he que se nutrem os animay de sangue quente.

Nagose

A dycomposicao do calor vital liquido, ou calor vital
 elevar a temperatura habitual do corpo, originando
 a origem do calor vital um necessariamente de some-
 nte causa.

O antigo conceito do calor vital era
 quente e frio, mais tarde dividido he imperfeito, por que he
 somente relativo aos nossos sentidos. Todo o animal
 he sempre mais quente do que o ambiente em que or-
 de. O Naturalista moderno procura nos animaes
 caracteris e tipos, e positivos para os classificar scienti-
 ficamente.

O animae he sangue frio como se o in-
 ito, e os outros, e o principio conservado os principios vital
 com muito pouca gradacao de calor acima do ponto de ge-
 lo (a). O animae de sangue quente necessita de mais ca-
 lor para viver. Boerhaave calcula que o calor animal
 normal estado natural anda por 92 graus do thermometro
 de Fahrenheit (b). Situaçao de que o calor da pul-
 ta humana for subido o mercurio nos thermo-
 metro a 117 graus jutamente (c) e Amontons af-

(a) v. J. Martine. Essay. and observ. on the heat and
 cool of bod. pag. 137.

(b) v. J. Chem. 4. p. 192, 207, 243, 244.

(c) v. J. El. Med. 4. 2. § 26.

Pathologica
firma que nos sua chega a 58 graus (a) Ambas- 203
tas graduas em correspondencia a 92 graus do Ther-
mometro de Fahrenheit. Newton achou que o
calor natural eleva o mercurio a 42 graus do seu Ther-
mometro (b) que vem a ser 95 $\frac{1}{2}$ do de Fahrenheit,
e Musschenbroek confirma o mesmo. (c)

Os antigos Medicos notavam a grande ca-
lor das febras de Pente, e diversas que o calor defe-
bido do Imperador Constantino e de outros muy ira-
tao' activo que queimava a maior de quem toca-
va nelle (d) Porra nao sabemos que graus de
calor iras esse, pois que naquelle tempo ainda
nao havia os Thermometros, nem deus de gradu-

as. Hoje supponho que o calor do sangue das
grandes febras chega a 85 graus do seu Thermo-
metro, que sea 156 $\frac{1}{2}$ do de Fahrenheit (e)

Comunidade que nem hum animal hu

(a) V. Mem. de l'Ac. des Sciences, p. 235, 243.

(b) V. Phil. Trans. Abt. 9. 2. p. 4, 3.

(c) V. Ess. Phys. p. 502.

(d) V. Bacon. Nov. Org. 2. 13. p. 192.

(e) V. V. de l'Etat, p. 62.

Fragor

capas de oppozição semelhante calor, e Boud traco
 refiro algumas observações de animações mortas
 por serem respirado hum ar que continha N^o 26
 grãos de calor (a). A certeza que os novos nervos, e
 fluidos não podem resistir a hum calor tao forte.
 Como a circulação he muito apressada he bem nates-
 ral que o calor do sangue nas artérias, e nas veas se-
 ja maior que o n^o das veas, e o n^o das artérias
 int^osenhas. Newton (b) e Hales (c) so assigna-
 larão a differença de dous grãos. Nunca duvidamos
 julgar da sensibilidade das partes internas do
 corpo pelo a das mãos, porque estas são mais in-
 sensíveis pelo continuo uso, e a natureza que tem
 Proque o fogo de uracão que produce os chelli-
 coas, e effervescencias do sangue nas febres ar-
 dentey e inflammatorias, o fogo do fígado que
 quima a bily (d) e o do estomago que coze o
 alimento (e) não são mais do que uma hypothese

(a) Vj. Chem. v. p. 275

(b) Vj. Phil. Trans. Abt. 4. 2. p. 4, 2.

(c) Vj. Vj. Stat. p. 58

(d) Vj. Du Lartés de Meth. p. 29. De Hém. p. 8.

(e) Vj. Hipp. apud Cels. Med. Prof. p. 6.

Pathologica

essentia hanc in qua antea Medicina

*... deinde debet ad influentia de principia
 vel quae manifeste communi sunt in ventibus
 hanc modo debeat resiste de quibus de quibus
 de yte upendo dille. Quae sunt in hanc ubi
 substantia non magis dilatabo et liquida, quae
 natio a vaporibus d' aqua, quomodo et pariter
 et animando e pariter. Porrigens, et vob. et
 combinatio con variis hanc, de qua resultat par-
 ticularum composita, de qua quae omnimoda he o am-
 monitio que consistit e caracter de quibus
 animal. Et scilicet he manifeste, et hanc de quibus*

*... aqua quae in vaporibus he multo magis prom-
 pte et liquida se dissipat, et coagulat, et in-
 ducit in fibras et inestum.*

*... Non succedat assuetudo non corporum vobis. Non
 humores de color nullo coagulat et liquida, non
 inducere parte aliqua. Non multo et facta
 que non conversionem que e color unido ad pene-
 que animal obre de hum modo proprio, et
 particulari. Non vobis que e vobis secundario
 in formis quibus non ea producant partem hanc*

nutritivo como o gerado, por animar. E assim
 facilitava a saída das baquetas miltim adubi-
 ra do humo gálico da chira e dos casulos. A
 vinda para a medicina que se ructam com a
 vida a mais são debis, de quozas, e enfermias, e as
 que o chiqua nas proprias lhas dos maiores, e dos
 amos das viday, coradas e robustas. E heyna-
 telli a conseha que quando por preciso abmon-
 tar viancas com licta de do fira de tlla, tome
 a amá bilita na boca, e de quoz a pasta para
 a boca da vianca por meio de algum tubo, a
 fim de que o licta leve com si o calor animal (a)
 e pallamam assegurada ter feito digestão ar-
 tificial, conservando no calor das asay a oxela-
 ra de vianca com o succo gálico tirado de um
 may vianca (b). Por um o mayna succo gálico
 das asay fira de yternage ja não diu de vianca
 substancia, como a pedra silicia, que se distol-
 vum sendo introduzida artificialmente no ven-
 triculo por meio de tubos.

(a) Discurs. sobr. la accion de' medicina, p. 59

(b)

Pathologica

Calor animal vive-isto tanto com a irritabi-
 lidade que se não pode extinguir hum sem que o
 outro juntamente se extingue. Quando hum
 demasiado frio consome o calor do corpo, irrita-
 bilidade se deprehende, e a morte se segue. Logo hum
 certo grau de calor he necessario para a conserva-
 ção da funções da saude, e de vida.

Em to das applicações da Medicina tem si-
 do hum objecto de attençaõ e estudo de prin-
 cipio vital. Os antigos Medicos trabalhavaõ mu-
 to para saber em que consistia este principio, ma-
 is a sua investigações sempre foram fructuozas. Dany
 explorando a natureza do primeiro vegetal (a planta-
 raõ na minima indagaçãõ com igual fôrça, e
 intelluctuozas, porém foram tão felizes como elles.
 Colligiram por esta via factos que deram a luz a prin-
 cipio da vida, e se tornaram com muito inguado
 e acurately para a natureza da vida, e a sua prin-
 cipio. E com tudo a sua investigações foram pouco
 satisfactorias, e por fim a natureza se descobriu. El-
 les misturaram as suas investigações factos com a sua hy-

(a) Whitt, e Haller.

pathesey, e p[er]tendidas to cao onde nas chega o bra-
co dos humanos.

... Os sintomas que se requerem, y more-
cias, edicadas a empreza de semelhante exame.
Entao vultoras to d'asua attenceo para o ynter-
dy p[er]tencem a signaey de morte absoluta, i p[er]tende-
ras ynteraleu humia dy tenceo vntreavida, e a
morte vntreavida y suas suas qualidades do corpo.

... A humia vntreavida q[ue] se falta do pulso, e
dary p[er]tencem a signaey may decisory da morte
e p[er]tencem a examinavida vntreavida o estado do
coraço e dy attenceo, e examinavida a sepp[er]vada
e p[er]tencem a morte e a boia humia vntreavida, hum
exemplo d'asua p[er]tencem a sepp[er]vada solto e a sepp[er]vada
de humia vntreavida. Ely exerce q[ue] em ou-
tra d'asua p[er]tencem a sepp[er]vada, hoga de sepp[er]vada
e p[er]tencem a sepp[er]vada e a causavida de humia vntreavida
morte em o, de p[er]tencem a sepp[er]vada tem sepp[er]vada.

... Outros d'asua p[er]tencem a sepp[er]vada may
e p[er]tencem a sepp[er]vada prognostico p[er]tencem a sepp[er]vada
p[er]tencem a sepp[er]vada, p[er]tencem a sepp[er]vada p[er]tencem a sepp[er]vada
p[er]tencem a sepp[er]vada dilata da, p[er]tencem a sepp[er]vada do nariz

e da boca pela rigidez, e inflexibilidade do osso, dos queijos, e
 das extremidades, pela frialdade intensa, e universal, pela
 reluctancia do ystincto do ano, e pela fluer do sangue.
 Mas ultimamente se tem conhecido que todos estes signaes
 são igualmente insufficientes, e de nenhum em tercio, por
 que muitos tem sobrevivido com elles. (a)

Este signal que merece particular atten-
 ção foi agressão que o ar fez para o estomago, e pa-
 ra o intestino em lugar de a fazer para o pulmão
 quando o introduziam pela boca. Porém este tem
 já não he creditado (b)

Ajudicia tem sido reputada pelo signal
 mais infallivel de morte absoluta. Com tudo este
 mesmo não pode servir logo ao principio, por que ha
 muitas enfermidades tem semelhantia a judicia
 que facilmente se confundem com elle. Ainda
 que os Medicos tenham pretendido estabelecer gran-
 de differença que ha entre a judicia das substan-
 ças animaes, e as apparencias de taa enfermidade
 como he peccorbuto, as benignas confluentes, e outras mais,

(a) Vj. Report. of the Roy. Hum. Societ. an. 1789. p. 235

(b) Vj. ibidem

1789

e que qta differença seja verdadeira, comtudo elle hutea ju-
 gura; e ta confusa que sera ingratissima confisar-se nella,
 e sustentar que hume incipiente puidesse hu. morto de q tem-
 po, e morto de q circumstancia hum infallivel signal de
 morte.

Ja foi narrado por Winslow (a), e por Haller (b)
 que as pupilly dilatando-se na occasião da morte se contra-
 hem outra vez depois desta passada hum certo periodo de
 tempo. Poron eu não tenho noticia que Author algum
 may tenha feito alguma observação, e não me he qua-
 lifica não a tenho achado sempre esta.

Podemos concluir que ate agora ainda se não
 conhece hum signal positivo da absolute extincão da
 vida; bõ que a electricidade nos de algumas experiançay
 delle (c). Os ultimos experimentos mostrão que elle tem
 hum grande poder sobre os musculos apparentemente
 mortos; e os seus effectos devõo animar os filosofos a pro-
 seguir a carreira dos tentativos para se descobrir hum
 hum tão desejado, e util a especie humana.

(a) Voy. Exer. anat. du corp. hum. tom. 2. sect. 40

(b) Voy. Prim. lin. Physiol. pag. 475 & 543

(c) Voy. Report. of the Roy. hum. Societ. an. 1789. pag. 242.

De sede

Necessidade de repencao de fluxos he annunciada em todos os enemas por hum certo sentimento que se chama sede. E a necessidade imposta de tal modo sobre todos os outros junctos vestes que muitas vezes se suspende em quanto não fica plenamente curado. Phoroneo vive muy tempo sem comer, de que se tem beber. He difficulto assignar a causa final de tal sentimento, e oij de boa vontade deixamos a especulacao della, porque estamos certos da pouca utilidade, e vantagem que podemos tirar de semelhantes exames.

A sede he hum symptoma que acompaña he tanto a queira de debilidade como a inflammatoria, e por isso a queira he hum poderoso sedativo e a queira fria he muy irritativa e viva, e muy aguda, e violenta. O phoroneo de que se falou antes he muy tolo e muy innocuo por humra sede vehemente, mas tanto que se bebe agua, e frio se declara, e todos os muy symptomas apparecem. Os hydroquicos, os diabeticos, os dysentericos e tãõ como se querora, nunca se fasteio d'agua, porque a sede he copiosa de todas as sedes que n'esta enfermidade he tirada por causa proxima e immediata a tãõ que he a causa della. E a sede he a tãõ e a sede comoutra e comoutra, ou comoutra, ou qualques outro licor espirituoso, que como imitativo ataca a causa da sede atãõ a da enfermidade de que ella he symptoma.

Nas enfermidades inflammatorias, usada facilmente
 se abrande com a bebida d'agua fria, e pura que como se
 nativa por diminuir a gravidade dos humores, que a-
 tado o systema, e remove a causa de base, e da pulso. As
 nauzeas, e vomitos, produzidos pela febre da constipação
 flogistica são de pouca duração com o uso das bebidas espa-
 ras. Porém se elles aumentam as nauzeas, e vomitos, en-
 tão he para temer que o estado flogistico tem acabado, e que
 a enfermidade tem ja passado para o estado de abatimen-
 to pelo que qual de nova economia, sendo que a sym-
 ptomas presentes não indiquem esta passagem. O mesmo
 pode acontecer quando os signaes de inflammacao são
 falsos. Agua fria he noutra das dysuntorias, e he de uer-
 remos estar conuencido que os signaes de inflammacao
 que apparecem nos seus intestinos, são todos falsos como
 ja se viu em outra parte (a).

Nos enfermos asthenicos costumamos mandar
 que bebam sempre agua misturada com algum liquor
 spiritoso quando tem sede, e se assim he que se fasto-
 se a bene não se reparar de se refrigerar sendo tomado a
 parte do refrigerante, com todo o hy de mania usada de ma-
 por momentos.

Como nas enfermidades de abstinencia appare-
 -cem muitas vezes signas de rigor pela irritabi-
 -lidade do systema; e agua fria bebida ou gelli-
 -coda esquisita no corpo pode dyoanecora a enfer-
 -midade diminuindo a irritação. Por isso ella son-
 -do bebida no estado de calor dos febres intermitten-
 -ty, e remittentes exalta os vasos, e abate a accção he-
 -cica muitas vezes.

Frio e excessivo he o inimigo da natureza, e assim
 como he muito agarrado a natureza humana, e a sua
 -tudo he de nociva a frias de qualquer natureza, e a
 -quente. Por isso de he de ser sempre consequencia
 a beber agua fria logo depois de heveo ir a alguma
 -exercicio. De ambas frias são igualmente danoso-
 -sy e quem se mette nella estando sumamente
 -estremado, por comida, por bebida, por exercicio,
 -do por qualquer outro irritativo.

He de he muitas vezes devida a que se dá a
 -quente, e a frias de qualquer natureza, e a
 -continua no de alimentos, e a de heveo, e a de he-
 -ly e posturas, são subjectos a estas habituaes. Por-
 -tugos Medico observando que estas sazes erão mais,

frequenty na constitucioeny seccay, & confundendo
 ejaqum de substantiaay animadaay com as deo corpuy
 inanimadaay, pectendo ad uita huy com oryimento
 humectante. Com tudo a sua methodo nae he pa-
 ra se deprimir sempre. elle approvata quando se
 pectendo dominium ystimuloy que multo uery sab a
 sua cura proxima.

Observando aiguno existente no systema
 airon que se pode material a sua cura humecti-
 mulate. Febre que elle seja a causa de con-
 tinua sede que soffrem os diabeticos, e queay tem
 a origem dothron grande (2).

Assim como os estimulantesy introduzidos
 no corpo produzem sede, asida feita au dani-
 ficacao da sua causa? aiguno. Por isso aje-
 uaucaoeny grandes, como cae a diarrheia, e che-
 tura morboza, sae a compaheira de hum a sede
 consideravel. Primeiro aintea aintea aiguno
 a sede he hum symptoma certo em quea

(2) Hej. Rollo Cas. of Diabet. Mellit.

St. Augustin^{us}

postulandum est ut amicus de hinc. Substantia quid est
 optima suavitatis et utilitatis sunt omni-
 bus modis quod deo gaudeo uti iudicamenta
 volentes, omni confitemur quod ignoramus o como
 esto se per. Sicuti unum eorum exigitur de
 defensione per omnia manebant in pacifica
 contentione non unquam pro quibus contentione
 non est de omni non est de quibus est de
 deinde de defensione de systema fundam
 menta imaginaria.

[The following text is extremely faint and largely illegible due to fading and bleed-through from the reverse side of the page. It appears to be a continuation of the handwritten text.]

Delirio

Formas bem conhecidas que se dão a respeito, elle se dividem logo que se dá o equilibrio da vida activa. Assim demasiado excitamento, ou diminuto deitro do associacao de todas as ideias. Por isso vemos que tanto perturba a energia do cerebro e do organo espirital, do que a propria, e apparecem violentas e infirmitades inflammatorias, como a grande purga de sangue, a delirancia, e as infirmitades nervosas. O delirio se localiza produzindo paralyse, e outras causas de humas e de infirmitade idiopatica e que se chamam delirio mania, e outras se chamam delirio monomaniaco, e que se chamam delirio.

O delirio se divide em delirio superior e inferior de demasiado excitamento. Em finitudo se apparecem as duas se chamam delirio. No delirio superior se chamam delirio superior tranquillo. Por em esta ordem não he sempre infallivel. E a tempo se chamam delirio superior e inferior e a tempo que se chamam delirio superior e inferior.

(a) Vj. Cullen, synop. nosol. method. gen. 2.

lidade que domina em todo o sistema (a). Não é
 de alguma intermitente quando o pulso he sempre
 pequeno, e frequente tem apparecido delirios ^{Supposto} ^{quosior} (b).
 Eu creio que os phisicamente comatosos nunca
 estão em seu juizo perfeito ainda quando fallar, e re-
 pnder a proposito atendo quanto se hey por quanto.
 Eu tenho visto confessar a muitos neste estado, que
 se pay melhorando o mesmo. Limitas de vida alguma
 que se não dá occasião de ataque. Alty neste caso o-
 bta da mesma sorte que hum noctambulo. Eu conside-
 ro o inferno entao como um hum estado de coapula,
 que he todo a ausencia de ides, que desvira o senso e a
 uo da vontade, e que amigula a memoria.

O delirio por si só não he symptoma feyente
 muy complicado com outros symptomas decide muito
 do estado da enfermidade. O delirio acompanhado
 de movimentos convulsivos dos olhos, de migrações da
 voz, de pupilo dilatada, e de febre alta he sempre
 he sempre mortal.

Eu tenho achado sempre hum signa de

(a) vj. Arzobispo, Ens. sobr. algum. enferm. de Angol. p. 40, 41.

(b) vj. Foderè, Trait de med. leg. tom. 4. mem. part. chap. 5.

259

Pneumologica

morte proxima a continuacao do delirio nas febrily depois
de haarem evacuações criticas. São pessimos aquelles
delirios em que o enfermo refusa tomar os alimentos ne-
cessarios para a vida.

Os delirios acompanhados de extremidades
frias, ou de hum suor frio pela testa são mortaes, por-
que indicão que o principio de vida está quasi extracto.

An diarias observações foram ver que os febrili-
stantes que nos seus delirios puzão continuamente a
cobertura da cama, apalpacão as partes ou os costados e
abandão as camas quando não existem, não vivem a
enfermidade. O delirio com silencio nos doentes que não
tem perdido a fãlta, he muito frequente.

Quando o delirio produzido ou por demasiado, ou
por demasiado excitamento, sua natureza só se conhece
pelo outros symptomasy. O delirio de synochia he accompa-
nhado de hum pulso duro, e de hum excessivo calor; no tempo
do typho he acompanhado de hum pulso pequeno, fre-
quente, e de hum moderado calor. O primeiro se aumen-
ta com os estimulantes, e se diminue com os acidos, e re-
frigerantes, e segundo se aumenta com os refrigeran-
tes, e se diminue com os estimulantes. No primeiro a

inspiração do oxigênio he necessária, e no segundo he utilissima. Esta distincão he muito essencial na pratica.

Segundo a economia animal sabemos que quanto mais viva he a insacção quando se impoem hum objecto, tanto mais forte he a impressão para o conservar, e tanto mais curto he o intervallo da sua ausencia. O etharrey para o sol por pouco tempo, e depois se retirarmos para hum lugar justo, a imagem do sol apparece, e desaparece a alternativamente por consideravel espaço de tempo. Porém se impoermos no sol objecto por alguns minutos, conservaremos a sua imagem por horas, e por dias. Quanto mais tempo se impoer na applicação do hum objecto, tanto mais permanente fica a sua imagem no entendimento.

Toda aidea tem a facilidade de apresentar-se repetidas vezes ao entendimento, e quantas mais vezes se apresenta, tanto mais permanente vai ficando. As ideas associadas a esta permanente tao bem ficam permanentes pela liga.

Todas as ideas costumam vir ao pensamento no tempo do silencio, e do sono da noite, e ainda mesmo de dia quando fallas a outros impressores. Comtudo quando a imagem deley ideas he viva a novas im-

Pathologica
prouocam não são capazes de se curar. Elly com a sua as- 228
sociada excitada pela irritação mental, podem ser re-
novadas pela irritação produzida em outras partes do
systema. Tal he o caso das sonhas.

Quando estas ideas são renovadas por irritação
mental, ou material, a impressão he sempre propor-
cionada a debilitação do systema. Portanto se de-
lirio existe quando a debilitação, ou a irritabilidade não
prevalece, podemos estas estas que he hum produmto esti-
mulo no cerebro, ou ainda nas primeiras vias (a) Quan-
do as imagens são vivas, e permanentes o entendimento não
tem criterio para distinguir as que são excitadas por ir-
ritação do systema das que são immediatamente ori-
ginadas pela impressão dos objectos externos.

Os signaes que ordinariamente annuncião a deli-
rio são avigilia, a cephalagia, a ecucusa da lingua, e a per-
dida (b). Toddy elly procaõ que o systema nervoso tem per-
dido o seu equilibrio do estado natural, e saudavel. E d
já mostraõ que o vicio da lingua não proceem do vicio do
estomago, may sim da condicão, em que se achã todo o
systema (c)

(a) vj. Van Swieten, sect. 704.

(b) vj. Fournelle, Elem. de med. theor. et pract. Tom. 8. cap. 49.

(c) vj. Cap. 44.

Synops^o
Capitulum 4.^o
De anorexia

Quando a plenitudo que preparat os usus gastricos
fiat esthenica, em consequencia de enfermidade que ataca
a todo o systema, o estomago se enche de humo muito
vigioso, a digestao se embaraca, a bely regozigite do deudo-
no, e appetito se perde (a) Por isso semelhantey malys se
remedia com o emulsiões, com o tonicos, com o aroma-
tizos, com o exercicio, com o ar, e particularmente com o
oxygênio.

Anorexia he humo symptoma da maior par-
te das enfermidades. Com saeud Cullen a considera sem-
pre symptomatica (b) A generalyria, a afflicto, a coma-
tosa, e golla atonica são acompanhadas de anorexia pu-
ta atonica geral que domina no systema. Os estirriculos
topicos sendo excessivos, ou continuados deprimem o tono da
fibra muscular do ventriculo, e desta ystomago se segue a
anorexia. O opio, os licors espirituozos tomados com exces-
so produzem o fastio.

Ay febray a falta de appetito pode proceder ou
do demasiado humo vigioso, e bely que existe no ystomago, ou
da mesma causa de febre. Esta distincão he absolutissima

(a) vij. Boerhaav aphor. 70, 71

(b) vij. Cullen, Synops. Med. 4.

223
La mucosa na gastrica, por que a primeira se cura com e -
méticas, e catharticos, e a segunda só se remove com y timu-
lantes, cordiacos, e tonicos, sendo a febre asthenica.

Na febre inflammatoria prepara-se muito
pouco succo gastrico pelo modo como as febre muco-
sary das tunicas do estomago; e da falta do succo se originã
a inappetencia. A por yta motivo que na febre ardente
a natureza pede diluente, acido, e fructos acidos, e com elles
recupera o seu equilibrio, e diminua o foyto. A por yta
motivo que o organo recubido no bozo aumenta a acida
e a secuna da lingua, e das feccas originando no systema
excessivo calor pela sua decomposicao. A por yta mo-
tivo que as substancias saturadas com o hydrogenio sendo
introduzidas no estomago de humo informe que labora
com synochia conuenem a acidez, e excita humo to-
tal aversas ate do alimento

A grande sympathia que tem o estomago
com o cerebro faz com que o estado depravado de humo
communiqua a aquelle. A por yta sympathia que
as paixoes da alma tiram a anorexia.

Na affeioes do mesmo estomago como na dyspe-
psia, na cardialgia, na gastrodynia, na gastritis he a ano-
xia humo symptoma essencial; por que em todas ellas a fi-

229 *bray* musculary do orgão affectado tem perdido o equilibrio
de sua actividade e o succo gastrico não se prepara com a de-
vida perfeição nem em quantidade sufficiente.

Vida sedentaria afroucando a todo o sistema
induz a anorexia, porque as fibras musculares das tunicas
do estomago participão da debilidad e geral, que per-
turba as funcções da digestão.

De somno e de vigilia

Assim como a morte dos Bracos finaliza todo o
 trabalho da vida assim tao bem o somno faz ter-
 minar os do dia. Assim como a morte he consequen-
 cia de humma perfeita extincão de existencio inda
 se dá de humma completa copia, ou por humma ex-
 tremo abundancia de inevitabilidade, assim tao
 bem o somno vem depois da terminacão de existe-
 ncia, em que a inevitabilidade se se exhausta de
 tal modo que outra vez se pode accumular ou se a-
 bunda em hum tal grau, que ainda se pode exha-
 uir do excessu (a). Ambos esty estados fazem suppor
 que o somno consiste em humma particular debili-
 dade.

(a) Ut mors totius vite, sic unusquisque fore dicit som-
 nus, operam claudit. Utque illa penitus extinctam inu-
 lationem, inevitabilitate, vel abundantissima, vel pro-
 sey deleta, sic hic immensam, vel abundante inu-
 tebilitate, sed ita, ut deleri, imitatio renovari, pres-
 sit, vel eadem deficiente, sed ita, ut ejus accumulanda
 copia sit, imitatio nem sequitur. Arrianius Clem.
 Med. § 237

O fim do sono he remover a energia vital pri-
 vando-la de quellas estimulas que pelo diverso do dia a tem
 exhauido. Tais sao calor, luz, movimentos, cheiros, sons,
 alimentos, desejos, raciocinios, imaginacao, desejo, e volu-
 cao. O outro, o silencio, as trevas da noite conciliam o som-
 no afastando as incitativas referidas.

Por meio do sono todos os movimentos que se
 sao reflexivos, se relaxam, os movimentos voluntarios ces-
 sam, as sensações se imobilizam, a memoria se purifica, o racio-
 nio se dirime, a cuidado se dissipa, e mais do que se
 alligra. Por isso os movimentos involuntarios, e vitales
 nao param, porque estes se servem para sustentar as outras
 partes. Os movimentos puramente do intellecto nao param
 porque nella consiste aprimera origem da nutricao, e
 respiracao nao param, porque nella consiste o principio
 da vitalidade. A respiracao se continua, e algu-
 ma com mais abundancia, ou com mais energia. Esta
 he que a transpiracao orgânica, e que a urina se deposita.
 Esta he que as oviductos se mais excretas, que os excretos
 sao mais espessos, que as fezes sao mais densas, e que a
 substancia adiposa se for mais crassa.

Todos estes phenomenos sao effectos de certos
 estimulos que induzem no systema humano particu-
 lar debilidade a que se chama somno. Estes mesmos
 effectos igualmente apparecem no systema quando

Pathologica

a onstituição se accumula pelo directo abati-
 mento da circulação. Assim o excessivo frio, o medo,
 a grande evacuação, e as enfermidades de debili-
 dade trouva a fome. No somno lenta a maior
 parte das partes se guardam, cuja fibra he sempre laxa.
 As crianças tambem dormem ocultas.

Dormo retardada a circulação do san-
 gue, e tudo o que retardada a circulação faz somno.
 O pulso continua-se mais tarde, e a respiração mais
 dilatada durante o somno, do que no tempo da vi-
 gilia. Parece que o systema lymphatico entao se-
 cta a sua função com mais vigor. He o que a gordura
 se determina consideravelmente depois de hum somno di-
 latado. Aqueilly animas que dormem todo o inverno
 privados de luz, de calor, e ainda de ar atmosphero appa-
 ream a respiração magnissimas. Com tudo se exhalan-
 tem ainda operado com mais vigor do que o lymphatico com
 generally devida a hum jugta correspondencia na
 sua operação para abo a ordem do systema. Aque-
 lla accão dos exhalantes no tempo do somno se conhe-
 ce mais naquellas pessoas que são debey. Os suor che-
 ga a orvalhas a cara de humna criança quando dor-
 me. Os hecticos acordão pela manhaa lavados em suor.

Mas por que modo ^{deve} ser a debilidade som-
no? No systema de Boerhaave a debilidade que pro-
duz o somno não differ daquelle que he a causa
proxima da enfermidadey asthmaey. Esta sim-
lidade de causa que Boerhaave comidua de se base
may formosa de sua doutrina he ustermente hum
erro (a). Se a debilidade he ameyora, quem deo ori-
gem a dizeesoz parominoz? Portanto fazendo nos
aquella mudanca, de que necessita hum tra-
cto systema, dizemos que o somno he effeito de hu-
ma particular debilidade.

Isuivendo obivando que no tempo de som-
no a accao dos exhalantey he maior que a dos lin-
galiceoz porque estes perdem parte de sua activida-
de pelos estimuloz do dia, sustentada que a causa do
somno he a compressao dos vasos do cerebro pela lin-
ga que se accumula nos suy ventriculoz em consequen-
cia de desigual accao entre os absoventey eoz exha-
lantey (b). Talvez que o indorseo de Boerhaave e
piniao a authoridade de Hoffmann que observa
que o sono, e vigor do cerebro se determinam pelo par-

(a) Vj. Cap. 2.

(b) Vj. Guid. to health tom. 2. sect. 4.

229

Petrologica
to para a rigidez do corpo, e em parte pela languida cir-
culação do sangue da noite, a qual da occasião a esta-
lar-se may tempo que se enchereca no cerebro, e se pe-
de a secreção do fluido nervoso comprimido e os vasos que
o secretam (a) Mas he supposto, que a propensão
que geralmente todos tem para dormir depois de ter co-
mido, provem de compressão do cerebro occasionada pe-
lo sangue que nelle se accumula pela dilatação do ven-
triculo, e pela subida do diafragma, que comprime o
os pulmões, e retarda o nelle a circulação (b)

May hoje ja temos muitos conhecimentos
da economia animal, e por isso não podemos consen-
tir que existão semelhantes compressões no cerebro.
Se um hydrocephalo he somnolencia, sedwe attri-
buis yta may ao estado morbifico do cerebro, do que
asua compressão. Morro ja nos ser ver que a apople-
xia não provinha de compressão alguma no cere-
bro, como todos os Medicos suppuntes antes d'elle,
porque yta era impossivel no estado natural (c)

(a) Vj. Opus. omn. physico-med. tom. 4. lib. 4. sect. 3
Cap. 6.

(b) Vj. De somno.

(c) Vj. Obsev. on the struct. and fund. of the nerv. syst.

L. J. G. O. J.

É a causa dos sonhos ^{de sono} ~~de sono~~ a congestão da ure-
 bra feita pela demasiada linfa depositada nos ventri-
 culos e nos exhalantes, e o sono não se remove a um
 que os linfáticos sempre absorvido e superabundante
 perca. Mas os linfáticos os quanto devida o sono
 tem humida e não produzida que os exhalantes.
 Então a opinião de Boerhaave se não pode sustentar.
 Além disto nos obstruções e congestões não existe
 umbo para haver umido de fluido. As mesmas
 plantas dormem (a) e nullo ainda unido de cubris
 cumulo de fluido. É um natural que a causa que
 produz o sono nas plantas seja a mesma que o mo-
 tiva nos animais. O sono he hum anel de cada vi-
 tal, e qual sono pode tirar sangue ella se de trua.
 Elle na ordem das fenomenos succede à vigília assim
 como as trevas succedem à luz (b). Portanto aquella
debilidade particular que contribue o sono, e que
 he indurida pelo excesso dos estomellos que por cao
 avida, ainda he hum segredo para os fisiologias.
 O chamado sono he enfermidade de aba-
 timento de energia do cerebro, por isso muitos som-

(a) Vj. Linnaei Horolog. plant.

(b) Vj. Thesaur. Medic. vol. 4. p. 384. an. 1785.

Pathologica

notoria tem ficado *factus* *brachiosa* termina
 multas *res* em *manus*. *Est* *una* *debilitate* *de*
tas *extrema* *que* *facit* *esse* *omnino* *de* *coracao*, *dimi-*
nua *tas* *bona* *e* *actividade* *de* *sensorio* *produciendo* *hunc*
somno *que* *fundamento*. *As* *significas* *sua* *causulas*
de *este* *fenomeno*. *Primo* *como* *o* *sistema* *de* *functio-*
nes *na* *este* *modo* *de* *oxygenio* *que*
exite *na* *arteria*, *e* *na* *veia* *com* *o* *sanguis* *na*
pulmone *no* *acto* *de* *respiracao*, *pois* *o* *vaso* *se*
commune *partes* *de* *de* *diminuida* *de* *de* *activi-*
dade *por* *causas* *que* *actua* *na* *tas* *occultas*, *sem* *que*
elle *perca* *o* *seu* *movimento*. *De* *um* *vez* *que* *o* *o*
proplectico, *e* *o* *epileptico* *conserva* *sempre* *pulso*.
Eu *creio* *que* *o* *steque* *de* *sensorio* *na* *syncope* *he*
secundario, *porque* *a* *extrema* *debilitate* *de* *seu*
primeira *impresao* *na* *coracao*, *e* *na* *as* *arterias* *por*
que *o* *primeiro* *symptomae* *que* *apparecem* *sao*
pulso *sumido*, *supertaxo* *fraco*, *pallido* *de* *rosto*, *e*
extremidades *frigas*.

Como o somno consiste em debilitate
 do sensorio nao pode deixar de acompanhar mui-
 tas *res* *aque* *lly* *infirmidade* *que* *pucca* *em* *ab-*

¹⁸⁹⁹
 quenas dores do opio, do vinho, do exercício, do café,
 do chá, do chá de repouso, do de dormir, e debilita-
 do indirecta, digestão humida orgânica prolonga-
 da. Acedo, quando do, e reflexos, e enfermida-
 de inflammatorias, emquanto não debilitas, em-
 prezas acompanhadas de agrypnia

... a virgula...
 timulo indirecto, pelo qual o systema nervoso, par-
 ticularmente a virgula do cerebro soffre humida irrita-
 ção, que por tanto, e catenacão (a) das funcoes, e das
 funcoes naturaes. Dito de donde nasce agry-
 pnia. A forma tere e somera. Os vultos costumao
 velar. Com raras e sauge fe hum genero de
 agrypnia aguda e hummou senilis (b)

Como symptoma apparece agrypnia accom-
 panhada de vices, enfermidades, originadas de inflam-
 mação, e do irritabilidade. A gotta atonica, e
 introcedente, e hysteric, e synocha, emestas vices,
 e typho, e asthenia, e quando das agrypnias estonicas

(a) O termo Catenacão tira de Dacarim nome, por ser
 explicativo, e adequado.

(b) vij.

Pathologica

tem vigilia. As náuseas, vomito, e flatulências,
 o demasiado succo gástrico, e excessão de bil-
 ly, e endurecêdo do foye, o calculo nos olhos da oureira,
 ou da bely, e outras doz inflamações occasionadas por
 indigestões, e vermes nos primeiros orãos com ten-
 do o systema nervoso dão occasião a humã vigi-
 lia impaouente, e mollyta.

He bem natural que a vigilia doz que-
 ras inflammatorias, como da synochia, do pleuroe,
 da phrenitiz seja occasionada pela superabundancia
 de oxygenio no sangue, e quel agitando a sua circula-
 ção de mais, crece, e multiplica os movimentos oziel-
 letorios de todas as arterias, e ystimula a todo o syste-
 ma, e particularmente a energia do cerebro com
 a vigilia accaa.

Ainda que o oxygenio se introduza no
 systema tanto no tempo da vigilia, como no tem-
 po do somno, com tudo podemos facilmente de que-
 bris que o seu excesso he humã das maiores causas
 da vigilia por isso mymo que a sua diminuição, ou
 a sua falta tira o somno, o lethargo, e a apoplexia.

^{Supposto}
 A inspiração do hydrogênio, e do carbonico, e a morte im-
 durum hum somno profundo, e a mesma morte. Os
 vapores de carvão queimado em humra cara feixada
 são a causa de asphyxia. Os que trabalham em
 minas, faltas de ar puro são frequentemente ata-
 cados de symptomas apoplecticos. Quem respira
 ar de humra cara feixada, cheia de leury, e de gente fi-
 ca com a cabeça perturbada, com o peito opprimido, e
 dyssnia. Todos estes phenomenos de leprothymia se
 removem com a introdução de oxygenio nos pulmo-
 ens. A inspiração de ar oxygenado embasca o progres-
 so da erapula, e previne o somno apoplectico, como cla-
 ramente prova Thornton, por que vai tirar do sys-
 tema a superabundante hydrogênio que se introduz
 nos meios dos leury e geriticosos, e fermentados (a)

Boushaave observa que nas veias e aque-
 das as arterias estão sempre cheias de sangue, e as veias
 variam a proporção d'ellas. Mas como Boushaave na-
 da sabia da quimica animal, cujos progressos se fi-
 zeram depoy do seu tempo, em vao pretendeo expli-

(a) Mj. Townsend's Guide to health vol. 2. p. 82.

Pathologica

car a causa da suafecto ~~obscuro~~. Agora pode-
 remos replicar de com alguma evidencia. A an-
 gina nestas enfermidades, estando demasiada em ta-
 o aguda e estimulada com may vigor e accao, e
 inter se por elle benéfico para a estomia, em
 maior abundancia, e com maior utilidade, do
 que podem as outras medicas. As experiencias de
 Comichuel, e de Suddley, que provam, que se pode
 corrigir o mesmo modo a angina, e a febre, e a
 carbanca, e a palha humana de se ser sobre yta-
 jacto. Hoje se admitta a angina, e a febre, e a
 quebra estomia, e com muita felia succo, e me-
 ly de debilidade chega a curar se radicalmente
 com o oxigenio.

Não me he may preciso referir as experi-
 encias de Priestley para provar, que o ar puro, ou
 oxigenio he tanto poderoso estimulante, e pro-
 bulum utile. Já não immenso o que se he, que
 testifica a esta verdade. Agora se querendo mostrar
 que o oxigenio sendo may excessivo pode ser a cau-
 sa da agrypnia pelo excitemento que infligida
 no cerebro pela intervenção do sangue, que por elle corre.

Patologica
 A vigilância prolongada tem sempre os mesmos
 accidentes que occasiona humo excessivo violento. En-
 tao todas as febras, deo carney, torna humo tonico dema-
 riado, o sangue se altera, e o estado de inflamma-
 ção se aproxima (a) A este que em a agrippada o pul-
 so he sempre forte, e heo. Tudo prova existimento.

O somno lento ordenadamente se obtien, e
 diz corrio pouco. O somno faz perder a memoria sua
 elle natural, ou artificialmente conseguida em
 excessu. Willy cita o exemplo de humo pessoa que
 perdeu intercorrente a memoria, como o caso do opio (b)
 Sem isto refero casos de perda de memoria, pela applica-
 ção exterior dos narcoticos (c) Pelo contrario
 a vigilancia fornece todas as vantagens para a ajuda
 do espirito, para o discernimento, e para a memoria
 Humo esta alacridade propagada pelo seu estom-
 to facilita todos os movimentos corporaes, e vivifica
 todos os fenecimentos da vida. Mas o seu excessu desax-
 rera a esta, e fadiga a aquella

(a) vj. Medic. de L'Esprit. vol. 4. p. 364.

(b) vj. Pharm. ration. part. 4. p. 306.

(c) vj. Prax. lib. 4. p. 244, 242, e 296.

De Secretorum, de excessu, e da natureza das
glandulas conglomeradas

Eu chamamos secreção o que do sangue super-
rebutante modificado pelas glandulas conglomeradas.
Assim como as glandulas conglomeradas modificam o que
vem dos intestinos pelas vias lacteas, e o reduzem a
estado de se coexistir em sangue em passando pelas pulmões,
assim também as glandulas conglomeradas modificam
o sangue pela portuvelas deponendo do seu organo, e o redu-
zem a hum fluido especifico como he a oureira, o suor
e os mais que se excretam pelas vias excretorias

Os Medicos ordinariamente pensão que o
officio das glandulas conglomeradas he separar da mas-
sa do sangue certos fluidos que com elle se taem mistu-
rados. Mas como farão os vasos esta ynter-
seção? Como sabem elles reconhecer a materia nova, e emittel para a
separação da boa? Como se pode affirmar que os
fluidos segregados enstão no sangue quando nullo
nervão se achão? An enstão mais perfectos ainda não
podendo deueber no sangue a bily, a oureira, o fluido
seminal, e os outros mais secreções. Não se sabe se no

^{suave}
sangue o amargo da bely, o salgado da oxirina, e o amargo
acido do succo gastrico.

Os sangue nay veas ja differem muito de sam-
que nay arterias a proporcao que dita dos pulmonary por-
que vai gradualmente perdendo o seu oxigenio, deve dif-
ferir muito mais nos vasos das glandulas que pela sua es-
tructura demora o seu curso. A velocidade circulacao do
sangue na vea porta tira toda a origem do sangue que
por elle passa, e reduce a hum fluido especifico, e diversa.
O tanto mais muito do sangue nay veas do cerebro. tira pe-
lo mesmo modo preparar-se hum fluido que occupa as
ventriculas.

Sob a secrecory mostra o quanto de humidade e de ox-
igenio pela grande attraccao que por elle tem, e tanto que com
ello se encontram indamente se combinam, e se formam acory,
sendo emty indissolty. Aquelly que chorao por algum tem-
po tem inflammasay e palpebray, e aquelly party do rosto, por
onde correm as lagrimay, por que ellas se combinam com o
oxigenio da atmosphera. Dicho das chagay se for corrosivo
pelo contacto com o ar ambiente (a).

Parca provavel que cada glandula tenha sua
tecido cellular, ou parenchymatoso, onde as arterias lancam
o fluido que deo ser preparado em virtude de humo forca que

(a) W. Bell, A treatise on the theor. and manag. of ulcers.

the he propria, e qual se oia caracter do tracto. E y parecy de-
 by casimay de con sibir e canay excretorios; e y uasoy de infabrey
 aquelly para condicionar a secreçao, e y lly para absorver e
 qisidrey. Today elly de uasoy e de puytas, como de uia Boreale,
 quando huma irritaçao se manifesta sobre elly, ou sobre a par-
 ty vizinhay que determina a secreçao immediata, ou im-
 mediatissima. Assim a saliva se secreta em maior quantidade
 quando se mastiga. O succo gastrico, corre em donçoy aben-
 donçoa para do ytomago quando nella existe alimento. A
 bely se ygota em grande copia no duodeno quando elly
 ta cheio de quilo.

Porque que cada de glanduly para ser conver-
 tido em outro fluido soffre alguma modificaçao prepara-
 tiva, e deponemta nos suy mynyos vasos antes de entrar no organo
 secretorio. A estrutura dos vasos, e suy anastomas, e os suy cir-
 culos de uasos huma certa influencia na fluencya que ysta pro-
 ducio a ser medida. Aquelle purca de sangue que he con-
 ducida pela arteria espirimalica, ao testiculo, ja soffre nella
 pela sua figura, e deponemta esta medidancia. Sem similitu-
 de ao mynio fluido serminal.

Os secretorios dependendo de huma forza pro-
 pria, e inherente ao seu organo, se favorece de liquoy cho que
 que se uerem dos mynyos vizinhos. A lly de impressao que elly
 exercita sobre o organo de glanduly basta para entrar os
 excitamento, e ajudar a preparaçao do liquido. Huma mul-
 tidao de organos secretorios entas constantemente occupado em

Supra
 originem diversorum humorum. Item multum inter se supponunt
 et metum, quod per desideria sua, aut de toto & partibus suis
 pinguis de sua accedat. Animum ad omnia sua magis copiosius quam
 de aliis inter se supponendo. Deinde si qualcumque glandula sit per-
 sistendo per multo tempore in quiete de excitemente, se relaxat
 fita dormiente, e converso circa similitudine. Quamvis glan-
 dula sendo multo stimulata se facit insensibilis ad extimus-
 tas como qualcumque deo altera parte de corpore.

Quantum humor organum secretorio intra in
 accedat communicatione seu movimento ad altera parte que e
 corporis. Possumus supponere que humor parte per tunc a esta
 aut a quella glandula quando participat de movimen-
 to de que e una glandula yta agitata no tempore de
 sua necessitate, aut quando satisfecit ad usus relativos ad tribu-
 tho de que yta in carregada. Animum possumus dicere que a
 maior parte deo venter abdominalis, seu de partibus de
 figado, que de illo sube a sanguine que diversis convertit in
 bilis. De figado y tunc sua atmosfera ate o duodeno, que
 imitatio per quilo determinat a accedat de cholocho, obri-
 ga humor maior ygo de de bilis per intestinos. Primum tunc
 bini influe no decedunt omnia terminat a seu ducto, ygo-
 ta sua effluo per imitacione que sube de nyma intestino.

Primum tunc quoniam color y substantia
 animas suo multo imperfectos, eoy sua an dicitur aindaque
 sejan exactas de universis pocius aindatadas, porquae a maior par-

Pittetoxia

te das substancias actuaes, saí resultado de novas com-
 binações que se fazem no mesmo tempo das analyses.
 O pouco successo que tem sido aquelles resultados
 do homem quanto de natureza de objeto. Esta
 sensibilidade não se conhece egualley como que ylas
 subjectos a causa de falta dos agenty exterior, cuja in-
 fluencia não se modifica pelo principio de or-
 dem, e de mudança de organo, e de foga, produzem nel-
 le effectos constantes, e regulares. Porém não acon-
 tece o mesmo nos corpos vivos, onde a foga se diversis-
 sima. Os agenty exterior, que nos corpos mortos abao
 effeitos, que aquelles se conhecem nos corpos vivos
 agenty exterior, que se actua e abrevia
 de natureza

Quanto mais as funções de hum individuo
 dependem de sua organação, tanto mais impe-
 ria tem aquelles sobre elle. He verdade que
 não ha funções alguma na economia animal em
 que aquelles se não possa applicar, mas esta appli-
 cação deve ser feita com toda a cautela, porque os
 resultados, e combinações feitas em hum corpo vivo
 diversificam muito das que se fazem em hum laboratorio.

L'ayoga

O say, y aliely, y acidoz, e hudoz, ma d'outra ma,
 nelly, no suot, enq' m'ay, seuuoy, taluer, ma d'outra
 tao nelly, enq' uante, y tao, d'outra de corpo anima-
 ro. O foyda, foyda, foyda, d'outra, y d'outra, e recipi-
 entes, e finitoy, e d'outra, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 y p'ouey, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 que se achas, nelly, foyda, foyda, de corpo. Por tan-
 to, q' uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 que se achas, nelly, foyda, foyda, de corpo.

O chlo, e todos, q' uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 foyda, de corpo, q' uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 na ou subclauca (a). A q' uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 de uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 se faz, d'outra, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 p'ouey, que elle, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 moey, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,
 a p'ouey, na, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir, uir,

(a) vj. Cruikshank The anat. of the abrid. v. 1. p. 46.

quando as glandulas demora-se nelly pela meioda a-
 naytomose, e a hypoxia dos seus vasos, largado todo o oxy-
 genio, e perde a cor vermelha, e a docura: entao se cham-
 ma secrecao. Se o oxygenio he superabundante nao
 perde a docura ainda que perca a cor vermelha. Adia-
 betes tempo, causa proxima do excesso de oxygenio no
 systema (a), e a ouzinaq nyta a enfermidade e sao doces.
 Alguns typicos no principio da quinea achao a sa-
 liva doce, e a tyfica pecca em superabundancia de o-
 xigenio (b).

Estas secrecoes sondo outra vez levadas a
 massa do sangue pelos linfaticos reapresado a cor
 vermelha; e a docura combinando-se de novo com
 o oxygenio que encontram nos pulmoads. Possem
 abily soffre no figado huma tal modificacao que
 a faz perder a sua antiga attractao pelo oxygenio; e
 por isso sendo ella absorvida, e introduzida no syste-
 ma sanguifero nao se converte em sangue. Esta
 he a origem da ictericia. Quanto mais bily se
 accumula nos vasos de sangue, menos quilo cabe nelly.

(a) Vj. Halls. Cas. of diab. mellit.

(b) Vj. Bedoes. New method. of treat pulm. consumpt.

Iraque

menor oxigenio se introduz, e menor sangue se forma. Ad
cor se faz cada vez mais negra, pela falta de principio
de coagulacao. A ictericia negra, prova que nao exis-
te oxigenio algum no fletor de que se formam os vasos de sangue.

Aquella fluidez que nao pode ser converti-
da em sangue de novo do traballo da glandula con-
globada, e do procedimento da pulmonaria tambem
nao se reduzem nas glandulas conglomeradas as duas
fluidez respectivas. Na ictericia de oves, e de su-
res sao biliosas. A ictericia de chao a ictericia amarel-
la em hum icterico. Os urubito, o encefalo, e outras
muitas substancias que se nao modificam nas glan-
dulas conglomeradas apparecem claramente na ou-
riva, e nos urinos.

Sabemos que os alimentos, e todos os mais
agentes externos que tem relacao com o principio
vital, deoem padecer modificacoes. Os alimen-
tos subministrados de diversas substancias sao mo-
dificados no estomago pelo succo gastrico. Os he-
mos modificados nos pulmoes pelo sangue, e he redu-
zido a humidade particular. Os urinos dentro
do sistema toma diversa natureza, e differa logo.

Pathologica
 Lo calor produzido por meteryas combustiveis. A mes-
 ma mudanca observamos nos medicamentos. E sty
 padecim alteraõeny notaveis no estomago a quasy se fo-
 rem senter nas partes mais dylantey do corpo.

Porum nenhuma das partes do corpo he mais
 apta a receber a impressõeny dos agenty exteriory, de qua
 sao as glandulas, que com elles aumentão a suay secre-
 çõeny. Por isso quase todos os remedios sao diccretivoy
 sudoriferoy, expectorantey, emmenagogoy, e salivary; e o-
 brando dyle modo curão com nym tempo a enfermida-
 dy, que existem nas outray partes.

Assim como as excreçõeny dão a conhecer
 a melhoraõeny obtida pelos remedios salubrefery, assim
 tao bem manifestão a nymaey estado da enfermida-
 dy quando sao excretãdy pela natureza. Os Medicos
 justamente othão para ellas como oivay, e seguindo
 a suay variedade ja observada na practica de idem
 da sorte felix, ou dylgracada do enfermo. Considerem-
 nay a cada huma de per si.

Pragoga
Capitulo 20

Do suor, da transpiração insensível, e da
utilidade da sua secreção, e dos seus infirmitades

O sangue pelo sua circulação he lançado pa-
ra os extremos vasos da superficie do corpo, de onde se aparta
a sua redundancia pelos exhalantes que terminão na cutis.
Este effeito se augmenta, ou diminue a proporção da
violencia do movimento, ou da relaxação dos exhalan-
tes cutaneous. Exercicio faz suor augmentando a cir-
culação. A debilidadade faz suor relaxando os extre-
midades dos vasos. Os typhicos depois de estar em redu-
zidos a hum summo de fallecimento, estão sempre
barrados em suores colligativos. Os suores infer ter-
minava finalmente em 24 horas com todos
os symptomas de desalento, e frozida do systema
nervoso (a).

Os suores podem ser criticos, e sandaveis, ou
pomericos. Os pomericos se devem facilitar, e segun-
dos devem ser stathados. Ellos se humos, ou sym-
ptomáticos, e outros se humos idiopáticos.

(a) Vg. Tennente de febr. liv. 4. Cap. 15. Vg. Willy de
medic. operation. sect. 5. Cap. 3. p. 94.

As excreções costumão mudar de cor, e de consistência segundo o estado dos vasos das glandulas que se preparão. Algumas humores são claros e transparentes, e outras very são yveras, ou verme thy; humores very são grossos, outras very são densos e amarellos líquidos. A mesma mudança observamos nas outras excreções. A epididrose esta seguida algumas alterações quando os estomachos que modificão a parte serosa do sangue tem soffrido nocivas impressões que directamente os ataca, ou tem recebido por sympathia as impressões feitas em qualquer outra parte do systema, ou em todo elle. A mudança de cor da epididrose humores ordinaria quando ella he symptomatica. No yrosuto tem ella apparecido cruenta. Nos paroxysmos epilepticos se tem visto arulada. Em varios outros casos particulares ella se tem feito negra, acida, urinosa, vinosa, doce &c. Sauvage fez diversas espécies segundo as mudanças que elle observa.

Esta mesma variedade se observa no suor. Os suor de hum febricitante tem hum cheiro

Sudor

no muito particular, e bem conhecido pelos mais antigos.
 Eu viro que este fetido não provem de vicio que enj-
 ta na massa do sangue, mas ^{em} da disposiç^{ão} dos solidos,
 e particularmente dos exhalantes em consequencia da
 causa morbifica. May me persuado deyta opiniao quan-
 do observo que suor ainda no may perfeito estado de
 saude tem differente cheiro em diversas partes do
 corpo. Suor da axilla cheira como não cheiro de
 de outra qualquer parte. Em muitas pessoas o suor
 he per he irratissimo ao olfato

May febril he bem he suor abundante,
 universal, e igual por todas as partes do corpo; por que
 indica vicio favoravel da exacerbaç^{ão}. May quan-
 do elle he desigual, e apparece na forca do orguismen-
 to não serve de allivio algum; may antes dá que te-
 mer. O suor frio nas enfermidades agudas he máo,
 e nas cronicas prova que são perigosas, e de longa du-
 racão. Em geral to das as vezes que o suor he moder-
 do, ou copioso, continua o ser que o enfermo obtinha
 allivio por elles; to das as vezes que elles apparecem may
 cedo do que se espera, e que pela sua abundancia a-

batem a fozas, todas a very que elly sas excipiva-
mente felidez intas nas sas criticas, may sim sym-
ptomay presionoz.

Quyto, como existas suoz frioz pelo colla-
pao que produzem na energia do cerebro. A humi-
dor violentissima em qualquer parte do corpo pro-
moo ~~o~~ a myria, pelo grande excitemento que se com-
municad a todo o systeme. A compresão das veas
naquelle que facilita o suor, embaracado de algum
modo, a lizo a circulação do sangue, por esse que
so appoyas suas may promptamente, de que gera-
graz. Deator aumentanda o volume do sangue for
saon que a extremidade dos vasos se dilatam, e o suor
saon quando a fibriz macentiz estas no sudorato.

Quando nasca a lutz causas existas liz-
bera mas exist o suor, may sim humoza tian quic-
cao insensivel que se originada a circulação do san-
gue, e da accão de todas a fuzioery, e moovimentos

caimay. Sanctorius pelas suas experimentos may-
traad que de oito libras de alimento se perde em sim-
co pela transpiracao. Este excesso vem de que o

(a) vry. Sanctorius Stat. medic.

Flegma

vases excretorios da cutis, e as mais nutritivas, e por isso
 dizem passar humã grande quantidade de fluido, no es-
 tado de vapor.

A transpiração não he igual em todos os tem-
 pos: ella he maior de poz da comida. Os alimentos
 ligeros, e pouco nutritivos augmenta a transpira-
 ção, e os mais nutritivos, e caloros a embasna. Os
 alimentos fermentados agitando o solido, com mais
 actividade fazem transpirar, e da mesma sorte obta-
 m a bebida e bebidas quentes. A angustia de espira-
 ção da voz q' se sente. O torçao, e asio deni-
 nua a transpiração pela falta de estimo-
 los nutritivos. O repouso taõhem a diminui, mais não
 o da cama que conserva, e acucniella o calor, q' se
 exhala oculto. Por um se sedoime de quibito ella
 se diminui, por que o calor communica com o
 ar atmosférico, e se se afria, e a extremidade da
 exhalante se aquista.

As agitações do espirito yltimo, e a
 a energia do cerebro, e das nervos injem a accão
 dos vases transpiratorios erguendo o movimento
 do coração, das arterias, e do sangue. Os banhos quentes

Patologica

ty gterulando hemeris ad omne te. ^{Patologica} ²⁵⁵
 unde nelly debilitate indimite. Duta sa segue humer maior
 transpiraco. Quando o tona das fibres se perde, e exhalante se
 unio humer, e a transpiraco se acida. Or hydromyia e a transpi-
 raçao. Or velleo transpiraco menor do que a maior

Nenhuma das secretorys se acionam, e conque tanto
 quando accao do coracao, e da actuaçao hemer viva, como o suor,
 e transpiraco. Todavia outras e mais das vey expeem com a esti-
 mulos applicados externam, ou internamente aq vey respectivos or-
 gãos. A modifiaçao que soffre a parte secreta do orgao que passa
 pelo exhalante da velleo hemerita que quera ou que não humer.
 Entao o suor e transpiraco não se devem reputar secretorys.

As membranas seroas se compoem de exteryny
 baccas duas linfatoy, e exhalante e de q pelo tecido cellular.
 Cada humer dally forma hum sacco sem abertura que cubre
 a exguraçao respectiva, e deposita hum fluido que lubrica, que
 depois se torna a absorvir (a) Duta natureza he de peritoneo, e
 pleura, e aracnoidey e outras mais. As membranas mucosa
 faem amyora finicas das glandulas conglomeradas. Elly pro-
 parao hum fluido mucoso que he lançado pelo excretoryny na
 sua superficie lioide para a comerva cuberta, e defendida da
 quelly corpos que a destruisaõ se continuamente tocamos
 nella. Duta natureza he a tunica villosa das intestinos, amon-
 brana piteuitaria do nariz, amembrana que foy a bida a tra-

(a) Vey. Bichat, Traite des membranes en gener.

Cu me persuado que a secreção propria da cely he aquelle
 corpo reticular, ou mucoso que existe dentro o corio, e a que se chama, e
 que he a origem das diversas cory como pensão Melpighio, Alveo-
 la, Pechlin, e Albino (a). Assim como os ossos fazem secre-
 ção de humora substancia oleosa como he o tutano para se lubri-
 carom, assim como a necessitada secreta substancia medullar
 que compoem os nervos, assim tambem o corio faz a secreção
 do corpo reticular, ou mucoso, de que necessita para se lubri-
 car, e defendido das injurias externas. Muito mais me persua-
 de de que o corpo mucoso seja humida pura secreção, quando
 vejo que elle não tem vasos, nem organiceção propria, assim
 como não tem otutano nos ossos, e medulla na necessitada,
 e substancia adiposa nos seos cavernos. Aparente de que o corio
 faz continuamente deposita de substancia mucosa, ella se
 não accumula, porque os vasos lymphaticos por humo lei geral
 da economia animal absorvem aca demissão, assim como
 absorvem todo o excesso do tutano, da substancia adiposa, e
 de outras materias que se depositão para estas funcções.

Portanto a cely excreta humora accão benigne-
 mte a das membranas seroras, porque tem como ellas abso-
 vinty e exhalante, excreta outra bem innocente a das
 membranas mucoras, porque tem humora organiceção igual
 delle.

(a) Voy. Melpighi, Epist. anat. Bonon. 1685. Pechlin, Thea anat. t.
 3. Pechlin, de Rabbit. et color ethiop. Albino, de sed. et caus.
 color. ethiop.

Figura 2

Porém dividindo nay a cuty em tres partes como q'abrato-
 micos diuinas que accesso que ella exorta em me' mundo id' os mem-
 brany memoy pertence toda ao corio; e que a cutra em que ab-
 Dimite os membrany suosy, he toda obra da epiderme.
 Abon podemoz reſtrictamente sustentar que accety se com-
 poem de d'ouy organos, hiem meuro, e outro seroro, e que cada hum
 exorta a sua funcao segundo os ley de sua organisacao. O Ama-
 tonioz não concordao entre si quando dizemem sobre a nature-
 ra, e sobre a origem da epiderme. Alguns querem que ella seja hu-
 ma extensao de papillyas nervozas que se reduzem a frequeny es-
 camoy quando seccao. (a) Outros pertencem que sejam ductos ex-
 cretorioz da cuty que se abson. (b) Alguns sustentao que he a
 superficie exterior da myoma cuty endurecida pela compressao
 da atmosfera. (c) May se ouio que ella he hum organo par-
 ticellar, que se compoem de fibray hum organo adoy, e d'ouy
 exhalantey, e absorvente bem distribuidos para o cumprimento
 de say suas funcoy. O orificio que existem na epiderme, e por on-
 de se ha os suor, e a transpiracao, não são poros mecanicos, may sim or-
 gany organisados. Primeiro suor não he effeito de transudacao,
 por que yta nunca pode haver no corpo em quanto elle goza
 do principio vital. (d)

- (a) vj. Schuisch, Thesaur. anat.
- (b) vj. Leuvenhoeck, Exper. et contempl.
- (c) vj. Morgagny, Advers. anat.
- (d) vj. Cruikshank, The anat. of the abson. vessel. of the hum. bod.

Se a origem da sympathia consiste na similitude da
 organisação que temo algunos partes do corpo como outras (a), pode-
 mos dar a razão porque as affeições cutaneas se communi-
 cante ás membranas mucosas como ás serozas. As ações morbifi-
 cas da epiderme passam á pleura, ao peritórax, e ás outras membra-
 nas serozas. Daqui nascem os pleurisy, e effuzões quando a
 cutis se corrêta. As impressões feitas no corpo por um membra-
 nado que passa o utero, e intestinos, abediga, a tracto, e
 ouvido, e tubo de Eustachio, e tubo de oviducto, e membranas mucosas.
 Daqui vem o vomito, e diarrheia, e dysuria quando a enfer-
 midade cutaneas desaparecem repentinamente, e quando a cu-
 tis soffre por qualquer outro principio alguma affecção.

Viendo que a membrana que se suppoz que a epider-
 me seja humo efflorescencia do corio a quem se une por meio de
 infinitas fibras (b), com tudo o corpo reticular de Malpighi
 que fica entre yta duas membranas basta para mostrar que
 ellas são diversas na estrutura, e na origem, e na sua função.
 Não he natural que as duas membranas sejam da mesma na-
 tura, e havendo entre ellas humo que he muito diversa a
 differença de organisação he que deo consistir em differên-
 ty funções que se observam na superficie do corpo.

A transpiração insensivel he humo fluido aereforme
 que exhala continuamente da cutis, e que tem humo grande ana-

(a) Vj. Cap. 4.

(b) Vj. Medical. obs. and inquir. t. 2.

Elogio

logia com a transpiração pulmonar. E ainda que estas duas transpirações sejam novas defferem entre si. Elly mutuamente se ajudam e se compensão. Talvez seja pelo seccão de compensação que vivem muitas vezes os typhos, cujos pulmões se dilatam não podem resistir sem today a flegmação que se necessita para a conservação da vida (a7).

Nelly não tem humã densidade, e consistência uniforme em today as partes do corpo. Elly he fina, delicada, e terna nos pulmões, nos fegos, nos baços, nos rins: he firme, e dura na cabeça. He ta desigualdad talvez mais hea de suoy parcial que apparece em algumas infirmitades. Piora que não são universaes são ordinariamente insulas, e incommodas. Nelly infirmitades agudas são muito mais de suoy parcial. Quando se deurso de humã prolongada infirmitade elly apparece na cabeça, no peito, e no ventre, annunciando perigo de vida.

Os sinais que caracterisam osuoy são coxipação, supressão de urina, e com causa manifesta, pulso vido caracterisado pela mollidão da arteria, e pela grandura progressiva do pulso, e do rubor, e calor da cuty com humã relaxação, e de canco sensivel da membrã humã vapor quente, e humido que se eleva, e algumas vezes hum tremor mais, e o mais evidente, que precede, e se acompanha ao aposto do ventre (b).

Se elly vem no principio de febre, e são frequentes

(a7) Vj. Blumenbach, Syst. physiol. sect. 19.

(b7) Vj. Fourcille, Elem. de Médic. theor. et prat. L. 4. cap. 29

2.82

Pathologia

indicão que ellas haõ de ser longas. Os seus symptomaticos or
dinariamente são excitados no principio pela violencia da
quiza primaria, e não firm pela debiliçãõ. Aquellas são ex
traordinarias, e de ty naturae.

Appear, em dacty de perturbaõ e desordens quan
do ella he atacada de qually enfermidades que elle são propri-
as. As de organ da transpiraçãõ, e de ouõ analgety, e de
origem por Sanitorio, por Kauss Boershaave, por Gorter, por
Dodart, e por Keil perdem asua sancaõ quando a party com
ponente de dacty se reduzem a um estado morbifico por causa que
directamente a atacãõ, ou submettem o systema em geral. São
varias as opinioes dos Authores sobre os ty, e o principio das en-
fermidades cutaneas. Alguns julgãõ que ellas são origem de san-
gue; outros que sejaõ lesões organicas do figado, e de ouõ
varicel da bely (a) Mas hoje que a pathologia humoral estã
com toda a arcaõ de prevenida, os Medicos reputãõ os ty to-
co a quoraõ de ty, e quiza cutaneas. He humoõ obliuõ que
os pathologicos tem para decesser em se nas quiza cutaneas são
necessarios os remedios internos. Eu me persuado que elles con-
uõ, e que podem ser utilissimos ainda quando a quiza so-
ja to talmente local. He grande sympathia que haõ entre
o gtonago e dacty fer com que os remedios internamente
tomados produzaõ os seus effectos na superficie do corpo.

(a) Vey Lorry, Tract. de morb. cutan.

262 ^{Diagnosi} Todo agnathico, conhece muito ^{de} factos de ta naturas. Eu
tenho curado muita sarna applicando o senso frd interna-
mente, e a sarna he daquelle queiza, cutanea que com mais
certeza se pode abstraher topeca. Em todo o infirmitade
cutanea o systema nervoso padeca; humas very por que he o
primeiro que recebe a impressao morbifica, que depois se
for patente na cuty, outras very por que recebe a impressao he-
y que oura grand amaria do sangue condensada pelo linfa-
tico que a absorvem da cuty. As bexigas anty de appresi-
ceroem torem febre, e todo o outras symptomay que indicao
a ta que em todo o systema. As dory viremey se untem
depois que a materia he absorvida dos bubony, edos canoey.
As bexigas inoculadas anty de absorvem se condensadas primei-
ramente pelo absorvente, a materia do sangue, e nella se des-
ramas e se regenera para depois fozem a sua appressao
no externo do corpo. Eu creio que nestas exanthematay
o sangue nao yta tao puro como a leucoroy portende. As
glandulay conglobadas nao podem modificar semilha anty
fluidos para os reduzir a hum yta de homogeneo. A ino-
culacao do pur da bexiga sempre produz bexiga. Ab-
sorvicao do pur venereo sempre induz no systema a ffi-
coey venerea. Portanto podemos concluir que nas enfer-
midades cutaneas inveteradas sempre o systema padeca,
que o remedio interno e todo o tempo convem, e a priori-
tas.

Physiologica
Capitulo II

De salivis

Cuya fue una que oytado de lingua aprende de oytado de
 organos salivares (a) e que este depende de estado do sistema en
 geral. Agora ajuntarei mais alguns factos que prouam a in-
 fluencia proprio. A secrecao da saliva e omeada p'loz maggy
 luy p'pe regim de oytas e oytas, e por isso as glandulas sali-
 uary aumentan, ou diminuem usua fureas quando as ou-
 tras glandulas conglomeradas aumentan, ou diminuem tam-
 bern usua. Sympathica que as glandulas conservan entre
 si, de algum modo guarda o equilibrio do sistema animal.

Como o ptyalismo comete em humna ocorre accao
 dos vasos sanguineos das glandulas salivares que modificado
 o sangue que por elles passa, e o convertem em hum flu-
 do especifico, todo os estimulos que foram applicados ao sys-
 tema, ou a parte especifica, o levam aocorrenter exor-
 do a accao dos say vasos. O oxigenio que por via de respi-
 racao se introduz no sangue deve augmentar o ptyalisy-
 mo, por que multiplicados movimentos oscillatorios de ta-
 das as arterias, e vigorosa a energia dos excretorios. Aquel-
 las pessoas que vivem no campo tem ordinariamente mais
 abundancia de saliva, ou do meno as elle he maggy liqui-

(a) Vey. Cap. 11.

da quando não seja mais abundante. Toddy sentem a bocca
secca, e humada saliva grossa quando acabão de dormir, e
ninguém hoje ignora que no tempo de sono se introduz
no sangue muito oxigenio do que no tempo da vigilia. Os
químicos pretendem sustentar que a preparação dos medice-
as excita o ptyalismo porque deixão no sistema o oxy-
genio que receberão da atmosfera no tempo em que se finda
o sono. Mas não se tem augmento a salivacao pelo mesmo
principio.

O augmento da saliva pelo estimulo se faz muy no-
tavel quando elle occasiona o excitemento de associacao.
A lembranca de humida comida agradável, ou o cheiro del-
la excita a saliva, porque o real prazer do paladar he sem-
pre acompanhado de superabundancia da mesma. Es-
te prazer não se acha quando não ha saliva, e se pode
excitar promovendo essa secrecao com estimulos topicos.
He por esta razão que a mostarda, que oral, que a pironen-
ta misturada com a comida provoca o appetite. Aquelles
infermos que tem a bocca secca são os que padecem muy
de anorexia. Cujas rigidez a humo inferno o seu appe-
tite natural obrigando-o a fumar o tabaco de fumo por
alguns dias depois de lhe terem sido insultos. Toddy os re-
medios que foram applicados por differentes Medicos de
estimulos topicos excitando a accao das extremidades das
bocças dos excretorios salivares augmenta a salivacao; por

Pathologica

que nasceo dey extremidade y se commença dey vasos que
existem no corpo de gl'ndulas y para aq' se par' a se ali-
va. Acha-se na bocca, e se cria no g'zo, e se cria no g'zo, e se
quiza, ou no seio maxillar ou com a saliva como yst'
malog' topicos.

O ptyalismo he symptoma de muitas enfermi-
dades que dependem de hum' frouxada do sistema, que
faz a sua maior impressao nas fibras dos vasos secretorios.
Entao a irritabilidade que se excita da estomaca (a),
he hum' estimulo indirecto que fornece para originar a
acção dos vasos que existem em hum' estado de mobili-
dade. A nausea que costuma promover oscos, tao bem
aumenta a saliva. O pyrosis e a acididade form' ego-
ter bastante copia de saliva aquada e insipida. O pa-
ralitico ordinariamente se ahe ahe, e com particula de
de aquillo que se offrem a debilita oris. A heugay con-
fluenty, o g'zo bato, a g'otta e tonex, e g'zo e insipi-
ente, enfermidades y todas cu' originadas de debilita-
do, trazem a salivacao em este tempo do seu progres-
so pela irritabilidade que se origina do estado debil.

(a) Uy. Cap. 2.

267

Patologica
culo digestivo, e mylo-hyoide comprimem as glandulas
maxillares quando se abrem a bocca; e o musculo masseter, e o
cutaneo do peysoo comprimem as parotidas por hum
accão contraria. A contractão que estes musculos sof-
ferem na epilepsia talvez seja a causa da muíta es-
cumã que apparece na occasião dos ataques desta en-
fermidade.

A saliva no seu estado perfeito he aquada
e insipida; porém no estado da enfermidade torna
differente consistencia, e gosto. Nas febres costuma
muítas vezes ter hum gosto rançoso, e outras vezes
sabe a sal ammoniaco. No principio das typhicas, e no
fim das intermittentes he muítas vezes selvada. Nas
quixas aquadas, e sobre tudo nas synochas se faz amer-
ga. Sabe a cinza nas cachexias do estomago. He
viscosa nas hydropicas, e nas dysentericas, He doce
em alguns casos particulares. Tudo depende do es-
tado do systema congeral.

As excessivas costumas formar a crise de
muítas enfermidades aumentando-se ou diminu-
do-se em este tempo de sua carreira. A salivação

deve entrar no numero das ^{pag. 98} exstinguoens que o Medico necessita observar para tirar humas justas indicaes phisognomicas da enfermidade que pertence a remover. Assim vemos que nas benignas confluentes a salivacao não sendo muito excessiva he humas evacuaes saudavel. Nas hypochondriacas, e nas escorbuticas he nociva e indica humas atonia consideravel, que predomina nos vasos excretorios, e secretorios.

Tendo sido hum objecto de grandey controversia entre os mais habey Medicos se a salivacao he humas evacuaes preciso e indispensavel para a cura das gonorrey venereas. Frieiro, e muitos outros antigos sustentavao que a salivacao era inteiramente necessaria para a cura desta enfermidade. Porém hoje yternos bem convencidos que a salivacao he inutil para semelhante cura operam de que alguns modernos tinhao pertendido defender a doutrina antiga. Os sabios escriptores de Sydenham (a) de Boerhaave de Hunter (b) no tratado de to de a duvida. = Johnson. vol. 2. pag. 228.

(a) vj. Pract. Observ. on venere. complain.
 (b) vj. Treat on the Venere. and the lue venere.
 (c) vj. Treat on the venere. disease.

Das Lagrimas.

A continua attricção que as palpebras fazem sobre o globo do olho, e os continuos corpos estranhos que nelles se depositão, e obstruções de suas membranas são as causas de hum fluido que se lavasse, e que se lubrificasse para conservar a sua molleza. A glandula lacrimal que prepara este fluido, não cessa de o enviar para a superficie do olho, donde depois de ter exercido a sua função he conduzido para o sacco lacrimal já pelo movimento do musculo orbicular, e já pela attracção tubular do ponto lacrimal que sempre se achã presente, e sustentado pela intervenção da caruncula.

Oystrago da caruncula pode occasionar humã epiphora; por que sem a sua intervenção as palpebras quando se unem tapão as bocas dos pontos lacrymaes. Entretanto as lagrimas não podendo entrar no seu deposito se accumulão externamente, e correm pelas faces.

Para succeder este mesmo phenomeno basta que os saccoes, ou os pontos lacrymaes se obstruam, e não meubam por esta causa aquella mesma quantidade de lagrimas

que se prepara no perfeito estado da sua glandula. Na fistula lacrymal apparece sempre a epiphora, por que obstruida a passagem do sacco para o nariz, as lagrimas que por yta se esgotavao, immediatamente retrocedem, e sahem outra vez pelo pontez quando o sacco se achá repleto dellas. Entao correm pela face, e exorcias a quella party por onde passao pela acrimonia que adquirem com a combinaçã que fazem com o oxigenio que existe na atmosfera.

Alguns Anatomicos pretendem comparar o sacco lacrymal com a bexiga urinaria que retira o seu fluido por hum esfinter (a). Entao hum relaxaçaõ do esfinter lacrymal produzirá hum epiphora continuada. Talvez por yta raras a gotta retrocedente he muitas veyz acompanhada de epiphora.

A debilitaçaõ indirecta pode augmentar a secreçaõ da glandula lacrymal, assim como augmenta a de outras glandulas conglomeradas. Os veyz excretorios estando debilitados permittem que passe hum maior quizaõ de fluido, do que passaria se elles

(a.) Wj. A syst. of Anat. and Physiol. of Edinburg. vol. 3. p. 207

gozassem de hum perfeito tono. O demasiado estado de
 bilidade indirectamente, os vasos da conjunctiva, e os ex-
 terioriz lacrymas he a origem de muitas epiphoras
 rebeldes. Tambem pode o demasiado estado produzir esta
 enfermidade relaxando o mesmo sacco lacrymal. A
 relaxação dos vasos segrogantes sempre faz crescer a
 quantidade do seu fluido, logo que a circulação do san-
 gue continua nelle com aquella energia, he que gora
 to do systema sanguifero nas outras partes. Esta na-
 tural actividade da circulação sendo superior ao igta-
 do dos vasos segrogantes relaxados basta para aumen-
 tar a secreção do fluido especifico. A desigualdade
 parcial que se sempre termina em quiza parcial.

Tambem o muito vigor dos vasos da conjunctiva
 excita maior secreção de lacrymas communicando-
 aos vasos da glandula lacrymal; pois que nestes casos en-
 ta a circulação do sangue he mais apressada, logo que nos
 outros do resto do systema the Ophthalmia se sempre
 acompanhados de epiphora. No cataracto lacrymado
 os olhos por que a crecida accão dos vasos da membra-
 na piteustasia se communicam aos vasos lacrymas

com quem se anastomosado. ^{Segundo} Em ambas ytas enfermida-
dady pode a acryida accão dos vasos excitar humida con-
traecão nos sacco ou no tubo lacrymal, psta qual se de-
gote todo o fluido depositado nelle.

Ha uma diathese esthenica, pvalacundo
no systema aumenta a seccão das glandulas como por-
ty de humido demasiadamente ytimulada. Seis
que nos são occultas determinas yta accão humida very
para humas glandulas, e outras very para outras.

As heixas traem ptyalism, e os sacos muy epiphora.

As violentas paixoes d' alma promoum o pvan-
to taler pela grande sympathia que ha entre os or-
gãos da vista, e os movimentos do espirito. Os olhos são
humas mudas negociros dos nosos sentimentos, e pmoas
bem a existencia de quells influxo fisico que os Paripa-
teticos sustentavao. Se os movimentos d' alma pro-
duzirem humda esta mudanca na retina, e nos mem-
branas dos olhos, facilmente se communicará yta
mudanca aos vasos que se deytoraõ para a seccão
lacrymal. A melancolia, a hypochondria, a hyste-
ria quando atacaõ o espirito com mais actividade

Pathologica

terminada com hum copioso manto. Today as passadas
 que forem dotadas de humã demasiado sensibilidade,
 facilmente se internecem, e chorao. Esta sensibili-
 da depende muito do vigor da constituição. As mu-
 lheres todays ordinariamente tem humã fibra len-
 guida ^{e mais} chorao com mais proclividade, do que os homens.

Além destas causas geray da epiphora ha mu-
 itas outras porias que a produzem, e a fazem muitas ve-
 zes incuravel. As exostoses, os polipos, os hordeolos, os
 antrilopes comprimindo o sacco lacrymal nao con-
 sentem que nelle se deposite a lagrima segregada.
 Os ossos do nariz coriados pela queixa venerea commu-
 nicao osua a trago as partes visinhas, e com parti-
 cularidade ao sacco lacrymal, que ficando destruido
 deixa de ser o deposito do seu fluido.



Capítulo 23
Doi Escorço

Membrana mucosa que se acha atrá da, e se cria hum
fluido, que constantemente se deposita na sua superficie livre pa-
ra a lubrificar, e para a conservar illa de impressões do ar, que
vai ao pulmão. Com elle se humedece o ar catiblagoso, e os
mucosos possuem a sua flexibilidade. Com elle a voz se acla-
ra, e a epiglottis se cria a sua função. Se elle se suprimen-
ta produce hum coto e brimulo na laringe, que excita tosse,
e por meio desta he expulso para fora do lugar que incomoda.

Todos os membros costumam guardar hum certo equilibrio
entre si. He lly estabelecida na economia animal que
quando humo. secreções se diminuem, outras se augmenta. He
vemos que quando o suor se diminua, e o calor humo. e o
suor, outras se augmenta o suor de traca. He constipação se
se suprimem o suor, mais augmenta-se o suor da membrana
quilitaria do nariz, ou da membrana mucosa da traca.
Com tudo a expectoração começa a apparecer quando a membra-
na tem perdido o seu demasiado estyphico, quando a disten-
são esthyrica tem passado para a esthyrica. Assim a expe-
ctoração costuma vis no fim dos pleurias, e da pneumonia. He
constipação se reputa vencida quando a expectoração se
facilita.

He quando a membrana mucosa perde to do sua acti-
vidade e cabe em humo atonia irreversivel em consequencia
de ataques agudos, inflammatorios, ou de humo. stagna.

^{de humore}
 Nos catarray duntaxat supponit quod est in humore quod
 accedat, humore quod de movimento quod illa est in maiori exteriori da
 membrana mucosa de trachea, & naque tuitaria de osse in
 eandem parte caliditate quod se regit ad impressionem loqui a frigore, & in
 eadem non sistitur (a). Ad doctrinam de Brousson in isto puncto
 parum in veritate est, & a comoda de ad se promerit quod se ob
 servat in ista infirmitate, & in suo methodo de cura. Fron
 sonde iustamente a nritituro in claudis de frigore (b).

Et in duntaxat quod haec in parte quod est in parte de pul
 mo, & de systema quod in ista parte, & in ista parte de acco
 nita de quibus copiosius per oris quod in mente in ista parte
 tomago. De omni, per in duntaxat, & abundantia de succo quod
 toris de bitis, de frigore parum haec sunt causae in partem
 by tomay catarray. A natura de mucosa de trachea cum
 ta sua viscositate, & in ista parte morbificae quod accidit lo
 quod cum quod se in ista parte, & in ista parte de os quod
 in ista parte quod haec in ista parte.

Nos tomay confirmat quod de de aqua de tomay haec
 quod in ista parte de magna membrana mucosa de tra
 cha. Quod supponit quod est in parte haec in parte quod de
 videtur de ulceratione de pulmone (c). Quod tunc in parte quod
 nae de difficultate prode quod est in parte quod nae haec ul
 ceratione aliqua. Nos ista quod de de Medici conven
 itur de quod opus haec in parte de viscositate de secreta.

(a) Catarrhem igitur a frigore esse, calor & solvendum, gravissimum
 error est. Contra frigus nunquam nocet, nisi ubi eius actionem ca
 lor exigit. vid. Dramonij. Elem. med.

(b) vid. Elem. of the Therapeut. vol. 4.

(c) vid. First lin. on the tract. of phleg. vol. 2.

Com tudo não duvido que a febre hectica seja procedida
 de abstracção do que de qual mais. O Sr. Hunter pretende su-
 stentar a opinião contraria, para o que apresenta duas razões. A
 primeira é abstracção sem excitar febre hectica. Mas em todos os ca-
 sos em que se apresenta a febre hectica, e não em todas as partes, que
 não tenha comunicação alguma com a arteria femoral
 com que se combina, e se funde, e que se excita febre
 O que abstracção sem esta comunicação de hum fluido ho-
 mogeneo, está innocente como he a febre quando se introduz
 no systema sanguifero. Devido a esta razão, a febre hectica
 que os legos abstracção não occasiona febre hectica em quanto
 estas excluem do accesso do ar, mas que tanto que os vasos su-
 perficiaes se expõem a elle quando artembula, ou se abrem, ap-
 parece a febre sem hum pouco de hum. Podemos suppor que
 nobre esta opinião sempre exposto ao ar atmosférico, com quem
 se combina, e se funde. Mas typhus independente a febre he-
 ctica pode ter por causa a mesma acção da mesma que
 ja viado pela sua má preparação abstracção das arteriaes
 co, e se faz igualmente ar. Todavia a natureza se faz
 desta quando se combina com o oxigenio. A lepra
 inflammada a quella parte do corpo, por onde com
 quando se chora por muito tempo. Elle recommenda
 muito a os cirurgicos que utilizo o ar das feridas recentemente
 no evitar a inflammacão que elle costuma excitar nelly.

Por que se expictora um muco branco de vomito que
 são terminacões de tuberculo, ou de inflammacão na pleu-
 ra que forra o pulmão. Estas se expicta o que por alguns

S. Leite

Não ha hum fenomeno may conhecido na physiologia do que he a sympathia que existe entre o utero, e os peitos. Ety doqz orgaos principaes eacabão a suay funcoey na mesma época da vida. Todoy a parte do peito se yltima, e intermum, e se põem em actividade quando a do utero se organiza, e se habilita para a lactamonia. Os peitos não se preparão may leite de qm qm o utero não pode conceber. Os peitos engronão quando se concebe, e inchão, quando nasce o feto.

A estrutura granulada não he tão evidente nos peitos como he nos outros orgaos glandulares. Assim tem elle may similitudina com a glandula lymphatica, do que com as conglomeradas. Não faltão physiologicos que supponhão que elle he o mesmo que a glandula branca do, e sua estrutura e sabor succoso mostrão huma grande analogia entre elle e o glicogly. Comtudo elle não he quello, may he hum extracto das células alterado nos orgaos que encontra no seu juro, e ty se cheja nos peitos. Elle conserva a qualidade dos alimentos de que se usa para a nutricao. Os Medicos quando quizerem purgar a urina, e de o mamão sabem dar purgantes a suay mãy.

O homem quando nasce he o may fraco de todos os animaes, e por isso necessita de hum alimento proporcionado a suay foze. Os orgaos da digestão não podem extrahir dos alimentos communs sua parte nutritiva, e por isso necessita de hum alimento que não contenha senão partes nutritivas. Sua

succo gastrico não tem vigor para a digestão, e animalizada, e se tem-
ciaz intro ducida no utero, e por isso necessita de hum limm-
to ja digerido, e ja animalizado. O leite tem todavia ysta qualida-
de (a). Não acode leite aos peitos das paridas quando ha irrita-
ção no utero. E por estas laboriosas, e difficilissimas, e lesões mais adme-
nos graves irritando, e inflammando o utero impedem que
gostoso prepararem, e exgotem esse fluido. Então apparece a
febre puerperal, que provem do exstamento do utero, e não
do leite absorvido, e desviado pela massa do sangue, como
muitos suppozem. Ainda que esta pathologia existente
que o leite desviado seja a causa da febre puerperal, porque as
discussões feitas em mullheres moças della mostrão visões delir-
ta nos vasos do sangue, e o estado de regularidade observada em tem fei-
to de鬼神, e semelhante quora se. As mesmas discussões feitas
em homens moços de peripneumonia mostrão nos seus vasos
desarranque a existencia de hum fluido branco como leite. Por
mêz não se persuadir que aquelle fluido de os de leite achado
em mullheres moças de febre puerperal he de mesma natura-
za do quelle que se vê nos humeres moços de peripneumonia.
Pode ser que yste fluido branco achado em semelhantes ca-
ozas seja o mesmo que não pode ser convertido em sangue,
porque o estado de enfermidade existente no systema não heo
lugar a que as glandulas conglobadas o modificarem, e o habi-
litarum para se combinar com o oxigenio quando passasão
pelo pulmão.

O leite de mullher contém menos coagulada do que

(a) Vej. Galenus, De usu part. L. 7. c. 22.

281

Pethologica

o dos mais animas, e principios confusantes, mucilaginosos, e
bulhosos são nelle menos sensíveis como justifica Clarke (a) com-
tudo julga e de se conhece que este leite contém huma grande
quantidade de urina, que talvez seja quem dá occasião a formar-se
se matérias azedas nos estomagos dos crianças (b) Não se pode
attribuir a origem destes matérias azedas a fôrça do succo gastrico
co somente. O succo gastrico não contém ser humo acido mu-
to activo. João Hunter examinando alguns urinaes
em sua perfeita estado de saúde achou que esse succo gastrico
co era humo acido muito fraco. He bem natural que nas
crianças ainda seja muito mais fraco. Eu attribuo a origem
deste acido a grande demora que o leite faz no estomago das cri-
anças pela atonia das suas fibras musculares. O separar-se a
acalhada do leite no estomago he humo natural processo da
digestão. Todas as substancias animaes e vegetaes quando come-
çam a ser digeridas, tão bem começam a ser acidas. O leite pela
sua demora se faz tão acido que chega a offender os mais
organos da digestão. Ainda no mesmo estado adulto se conhe-
ce bem poucas causas morbificas que sejam menos nocivas ao
corpo humano, e menos sujeitas a censura da Medicina do
que a acida. Os abortivos, e os tonicos muitas vezes nada con-
sequem. O tormento só se remove quando a criança che-
ga a vomitar o leite que pela demora no estomago se fez dema-
siadamente azedo.

(a) Voj. Transact. of the Royal Irish Academ. an. 1786

(b) Voj. Underwood, A treat. on the diseases of children. tom. 3

2
Nem hum leite he may util ^{progejo} as criancas do que o de sua
propria Mãe quando ella não tem enfermidade que se opo-
nha a da de mamas. Atumã Mãe cetera do seu duto comey-
monial: alimente: ou se filho com o seu leite para curar de
mil enfermidades que se adquirem dos amas muerasas, e para
se livrar. Tambem de ataquy aquy se exprem pelo leite rebido.
O seu primeiro leite não sendo may do que hum leite he o que may
conven a seu filho, por que serve muito malho para que get o mu-
coso, do que queritas do que he nas boticas. He quando impos-
sivel encontrar-se uma que tenha quido ao mesmo tempo para
poder dar de mamas. e tomar conta de humã criança qta se ha
pocaba de nacer. Nisto he tao mau para as criancas como ope-
ri-ty tomar hum leite ja feito, e idoro quando de os suy organos di-
gestivos and a ytao summamente fracos. A natureza que fan-
tudo bem, vai dando humã preparacao gradual ao leite da
Mãe, que conven perfeitamente a disposicao dos organos do seu fi-
lho. Por outra parte se a Mãe não dá de mamas, o leite se acou-
mula nos peitos, e d'eyte cumulo se segue a febre, e inflammacao dos
peitos que chega a terminar por suppuração, e tumory axillares, e
outras may enfermidades (a).

Para que o leite conserve as suas boas qualidades, e se-
lta sempre apto para servir de alimento as criancas he preciso
que haja tranquillidade de espirito, e bom regimen. E ty con-
dicoes dyveras se satisfizem por humã Mãe que comprega com
suo filho to das as cuidades, e dyvelos. A boa ^{ou may} conservacao de humã
geralmente provem do primeiro leite que mameou.

(a) vj. Nils Storer, Traité des malades des enfans.

Este poder ser considerado como o may compo do li-
 quido animal. As suas qualidades são muito mudavey, e as su-
 as party componyentes tem muito facilidade em se de-
 lycompoem espontaneamente com umos facilidades que he
 possível. Este especie de emulsaõ contém muito pouco aro-
 te. O hydrogenio, o carbonio, e o oxigenio são os que may pre-
 dominão. Sendo exposto ao ar livre se decompõem como o
 sangue; e se separa em tres party, que ferem o sero, o queijo, e
 a mantega. Esta ultima fica sobre a super fice, por ser a
 may leve. A sua puridade relativa depende tanto da bonda-
 do do leite como da natureza da super fice exposta ao ar at-
 mosferico. Dize prova (como Fournier e outros) que o ox-
 genio atmosferico tem toda a influencia na sua separação.
 A parte que forma o queijo e queijo que contém super abun-
 dante oxigenio. O sero alem do acido lactico que possui,
 encerra ainda hum corpo assucarado que se crystalliza. Este
 assucar do leite fornece (como Scheele observou) hum acido par-
 ticular, branco, e pouco dephosvel que se chama sachlactico.
 Esta decompozição do leite, e ty principios achados pela ana-
 lyse do queimado não são talvez os mayes quando elle se
 decompõem dentro do corpo animado. Falta nas primeiras
 vias o ar atmosferico, o fogo do fornathay, e a luz mineral,
 e vegetay para que a decompozição appareça com os mayes
 principios. O calor animal, o succo gastrico, a bily, e os succo
 pancreaticos são reagentes que o queimado não tem, e que de-
 vem produzir resultados bem differentes com a sua combinação.

utilitudo omnino summo, e por isto o remedio que se puzer - 285
puzer opportunu, na fôrma de um aser indifferente, ou de amonaco.
O Medico que conhece a qualidade do leite, deve indagar o
estado da enfermidade antes de applicar para que não seja hum
cuidado de quem o chama para o seu soccorro, e aliado. Não
está compete a hora indagar o estado em que o leite converte,
por que omittir he só narrar a causa da enfermidade. Com
tudo dizem que se he certo o systema de Reddoy o leite tendo
supraabundante hydrogenio, e carbonico deve ser effeuar nomu-
do quando provalicem na constituição hectica e signay
de demasiado oxigenio.

Magog

The first part of the book is a history of the
 people of Magog, who were the first to
 be mentioned in the Bible. They were
 said to be the descendants of Noah's
 son Ham, and were said to live in the
 north. The second part of the book is a
 description of the country of Magog, and
 the third part is a description of the
 people of Magog.

Magog

Hay que ainda não conhecemos

Nas enfermidades dos ossos, do calculo, e das articularas em
como he a gotta, elle deposita humo deimento que produz les-
sa, e talvez seja a mesma que se acha nas articularas, nas
balas mucosas, e nas pulmonas de alguns enfermos. He bem
natural que seja este humo algum sal fixissimo, ou do
cruco, ou da base. Nas verrugas que a Quercia produz
humo deimento mais exacto de tres substancias em
quanto existem no corpo humano.

A effusao de humo grande quantidade de ou-
rino he signal de curar. E a effusao de humo branco
e igual, e de humo branco, no to que he a continuacao
da curar pela curso de enfermidades e de humo que
seja terminada seja prompta e favoravel. As verrugas
encarnadas, ou muito de humo, ou muito de humo de sapo
se devem considerar pueras, e non cabes de humo quan-
da desarranjo em todo o corpo.

Nas heugas confluentes sao aouting muitas vezes
sanguinosas. Nas gengivas sao yaras, e fildas. Na inter-
cia sao biliosas. Na urubites sao ou inspidas, ou deus,
mas sempre abundantes.

De experientia de Marabelli forum viri que

Agosto

y ouinas de humo icterico querran suu gosto amargo con
 a simple vaporacao, e con a pordicao (a) Esta mudanca
 mostra que existe algum principio volatil unido a urina,
 porqde abilly na pordicao suu amargura con a vaporacao
 e fica muy amarga con apudoridas. Alem d'isto abilly dis-
 solvida em alcohol nao se decomprom misturandose con
 agua, quando huma dissolucao espirituosa lancada na ou-
 rina de humo icterico apresenta como leite pela precipi-
 tacao da resina. O sedimento laterico parece que
 consiste em humo materia animal, e no phlogisto de cel.

Esta directa analize de ouinas em humo diabe-
 ty insipida comtudo o myno Auther con outra parte (b)
 que elle n'esta infirmitade differem muito p'isso pela
 suu principios componenty de que se expellem no porfi-
 to y t'udo de urina. Elle a h'ora n'ellas humo grande por-
 cao d'agua, humo substancia animal, algum sulfato
 de potassa, algum auido ferrosico sem combinacao, algum

(a) vj. Exam. dell'ouin d'una itterice. e vj. cerch. sud di abum.

lattericj sedim. trouat. in alit. morbo. vrin. vromen.

(b) vj. Memos. sud princip. e sulla differenz. dell'ouin.
 in due spiec. di diabet. confront. colla natural.

sulfato de soda, materia saponacea, e mais com bary
terra.

No diabetes doce a urina differem das outras da
diabetes insipida pelo assucar que contem, ou pela sub-
tancia mucosa que contribue para sua formacao. To-
dos os mais principiaes se achao em ambas. Pelo prin-
cipio assucarado se forma o acido oxalico o alcohol, o
acido acetico. Differem a urina da diabetes doce da
urina natural, e as que aquellas sao sempre claras,
e sem sedimento, enquanto a primeira fomentada vinosa,
em que da hum precipitado branco com a addicao
do nitro do minerio dissolvido, em que a segunda pela
evaporacao e consistencia de seropio, que nao tem cheiro
que nao tem cor, que nao se deposita, quando a na-
tural pelo mesmo vaporacao se formam nebulas, fraco
fido, e deposita em effruando hum sedimento reli-
no, e terreo.

Acorda que as analyses quimicas dos fluidos
animaes podem dar resultados de composicoes que
nao existia antes que elles se fizessem, como tudo a ex-
perimento de H. Berchelli demonstrando a differença
que tem a urina sã das enfermias pelo de urina com-

Hemorrhoides

postos, que se formam com as mesmas procedências.

As effluviões topicas do mesmo ruy produzam mudanças no urina. A urina he acompanhada de dysuria, e excessas urinas são huraes, ou vermelhas, e outras very pallidas. As enfermidades ystericas com urinas, ou topicas augmentando o tono das fibras, podem occasionar ystrangurias, e ysturias rebeldes. A syno-cha vem com supressão de urina. As gonorrhoeas tra-zem sempre symptoma com infinitas dores.

As enfermidades ystericas são acompanhadas de enuresis quando o solidos se relaxão, e particularmente o esfinter da bexiga pela debilidadade geral. Occorre-se poro ysthyctico, e ysthyctico. A urina, quando dormem não retem a urina, pela relaxação dos ruyes, e fibras do esfinter ao tempo do sono. As huraes, e calculo no pyelo da bexiga, e preecha, nos ultimos mezes, também produzem a enuresis imbaracando a contractão das fibras do esfinter. A gonorrhoea voluntaria ulcerando a urethra, e formando fistula occasiona sempre a enuresis.

A demora da relaxação dos ruyes, e sanguinos ysthyctico nas substancias papillares pode ser a origem de hematuria. A urina também pode proceder de calculo, ou ferrugem no infundibulo, no pelvis, no ureter, ou na bexiga.

Da latamunia

Substancia do utero, comta de infinitos sang
anida entre si por meio de fibras tecidas. Os vasos es-
perimaticos, hygrostaticos, e hemorroidaes que nelle
entrea se enastamadao, e formao diversos aneis, e fi-
guras. Os veis, adyonicos dos vasos, e a myria de ten-
cia e proporcao do utero compoem aquella estrutura
que se observa em toda a glandula conglomerada.

Examinada a superficie interna do utero
se achã asua membrana criada a toda de orificio, e
que se pintao de encarnado comprimindo-se o utero
com a maõ, e hega a lancar gotas de fluido menstrual
se a expuncao se faz em mulher morta no tempo
da sua menstruaçaõ (a)

Estes orificios que apparecem com boças a-
bertas na cavidade do utero, não podem ser extirpa-
dos de any maneira, porque humã tal dilata-
çãõ feita todora mais no espaço de quarenta annos
não podia deixar de terminar em humã ulceraçãõ
adivã com terminaçãõ e repetidaõ hemorroidal. Alom

(a) V. Spigelius De hum. corp. fabric. lib. 8. Cap. 20. Hignmo-
re. Caput. anat. Corp. hum. lib. 3 part. 4. Cap. 4. et
Hist. de l'Acad. des Sc. ann. 1720. p. 16.

d'isto regularidade do fluxo menstrual não concorda com a re-
 tida natural, porque o fluido menstrual vem por periodos, con-
 tinua vagarosamente, deixa certos dias, e principia a descer
 parecer gradualmente. Não vemos que esta ordem tão
 regular aconteça nas hemorragias. Toda a retida de
 vasa he huma enfermidade, e como he possível que a
 natureza se faça enferma, pela sua própria lei?
 Quando a catamenia se suspende antes do seu tem-
 po, isto a natureza padeca, e como he possível que el-
 la se sinte da cura de huma enfermidade?

Atrave não podendo admitir a retida de vasa
 supponho que existam hums appendices, vasos que sahem
 da extremidade das arterias, ou principio das vasa, e que
 elles recebem aquella porção de sangue que desce por
 gotada no utero todo o mes (a). Mas a existência
 d'estes appendices he toda hypothetica. Nem hum da-
 natomista ainda o viu. Por que razão estes appendices
 não deixam passar o sangue sempre para o utero? Por
 que não he a catamenia continua? Por que não
 corre injectado no tronco das arterias que vão ao utero,
 não penetra nos appendices, indo, assim por elles para
 o mesmo utero? Os offícios me parecem d'estes excre-
 rias, que terminam na cavidade do utero com boças abor-
 tivas e catamenias. Huma verdadeira successão bem

(a) V. Trait des malad. des femmes. tom. 4. pag. 227

^{Pethologica}
preparada pelo utero, e expulsa pelas suas excretorias
em um hemorrhagia.

O fluido que o utero lança todos os meses não
he sangue, porque não tem as suas propriedades. El-
le não coagula, nem muda de cor; Logo ainda que
seja sangue, ja tem soffrido humã nova modifica-
ção, e nyta consist. toda a seccão (a). A circum-
stancia de estamina não basta para provar
que ella he sangue, porque assim como he no
corpo glandulas que preparao fluidos amarellos,
brancos, e transparentes, tao bem pode haver algu-
ma que prepare fluido incarnado. P. say noy-
tao de molybia preparao humã ouvida tao in-
carpada, que difficilmente se distingue de san-
gue

Logo as glandulas no estado de molybia mudao
a consistencia e cor natural dos seus fluidos, logo
o utero que muda a consistencia, e cor da estame-
nia tem a natureza de glandulas. A leucorrhoea
he a mesma estamina no estado de molybia
porque ella sah pelo mesmo excretorio, e que se

^{sempre}
 prova pelas factas seguintes. A histeria he apparencia
 antes, ou depois da catamenia, e origina a proposita que
 esta se demora. A histeria he acompanhada
 dos meyos symptomas que acompanha a catamenia
 Não se origina de effeicaõ tonica do utero. Con-
 serva os meyos periodos que tinha a catamenia
 antes. Accusa que a produzem são os meyos
 e os remedios que a suspendem, são igualmente os
 meyos da catamenia (a).

A vida sufficiente do periodo mensal
 se pode achar com may facilidade em funcão de glan-
 dula, do que em rotura de vasos. Todas as funcões
 da economia animal se fazem por periodos certos.
 Nemno vem à hora estas, e se acaba em hum tempo
 determinado. Nas glandulas se observa a mesma con-
 tancia. A humas ytao em inaccão ate que esta con-
 dicao do systema se peca movimento, e y obriga a exer-
 cutar o seu officio. Os quizes em humo determine-
 da occasiao preparao o leite, e deixao a sua inercia.
 A dor, astrytia, e melancolia fazem chorar por
 sey constantemente prouca em accão as glandu-
 las lacteas que ytao inestepido preparao do

(a) Nij. Cullen First Lin. of the Pract. of Phys. vol. 3.
 p. 25. § 986.

^{Phlegma de la glosa}
 humoralis, frequenter, quod continetur in
 no. in la glosa. Debraj, continuamente exhi-
 tar o seu officio ate que esta mudancia do syste-
 ma y poim em inacia. De glosa, aly salivay
 ponda asua fureca na fletay, ar d'atay, aly ocu-
 tay, informidaty umi que se observa aboca, e
 lingua. Ovidente exercicio, e de mudo ca-
 lor, aly glosa, teno humana, ponda influencia de
 brio accio, de glosa, aly salivay, de mudo in d'ca,
 sua decorcao: Somellente finomony abumay
 aly na estomaco.

Do p'p'io de sangue na p'p'io que acatame-
 na seja sangue, aonda que elle se he p'loz my-
 n'as tubay, por onde se he acatame na. O mudo
 d'esse de utero, mudo de tra, e p'ndem am b'nter
 com amyma p'p'io de com que se observa q' u-
 sey de g'p' moay, e de g'p' moay, e mudo de humos ka-
 que se he. A g'p' moay, e de g'p' moay, e mudo
 quella oadem que se observa na estomaco. A
 com d'g'p' moay, grande influencia de p'p'io uteri-
 nay, originada de mudo, e mudo, e mudo, e mudo
 p'ndem de humos de mudo, e de mudo, e mudo
 humos de mudo de mudo de mudo, e mudo de mudo

quod puro. Ne humilitate...
vaso. proinde sicut a...
tear na multum hage...

Est quidem de illis quod ammentur...
ad extraxente, sicut de...
quod dicitur...
promissio...
in...
que a catamunia...
antiqui...
sua...
nos...
tem...
us...
et...
bono...
de...
tra...

Quod...
dado...
me...
he...

^{est protogaea}
 pundo; propter quod utero naturali conservata
 in inerte. magis tempore loque trahitur, propter quod pro
 de hinc autem se facit una recurre, per aliquos dies.

Actamonia hinc capaxia, quae quae
 eam, et utriusque de fato. Aindaque tunc haudo. Ma
 dique. Naturaliter quae dicitur quae ha. no mundo.
 multorum secundum, sunt utrumque monstruosa (a) cum
 tunc quae quae dicitur quae proavina acta, et hinc non
 minus cum in dicit. Coma dicitur in proavina acta quae a ca
 tamonia. ut dicitur, non contemplatur quae
 quae dicitur quae de utero quae non sunt in utero
 lo. Entao quae dicitur multorum quae pro. certa dispo
 sitione de utero, tunc pro dicitur hinc hinc
 lin fatia hinc (b) non dicitur considerat quae
 tunc dicitur. Aindaque proavina acta quae dicitur hinc
 fa hinc proavina actamonia, quae pro dicitur ut
 dicitur. pro dicitur dicitur dicitur, ut dicitur
 tunc dicitur dicitur dicitur.

(a) vj. Schomay Ling. Navigation. in Brasil. Cap. 46
 Charleton. De caus. actamonia. cap. 4. ubi laudat
 Johannum Stadium. Pechlin Divi. Physico
 Medic. lib. 4. observat. 34.

(b). Vj. Astruc Trait. des males. des femm. tom. 4. p. 58.

Pathologica
 lugar de provocar a catamenia, propulsa e suspende,
 introduce outros males e gravissimos, como são febril lon-
 te, cefalalgia, enjoo, convulsões, e cachexia (a).

Humor induzido analogico tirado do syste-
 ma geral do homem comparado com o da mulher não
 faz reconhecer nos ovarios hum estado, que se reflex
 na existencia da catamenia. No homem he hum
 esta existencia denominada por todo o systema, a
 qual depende do organo sexual e he de sete a oitenta e
 cinco dias entre os tuberculos, nos ovarios (b). Deu-se
 suppor que os ovarios sendo sumamente irritaveis e
 sympathicos com o utero, com diuina potencia hum ex-
 to grau de excitamento, e os nervos vaso vasculares
 e outros ramos vasculares que se distribuem pelo ute-
 ro, e pela bacia. Esta influencia depende da ca-
 tamenia, Por isso ella comeca e apparece naepoca em
 que os ovarios ja tem adquirido todo o seu vigor, e desap-
 parea quando elles se debilitam. Por isso ella he hum
 verdadeiro indice do estado de saude.

A idade de puberdade que no homem accorre

(a) Voy. Pinel, Nosograp. philosop. tom. 4. Clas. 3. ord. 2.
 (b) Voy. Andre Pasta, Trait des part. de sang traduit par Ali-
 bert. tom. 2. pag. 255

ta vigor, e o tono das solidas, ^{pag. 99} produce nas mulheres hu-
 ma especie de frialdade nas mesmas solidas, e huma he-
 bilidade, que ella não experimentava antes. Deste in-
 tero surge a instabilidade em todo o organo systema, que se
 prova bem pela natureza particular do seu espirito.
 Elle passa rapidamente de humo extremo a outro, como
 jaytemente abruada e allor, elle passa do terror para
 esperanca; do triztera para a alegria com humo instan-
 te, elle recebe y impressões fortis com anyma faci-
 lidade com que recebe as fracs. A mobilidade ex-
 tremo do seu caracter da legar ao proverbio, vari-
um et mutabile facinus que colligit ac ponit iram
timor et metatur in horos,

Tem se observado que aquellas mulheres que
 são de humo constituição fria são taõ bonas que con-
 cebem mais. Today a very que ellas por effeito de estas
 circumstancias se fazem robustas, e se aproximam a con-
 tituição do homem, não concebem tanto. A primeira
 depende do vigor do utero, e dos ovarios, e o vigor destes se
 augmenta quando o dos outros, partes do systema se de-
 minue. Por isso a mulher não se aqubreda he de-
 bil, quando na sua infancia foi vigorosa.

Quando se aproxima o tempo da ceta

Phylogica 304
membrã, e ovarios com humã apparencia dif-
ferente do que ordinariamente conservão. Em
Chlorosy idem estado e ovarios muito se-
minulosos. A uterina e perimetria que se distribu-
em n'elles os q'as de humã natureza muito par-
ticular, esta distribuição não pôde ser outra
sem senão o de augmentar a irritação, q'as se
commença aq' os mesmos orgaos. Portanto a ir-
regularidade da catamenia dependendo das duas
bem estado de todas estas partes. A hidropisia
dos ovarios, e obstrucção dos tubos Fallopianos
não se suspendem a evacuaçao mensal, mas tam-
bem concorrem para a esterilidade.

As mulheres ordinariamente attribuem
a sua evacuaçao mensal a influencia de luas,
por elle se governão. Este erro introduzido pe-
los Medicos astrologos, e ultimamente depen-
dido por Mead com difficuldade sera remove-
do, bem que pouca reflexao baste para o conhe-
cer. A mesma hystoria da menstruaçao en-
na que esta phenomeno apparece em todas as
mulheres em epochas bem differentes. Pode

acontecer que a catamenia ^{seja} appareça sem algu-
ma muthery em ypochoestay da lua, porque
em muy intervallos podem ser iguaes, e com y possibi-
lidade de appareço no momento deunar sem que
haya influencia alguma. Não ha' dia al-
gun em que não haya muthery menstruada,
o que não poderia ser se a menstruação dependes-
se da radencia da lua. Ha' muthery que são
menstruadaes todos os quom' dias, outras que são de
tray un' tray semana, outras de doys un' doys mezes, ou
tray de tray un' tray mezes, e a mais parte delle são
todas os mezes. Entao' n' esta variedade de tempos
ha' muitas que são menstruadaes com a mesma re-
gularidade com que a lua faz o seu giro sem
que elle influa' bem como doys relógios que se
põem y horey ao mesmo tempo sem que hum in-
flua' no outro.

Cessa a catamenia no tempo da primeira pe-
la adheção da placenta ao utero. Cessa a catamenia
em quanto se dá de mamar, porque a demasiada
seccão de leite supprime a seccão munsal pela sym-
pattia que existe entre os peitos, e utero, e entre as
seccões original.

Do semur e da quicaca

Semur formado nos testiculos, depositada nos beijas semuray pelo vasoy deferenty, e misturada com o succo das prostatas he a principal origem da quicaca. Proccede que este liquor he humo seccao, feita unicamente pelo testiculo, por que os eunuchos o não tem; por que quando os vasos deferenty se obstruem os testiculos se inflammam, e erigem pelo circulo do seu fluido retido, e por que não he natural que duas partes do corpo diversamente orgenidas tenham a mesma funcao. He vntes que tem os sustentaes que osimur era repogado tanto pelo testiculo, como pelo vasoy deferenty, e pelo beija semuray; poro a sua organiao porem do vasoy anatomico, e do physiologico se contraria as observações não pôde prevalecer. Morro seu antagonista noqtrou. Laramente que osimur he seccao propria, e singular do testiculo (a).

Depoy que o testiculo tem tomado esta rigidez, e principia a preparar o seu succo, todo o systema soffre mudançay pelo influencia d'elle que ystomula, e que inverte humo elasticidade geral. Entao comeca a apparecer a barba, o pubey se cobre, a voz se altera, e o pavor se muda. Cu não posso attribuir esta fenomeno a consequencias da idade, may a porem a defluido ypermatico, por que o eunuchos não tem barba, e conservao o titylo, e são affeminados em toda a sua vida. Se

(a) Vj. A syst. of anat. and physiol. of Child. vol. 2.

e to day a may secretary. ^{Esthiologica} ^{confero} que não se explicat como 300.
e glandas conplomadas estando debilitadas humas vey au-
mentas asia secrecas, outras vey a suprimim. Poder a fa-
ctoç prooves ety duos effectos, naxoç da myma causa. Nigo-
nerhey um darrigora fozidade que em outras occasioes origi-
na anafrodisia (a). Semelhante yggos debilitaço he
acompanhada de anorexia, de dyspsia, de flatulencia, de pel-
bida, e de atropia. Todoy ety symptomas indicão que oes yz-
tura domina e quella myma atonia que se observa no or-
gão genital. A lymta ygado, que os sonhos, e que os dnyos libi-
dinosos fazem desamar, e o semor sem oração alguma. Pior-
noy uos noy entas fozitudoç de alento varonil, não se inter-
mitem pendo os eternaly uos noy paxitudo no systema

Os mis coçioçioç tem de uobests no semor b. chioçioç
delgado, e com cauda, que se mouem amarecia de uinguaç com
muito velocidade. Etty que fozioç paxitudoç abruvadoç
por Leuvenhook tem sido de uoy dnyos, e com huioç por infi-
nitoç outos anatomicos, e fozioç (b). Todoy etty supponem
que nelly he que uida e qomem da gremi humine. Os yz-
turaç imaginadoç para explicat o mysterio da gremiç são tão nu-
merosos, como insufficientes. As ides metexyricas, e principy me-
canicoç, a mytura de duos sementy, a paxitudoç de qomem uo-
para, e uoy para tem sido de pouca uantagom para o corheçioç.

(a) Cu tomo apaleura gonerher no uidadeiro sentido da sua etymologia

(b) Vj. Gleichen, Dissert. sur la gremi. = traduit de l'allemand.

to de este phenomeno.

Hegogé

O antigo systema de Hippocraty, e de Galeno, que suppo-
 sava que as duas semeadas se misturava na cavidade do utero, e vin-
 da a esta defensão em muitos physiologos. Este systema, sem-
 siva que os dois fluidos mysteriaes são extractos de todos os par-
 tes do corpo respectivo. A mesma facultade vegetativa que elles
 possuem, como Haller e Bonnet dizem, os dispoem convenient-
 mente para a formação do novo individuo. Buffon preten-
 deo confirmar esta hypothese com muitos factos; mas elle se sur-
 tiria, para a favor de muyto verisimil. Este eloquente Mate-
 rialista imaginou que cada parte do corpo do humão, e da mulher
 lança de si moléculas organadas, que se arranjam no dor do
 humão do interior que forma o bardo do deficit, e nulle se a-
 junta, e quando o individuo se expugna a raras admette-se hu-
 ma tal theoria, em que se não pode explicar a origem do placent-
 to, e o crescimento do feto. Por ella não se pode dar a raras da
 boa, e completa conformação de filhos, nageos de pais que tendo
 a falta de algum organo, ou membro não fornecem os moléculas
 respectivas.

Hoje huma grande parte dos physiologos não admittê
 a fustinação de animas em oviparos, e viviparos, e não se sabe
 em que estado se desenvolvem antes de viverem alior. A
 opinião de Lelley he que amente do homem contém huma mul-
 tidão de bichinhos, que em se desenvolvendo se fazem enty se-
 melhantes a aquelles que os produzio. Ety bichinhos ceminha

Simplice
Capitulo 18

Da gordura

Os olhos cellulosos amay util, e amay interessante de toda a membranas pelo seu differente uso, deposita nos seus innumeraveis escarinhas a gordura. Elle he hum liquor animal oleoso e concreto que se acha em todo o corpo do corpo. Comtudo em certos partes elle he absolutamente liquido, e apparece-se amay com humas simplis jalea a quora do que com oleo. Se he offluido que se acha nos bolsinhos da membrana adiposa do palpebro, e dos testiculos. Da physiologia tem este fluido por humra substancia muito diversa da gordura.

Pode a gordura augmentar-se ou diminuir-se se sempre apparece em todas as deumangens; may quando estas se perturbao tao bem aquella soffre may altera com a natureza propria e ta secca, e a tem de reserva para avariar os jaleos de alimentos. Aquelle animal que passa humra grande parte dos seus dias em abstinencia, nasce o que vivem no tempo do seu tempo a falta da gordura em partes accumulada. De humra dos seus corpos em ta se diminui pela abstinencia da gordura. A tem humra gorda parte a dieta immoderada sensivelmente em humra parte, grao do tempo.

Serve a gordura para conservar o calor do corpo, para facilitar a contracto dos musculos, e os movimentos de todos os orgaos, para sustentar a acidez, para encher os vasos, e para dar formosura ao corpo.

Contum agordura muito hydrogenio, e muito carbonio, may pouco azote. Quando opulencia não pode exister tambem afunção da oppresão por enfermidade sua chronica, agordura se forma em grande quantidade, por que accumulada não se systema oppresão que hydrogenio, e carbonio, que costurnão se hio nos pulmões. Pulgarmente se diz que agordura parte com felle de oppresão, por em em me persuado que agordura se pte caso he effeito, emã causa da oppresão. Portanto se pode suppor com bastante fundamento que entre os fumos da membrana adiposa, e dos pulmões ha humma grande relaxação. Humma se uemonta quando a outra diminue. Agordura não surge para absorver os acidos que se formão na economia animal. O acido sebaceo que se tira della pela distillação ha humma nova produccão, que resulta da combinação do oxigenio da atmosfera com o hydrogenio, carbonio, e azote que nella existe. Por isso agordura tem grande attractão pelo oxigenio, e a medida que o absorve se forma mais denso, e branco.

Tudo o que diminue, e afrouxa a actividade do systema circulatorio tende a augmentar agordura. He assim que humma grande reposição do corpo, e de oppresão, que a sensibilidade copiosa, e que a impedida produccão a polypresão, que consiste em a tonia do organo cellular? Por que tudo o que diminua a energia do systema nervoso, occasiona mais agordura. A falta de alimentos, e obstrucções das glandulas mesentericas e de pancreas, e affecções do fegado, e do bazo, e da vesicula biliar.

hypochondriacay, e hystericay são decomposições de atrofia. Ve a
 doutrina de Beddoe, e de Stokes he vinda de cima se produz a diarr
 que a maxyma dos typhoy, e dos diabeticos provem do superabund
 tante oxigenio que existe no todo do systema. As excessivas ex
 cessivas tao bem produzem maxyma. As leucorrhoy, e go
 norrhoy, e gtyphalymos são muitas vezes a fucção summa causa.
 Se a energia do coração, e dos artérias he grande, necessita
 mente do systema nervoso he vido, o corpo não pode ser obeso.
 Os vasos lymphaticos possuindo vigor devem absorver tanto, ou
 mais, do que os exhalantes, e secretorios depositas. Entes não
 heo oppositum dado de se accumularem no tecido cellular e gor
 dura. Por um se agita le, e diastole he frequena, se o movi
 mento oscillatorio he languido, se as forças nervosas ytao a
 bilitay, o corpo se for obeso. Os vasos lymphaticos não tem for
 ças para absorver, e os exhalantes, e secretorios debilitados
 igualmente depositas maior quantia do seu fluido. Por
 ta atonia geral se accumula ao mesmo tempo o hydro ge
 nio, e o carbonico que decorre do sulph, pulay pulmonary se a
 respiração fosse activa, e comulos de ty principio que cor
 rem para a superficie do corpo onde ha maior quantidade de te
 cido cellular, e formao nos say balsinhos o olio animal he a vinda
 de causa da denominada gordura. Conserva o homem a
 boa disposicao quando os absorbentes ytao em equilibrio com
 os exhalantes, e secretorios, quando o hydro genio, e carbonico
 se agotam, e oxigenio se introduz nos say deudas proprias,
 quando finalmente os organos vitay existao a sua func
 oey nely adequaday ley da vida economica, e organizacao.

Capitulo 29

De los MOSES, e de sus substancias medullar

De los que se sabe que son solidos, e de sus partes de
cuerpo, se unen hays dos otros por suturas, por syn-
chondrosas, por superficies, e por gemphas, para for-
mar un osculo, que he el de to dar amaguna

Ellos andan al principio breves, e con ligeros, e en fi-
ca a proporción que es muy ueloz, como vigor, e quales
enormemente se mudan. Disputacion de fisiologia

De la vida, y formacion de las partes, e de sus
embrios que existe hays en el estado especifico de
materia, que es forma, que es otro, que haze hu-
ma y grande, e en forma de la materia de la vida, y
tambien otros a la manera de tierra, separada de sus
de la vida, e en forma de la vida, e en forma de la vida,
de la vida, e en forma de la vida, e en forma de la vida,
de la vida, e en forma de la vida, e en forma de la vida,

De los ordenados, e de sus partes, que es de los que
cuerpo, e de sus partes, que es de los que
tancia, que se anastomosa con sus partes, que
es de los que recibiendo os orgenes de los otros, e de los otros

namque diminutione diameter, de suis bonis, como mag-
 tras et peccatis (c). Nao duvidando que esta evidencia
 de diameter dos vasos seja causa de apparecer a sub-
 tancia da medulla em angustias e raras e raras,
 ou na sua massa, e raras e raras.

Como os olhos fcaes saniosos sendo expostos ao
 calor por algum tempo, a medulla que se ha no interior
 do olho, e que se hum choro de hum choro, e se converte
 em hum ichor viscoso, e cego quando os olhos se abrem -
 pum. Por isso elle mudas de cor conformes as diversas graxas
 de que se compoem. A natureza que produz a de choro, e a de
 a de padecida da medulla de hum choro, e a de

Daqui nasce a causa do espirito ventoso. Por isto se
 qnante, e raras, e de hum choro, e de hum choro, e de hum choro,
 ntao estorcos, e de hum choro, e de hum choro, e de hum choro,
 aborido pelo lenfatico, e de hum choro, e de hum choro, e de hum choro,
 orio. A aboricao de que se fao a de hum choro, e de hum choro,
 se introduz em a de hum choro, e de hum choro, e de hum choro.

Senao que os vasos preciaes de hum choro, e de hum choro,
 xibilidade de que se fao a de hum choro, e de hum choro, e de hum choro,
 principio de sensibilidade que se rully, e de hum choro, e de hum choro.

(c) Vj. Morro The anat. of the hum. bod. p. 114.

os ossos não são totalmente insensíveis depois de ossificados.
 Apropriação do tripiano he muitas vezes acompanhada
 de agudas dores: o osso expellido do: a carne que cresce de-
 pois da amputação sobre a parte costada tem grande sen-
 sibilidade: o callo que se forma nas fracturas, e na ul-
 cerez de ossos he sensivel. Lã de ossos sensivel sentem nel-
 ly quando se puzerão? A myelina medulla não soffre
 oyster expellida sem dor (a). Hippocrotesy nos
 ensina que humida puzida penetra no osso a caridade de
 humo osso for dalerio (b). Para os nervos conservação
 e sua sensibilidade na medulla he preciso que a conse-
 vação tambem nos ossos, por onde elly puzeramente pas-
 sa. Ainda que as dissicções não mostram nervos nos
 ossos, com tudo não duvidamos negar a sua existancia, e
 por esta razão, por que argumentos negativos, nada con-
 cluem. A natureza que expellida nervos por todas as
 partes, não pôde deixar de os repartir com os ossos que
 tem a mesma função. De outro modo...

A natureza dos ossos depende da disposição dos
 seus vasos que preparam hum fluido, que facilmente
 se converte em osso. Por isso o callo se forma nas

(a) vj. Du Roy. Mémoires de l'Acad. des sciences. 1700.

(b) vj. Aplest. lib. 4. aph. 24.

fracturas, e irregularas. ^{As vezes} Este tecido he muy abundante em quanto os vasos que o preparao, se estendem, e podem receber maior volume de sangue em hum tempo dado. Os myoscellis se formao com muy facilidade, e promptidao na idade da tenra.

Concorde muito pouco a ossificacao dos vasos a compressao que sobre elles farao os musculos, por meio da sua repetida contractao. Aquelles que formam hu continuo exercicio tem os vasos muy solidos, do que a quelli que passao humã vida sedentaria. Os cartilagos do larynx, e os que existem entre os corpos das vertebraes se tem achado ossificados. A substancia muscular do coração, as valvulas da arteria, e as mymas arterias apparecem ossificadas em muitos rethos (a). Tudo se deve a accao dos musculos, e ao estiramento dos vasos.

Os alimentos tem humã grande influencia na ossificacao. Muda-se de alimento, muda-se o modo de viver (b). Daqui vem que humo ossos se ossificao quando outro se endurece, que em alguns a ossificacao he vaporosa, que em outros se

(a) v.j. Cheseldin's Anat. book. 4. intro.

(b) v. j. Philos. trans. num. 448. art. 8.

^{Phlogica}
 os ossos grossos á propozicao do seu comprimento co-
 mo se observa em saquety, que alguns ossos bem ossi-
 ficados fizo molles depois de grauy doencas (a); que
 as epiphyses se separao dos ossos (b); que alguns ossos
 se diminuem gradualmente (c); que outros se fa-
 zem inteiramente sobreos, e perdem a sua natureza (d);
 que os ossos, e a cartilagem apparecem com soffredo, e reu-
 mático, no rheumatismo, e na gasta.

Pelo mesmo principio penetrao os remedios
 sua substancia, e removem a sua enfermidade. Em ex-
 terno applicaõ interna. E internamente se de-
 convecõ a sua effluencia venaria. Depois ou tiraõ as
 suas dores. Os banhos frios, e os torçoes, atacaõ a sua
 natureza, e se requirem tempo de curar a sua mate-
 ria.

Pela falta de ossificacao perdem os ossos a sua fi-
 gura natural, e o opo, que se he de se curar. Por
 isso as tibias se intortao, e os ossos de costellas udam
 a curvatura, e a curvatura se curam. Esta he a curvatura

(a) V. Engliard's Anat. adum. cap. 2. Obus. 3.
 (b) V. Dromvich's Anat. tib. 6. Cap. 13.
 (c) V. Chaussard's Anat. book 4. tit. 1.
 (d) V. Ruysch's Theatrum 2. pte. 5. tab. 3. loc. 2. num. 5.

de multas carceradas. *Page 96*

Aguarde uniao que tem o perigo de com o tempo
 for compeo esta pratica de logo que aquelle esta offen-
 dido. Das inflammacoes do perigo de se seguir a ser-
 dido ulceras nos ossos. Quando os vasos de sangue que
 vão do perigo para os ossos se quebrao, ou se corrom-
 pem, accumulãse matarias entre elles, ampyras, dyltas
 em sua substancia, e produzem ulceras. A seguir ve-
 mos a continer muitas vezes nos casos de fracturas.

As sympathias nos membros que he huma grande
 sympathia entre os membros, e como o perigo he hu-
 ma membrana, naturalmente tem a mesma sym-
 pathia com os ossos. E a oncia que se deposita de
 matarias que se vao apparecer nos ossos. Apez de he-
 rigas, das serenas, e das erupçoes, são effectos das af-
 feccoes cutaneas que se communicam ao perigo
 pelo he sympathia dos membros.

Quando os cartilagens entre os ossos he astucio-
 sos para facilitar os movimentos pelo sua elasti-
 cidade se descom, ou se ossificão as anchiloses se formão.
 Tal he a consequencia das feridas nos cartilagens, das
 pinta vintão, de gonofala, e de rancura nas pernas. Quan-
 do os ligamentos se endurecem pelo injurias que recebem,

Humor

por ser capaz de humo grande extensao. E a seguir ao
 meu termo. E isto que me da notoria de capsular quan-
 do a lumbaca produz de um modo de synovia, ou de ou-
 tro qualquer fluido que ora gradualmente exten-
 do os ligamentos, e tornando o uso de suas proprias ligas.
 Mas nos humores, e quisternas, e cascas coradas, por cau-
 sas externas, nao pode deixar de haver humo gran-
 de offensa nos ligamentos todos.

Anduceo de humo esse difuso se diffunde
 a proporcão de tempo que elle se demora fora do re-
 lugar, porque accide de donde elle se tira, e em ha-
 bido de separação de partes, e mally vesículas, a que se
 taõ vinda se fazem adherentes a proporcão de tempo
 que se demora no mesmo estado.

Em os doos velhos, e de escabutoes, e de in-
 galli cado, e no muito sujeitos a fracturas, porque
 nao tem aquella quantidade de medulla que
 preciraõ para serm lubricado. A natureza quel-
 ly que tem humo confitudo, e de natureza grossa, e
 esta se quebra ordinariamente pela parte mais
 dura, porque he a mais quebraçã por falta de
 oleo com que a natureza q' unta.

Da Synovia nas articulações, e na bolsa mucosa

Existem dentro das articulações infinitas glandulas conglomeradas e mellicas na substancia cellular, e que se preparão hum liquido mucilaginoso que he lã, e do qual se excretam nas cavidades das mesmas articulações para lubrificar os ligamentos, e cartilagens, e facilitar o movimento dos membros. Tal he a synovia que sendo composta de oleo, de muco, e de linfa, forma hum liquido muito adequado para conservar toda a parte pertencente a articulações em estado de flexibilidade. Assim registam elle, quando a debrucada que se offerece com a continua fricção

O movimento muscular comprimido a glandulas synovias, e as excretorias convertem para que se deposite nas articulações mayor quantidade de synovia, que depois de ter tãdo a sua parte oleosa nos ligamentos, e cartilagens se faz mayor delgada, e he absorvida pelo lymphatico. Contem a synovia muito hydrogenio, bastante carbonico, pouco azote, e muito mayor oxigenio. Por isso quando encontra o oxigenio o absorve, e com esta sorvedura se torna acida, e capaz de excitar inflammaciones, e febris. Com serão tenues os esugios absorvem os tumores nas articulações. Elly conhecem que o ar atmosférico entra

do nelly for aucta prolongada e purigora.

A synovia se pode fazer ypressa, e entã robreum hu-
ma ankylosy. Elle se coeyssa quando se articulação per-
te immobil por muito tempo (a), e a ankylosy he mes-
ta muyta coeyssa de humo de activa parte de lãtado
tempo em qua se conserva immobil o membro fructurado.
Quando a cabeça de hum osso sahe da sua cavidade, en-
che-se parte de synovia que ficando se espessa e emburca
a adueca do osso. A synovia toma muyta muy humo y-
ta do morbifico quando o sistema se achã infectado,
e yte ytao facilmente se commencia aq ligamenty, e
cartilageny, e aq ossoz em que toca. Por isto ella se por
corrosiva das partes em que toca quando o sistema padeci
de luy viciosa, de yrosyphã, de yrosibita, de coeyntes ven-
tosa.

Se yte liquor raponaceo se ygota na articulação
em pouca quantidade, elle se fica inflexivel, e se acaso se
pertende que do bruno, excita-se se dor, e ruem se ytaloz.
(b) Nos velhos ha que se sempre pouca synovia, e se ob-
servã yte fenomenos. A fraça accã do coracã, e de yste-
riã con cord. muito por yte falta.

De elle he depositado em tanta quantidade que
o lymphaticoz não podem absorver a proporcã do que se de-
ponite, accumula-se, e produz humo hydropica na arti-
cação.

(a) Vj. Paris, Chirurg. Liv. 15. Chap. 18.

(b) Vj. Galeno, de usu part. lib. 12. cap. 2.

ulceram (a) Pila myme causa of ligamentoy se relaxa, e se extendem, e os ossos se deslocam. Esta dylocacao, com facilidade se repara, por um difficilmente se cura (b). Do accumulada synovia se seguem bem fuyntes symptomas. Taysad domy, d'inhacacao de articulacoes, grandy seioy ulceradoy, fistulas, pueridada dos ossos, de cartilagem, do periosteio, immobilidadade articular, inaragma, e febre hectica (c).

A synovia pode viry tado por fuyto, e toma hum nova consistencia deyr avada no fim de estas enfermidades que atacadas osy tona em geral. Assim como foy a synovia purulenta deyr de humida inflammacao, mucosa deyr de los tumores brancos, gelatinosa deyr do rheumatismo, e calcarea deyr de gotta (d). Todas aquellas queixas que pecaad em demeracado ou gurgice, podem corromper a synovia fuyndo-a a obstruoy fuynda.

As babsy mucosay tem humida y estructura: bem se meltham a dos ligamentoy capsulary: offus do que elles corrom se assimella a em tudo a synovia: amboz tem amygdicos, e myma consistencia, e amyros propriedades; amboz sad affectados do mymo modo pelo calor, pelo aido de minus ay, e pelo espiritoz ardentes (e). Por tanto amboz deyr ser seguytos de mymas enfermidades quando foyem atacados por iguay causas.

(a) vj. Sildano, de ichore et melice. auri calid
 (b) vj. Hippocreaty, de loc. in homin.
 (c) vj. Sildano, ibid.
 (d) vj. Aiman, Dissert. de fung. articul.
 (e) vj. Monza, N. dycript. of all the best. muscs. of the hum. bod.

En algunas partes ay bolyas mucosas se comunican con
 ay cavidades de articulaciones. Dize de la bony de uer hecor que es
 fluido que ayte en ombes ay organos he de natura naturala a
 tem o mymo officio. Si introduca de ar atmosferico ray bolyas
 mucosas he las nocivas como en articulaciones; por que el liquor
 muvilaginoso que nully ayte, ay de origenis saba tra-lo de
 atmosfera, e combinar se con elle. Desta combinacion resul-
 ta humo acrimonica que de tace ay tendocny, e corrompe to day
 agully partes con que toca.

Pueden ser causas de inuicida andar noy tendocny ay
 myora infirmitady, que ay ligamentes, e cartilages, sofferen pe-
 le de mada, ay my quibha de synovial. Ay infirmitades que a-
 taca todo ay sistema como a sus venses ay yor, ay yor budo,
 e otros tem no fluido de bolyas mucosas ay myora influencia
 que se aburva no humos de articulaciones. Por myculos sofferen
 they tem myora agilidad e movimientos de que ay de myora, por
 que or my tendocny no se ay lubricadoz jula falta de muco-
 nay bolyas suprestoy. He myta idadrigua a acca ay culata-
 ria tem perdida a sua mygia, e que ay glandulas conglomeradas
 day que preparan a seccas synovial ficas obliteradas.

Do Fígado, e da bely

O fígado situado no hypochondrio direito, e composto de di-
versos ramos de vasos ramificados serve para preparar hum
fluido oleoso, e amargo, que fluindo pelo ducto hepatico, sobe
pelo cystico, e se deposita na vesicula bexiga, donde depois de receber
alguma modificacao pela retencao torna adyux pelo my-
mo ducto cystico, e entra no cholidochio, que a condue para
o duodeno onde he necessaria para a digestao. He bem
natural que os elementos, e humido de ystomago ystomu-
lino abocca do cholidochio, e que os ystomaco communican-
do-se a bexiga que e dyversibile, que nella se acham depo-
sitada. Os humos que se unem sahendo do cystico sobe
se pelo vasos de bexiga, e yste retrocede para a bexiga se-
minay onde se conserva depositada ate que entao ystomu-
loy o obriga a subir pelo cystico.

A bely differa das outras secreçoes em que o san-
gue de que ella se forma nao he arterioso. Contendo elle
excessivo hydrogineo, e carbonico so poderia ser feita de san-
gue das veas onde sempre superabundao yste das principios.
O sangue adquire a qualidadde hydrogineica, e carbonica a
proporcao dos torçoes e començos que passa, e do vapor com
que gira. As arterias que fornecem o sangue para o fígado
se anastomosao muito, e yste anastomoso são proprias para
retardar o giro do mesmo sangue. Nos orgaos da digestao o san-
gue se demora; porque a oca parte dos seus vezesay compri-

midas com os alimentos em brando, e com o seu proprio succo não permittam a sua livre passagem. Por isso o estomago não se usa posto q'ra lentamente, e acaba de p'por os r'g'tos do oxigenio que ainda traxia das arterias abdominaes.

Verdabily no estomago se muda para afudor constantemente a digestão, e para favorecer a formação do quillo que já vem principiado do estomago. Talve seja por esta razão que os nativros do ar f'gado são grandes e robustos, e volumosos.

Porém se a passagem da bily para o duodeno se demora, já por avaria das veias dos ductos biliaes, já por calculos nellaes formados, já por compressões nellaes feitas pelas veias e artérias endometriaes, ou intermexidas, e vasos lymphaticos do f'gado a condução para a massa do sangue. Se o embarraxo se faz no ducto cystico, e g'ra-se no duodeno a bily hepatica, que não tendo a quella modificação que se requer com a sua demora na bexiga, fica imperfeita, e não pode completar a grande obra da digestão. Quando a bily por qualquer affecção do f'gado he sup'abundante se accumula nos intestinos, e g'ra-se a lactea a condução para a massa do sangue. Accumula-se a bily por todas as causas que debilitam o f'gado e retardam a circulação do sangue na vea porta. Por isso a ictericia he symptoma dos febr'y remittent'y nos paizes quentes (a) Em todos os febr'y de abatimento he sempre grande retenção de bily, que se deposita nos intestinos, ou no estomago. As enfermidades do f'gado são tão raras e raras que

(a) vj. Aruedo, Ens. sobr. ill. infirm. de Angol.

se confundem com a da vesícula ^{hepática} e par especialmente com
 a do pulmão. A hepática tem o sibilus, e dor, que se enten-
 de até a clavícula. O fígado que exerce a maior importan-
 te função na economia animal, he hum dos orgaos que
 se conhece mais e altera-se. Atribue-se a elle infirma-
 des que não tem, e figura-se em examẽ quando a queixa he
 toda sua. Dividiamos a natureza de dita do thorax, e
 intercomunicãõ dos lobos. Os pulmões que nella se enco-
 rraõ tal diarrheia nas vias do fígado, que he yta accu-
 sado de obstrucçãõ, quando se achã no seu estado mais natu-
 ral (a). Foy enganoso se funtões, e ao mesmo tempo inco-
 rta. Atribue-se a elle, muy a fígado, infirmaçãõ de que
 não he affectado como elle fica contiguo ao diafragma, ao
 rim direito, ao colod do estomago, se se sensivel sendo apalpa-
 do quando yta vjeras padecem. Com tudo elle he suscepto
 adidros, e icthys, e yta excita sibilus, pallida, ictericia, e
 vomitos, como mostraõ y observações de Portal (b). A causa
 da alteraçãõ do fígado, de que Morgagni por minico he a
 sua hemorragia pelo ducto choliducto. Esta he a causa
 da melena. As hemorragias do fígado sãõ frequeny diffi-
 cilmente se conhecem, porquẽ a diminutõ peritoy de sangue
 misturada com a bely, e com viscoso y glicico, e yta se com-
 uenente do Medico ainda sãõ vomitadas. Por tudo o sangue
 he demandado tambem se pode confundir a hemorragia do fi-

(a) vj. Portal, Memoir. sur la nature et le traitem. de plusieurs mala.
 (a) vj. ibid. tom. 4.

Sugere
 gado com a hemathemiasy. Entao nada se pode dizer positivamente sobre a origem do sangue se não houver algum symp-
 toma mais que a clard; e que, combinado qual ha de intrinseca
 offendida.

Atyly sendo humo substancia supossua tem
 pouca attreccão pelo oxigenio. Elle sendo exposto
 a uma fôrça soffre pequena mudanca. Os principiaes
 hydrogenioz, e carbonioz que com elle se tao salubres
 talora tenhao por elle maior affinidade, do que o ox-
 genio. Por isso atyly na ictericia vascularido pela
 vazy de sangue misturada com o mesmo sangue, e em
 o qual, humo ex-pulmonary taty e vazy que for humo
 completo, qiro, subindo nelly o oxigenio que entra
 por meio da respiracao, nao muda de cor, nem de qua-
 lidadez, nao se modifica nem se converte. Os vizi-
 nay de humo icterico sao bilivoy, ex-puoy, igualmente sao.
 Quando se introduz demasada atyly no systeme san-
 guifero, fica qto privado do oxigenio. A ictericia re-
 gra prova que ha na arteria e na vazy may atyly do que
 sangue, e prova o mesmo tempo que ha falta do ox-
 genio, o qual combinando-se com o fluido que logo in-
 terna dar-lhe sempre a cor vermelha. Hum fluido
 que nao se modifica na glanduly conglobada e taobem
 se nao altera na pulmonary.

merito na indagação analítica dos cálculos biliares, e observou que
 elles se dissolvem, bem como os spiritos ardentos. E os seus dytunga
 duas especies de calculos: humo, opaco, que são feitos pela bily espessa
 e viscosa, e aucta primario, de viscosidade humo semelhante a urina
 Com. tado, e os outros que se formam, ou substancias anormais fora do
 corpo de um ser animal, e com muito cautela. Nelly, nelly
 nos intelligency e consequencias de impemidade e urina, como hu-
 ma, e os outros, e huma consequencia de urina. Ella nelly e tabi
 occupada e valvulas convenientes, e nelly, e movimento peristaltico. A
 obstrucção do fígado talvez seja accusada de ser causa de huma bily
 espessa pelo grande embarazo que produz na vea porta, e nos poros bi-
 liarios. Porém a obstrucção ordinaria nelly excita a ictérica,
 porque a bily espessa se accumula nos poros, e nos tubos, e se accumu-
 la irritando as bocas dos lymphaticos, e obriga a veyes a veyes acesse ab-
 sorvente, e secundario, para a remoção do sangue. Cullen suppo-
 em que a ictérica nelly poder ser produzida tanto pela absorção
 dos lymphaticos, como pela regurgitação de mesma bily na vea por-
 ta (a). Porém attendendo-se a estrutura da vea porta, e meca-
 nismo de sua organica, e circulaçao de sangue, nelly, e na vea porta
 se pode affirmar que tal regurgitação nelly existe em quando ha vi-
 de. Mas não se pode retroceder para dentro das artérias, porque
 o movimento quillatorio vindo do centro para a circumferencia do
 corpo impede a veyes entrada. Mas não se pode retroceder nos veyes,
 porque a obstrucção dos seus valvulas embaraza semelhante re-
 trocesso. Portanto o unico caminho que tem a bily para entrar no
 sangue he pelo veyes lymphaticos, e lacteos.

(a) vj. First div. of the pract. of phys. § 1813.

Do Pancreas, e do seu succo

Abely as sahis do cholicocho para dentro no duo duno he alterada por hum fluido que as ^{tem}myxas e he do ducto de Virungio e com elle se mistura aqly que chegue a materia alimenticia. Este fluido he organico que se prepara em hum organo glanduloso, cujo extracto tem muita analogia com a das glandulas parotidas. Os physiologicos achao humas grandes identsidade de funcioes entre as parotidas, e pancreas, e por isso o chamam de glandula salival abdominal. Nada se sabe com exactidao sobre a organizacao do pancreas, nem sobre a natureza do seu succo. Nao parece provavel a opiniao que sustenta ser salival o fluido do pancreas. Eu me persuado que os diarrheas que algumas vezes apparecem no tempo das feccoes menses se devem attribuir ao ptialismo pancreatico que se accumula nos intestinos, e que a sua accao e purgativa.

As parotidas abrandam muito o seu succo em alguma Pyrose nao tem outra causa, senao a superabundancia do succo pancreatico introduzido no estomago. Sem a pte do estomago nao tendo ahi as vazy secretorias, senao aquellas que preparao o succo gastrico, nao podd receber hum novo fluido que sendo insignificante se supponha ser o mesmo succo gastrico viscido. Aquella aquididada que se chama na pyrose tem a myxas quei das quei Diarrheas observada no succo pancreatico. Poray se q vazy do estomago se occuparem em preparar aqly fluido da pyrose, a digestao nunca se faria pela falta do succo gastrico, por que

^{Passos}
 e os mesmos vasos não podiam separar, e os fluidos differentes. Nanyri-
 se he sempre secreçãõ de succo gástrico, e esta vem com a lympha
 nas occasioes do ataque. Porisso diz Cullen que a lympha da py-
 nose vem humida e muy insipida, e a outra muy acida. Esta aca-
 que apparecem ordinariamente pela manha quando o yto-
 mago esta vario, e portanto apparecem quando no estomago he
 excessão de entrada de succo pancreatico. Esta acaque são muy
 frequentes nos mullheres pyadas, e portanto são frequentes quan-
 do operarem se comprimem, e he obrigado a ejetar maior porção
 do succo.

Todos os fluidos acida aquelles que são homogeneos
 quando se accumulãõ em algum orgão. causão nelle distor-
 ções e enfermidades. Anim abily accumulando-se nos in-
 testinos movõ diarrheas, accumulando-se no estomago vies-
 ta nausea, e vomito. O muyto succo gástrico sendo demasia-
 do produz acidez. Da mesma sorte podõ o succo pancreatico ac-
 cumulado no estomago ser causa da gástrodynia que muitas
 vezes accompanha a pyrose. A pezar de ser succo pancreati-
 co hum fluido insipido na lingua podõ ser humo estimulante
 no estomago, e nos intestinos. Os acidos, e os substancias
 intro duzidas não obrãõ uniformemente em todos os organos
 do corpo. O oxigenio sendo innocente nos pulmões he
 nocivo nos cordões, e nos primarios vasos. O carbonico son-
 do util no estomago he mortal nos pulmões. Bem insi-
 pidos são o arsenico, o antimonio, e muitas outras venenas do rei-
 no vegetal, e comitudo no estomago são fetas, emollientes.

Ainda que o pyloro pela sua estrutura viva como de valvula para dex passar ao conteúdo do estomago para o duodeno e impedir que do duodeno vá para o estomago e que nullo se contem: ainda que o movimento peristaltico faça de vez pelloz intestinos as substancias que nelly existom: com tudo o pyloro não sempre se contrahê de modo que de todo feche o seu officio, e o movimento peristaltico se inverte, e se faz anti-peristaltico. A falta de humo total contractad do pyloro de occasião a outra para o estomago e o conteúdo do duodeno, e o movimento anti-peristaltico obriga a que se deposite no estomago e que he proprio de intestinos. Ahiem he que o estomago se enche de bely, e he tam natural que pelloz meymos meytos se enche de suco pancreatico. Os Medicos tem dado muito pouca attença para esta entranha, e por isso tem bem conhecido muito pouco das suas enfermidades. Constatem se com os deirurgos e anatomicos, mas estes não seyto para devida conhecimento de quellas enfermidades que são proprias da entranha, influem igualmente em todo o systema. A falta do suco pancreatico nos intestinos dá se sensivel a digestão, e ao meymos que to, avem como he a de bely. Porém ainda não conhecem os humos e os orgaos dos digestores pertencidas, por semelhante falta. Os seus vicios, ainda são muy desconhecidos, e não se quanto dizeo Silvio, Gouss, e outros sobre sua natureza não sei muy do que humo van conjectura como Brunner. per ver (a).



(a) Vj. Experim. nov. civ. parisi. Anst. 1783

D. Bazo, e do seu uso

Aluma vez lenda, humã de estrutura vascular, e cavidade, humã multilobada de poros que se communicam com os cellos, phlegmas, sangue e ura derramado por toda a superfície do bazo mefrem conceber ideas novas sobre a sua natureza, sobre a sua função, e sobre o seu uso. Prantigo attribuias ao bazo humã influencia manifestã sobre a economia do estomago. Supponha-se que o bazo lançava no digão digestivo humã fluido que era útil, e preciso para a digestão. Porém não havendo factos nem observações que protegessem semelhante hypophese. Supponha-se a passagem do fluido do bazo para o estomago; mas não se achava o caminho por onde elle devia passar. Não interveio dos vasos brancos, por a sua natureza de seus poros não se pôde achar humã natureza que fosse sufficiente para manter a doutrina da secreção atrahilatoria.

Depois que esta opinião perdeu o seu credito, sustende-se humã que sobrevive o bazo para attenuar o sangue, outros que creem que elle tirava dos fluidos o principio de gordura superabundante, outros pensam que elle formava os globos rubros do sangue, outros finalmente se capacitam que elle preparava a matèria do bely. Esta ultima opinião he hoje a mais seguida. Porém vem ao encontro nelle a mesma falta de provas que ha nas outras já negadas. Não basta mostrar que o bazo que communicam os vasos por meio dos vasos de sangue, porque esta mesma communicação tem os outros órgãos do abdome cujo uso he humã verso da preparação da matèria do bely. Não por a reforma

doj veaj de quaso todaj a veyras abduccas, que se juntan na capu- 341
do de Gersonio. Logo na forma de vea, por ta tanta, por
ta tem obaco como tem opanera, e ytonica, e mesmista e s.

As cellas do baco parecem ser produzidas dos ductos
venozes, que se comunicas entre si por veytas, e na quinhos ve
poros. Nestas cellas que tem humda consistencia molle, e ac-
cumula o sangue que sahê dos extremos vasos, e a fôrma y-
curo pela falta de seu movimento. O baco não tem ducto ex-
terno, e por tanto este sangue depositado deve entrar ou-
tra vez nos seos vasos, ou deve ser conduzido pelas lymfati-
cos para o ducto thoracico.

Para o sangue entrar outra vez nos seos vasos de-
poy de ter sahido delle, e depoy de ter adquirido may gros-
sura pela falta de circulacao, he preciso que os vasos tenham
apropria e abito de absorver, ou que a vis à tergo de Cle-
reo o possa obrigar a introduccao nos mesmos vasos. Ora
hoje sabemos que os veas não absorvem (a). A fôrma de
absorver pertence unicamente aos vasos lymfaticos (b).
may d'isto a vis à tergo não pode obrigar um humdas
cellas que ^{sendo} molles não tem resistencia para obrigar ao san-
gue depositado a entrar nos seos vasos, como talvez acont-
ce nos vasos cavernozes. Entao devemos suppor que a san-
gue agotado dos vasos, e depositado nos cellas he condu-
zido, e tirado delle pelas absorventes.

(a) vj. Cruikshank, The anat. of the above. us. of the hum. bod.

(b) vj. Cruikshank, ibid.

De Sanguine

Nas frequenter dicuntur anatomici que fit in off-
ficio quando in vena anatomica observari possunt vena
que oritur lymphatica que sibi ad de base y tunc ad vena
thoracica, e que ad de myriada de base. Est promine-
ntia a vena thoracica de observari o quibus ducto thoracico to-
tus est vena que abridi cor por, e nuncia dicitur brachia que ille
ducto vna magis parte de qua brachia quando nra vena
lymphatica magis chugada ad ducto vna vna brachia.

Est vna vna observari in tem per vna de
que obaio vna per vna per vna hum fluido sanguineo, que
vna condurido para o ducto thoracica per vna lymphati-
ca vna per vna per glandula alperna congloba (que vna
tunc modifia e altera e fluida na vna per vna)
vna animalia equo, vna p- lo no p- feto y tunc homo-
gineo, vna finalmente dar- the a aptidao de se combinar
com o oxigenio no pulmão. Cu vna que todos aquelles
que padecem obstrucao no base saõ pallidos vna quan-
do e outros organos existas com vna a vna sua funcao
Ponque dos obstrucao de base he vna o que provia ter
vna oxigenio. Vna vna de quor vna enca vna rubra a
proporeao que a obstrucao se vna removendo, o que provia que
a combinaçao de oxigenio com o quibus dependo de vna primi-
pio que existe no base.

So bñ m per vna de quod o fluido que enche a vna
de base naõ he sangue puro, magis vna humo seccao
que vna na cor semelhança ao sangue assim como he a ce-
tamnia, differ dille per vna qualidada que nra.

De Glandulis conglomeratis

Os miedimos tem justamente conservado a di-
ver-
sa antiga de glandulas em conglomeradas, e congloba-
das e Winslow incluiu nestas ultimas as glandulas lin-
faticas unicamente (a). A sua applicação fei do-
pela puz may Anatomicos que se seguirão, che-
ga he universalmente conhecida.

As glandulas conglomeradas são partes do
systema lymphaticum assim como os ganglios são partes
do systema nervoso. Os antigos tinham muito pouco
conhecimento da sua organisação, e do seu uso. Nos
seculos milhor asua estructura, asua natureza, e
as suas enfermidades, porém do seu uso pouco may sa-
bermos do que os antigos sabiam. Parece que ellas ser-
vem para modificar o fluido conduido pelas abor-
ventes, e reduzir a humidade tal que facilmente se
converte em sangue tanto que nos pulmões em con-
tact com o orgenio. Mas ignoramos que modifi-
cação he esta, e o como ella se faz.

He certo que o fluido absorvido precisa

(a) W. Expos. anat. sect. 10. n. 602.

Pagos

sus modificado nas glandulas antes que passem nas
 vasos sanguineas, porque todos os vasos absorventes pas-
 são por glandulas antes que cheguem ao ducto thoraci-
 co. Esta organizacao bem mostra a necessidade que
 tem o fluido absorvido de passar por ellas. Ainda que
 a absorção supponha que ha vasos lymphaticos que chegam
 ao ducto thoracico sem passarem por glandulas (a)
 comtudo as alterações que os vasos vees que aduam
 nas veas he feita. Crankshaw fazendo injeccoes de va-
 sas lymphaticos pelo ducto grande do pe, observou de pois
 que muitos destes vasos subito pela primeira vez sem
 entrar em glandula alguma, mas que chegando ao
 ligamento de Paupart sempre entras nas que existem
 nelle (b). Portanto o conhecimento destes glandu-
 las he sumamente importante na pratica da
 Medicina

As glandulas lymphaticas tomam a cor de glicis-
 deo que por ellas passas. As mesentericas são brancas
 porque o fluido que mais tempo existe nelle he o que

(a) Exper. Cranksh.

(b) The anat. of the absor. ves. of the human. Bod. p. 76.

le, e a que fica no ^{umbilico} do figado se a-
 marelly; por que abily sempre y penetra. As duas
 pulmões são quises, e offendo que delly sahê hemm-
 taj very preto. As que estão immediatamente a pelle
 são may vermelhas do que aquellly que estão em-
 to de caridades; talve por que recibão da may ma pul-
 ta y impressões de oxigenio que lhe toca. Nas
 diatheses escrofulosay são tody quises; talve por
 causa da vagerosa circulação do sangue, que en-
 tao ha, ou pela ystagnação do mymo sangue nas
 glandulas. Humã semelhante co se observa
 muitas vezes nos vasos umbilicay de crianças em
 consequencia de algum sangue coagulado que fica
 depois de extinto a circulação nelly.

Ainda que a cor natural do flegma que en-
 ta nas glandulas seja branca, com tudo, varia muito
 no estado de enfermidade. Wharton o achou bem
 semelhante a nata (a), Malpighius o achou em-
 rento (b) e Keck o achou transparente (c). Esty
 variedades influem muito na mudança da cor do

(a) vj. Adenograph. p. 30.

(b) vj. Posthum. p. 46.

(c) vj. l. c. p. 38.

Spago
fibrosas de los vasos, e de las arterias de los miembros y tendones,
y como acabamos de ver.

Como quer que estas glandulas modifican o flui-
do linfatico quando por ellas passa (a) e condurima
hueru de todo, de que elle necessita para poder entrar
nos vasos de sangue, mixturar-se com elle, e ser nelle
convertido, segue-se que a existencia destas glandulas he
sumamente importante para a vida, e conservacao
animal. Nas importa que Morgagni, que Ruysch,
e que Haller digao que as glandulas conglobadas sedes-
jam na idade avancada (b) por que as suas operacoes
ja estas amolecidas de modo que as exactas observações
e repetidos experimentos nos convenceram de que as en-
ganas (c). Os filidos e a utilidade murchas particu-
larmente as solidas das glandulas como vasos nos pes-
tos dos murchos, e outras diminuindo elles o seu volume
facilmente se agarras a humas outras costuras e ve-
ly sempre volumosas nos corpos membros e de outros
do para as disseccoes anatomicas.

(a) Vj. Ruysch advers. anat. 3. n. 9. De fabr. glandular. p. 65

(b) Vj. Morgagni Epist. anat. 9. Ruysch advers. anat. 3.
n. 4. Haller de part. corp. human. p. 49. fabr. et
funct. tom. 4. p. 399.

(c) Vj. Cruikshank the anat. of the absorb. ves. of the hum. bod.
p. 44.

May se fluido conduido pely absorventy heda
 humo tal natura que nã se fã modificacão algu-
 ma nã glândulas, ellas se inflammão, e intumescem, e
 se irritão. As glandulas inguinaes se conuoltem em bu-
 bões quando a materia vinda de nutricao pely vasos lin-
 faticos de pãrtes de fora, passa por ellas. As glân-
 dulas mesentericas se endurecem, se inflammão nã dis-
 tingue chronicas, e nã idiosyncrasias. Das intestinos, por quã
 vasos lacteos, conduido para ellas, e irritante materia
 das ulceras. As glandulas do pũdo tão bem se inflama-
 mão com apaturacão, e apuracão de cabeça. As
 glandulas axillares se irritão, e se intumescem com
 as causas de pãrtes de nutricao. A materia da seque-
 stido inoculada vã inflammão as glandulas may
 distintas a parte da inoculacão.

Como as glandulas sã pãrtes de vasos absorventes
 ellas se inflammão quando estes se irritão, por causas ex-
 ternas. As glandulas axillares, muitas vezes se inflama-
 mão quando humo agulha, picacão hum dero, esti-
 mula os seus vasos de nutricao.

Elas tão bem se inflammão hãuendo a seque-
 stidão de humo inoculada, logo pãrtes de vasos de
 nutricao se se inflammão com apuracão de
 typhulõs, do eno, e de pũdo. As iliacas internas se intum-
 escem com a applicacão de utero, do recto, e do bazo ou

de luada, vada, facit, q' trahe, q' junctio, con, outaq, parte, se-
moty.

As intumescencias e: tumores de glanduly originas
outras enfermidades que sae q' mais das vices incuras.
As glanduly do figada, edo p'nonoras quando se in-
tumescem, comprimunt o ducto cholestico, e p'nonora-
tes, e mivaes a passagem de bely para o duodeno. As
obstruções de glanduly mesentericas nas orinaeas
traem a tabes mesenterica que he hum effeito do
embarao do queto, para o ducto thoracico. P'cho-
ay de glanduly sacras comprimunt o recto, e nas
deixas sahe a ap'p'ay. Anqu' existm pela traca
se se ingressa, a p'ntes o ducto de lymphaticas
e produzem suffocaco. A forma nao pode fazer mo-
vimento algum sem o q' se suffocaco, e morre
immediatamente, como q' case sempre acontece.

Estas glanduly induradas obuzera id' ap'p'icacion.
As dos pulmões se suffocaco muito vey,
e alterando q' mnyos pulmões, passa a pericardio-
ca, e a fora de m'nta tona que ellez m'nta, sa' lon-
cadas con' de t'nto sangue. Exvi um Angelo de q'oy
vases de t'nto. A forma q' se produz no q'nto tempo
de suffocaco, e de q'oy de hum tona. A q' se produz,
que nao obedece a medicina algum dos que appli-

quid. No firm de alguns mórtes lançadas por má de
 tate hury frequeny omithy de humna figura oval
 cubitos de sangue. Entao terminou amolybiadum
 socorro de remedio algum mais. Nao duvide que
 as omithy era glandulas linfaticas ossificadas.

A escrofula he humna enfermidade pro-
 prieda das glandulas conglobadas que padecem mais
 sedas do que as outras. Estas inflammaciones sao mais de su-
 gradagem de vista dos assistentes, e mais trabalhosas ao
 enfermo, do que as outras. ~~Estas~~ e de mórtes in-
 teris, e de misocolor, e as lombares se intumescem na
 diathese escrofulosa. Parece que esta enfermidade pro-
 ce de falta de vigor das mesmas glandulas, por que
 ella apparece nos primaveis annos da infancia quan-
 do ha debilidade de solidos, e desaparece na puberde-
 de quando o vigor existe, e torna a apparecer na ve-
 stida quando as forças se abatem.

O cancro ha outra enfermidade particular
 das glandulas, e a mais acommethida as das partes da
 mullher. A entropaceo das glandulas he sequen-
 da ordinariamente de alguma pule de truncao de
 muitos troncos de vasos linfaticos que once padecem dai-
 ras de irritabao, mas occasiaes da opuracao.

O chirro das glandulas linfaticas formando este

quod. nos videri & fluendo abstrahendo potest ser uacua. de hu-
 ma. hydropisia, assim como a tabey presentia he causa-
 da pelo embasamento da passagem do quilo na glandula ob-
 struata. Ainda quando se ignorava o uso dos panacea de
 Bellio; de confiava-se ja que esta enfermidade tinha a
 sua origem na obstruccioni selli. Entao uero proprio (a)
 que a lubrica se perde pela compressao que soffem os
 suy vasos sanguineos. A sua sensibilidade se dimi-
 nua e se extingue de todo pela distensao dos suy nervos
 que appareceram de poy do tempo de Boerhaave. A sua
 membrana se nao separa mais pelo tecido cellular que
 ja nao existe. A sua cor natural se muda. Aske-
 rencias se formam. Os orcos inferiores se dilatam com
 o cumulo do fluido, e estalam, e o fluido se deposita na
 cavidade. Os superiores ficam vasos, e perdem a sua
 organisacao. Tudo se desarranja, tudo se transforma.

As glandulas meigas vey deponer as em hydra-
 tidos pela summa laxidade dos suy solidos. Estas disor-
 denas a suy fincões. Os fluidos que por ellas passam
 nao soffem aquella modificao que precisam para
 serem convertidos em sangue. Giram por todos os
 vasos, e as repetidas vey aos pulmões sem mudada

(a) vey. Haller de part. corp. hum. princip. fabr. et funct. t. 4. p. 345

^{espeço}
 succos branca. Regula por muito tempo a combina-
 ção do orgenico, e a proporcão que os no sangue que re-
 gular occasião e a terra por meio das saunprias.

Tambem costumam apparecer dentro d'elles
 calculos de humna figura globosa, cuja terra parece ser
 da mesma natureza daquelle que se acham no urino, nos
 bexes, e no estriçulo, e no doz gottosos. Estes calculos exis-
 tendo nas glandulas de hum produzem os mesmos terri-
 veis effeitos, de que são causados os os chirros. Elly pro-
 vao ao mesmo tempo que a materia callosa achada
 em varias partes do corpo vem depholvida no quilo, e
 com elle se introduz por todos os organos.

Aquellas glandulas que estao unidas a cistis
 soffrem com facilidade as impressões das causas ex-
 ternas. As impressões produzem liqureas. As feridas
 excitaõ inflammaciones quando são acõs, e machadas de
 dor. Os canceros se originão de contusões. Estes e outros
 semelhantes curas de quistas enfermidades que nas glan-
 dulas se tem dormentes, como he a ciferofula.

Os fluidos mal modificados nas glandulas
 conglabadas se convertem em hum sangue imperfecto,
 e damnoso ao orden de toda a economia animal.
 Portanto a abundancia do sangue depende do bom es-
 tado das glandulas conglabadas.

De Vasos absorventes

Necessariamente bastava para ser humo Medico habel conhecer as principaes passagens de Hippocrates e de Galeno, estar instruido nos meios de conceber as tradiçoes, saber os nomes e definiçoes das enfermidades, e as causas e acaesões de nestas, e similmente as causas dos symptomas, dos abutimentos, e conseqüencias pela uso.

Mas heja para se alcançar o mymo titulo de bom Medico são necessarios outros conhecimentos. Elle deve saber a estrutura de todas as partes do corpo, conhecer todas as funcões e o mechanismo que as executa para poder entao fazer observaçoes, e colligir factos, para achar a origem das enfermidades, para assignalar a differença de cada humo dellas, e para determinar o seu sitio, e sua natureza, e as suas causas immediatas.

Depois que se apercebeo abella arte de fazer inspecções de Anatomias, concebera humidade mais profunda de estrutura dos vasos absorventes, e physiologias explicadas com mais clareza as suas funcões. Heve um par de Cistachio (a), e vasos la-

(a) N.º Tab. 11. f. 7.

^{lymphaticos}
 etiam de chylis (a), eoz lymphaticos de Bartholino (b) ora-
 riam componit humo so systema, cujus punctiones se execu-
 tas sunt dependencia aliqua deo utroque vasoz. Illi
 que existunt eoz loca abertia, naq. superficies interna,
 eoz interna de corpore, absorvam todos os fluidos que encon-
 trao, eoz liva ad ducto thoracico, que os egota em vaso
 de sangue.

He certo que os medicos antigos deprehendero de
 Hippocrate estava ja persuadidos que no corpo huma-
 no havia continuamente absorvcao de fluidos, poron
 attribuidas as arterias, e as veas a virtude de absorver, por que
 ignorava a existencia das absorvcoes. A descoberta da
 circulacao mostrando que o curso do sangue naq. arterias
 era inteiramente opposto ao curso de absorvcao deson-
 gando as medias que as arterias naq. absorvcao. Com
 tudo illy temerarias em sustentar que as veas tinham
 esta poder. De absorvcao-se os vasos lymphaticos, naq. os me-
 dicos naq. mudaram de opiniao. As veas tinham a mesma
 virtude, e foras os mesmos officios que se observavam naq. no-
 vos vasos. As tentativas de Swammerdam (c), os experimen-
 tos de Haerz Boerhave (d), os indagaçoes de Mead (e)

(a) vj. de lact. t. 3, 4.
 (b) vj. Disquis. anatom. p. 90.
 (c) vj. De respirat.
 (d) vj. Perspir. dict. Hippocr.
 (e) vj. Exper. nov. et observ. de finib. vinar.

Nota

o mais mortifera e venenosa. A dissoluçao de carnes
e de todo sublimado corrosivo mostra pelas suas effi-
cacias que são absorvidas. Os Medicos tem ja hoje de-
sistido do uso interno do arsenico, por que a experien-
cia tem feito ver que elle depois de hum certo pe-
riodo produz dor e nos ossos.

Muitas substancias novas que se queo no cor-
po, passao de hum para outro por meio dos abso-
rentes, reproduzindo-se sempre em cada hum dos or-
gãos. A materia urinae absorve se commummente
aumenta. A materia de bexigas natural ou arte-
ficialmente applicada ao corpo se reproduz depois
de ser absorvida como mostra a inflammacao de
glândulas e englobadas. Os terminos symptomas de
hydra pobia se manifestao quando se não se tira em
a tempo o excesso absorvido da parte moribunda.

Outras substancias queo do corpo se formam
em alguma parte
purificadas quando o excesso absorvendo se condurrem
para a massa do sangue. A materia do sangue se
em humma constituição depois que he absorvida. A
febre hectica principia a apparecer nos typhos depois
que he nos pulmões humma lagga de puru-
cao, e que os seus pus he absorvido.

Mas ainda absorvendo elle os fluidos na-
tureis do corpo se originam enfermidades. Os excessos

Pathologica

linfaticos do figado no estado de saude recebem continua-
 damente humma pequena porcao de bilis; mas todoy
 as veyz que algum embaraco do ducto choliducho nos con-
 sente que elle passe para o duodeno, os linfaticos a con-
 duccion toda para a massa do sangue, e apparece a icte-
 ricia. Succede a muitas malthezes algandiz depois
 do seu parto fallar de repente todo o leite. Entao
 they sobrevem as may graves symptomas de humma
 febre fetal. A mollera dos ossos em raptoz talvez
 se deve a demasiada absorvicao do succo que oforma

Esta erocio que a erisipela he quercio particular
 dos vasos linfaticos, porque nella a inflammacao ap-
 parece onde ha may vasos, nella se vem linhas em car-
 naday que correm omysmo curso que tem os vasos, nella
 se intumecem as glandulas conglomeradas que recebem
 os vasos da parte affectada, nella finalmente se
 noisay todoy as applicacoens externas que podiam ser
 absorvidas, porque aumentando-se a accao dos vasos
 se exerce a diathese flogistica.

As enfermidades do sistema linfatico facil-
 mente se communicao aos solidos dos outros organos pe-
 los lig quoz da sympathia. As inflammacoens erro-

filosas não deixão muito tempo de offender a pulmoens;
 Quando as bocas originas das absoventes se
 destryem, e novas bocas, ou troncos recebem a propriedade
 de absover, e então absoverão com mais promptidão do
 que as officinas naturaes. As chagas absovem sempre
 qual quer substancia que se lhy applica. As bexigas
 se inoculao com mais certezza quando se humo golpe
 na parte em que se quer inocular a materia, ou destryem-
 do-se a cuticula.

Currie supponem que as bocas das vasos linfati-
 cas que terminao na superficie do corpo saõ abertas da
 epidermy. Portanto nega que elles possam absover per
 si as applicadas a superficie sem que primeiramente
 se destrya a epidermy. O mercurio, o enaxofre, a tormen-
 tina, e outras muitas substancias saõ absovidas por me-
 ioda fixação, e estas segundo onosso Author deo ja-
 nirao a epidermy, e por em parte das bocas das linfaticas.
 Elle sustenta mostrao que o corpo multado com hum
 banho quente nada absove delle, por que as mais exa-
 stas balancas lhy firmas uas que o corpo não possa mais
 depar do banho. (a) Currie chammad em soccorro

(a) Voy Medic. Report. on the effect. of water cold and warm.
 cap. 47.

359

Physiologie

da sua opinião e experiencia de Seguir que se derigem
a pagar toda a absorvicao cutanea emquanto a epider-
mis estiver inteira (D.)

Com tudo não sei como Currier se atreve a de-
vidos das experiencias de Falconer e de Allurethy. Se-
rá falsa athesis de Mascard? As cantharidas appli-
cadas ad qualquer parte do corpo aindá sem fricção al-
guona levantam bolhas. Mas como se produzem este effeito
sem que a cuticula e bivaes antes destruidas de alguma for-
ta? Será a cantharidas a pagar de a destruição mecanica-
mente? Como não a destruição quando o principio vital
se acha exhausto? Todos os praticos sabem que a can-
tharidas não pagas nos ultimos estadios de algumas enfermi-
dades. Logo a causa das cantharidas consiste da ac-
vidade do systema e não na destruição da epidermis.
Tambem não me persuado que a fricção que ordinaria-
mente se faz na destruição da epidermis para expor a bo-
ca dos absorbentes. He muy natural que elles servas
de excitar a organos boca dos absorbentes para que
elley embesae a particular que nelly toca. Eu creio
que os argumentos e as conclusões de Currier são muito
principios das operações não podem negar aquelle en-
sej. Le Medicin. eclair. par les Science. physiq. p. 232.

^{Supra ad}
dits de quod orid Author the digno.

Se of vasos absorventes originas informu deley
com a sua origem de acced, teo tem of causas com a sua
inencia. A debilidadade directa au indirecta de tres
a attractao capillar das bocas dos absorventes, em-
tas accumulao-se of fluidos nas cavidades, por que of
vasos deixao de exercitar as suas funcoes, au por que
se affixao no seu exercicio. No corpo humano nao
ha quem suppra of suas veias, por estamo ja converci-
das que of sangue nado tem a virtude de absorver.
Sabem Quishebank nos referir que em quanto ha
vida, nao pode haver transudao de fluidos (a). Lo-
ge a hydropezia se se remove quando of absorven-
tes recuperao asua antiga elasticidade.

Os vasos lacteos podem deixar de absorver o que-
lo assim como of linfaticos deixao de absorver of flui-
dos em que tem as suas bocas mesquithadas, pbr que hum
e outros compoem o mesmo sistema, e sao sumos de
myma troneo. Entao feita a nutricao pela me-
ma principio que feita na taby mesenterica. A
morte hu humana consequencia necessaria da inec-
cao dos vasos lacteos.

(a) Vj. The anatom. of the abrov. ves. of the hum. bod.

Quando os abstrahentes não recebem a linfa de-
positada, ou recebem menos do que os exhalantes di-
positos, forma-se a hydropesia. Elly deixas de absorver
quando o sistema perde o seu tono por causas que dire-
tamente o debilitao. As grandes evacuações de san-
gue (a), hum vida sedentaria (b), hum alimento
pouco nutritivo (c), e frio (d) induzindo no sistema
nervoso hum debilidad directa diminuem e accao-
nao mais de abstrahentes que participao de organos es-
thenciais que guardo a sensao. De ta natureza se ve
accidendo no estomago. No indy avancadas apparem
edemas que indicao a falta de vigor. Elly são orinas pe-
quenas e escuras, heque nos hancos. Com tudo ex-
tem no muito tempo um heque e outro sexo sem conse-
quencia alguma funesta. Mas quando elly se decla-
rao no decurso de estas enfermidades prognostico muito
mao successo. No typho, no hypotico, no estomaco, no
diarrey são o ullimo symptomas que decidem de fune-
bre terminao.

Udemasiado excitemento termina muitas ve-

- (a) vj. Morbo. Cas. sur l'hydrop. p. 45
- (b) vj. Bonet Sequel. anat. lib. 2. sect. 4. obs. 46
- (c) vj. ibid.
- (d) vj. Platoni Opuscul. p. 366.

^{Hydrocephalus}
 et in hydrophusica nulla debilitate indirecte conquirellis
 torna. Quia et abusus de liquoribus spiritibus debilitan-
 do systema terminat a causa de absorvunt et tunc
 conservas inerte, e languida (a). Willy jam dicit
 que o violento exercicio tam caudato hydrophusica (b).
 et si febris agudis tradimur et tunc (c). A febre escar-
 latona finaliter corda amara (d).

In inflammatione de causa a humida sum-
 ma debilitate et solutio de parte non ulla existit.
 Quia debilitate participando et ab omni parte de omni
 ma parte de causa de causa et fluido que non de
 sistat et exhalant. In inflammatione de causa
 sequitur de hydrophusica in parte que per effectum de
 typhicalis et inflammatione cum humida contusis, et de
 inflammatione nasce humida hydrocephala. Febris et pra-
 tibus solum que apparenter acuta multum esse in
 hydrocephalo, et plures in hydrothorace, et per toni-
 ty in acuta.

Ainde que et vasos absorvunt conservand

(a) Wj. Sydenham Oper. med. tom. 2. tract. de hydrog. p. 491.

(b) Wj. Phosm. nat. p. 2. sect. 4. cap. 43.

(c) Wj. Hoffman Med. ration. system. tom. 3. cap. 14.
 de hydrog. obs. 2.

(d) Wj. Cullen First lect. on the pract. of phys. tom. 2. p. 308.

Pneumologica

o sud tons, e recebe aquella mesma porção de fluido que sempre recebera no estado de vida, porém se exhalante, indirecta ou directamente debilitada, depositar mais quantidadas de fluido, de que antes depositava. As extremidades de exhalante relaxadas, permitem escapar pelo superficie o excesso de fluido (a). Os sudores são muitas vezes effeito de absterimento.

As inflammaciones nos ossos induzem a mesma debilidade indirecta nos seus absoventes, e elles em taes não podem tirar o excesso de materia solida, que os forma. Esta accumulando-se cada vez mais de treme a treme, e os ossos se tornam inteiramente solidos. Os anatomistas sabem que aquelles ossos que soffrem inflammaciones, se tornam mais pesados.

Os vasos absoventes do neurilema podem nella sua inaccão tirar accumulando-se aquelle fluido de que elle se recreea para formar a substancia medullar dos nervos (b), e a epuncta deffida pode se originar do seu cumulo. Não he este fluido o mesmo que existe nos ventriculos do cerebro, pois que dentro dos nervos, e quanto ao ventriculo, não he aquelle com communicação que he allora suppunha. Monro de quibus nas emancy mortas de hydro-

(a) Vj. Monro Cas. sur l'hydrog. pag. 147.

(b) Vj. Scaurus Christiani Scilicet Exercit. anatom. fascicul. de struct. nervos.

Pathologica

dos pelas aborrecidas, por aquelles mesmos vasos que
 estão destinados para receberem a substancia me-
 dicay para a sua vida. Que dura condicao he de
 mortal! E ty vasos que conduzem para o interior
 os remedios mais poderosos taõ bem conduzem os ve-
 nenas mais fataes! May enfim o homem nas na-
 ceo para viver sempre. A natureza que providen-
 cia o meio da nossa existencia, e da nossa duracao
 sabe servir-se dos mesmos para nos anniquilar.



Do Sentidos

Os sentidos feitos para anunciar, e dar conta de
das coisas estas situadas na cabeça, como em huma forma
lida; e esta posição convém maravilhosamente para que
aquele estas distendidos Assim os olhos, como se intencionalmente
para o lugar mais elevado para fazer os seus deveres de
receiving os objectos. Os ouvidos recebem os sons que naturalmente
sobem se acham tão bem postos em lugares altos. Os
narizes estão na mesma altura, por que todo o cheiro se eleva
leva, e como elle julga um grande parte da comida, e da
bebida feita por isso visões abocca. O paladar distende
do a conhecer os diversos generos dos alimentos, e os seus
na parte da bocca por onde a natureza tem feito a parte
de solidos, e de liquidos. O tacto se acha applicado de
huma maneira igual por todo o corpo a fim de que possa
samos sentir os choques, e os apoucos, e os frios, e os
calor. Assim como os architectos na construção de hum
casa a parte do vigia, e do cheiro do domo todos os efflu-

Sed et

magis desagradaverit; unum tamen a natura aperte dicitur,
 "liber est a parte de affluente" (a).

(a) Sensus autem, interpretatur ac numerus rerum, in capite, tanquam in arce, minime ad usum necessarios, et facti et collocati sunt. Nam oculi, tanquam speculatores, alii unum locum obtinent, ex quo plerumque conspicuntur funguntur suum munus. Et aures, cum sonum percipere debeant, qui natura in sublimi fertur, recte in alii partibus collocati sunt. Attingunt nares, eo quod omnis odor ad supra fertur, recte sursum sunt. et quod cibi et potionis iudicium magnum easum est, non sine causa eminenter oris secuta sunt. Nam gustatus qui sentire sonum quibus vegetiorum genera debent, habitat in ea parte oris quae gelentibus et protuberantibus iter natura patefecit. Tactus recte toto corpore aequabiliter fuerit, ut omnis ictus, omnisque nimis et frigoris, et caloris impulsus sentire possimus. Atque ut in aedificiis architecti advertunt ab oculis, et naribus demorum ea quae, profluentia, necessario tetri essent aliquid habitura. sic natura resimile procul amandavit a sensibus.

Vid. Cic. De nat. Deor.

sequer o commercio perpetuo do animal com as co-
 ras exterior, em cujo meio elle existe, tem particular
 arranjamto para poder transmitir ao principio
 sensitivo as differentes especies de sensações que são
 relativas ás propriedades particulares dos objectos que
 sentidos. As leis que regulam as suas funcções devem
 ser ajustadas tanto nos objectos da natureza, como nos
 feitos do animalracão.

Um resultado geral da estrutura de ca-
 da humo dos sentidos he receber as impressões e palle-
 lar, e diffuzas dos objectos a fim de augmentar o effe-
 to que elles produzem. O organo do oculo se conforma
 ás propriedades physicas da luz. A figura do cornea, a
 disposição do humo aquoso, e do crystallino, a densida-
 de e configuração do humo vitreo concorrem a fa-
 cilitar o uso admiravel que o oculo faz. A curvatura
 e canal, as janellas, as escadas, e membranas que entred-
 na a estrutura do ouvido multiplicão a intensidade
 dos sons, e fortificão a sensação. As partes diti-
 nadas para o gosto, e para o cheiro offerecem pela

são delicadura, e pelo seu volume, superficies extensas que
 são facilmente estimuladas pelas mais delicadas me-
 brulas odoríferas, e saboras. O tacto tem o seu principal
 sitio na mão, onde a delicadura da pelle, e a construc-
 ção dos dedos accommodando-se a grandura, ea figura dos
 corpos, facilita o conhecimento das superficies. Os ner-
 vos chegam quasi todos a elle com promptidão re-
 cebendo as diversas impressões. Os nervos dos olhos,
 dos ouvidos facilmente se affectão com os seus estí-
 mulos naturaes. Os da lingua, do nariz, e do ceto re-
 cebedores de humida pellucida muito fina tão bem re-
 cebem as mais leves impressões.

Para se conhecerem as leis que regulão as funções
 dos sentidos he preciso unir a physiologia a physica. A
 penetração dos raios resulta da humida accão propria do
 orgão da vista e das qualidades inherentes aos corpos
 luminosos. Não basta saber como o orgão obra, he
 tão bem preciso comprehender o como a sua accão se
 exercita sobre a luz, e sobre os raios. As leis da optica
 applicadas aos movimentos do orgão da vista nos con-
 duzem a theoria da visão. Os exercicios do ouvido
 se fundam tanto sobre a estrutura do seu orgão co-

^{Pathologica}
mo sobre a propriedade dos corpos sonoros, e dos físicos 376
dos sons. O tacto se explica conhecendo o mecanismo
do mão, e a qualidade dos corpos tangentes. (a)

Na operação dos sentidos há muitas irregula-
ridades accidentaes, e a natureza que mudou a ordem na-
tural, e ordinaria dos sensações. Em alguns homens
a vista não he affectada por certos cores. Em outros as
maes brandos sons se fazem desagradáveis. Muitos não
sufferem certos cheiros. A comida que agrada a alguns
não he saborosa a outros. O tacto em alguns tem he-
ma delicadeza particular.

A idade, o sexo, e a constituição concorrem
muito para as mudanças naturaes dos sentidos. Porém
as enfermidades são as causas mais promptas, e mais ordi-
narias. As affecções do cerebro, e os nervos como ama-
ria, a frenetia, a hydrophobia, o tetano, e a hystericum com-
municão com quasi alidade a sua accão aos sentidos. A
veredura he crise dos typhos. A cegueira he muitas vezes ef-
feito da gotta atonica, da humicrania, e de outras enfer-
midades. Portanto cada hum dos sentidos suffer quan-
do sua organisação esta disposta para receber a impres-
sões que ataca o systema geral, ou em particular.

Da vista

A membrana, e os humores de que se compoem o olho, tendo humra dimensão maior si de avel do que o ar, não concentram os raios da luz, e os fazem convergentes para coincidirem em hum ponto da retina. A forma esferica contribue taõ bem para a mesma unidade. Assim a estrutura do olho se accommoda bem à propriedade, e a luz da luz. A forma, e a natureza de suas partes constitutivas, são taes que podem facilmente dissipar os raios prismaticos que confundem a imagem na retina. Este he o effeito da bem ordenada distribuição da membrana, e dos humores pouco differentes pela sua força de refracção, por em muito diversos o modo com que separam os raios refractivos.

Exercicio da vista he, como ados outros sentidos, sujeito a certos vicios, cuja falta he sempre lamentavel. Elle precizo que a cornea, que o humor aquoso, o vitellino, o vitreo estejam perfectamente transparentes, que haja humra justa proporção entre a cornea, o vitellino, que a sua concavidade favoreça a reunião dos raios da luz sobre a retina, que a immutabilidade da membrana não seja muito viva, nem muito fria, que o

373

Pathologica

objecto visivel seja sufficientemente claro, quão inte-
rios do olho seja cuberto de cory triquiças, e que a pupil-
la obedeça facilmente aos movimentos de contracção, e
de dilatação quando convém (a).

Se a córnea está muito fôra, se o crystallino
he muito convexo, se os humores são muito densos, se o
olho he muito profundo, antes os raios da luz se unirão
antes de chegar a retina. Por isso o myopia he uma
doença com o uso dos vidros convexos que tem a propriedade
de retardar a união dos raios da luz.

São prohibidos todos aquelles que tem a córnea
chata, o crystallino empoucado ou non humada convexo
deba, e os humores sem densidade: antes os raios da luz per-
tem o lugar do foco sem se unirem. Por isso a prophopia he
evitada com os vidros convexos que tem a propriedade de
reunirem os raios da luz.

Doença pode ser diminuida, ou destruida en-
ta pondo-se a retina a algum corpo opaco. Pode a lente
crystallina, ou a sua capsula perder a sua transparencia.
Pode formar-se humada membranada na camera posterior
do humor aquoso. Pode derramar-se pur em qual quer
das cavidades. A córnea sendo composta de muitas lami-

(a) V. Boerhaave, Inst. med.

^{Humida}
 may que se podem separar pela lente estagnada, guida a sua
 transparencia e proprio caõ da lente que se accumula. Abs-
 sim a cataracta, a leucoma, a estafiloima tendo aõite
 tendo a communicacão dos raios da luz com a retina.

Humida e effusão de sangue e muitas vezes eõia-
 lha por todo o corneaõ sem haver signal algum de in-
 flammacão como acontece na eõiofala, a falta de hu-
 mor aquoso, a sua demasiada quantidade, a sua disolu-
 ção, a degeneracão do humor vitreo eõtração e repul-
 ção dos raios luminosos, e por consequencia aõite.

Não se deve comtudo reputar incuravel a
 perda da aõite em semelhantes casos; por que os vasos lin-
 faticos que eõytem na membrana eõ tem por muitas ve-
 zes absorvendo o excessivo viscido que ha em qualquer das par-
 tes. Eõ ja vi a humida lente recuperar eõprontamente
 a sua transparencia. Se conseguier remover a humida
 cataracta ainda nova inflammando o olho por meio da
 fricção de mercúrio muriato ao redor d'elle. Mr. W-
 then refere o caso de humida cataracta que se deõvanecio
 depois de exyter por espaço de desõito annos (a). Sabe-se
 que a capsula que fica depois de extraõhida a cataracta
 he absorvida pelos linfaticos que não consentem a exyten-

(a) Vig. Townsend, Guid. to Health. tom. 2.

373

Pathologica
cia de corpos heterogeneos. Tam se visto que humo ex-
terna inflammaca. dos olhos excita os vasos sympathicos
a absorverem os humores crystallinos, e vitreos.

Quando o iris se inflamma, e a pupilla se fixa.
quando as membranas se inflammao, e a luz se faz into-
leravel; e esta intolerancia dura por muito tempo an-
do depois de dyvenecida a inflammacao. Tal he o effei-
to da debilidade indirecta, ou directa, em que fica a re-
tina depois da opthalmia estonica, ou atonica.

Perde-se de todo a vista quando a retina nao
goza daquelle principio vital que altera a habilitado pa-
ra receber as impressoes luminosas que vem dos objectos
externos, ou quando se priva da communicacao que ha en-
tre a retina e o sensorio, pelo qual as impressoes nelle feitas
passao por meio dos nervos opticos a serem represen-
tadas no organo do organo sensorio.

O principio vital da retina, ou dos nervos opticos
se aproua, ou se esgota por debilidade do mesmo organo, ou
de todo o systema. Alas repentinamente recebe da luz
olhos se cega. Entao o demandado estomulo recebido induce
humas debilidade indirecta que se nao vence. A gotta
serena he muitas vezes effecto da hysteria, e da epilepsia, da
gotta atonica, da humisvaria, e das intermittentes, cujas

diatheses são anthurica.

Priva-se a comunicação de impressões da retina para a visão quando os thalamos dos nervos opticoy se comprimem. Assim a amaurose he produzida ouy produzida por uoytos, por tumores e entesitamentos, de uoyfletos, por callosos como se refere Bonet, por longa accumulada, e por sangia extravasada junto as myriades nervos opticoy.

Supressão de quelles orgaos a que a natureza se acha habituada, faz muitas vezes uma mutação para os otheros que com a nova accão morbifica se desorganiza, e se priva das suas funções naturaes. Quando a catarrhia se supprime, quando os hemorroides se resolhem, quando o suor se retora, quando os uoycos e cutaneous se desquamam repentinamente, sobrevem a amaurose, por que ha nos otheros disponicaõ para receber a accão morbifica que exyta em algum dos outros orgaos.

Uma das leis da economia animal reconhecida por Hunter he que não podem exyter duas accões ao mesmo tempo no systema organico, ou em algum dos seus orgaos. Entao podemos suppor que os orgaos se comprimem por effectos de outra accão que toma posse do organo onde exytao. A accão morbifica que produz a cegate deixando o lugar a outra que he mais poderosa.

quãd aprounar-se de outro organo em que a chã de depressão. 377
em o ateca já aquita, pã o umbro, pã o estomago, e pã os hoj. En-
tãhi a ideia que concebo de metamorfose.

As enfermidades spasmodicas communi-
cã nos hoj a vida accã quando ellas existem na quã-
lly os hoj quã com ellas tem sympathia. Repeti-
dos factos mostram que os hoj se sympathisã com o
estomago, com os intestinos, com os riny, com a bexiga,
e tal vez com todas aquellas partyes que estã unidas
com membrãny muscõny que tem a mesma organiza-
cã que se observa no conjunto; noy que todas sã
humã verdadeira continuacã da vida. Porisso se
tem visto gottas serenas, pãdures nos colicos, nos vome-
nos introduzidos no estomago, nos calculos nos riny, e na be-
xiga.

Operacães atacando o umbro ateca igualmente
a energia dos nervos opticos, e da retina, e tã se facem
sensivel aos estimulos que ate vntes se impunham. Nã-
te gtdado a pupilla não se dilata, e nem se contrahe quem-
do lhe fuzem os raios da luz. Aquecã vntes ataca-
do atã do sistema ateca igualmente os organos de sen-
tido, e de troca, nos fuzores, e. Aõ muitos orgãllos

§ 1099

surdos, e cegos pelo mal do qual estão contaminados
 estas enfermidades da palpebra e comioas a sua
 adhesão, apialesia dos seus myculos, ou seus tuberculos, e ver-
 rugas, e suas excrecencias carnosas, ou seus tumores e esteato-
 matos, e os seus canceros podem embaracar que o olho veja
 não tendo elle defeito algum nas suas tunicas, nem nos seus
 humores; podem tambem incitar humã opthalmia irri-
 tando mecanicamente o mymo olho.

As opthalmias são inflammatorias, e
 atonicas. Aquellas armay das very occupação das membra-
 nas, e estas glans. Aquellas adon e applicação em debili-
 tantes, e estas as corroborantes, e adstringentes. Com tudo ha
 muitas que atacam a conjunctiva, e as glandulas sebaceas
 do tarso ao mesmo tempo. Tal he a xerophthalmia de Pau-
 lo e Egino (a). Éta proem quae surripit de causis que irri-
 tã o organo da vista. Arim e fumo, e vapor, e misticos
 das latras, e arguis, e cabellos da palpebra, e vigilã, e este-
 ra e ascripta demasiada, e continuo sono produzem a opthel-
 mia que Darwin chama irritativa (b), a qual se de-
 ue considerar como enfermidade topica.

(a) Vj. Tourtelle, Elem. de Medecin.

(b) Vj. Zoonom.

Do ouvido

O homem pela vista tem a prerogativa de dominar os objectos que existem distantes d'elle, e a ouvir pelo sentido do ouvido seguir-se aos seus imperios e vagoes, e alongados sons, e entender os sentimentos dos seus semelhantes. A incapacidade que tem os raios sonoros de se reconcentrar com a mesma exactidão com que os raios da luz se unem, por com que a parte sensivel do ouvido seja mais diffusa, e mais irregularmente distribuida, do que he a do olho. A expansão membranosa do eustachio, e os ramos nervozes das curvas semicirculares, e do caracol são os instrumentos immediatos que agitam os sons, e que determinam as suas sensações.

Ainda que os organos essenciaes do ouvido existam no fundo das cavidades mais internas, com tudo he necessario que concorra a boa ordem do mecanismo das partes accessórias para que as funcões d'este sentido se executem com perfeição. A orelha externa serve para ajuntar mais quantidade de raios sonoros, e portanto não existindo ella se ouve menos. A membrana do tympano, o malleo, o incudo, e os ossos orbitales, e o eustachio servem para transmittir as vibrações so-

noraj; e portanto estendo ^{nosso} estas partes desarranjadas, perde-se
 o sentido dellas. A humidade por qualques modo recubi-
 da tem causado surdeza; porque sendo debilitante relaxa
 a membrana do tympano. A he pita relaxada desta que as
 oitavas ouvem pouco. Aquellel parvoas que del'ao puz pe-
 loy ouvidoz tao bem padecem dysecoa; porque a materia do tym-
 panico se descolha da membrana, ou a tem cuberta de tal modo que não
 sente o que deo sovy. Ella pode fazer-se callosa em um como
 se fazem as outras membranas, e entao sujeita a todas as im-
 pressoes, e não transmite som algum. Sem meuta gente fi-
 ca surda por hum effeito, que hum som muito forte, e este
 surdeza se deve attribuir a ruptura da membrana do tympano
 feita pela violenta concussao. Os oitavos podem perder o seu
 movimento ficando adherentes depois de hum inflammacão;
 não sendo apodivido por qualques dasquellel causas que produ-
 zem cas coma nos outros ouzoz. Os mey cuhos que seguras as oit-
 avas podem ser atacados de apygnose, de paralisia, de inflam-
 macão, e de suppuração, e por qualques destes motivos perdem
 o seu movimento, e embaracão que as outras partes obstruay suas
 funcões.

Os Medicos conhecem hum especie de surdeza em que
 não ouvendo os enfermos os sovy ordinarios, não apor cuber a voz
 mais baixa logo que se pe delle se tocão sinos, tambory, ou se
 per outra qualques susto forte. Willy refere o caso de hu

Pathologica 388

na mulher que sendo muito fada ouvia o ruor mais fra-
ca de que de se tem tocado e extraordinariamente junto della tem-
bor ou outro instrumento semelhante (a). A razão d'este
fenomeno me parece ser que a communicaçã de humo tal be-
the imprime na membrana do tympano relaxada a quel-
le tono, aquella actividade que he necessaria para apor-
tar em estado de pulsar os sons mais brandos.

Comtudo ha exemplos de se conservar em estado
perfeito o sentido do ouvido estando desorganizada algu-
ma das partes accessorias. Por isso alguns não conside-
rao de humo necessidade absoluta (b) Pode ser que estas
ou seja vibradoes se communicem a cavidade interna
entrando pela tuba de Eustachio, por onde entra sem-
pre para o tympano humo, que não do ar impellido que he
nullo primeiro (c). Quando a passagem do ar para o tym-
pano pela tuba de Eustachio fica impedida por qual-
quer causa que ataque os seus meuzos, a sua membra-
na, ou as partes accessorias a sua extremidade ferren-
gea, accumula-se o muco na cavidade do tympano, e

(a) vj. Willij, de Anim. brut. oper. omn. t. 2. p. 109

(b) vj. Dumas, Princip. de physiol. t. 2. p. 479

(c) vj. A syst. of anat. & physiol. of Edinb. t. 2. p. 154.

ar nullo modo se faz ^{sujeito} carbonico; e o sentido do ouvido
 se perde. E a, e hve hum uniformo atecado. de q-
 uinencia qm nada ouve em quanto a moltyia
 entao no seu auge. Attribui este symptoma
 a compressao do canal de Eustachio.

Pode apurecao molle do nervo auditorio privar de
 quelle principio sensitivo qm o tem habilitado para rec-
 ber as impressoes sonoras pelas mesmas causas qm applicadas
 a antena, e ao nervo optico, e qm dao delly ou de principio
 vital. Estas causas tao bem se podem considerar como ge-
 nericas atacando atodo o systema, ou como topicas effe-
 ctando apenas unicamente. A gotta atonica, a epi-
 lepsia, e outras enfermidades de diathese e humica se so
 acompanhadas de surdeza. Os typhos no seu estado avan-
 cado trazem o symptoma da dysecosa. A paralisia, e
 particularmente a hemiplegia he muitas vezes seguida
 de surdeza do ouvido do lado affectado

O interno do ouvido padee, e se quebra, e eny se
 que quebra quando o ouvido se inflamma, quando ha hu-
 ma demasiada secrecao do fluido aquoso no labyrintho, quan-
 do o organo soffre hum excessiva irritabilidade. Mas
 chega a cavidade interna a percussao do ar quando estas
 enfermidades cobrem o meato. Assim as excrecencias carnosas,

^{Pathological}
of polyphonia, e diminuada a corda em barbaento, que os sons entram
para se ouvir em membranas do tympano producen surdeza
quando os organos do ouvido estao em hum perfeito estado
para exercitar os seus officios.

383
Parece que o vestibulo, e os canaes semicirculares,
ou os ou membranas são as partes mais essenciaes do organo
do ouvido. O canal não he tão essencial, pois que alguns
animas não o tem. Com tudo elle concorre para a com-
plete perficção d'este sentido. Nello se acha hum certo
volume de ar depositado pela natureza de se de formaçao
do organo (a). Este talvez servia para imprimir no nervo au-
ditorio as vibraçoes sonoras que são communs a todos.
Do pelo fluido mucoso que inchado a cavidade do tympano. A
periciencia de Nollet nos faz ver que os sons se communi-
cáo pela agua, e se propagáo hum sensivelmente por ella. O mo-
vimento do som imprimendo-se nas particulas do ar se detri-
bue em linhas rectas ou em raios divergentes, que se espalham por
todas as partes da esfera, cujo centro he occupado pelo organo
sonoro. Estes raios sáo semelhantes aos da luz, e diminuem a
proporçao da quiddade a parte do seu centro, e calculando os physici-
cos os termos desta progressão diminutiva, julgaõ que a inten-

(a) vj. Mauchetron, Anatom. philosoph. et raison. t. 2. p. 463

^{Stagnose}
 sidade de son yta em raras occasiões, lo quadrado dey d'isten-
 ças os objectos sonoro quedo produz (a).

Aboa organica da membrana do tympano he
 muito interessante para os paqueus, ou forsi ficando assim
 proprio dos sons q'ella se concorre. Aboa de violenta vi-
 bração do ar causada na membrana do tympano pela explo-
 são de humra peca da amortece, por que o myculo externo do
 masteto por hum effeito repentino da vontade repousa so-
 bre ella immediatamente. Os sons may brandos não se per-
 dem, por que a membrana se contrahy pela accão do myculo
 interno para os receber todos. He natural em muitas pes-
 soas, e particularmente nos velhos abri a bocca para ouvir em
 o que se diz. Com esta posição o condylo do osso maxillar in-
 ferior deixando da sua articulação dá occasião a que o mea-
 to se dilate mais, e que a membrana se intore. Então en-
 tra maior numero de rays sonoros, e as vibrações chega com
 may vigor a janella oval por meio dos ossinhos. Nesta may-
 ma accão via pela tuba de Eustachio humra peca do
 mesmo som que de algum modo aumenta a accão que
 pela outra se recide. Os immatos do vestibulo vem assi vi-
 brado por ambas as janellas, e cada humra das fibras da peca

(a) Uj. Nollet, Lec. de physiq.

Pathologica

molle supple assua commoção, que seminte para o sensorio
commoção. 383

He bem natural que este ar immaturo não seja mais
do que humo superior abundancia de fluido galvanico, que y-
tendo expalhado ao redor dos ramos da puerca molle, que se des-
tribuem por todo o orgão, cano, simmetrico, e casual.
Isto he superior que to da a causa do do ludo, grinta he humo
atmosfera activa, essencial da mesma natureza daquelle que
heil de cubria arredos da nervo de toda a parte do cor-
po animal. As cavidades do processo mastoideo, que servem
para augmentar o som, que se commoção no ar pela
do tympano pela sua membrana y tereis taõ bem chey
de fluido galvanico exhalado de ambas as puerca do ner-
vo auditorio. O aqueducto de Fallopio heu ter eny-
ma serenaçã galvanica pela passagem da puerca du-
sa. Por isto toda as partes se y unpa heis entre
si, e pela sua boa ordem, e organisaçã he que se ouvem
y voey, e que se un heca a harmonia

Do Offato

A fualidade de sentir os odorosos effluuios pertence unicamente a membrana pituitaria, que se estende por toda a cavidade do nariz, e se mette por todos os recessos dos organos tubinaes, para que tenha um pequeno lugar humido sempre fresco copioso de receber muitas particularidades odoriferas, que a visitaõ entrando com o ar. O offato parece dar a conhecer a nociva ^{suboas} qualidade dos alimentos, as substancias podrosas, e viscidias das plantas maderadas, e os venenos. Nos virrimos vitiimõs deploraveis de muitos exhalacões perniciozas, nos abstracões emette na maior parte dos nossos alimentos, nos estancamos expostos a maligna influencia de mil objectos contagiosos de não haverem heur sentido que conhecesse ytoz qualidades dos corpos esternos. Quanto muy não conheçamos quello cheiro que hum risonho prado não deve ser habitado por ter humo a atmosfera infectada de effluuios que vem de aguas enxarcadas nas suas vizinhancas? Quanto muy humo aqua clara, que parece para exhalata de se vapores de enxofre, e de metalle, que se não vêm?

O nervo do primeiro par são os que dão a mem-
brana pituitaria a propriedade de receber as impressões de
cheiro. A pequena distancia que ha entre o origem de
ty nervos, e a sua terminação nos fossos nasas, permite
que as impressões se transmitão com promptidão, e faci-
lidade. Esta proximidade faz com que os ultimos se ap-
plicados ao nariz deperstem a energia do cerebro, e de to-
do o systema nervoso quando se dá esta supensão como
se acontece nos casos de debilidade, e de asphyxia

O estado habitual de mollura, e de humidade
da membrana pituitaria he humo a condicão essencial
para a sua funcão. Este sentido de papillys olfactorias, e
tarsas sempre se exerce pelo contacto perpetuo do ar atrophe-
rico sem se formar a cobertura da mucosidade. Sendo esta não
somentemente para conservar a sensibilidade das extremitades ner-
vosas prevenindo a sua desecacão, mas tambem para combater
as agudas impressões das particulas odoriferas. Talon que
ella combinando-se com as mesmas particulas se modifica
assim como as alivas modificadas alimentes, para que effe-
ctuem a sua impressão (a)

A membrana pituitaria goza de duas especies
de sensibilidade sem differença entre si, e de ordinaria quando

(a) V. J. Richerand, Nouv. elem. de physiol.

Resposta

humana se aumenta a oculta se diminue. Na dorça e sen-
sibilidade commum he muito activa porquẽ a membrana
pituitaria esta muito dolorosa, e o mesmo tempo que con-
sumo não sente o cheiro, may forte.

Das he o vehiculo dos particulos e dorçura, e poris-
so elle se sente pela força nasal, e ferem a membrana quan-
do inspiramos. Entao feremos inspiramos curtos e frequen-
tes quando o cheiro nos he agradável. Porisso nos he agraa-
da, suspendemos a respiração por momentos, e abrimos a bocca
para que meos se pãra pelos narizes. Damos nos persua-
dir que numhum dos sentidos interiores he tao capaz de com-
mandar o sentido como he o do olfato (a). Com se arã o cham-
moso Rousseau sentido da imaginacão (b) he a hebreidade
he proprio uida da exterior da superficie membranosa.
Porisso os aromas que tem grande suco, althoroides, asphe-
roides, taõ bem tem humã membrana pituitaria ex-
terna, e hum olfato muito apurado. Comtudo nos ho-
mões este sentido se faz may subtil quando se perde algum
dos outros. Os nervos do primeiro pair adquerem may apti-
tudo para receber impressões, quando os outros por algum
incidente tem ouca sensibilidade imperfecta, ou destruida.
Qual quer parte do systema animal especifica a usua fun-

(a) Vej. Blumenbach, Syntit. physiol. § 243

(b) Vej. Comte, torn. 4. p. 367

do que entre no nariz, ou as arterias que nelle he preciso,
 para a vida, que as moléculas odoríferas, facia, e sua impressão
 nos nervos, já finalmente embriacando o gôto do nariz que
 a myme membrana secreta, por sua natureza, para o exer-
 cicio de suas funções.

Polys experientia de Perault (a) e de Loe-
 er (b) idê que a anemay que tem atraca a vida,
 e que não respira pelo nariz, também não sentem chei-
 ros. Mas não se pode provar que para fazer a sensaçõny
 dos cheiros mais exactas he necessario a communica-
 ção, e frequencia dos inspiraçõny, e serigõny do
 vimento, e a calidade de ar sobre o gôto com a agita-
 ção dos alay do nariz. Por meio dos cheiros se introdu-
 zem no sistema os ytimiclarõny mais activos. Com
 elles se pode supprir a falta de alimento por algum
 tempo. Mas quem tenha vivido tres, quatro, e cinco
 dias sem alimento algum solido ou liquido, cheiran-
 do unicamente substancia odorifera (c) Portanto o
 olfacto he humo dos sentidos que mais com corre para a
 boa conservação da economia animal.

(a) Vj. Essais de physiq. t. 4.
 (b) Vj. Trans. philos. n.º 29
 (c) Vj. Bacon, de vit. et mort.

Do Gosto

Em comparo o gosto a huma especie de tacto particular a lingua e a partes ^{suas} vizinhos. A faculdade de tacto he subordinada a certas condicoes que seo ordy necessario para que elle nao seja infiel. Consem que a membrana que cobre a lingua, e o paladar nao seja muito grossa, nem muito fina, nem muito secca. A maior parte dos enfermos que a tem com qualq. de ty. viscoso, nao conhecem o gosto nos alimentos. Consem que a saliva tenha toda a qualidade natural, porque a sua alteracao se communica a substancia com que se mistura. A viscosidade dos alimentos seo amargos quando a saliva he amarga, seo doces, e seo azeds quando a saliva he doce ou acida (a).

Vienda que a face superior da lingua seja o lugar do gosto, com tudo os beicos, e gengivas, e oco da bocca podem ser affectados pela impressao dos sabores. O homem tem o organo do gosto mais delicado, e perfeito do que os outros animas se elle o nao destruisse com a bebida forte, e ybimientos, e com a comida exquisita. O habito de viver com seccidade he hum obstaculo que se oppoem a sua perfeicao.

(a) viz. Hoffman, de saliv. inspect.

Simplemente dos sabores ^{de doce} he modificada pela idade, pelo
 sexo, pelo habitos, e pelas infirmitades. Animas e visceras q' q-
 tes de doce, e os ventres de inverno. Simultaneamente achão sabor
 naquello que não se dá a os homens. Pelo costume se vem
 a gostar de cores por ferro, que são desagradáveis no principio.
 Quando a economia animal tem períodos abdo ordem de suas
 funções quasi todas os alimentes amargos.

Lingua he composta de duas partes essen-
 temente symmetricas, e cada huma tem musculos, arterias, veias,
 vasos lymphaticos proprios e correspondentes aos outros da outra
 parte. Mas illos vasos de hum lado do corpo, hum lado do tex-
 to, são como o coração, pouco independentes, hum lado da outra.
 Phenomenos pathologicos conferidos y to independencia. Na
 hemiplegia paralytica motrices unicamente a quella metade
 da lingua que corresponde ao lado paralytico. Nos canores
 da lingua fica a metade della livre do affecção que dystroa a
 outra metade (a). As injeccoes feitas nos vasos de um
 lado do hum lado raras y de anastomoses com os do outro
 lado.

Ita prova-se que y papilley duas areas sensibily de d'as
 nervosoz ramificacoes do nervo lingual, hum do ramo de qua-
 to par. O nono par, e hum ramo do octavo, que tao bem y dystro-
 buem pela lingua, porque que são dystroados y perd os seus maximo-
 to na mastigação, na deglutição, e na pro-nunciação (b).

(a) vj. Richesand, Nouv. elem. de physiol. p. 247

(b) vj. Blumenbaehi, Systit. physiol. p. 426.

Pathologica

análisis químicas, não tem modo de se subtrahir que se separem os elementos primitivos dos sabores. A Med. exper. ainda que julga que os sabores são os principios de sabor, emitters de sua he opinioes das cores. Porém depois que a me queriam a se separar de Medica, as theses que se tem tavao esta opinioes tambem ficaram desavorditadas. Não temos conhecimento bastante para podermos certificar se o sabor dos alimentos he devido a hum principio singly e distincto, ou se he humã emanada de toda a sua substancia.

Tournemont supponem que o organo do gosto não he a lingua; por que quando se wite a introducao do ar pelo nariz fixando os seus olhos, ou contrahindo a welle, não reconhec na bocca o gosto (a). Elle wite que o organo do gosto tem muita semelhancia com o do cheiro, porém entre elly ha bastante differença. Muitas enfermidades que atacam a membrana pituitaria, e privao de seus funcoes, deoerã atacaes igualmente do organo do gosto se esse organo não fosse diferente parte do corpo. A opinioes de Tournemont se não conforma com o senso commum que se observa. He wito que a enojimia, e a agueza tem existem juntas muitas vezes, por isso esta uniao se pode provar que accura teve quodas de atacaes ambos organos ao mesmo tempo por que ambos estavao do gosto para receber

(a) V. J. Elem. of the therapeut. vol. 2. p. 383

Sagoga

Augustia he a may das very humida effluvia symptoma-
 tica. Noj febriz, e noj paralyticas he symptoma certo. Today
 a infirmitadly que ataca o systema general produz um hum
 maço gozto na bocca; por que os organos da lingua, e aliores
 participão do mesmo ataque. O gozto acido, doce, amargo, sal-
 gado, e a ure sao os may sensiveis (a) O autrey sao compozty,
 uyes impressivas unoy fozty, por seom qruicy do mymoy gene-
 roy. Bourhaue ajunta may o sabor alcalino, vinoso, y
 periticozo, aromatico, e a ure de numero de quelly que elle
 chama primitivos (b). A origem das differentes sabores
 se attribua a diversa forma, e figura dos corpos (c). Mays
 a opiniao prevalece em quanto a principio da mucosidade
 esteva misturada com a nociva physiologica, e pathologica.
 O Medico hoje deprimio today as classificaçoes dos sabo-
 res; por que conhecem que elles saõ tao numerosos, como saõ os
 chistos, e que por isso se não podem reducir a classes geney. Sa-
 bora tanto qual he o elemento do sabor, assim como sabora
 qual he o principio do cheiro. Contentemoy como o com-
 pimento dos effluvia, e deprimio de examinar essa causa,
 para não intrarmoy no ardo das conjecturas, e das opinioes
 volites.

(a) Vj. Linneo, Clav. medic. Haller, Elem. physiol. t. 5. De ser

(b) Vj. Dumas, Princ. de physiol. t. 2.

(c) Vj. Bellini, de Organ. tact.

Do Tacto

Se os orgaos da vista, do ouvido, do olfacto, e do gosto sãdeterminados em espaço, e em tempo, e do tacto reside em toda a parte da superficie do corpo. A sensibilidade e a quasi-
ta de pello favorece bem o exercicio deste sentido. Nillã se
os palpex nervozos may abundantes, e estes may de cubos ta.
A estrutura da mao tem muitas vantagens relativas
as suas orey que o tacto nay movida. Nelly tri buccas ly
ooy do corpo, do metacarpo, e dos phalange, o numero e a di-
versão, e a opposição dos dedos sãd feitas para se accommoda-
rem a superficie de todos os corpos

O sentido do tacto parece ser elementar, e de los
os outros modificacões que se accommoda a usas proprie-
dades dos corpos. Tudo o que não he luz, som, cheiro, e sabor
se avalia pelo tacto, que nos instrue da maior parte das quali-
dades dos objectos que nay convem conhecer. Então conhecemos
a temperatura, a consistencia, a humidade, a secure, a figu-
ra, a grossura, e a dyltancia dos corpos. Então se corrigem
os erros dos outros sentidos, e se adquerem ideas may exactas.

A delicadeza do tacto he proporcionada a finura
da epiderme, por isso nay may he may perfecto. Algumas par-
tes sãdaptadas de tacto bem particular. Assim os bebezoz
peltos tem o tacto voluptuoso, e com elle se divertem com;

Reflexão

o corpo nos diversos experimentos successos, - humra particular
sensação com o q. to que se faz. Com raras considera. Se
for este o q. to como si fosse de humra soa sensação (a).

Se a percepção o sentido do tacto com a perda de
qual quer dos outros. Mas caso que apalpando se conhece a di-
versas partes do corpo. Esta percepção procede do exercicio, do
habito, e da applicação que se faz do sentido, por que omisso
a natureza com os outros. O mecanismo do tacto he tanto mais
simples, quanto os seus phenomenos são mais communs: por isto
he elle menos suscepto a erro, e mais susceptivel de percepção. O
prolápso que só goza do sentido do tacto, e commo se tem de-
bicado, que parece que ate apalpa a luz (b). Depende
muito este sentido do estado de epiderme que cobre as pa-
pilas nervozas. De cutis para moderar as impressões mais di-
versas, e para evitar a accção de ar atmosférico que destruo a sensi-
bilidade. He mais afortunada a traballho e os seus fi-
caes a persas, e a llesas, e a epiderme a delicadura do seu tacto. He ori-
anex que tem humra epiderme muito fina se recorre com a
palpa todos os objectos, e que podem chegar a suas mãos. A
quella parte que tem perdido a sua epiderme pela accção de
veniceo, ou por umheytos, ou por qual quer outra causa,
se fazem demandadamente sensíveis, e não soffrem as impressões
mais brandes. O mesmo as entes he humra estimulo insupportavel.

(a). Vg. Hist. natur. t. 4.

(b) Expressão de C. Dumouil.

Intros id otento to say of very quodqz nervoz naõ gordo
dasua sensibilidade. Na paralyticã naõ ha demoraõ uste-
naõ. Opè que yta dormente naõ sente o experimento que pi-
ca. A spinha bifida deca muitas vez os nervoz de super-
ficie do corpo, e produce anæsthesia.

Tudo o que pode diminuir a influencia do flui-
do galvanico, pode tambem ser a causa da anæsthesia. Ar-
rimento he universal, e topica. A stasia dos nervoz, a
atonica vascular, e febril adynamicã terminã com hu-
ma anæsthesia universal (a). Anhemiplegias, e paraple-
gias, e compressory locais trazem anæsthesia parcial. An-
nher produce a vez anæsthesia nas extremidades inferiores
pela compressão que faz efeto nos nervoz enraçay. An con-
tuseõs amorticem o sentimento da cuty offendida quando os
nervoz de tribuidos por ella.

Por ytimuloy diffusivoy como o meigo, o alcedo va-
lath, o alcanfor, o opio, o vinho, e outros muitos inducem hu-
ma anæsthesia universal quando corrosivom muito a inci-
tabilidade. Mayta he momentanea, e dura em quanto a
debilidade indirecta se não remove. An impermissidã u-
terina facilmente trax a insensãõ da cuty. Na elefantia-
sy padecem anæsthesia e extremidades inferiores (b). Eu ja ve
hum melancolic cubriõ-se todo de manchas incarnadas que
depray terminadas com huma anæsthesia por toda a super-

(a) Voy. Macbride, intro. meth. in theor. et pract. med. t. 4. c. 46.

(b) Voy. Cullen, exercit. ad nosol. meth. p. 83.

Das modificacões morbozas que soffre o corpo animal pela idade, e pelo habito.

A disposicão dos orgaos do corpo humano em diversas periodos da vida, esta sujeita a humã ordem esta, regular, e constante, que se observa na distribucão das suas forças, e dos seus movimentos. Esta ordem segunde as revoluções ordinarias da idade, e se derigem para aquelle orgao que na mesma época se desenvolve. Assim tody a force, e tody os movimentos da natureza se accumulao na cabeça da criança. Com esta direccão ficam exultando neste orgao as forças necessarias para a dentricão, para a formacão dos cabellos, e para a innocuidade dos narizes, e dos ouvidos. Com ella se ficam entao estas afficões que ficam sendo proprias deste orgao, e da infancia nesta idade. Tey são o oragre, a inchaçao da parotida, a congeza, e a phthia (a)

Estas forças, e estes movimentos, que na infancia occupao a cabeça, se mudao, e se situao no peito tanto que chega a adolescencia. Entao avor comeca a se formar, e accão dos orgaos pulmonary adquire vigor, e o thorax se dilata. Com esta nova mudanca do orgao os humor phthisis, e pleurisys, e peripneumonias apparecem

Humã nova direccão das mesmas forças, e movimentos se estabelece nos orgaos abdominaes com a idade madura. Entao o volume dos veias do baixo ventre se augmenta,

(a) Vj. Underwood, A treat. on the diseases of childer.

Stahl

em paridade das cavidades que as incertezas cabem ao seu peso, e se dilatam? A obstrucção do fígado, e do bazo, a supatidade, e o embaraço da vesícula biliar, e a ictericia, e os ataques hemorroidaes são as enfermidades que mais segy acomettem.

Chega enfim a vultice, e os porcos, e movimentos da encarninhão para as extremidades, e para os orgaos da occurrença. Appear a flicação edematosa, sobre a cabeça, e a barba alonga as carnes, e a cutis se enrugam, e os ossos se tornam carregados de muco, e de glicofritica, e de calculos, e as dysurias são as males que mais atormentam.

Stahl que indaga bem a progressão das forças vitales em differentes idades, nota que os symptomas da effluvia hypochondriaca se manifestam no quilo em a época da adolescencia, e se manifestam no ventre em a idade mais avançada (a). Willy observa a mesma mudança nas convulsões (b). O novo Hippocrateo conhece a bem em humas pyte epidemica (c).

O sistema nervoso que não primario i da vida, e da de humas actividade superior a aquella do systema organico regular, he a causa das enfermidades convulsivas a que são agrietas e agrietas. Esta dysposicao de nervos engrandeca nullo a capacidade do sentir, e a obriga a que se conheca os numerosos objectos que não cessão de as affectar. O volume das suas glandulas e proporcao he muito maior, do que na juventude. A humas vão desaparecendo com o progresso da mesma idade, e chegam a se de vanecer de todo quando ella esta mais adiantada.

(a) Vj. Ernst. Stahl, Dis. de morb. etat. fundam.

(b) Vj. Willy, de Morb. convuls.

(c) Vj. Hippocrateo, de Morb. epid.

Es mais aucto que annuncia a puberdade tem humo infla-
 meo bem manifestado sobre o coracao, e sobre as arterias. Elle nesta
 epoca que os diametros de vasos de sangue se dilatam, que a sua ca-
 pacidade se aumenta, que aco de todos os partes solidos se au-
 menta, e que o sangue se faz mais vermelho. Outra igual influencia
 resulta sobre os organos conglomerados existendo em humo maior
 copia de sua seccao, e de quantos em outros seus individuos. En-
 tao he que os testiculos assumptos offiço espermatico, e que o
 utero heia apparece a catamenia. Entao he que os quistos ingros-
 saes, e que offigado adquire volume.

A progressão da idade madura para a velhice depen-
 de da perda da gordura, e da elasticidade dos solidos, pela
 falta de calor nos fluidos, e por outras causas que gradualmen-
 te tiram a força de todo o sistema.

Na infancia as enfermidades são eguaes, os sympto-
 mas são ligeiros, e as consequências são curtos. A debilidad natural
 desta epoca he directa. Na puberdade de aco de forças
 he mais regular, e mais intensa, os movimentos vitais são mais
 impetuosos, os musculos são mais robustos, e o pulso he mais forte.
 As enfermidades deste tempo conservao humo typo continuo, e
 terminao por crises espontaneas, e perfectas. A idade de mais a-
 vancada as forças obta com bastante languor, os movimentos vi-
 tais ainda que energicos e vnos se perturbao, as enfermidades ca-
 minhao com menos vehemencia, e menos inquieto, e deixao inter-
 vallos semivivos se repara. Na velhice o exercicio das funcões
 he totalmente languido, a digestão he muito vagarosa, e o san-
 gue he demasiadamente seroso, e o pulso he fraco. A debili-

Pathologica

trahem pela disposição habitual e facilidade de digerir alimentos que antes era indigesto, e que ora para aqueles que ainda não tem o mesmo costume. Com Affricos, Mozambique, com insuetos, e com Calandula de vida a carne humana, e Portulacos susten-
tao-se de carne crua, e com salicory de Mexico gozão de substancia
e podres. Esta disposição habitual aumenta alguemas vezes a
mordida, e a acidez de ^{digestiva} dos sucos, de tal sorte que os alimentos mais
necessarios, e os venenosos mais perniciosos nutrem, e conservam a saúde.
Eu tenho achado na practica muitas vezes os precios conceder
aos convalescentes de graves enfermidades hum alimento que os
de difficil digestão aque illos ytaes acutissima. Eu tenho visto
os symptomas gravissimos de enfermidade inflammato-
ria em muitos que ytaes habituados ao vinho, fazendo uso d'elle.

He pelo habito que os naturaes da Sibéria nos seus
dezoito e doze ytaes vivem tranquillos, em quanto os Povos do
Siberia, e da zona torrida sem o maior incommodo sup-
rtao hum ar abrasado. He pelo habito que os Russos se hum
de ytaes cubertos de suor, se expõem ao ar fresco da atmosfera
sem se comprarem.

Porém a maior das vezes a natureza não pôde resistir aos
abusos que se introduzem. Elle se sente, e se desordena com o ex-
cesso de humidade. As Romanas começaram a corruer quizey
seculos depois da conquista de Asia, que he o origem a humidade
de molle, e voluptuosa em Roma. As communicações que
se ytaes abrem entre os Povos do Oriente com os do Occidente
depois das expedições que os Reis da Europa impuzerem com

tra a Terra Santa, fizesse em 18 de Junho de 1799, e n'essa
 infirmitade. Os symptomas, as exquiritas, iguarias, e continencia
 diversamente nocturnos que n'as cidades hoje se admittem, pertencem
 ao mesmo orden da economia animal, e a mesma infirmitade
 cronica, que se não curas. Ha humã infirmitade de queiza, cuja
 duracao, e periodo não tem outra causa senão a grandeza do
 habito.

Mudanças de infirmitades quando se mudas as costuras.
 A montanha que granoe pela Italia muitos annos, já não
 existe. A yernusa não apparece mais. Os rios de Inglaterra sebau.
 Os phenomenos físicos, e vitaes não são outra coisa senão circumstan-
 cias accessorias e importantes operacões da digestão, da nutricao,
 e das secrecões. Conhecendo estes phenomenos he indagar a natura
 nãa por experiencias sobre animas vivas. Nada he mais
 difficil de que he o intender a vida eoz no meio das convulsões
 e das gritos de dor. Em hum cadaveri se vê a imagem da
 amigalacao, e da morte. Em hum animal atormentado
 de dor, e enfermo vê-se hum queado desordenado de humã
 vida agitada. Entao as ley vitaes não se exercitão com humo-
 nis que operacões dos organos se suspendem, se mudas, e se diminuem.

Observações simply e fiel dos phenomenos naturaes
 e morificos he o primeiro trabalho a que o Medico se deve entre-
 gar. A analogia faz perceber os grãos de probabilidade, e conduz
 para o conhecimento de verdades occultas. Alur que nos fornece
 cada verdade descuberta he hum crepuculo que nos aclarã a lon-
 go a verdade que se he de seguir (a) As infirmitades de se as

(a) V. J. Zimmerman, Traité de l'Experien. en gener. tom. 2. Cap. 2.

^{Da lógica}
que são complicadas, e os symptomas do quivocoy que não deves co-
nheer sem real estado, e cordicas. Por isso Médico que tem de fe-
rta consequencia não demora a applicação do remedio, e uale
de caso semelhante que tem encontrado do deuerso. Deuia pre-
stado para por elle se derigir. A analogia é o nome em esta-
do de aduinhã; de prognosticar; e de curar. Portanto a ana-
logia tem vantagens suas quando he submetida aos preci-
tos de huma logica severa.

Az obsey de Medicina costum erroz, e vada de gran-
de animo como ta de ay oestroy. Occupa logo a Authory he for-
ma ideas facticias para sustentar a sua opinioey, e a appa-
rencia ornada e puly eleganty para illudem a espiritoz fra-
coy. O Médico may credito sera humo homem ineptel idem
taqoz de colligir factoz, e de apaececos az oculos ta dimen-
to, so pntendit accumular palaeoy na sua memoria. En-
tao a historia que não he capaz de allonar ouid a pposito uira
aer humo abuso. A erudicaõ forneceõ conhecimentos hytoricos,
para o espirito de observação emina a reflecter, e genio inda-
gador faz concluir.

Para adquirir experencia não basta ler ay obsey
daquelle que abiraõ o seio da natureza, he preciso taõbem
que faça diligencia para possiõnymo penetrar os mysterios:
não basta que estude puly e ositoz impressoz, he preciso que mudi-
te sobre o liuro da natureza. A observação de symptomas
diferes a maior occupação do Médico no seu estado estado. Elly
são ay tochos que o podem guiar na ecura e strada que trilha.
Aquelle que se impregna na indagação de causas proximas, por

de o qual tempo um pyquiras de canos que se ha vida sempre se
penetram. Entender pelo symptoma todo o effeito de en-
fermidade homonyma que conhece a causa. E usar a enfe-
midade removendo os symptomas homonymos que cubra a
sta causa a causa.

Não se Medico não pode sempre remover os symptomas.
A precauções d'arte não tem poder sobre a lei imposta á todo o or-
ganismo. As causas da morte de trizão são necessarias, e a morte he
inevitavel. Ainda quando as causas extraordinarias não atacam
o corpo para o aniquillan, a natureza natural caduca com o tempo
e se consume. A sensibilidade dos organos se embota, e por os meios
efficazes se diminuem, e digestões se fazem motoras, o corpo fica tre-
mulo, os cabellos se tornão brancos, os dentes cahem, e os intestinos
se ossificão, os ossos produzem vegetações irregulares, os musculos
se mirrao, a pelle se enrugã. Tal he o estado da velhice em
que o corpo humano se conserva até que se chega o termo fa-
tal em que elle se priva dos seus movimentos, dos seus funções
dos seus sentidos, da sua respiração, da sua circulação, da sua
calor, e da sua vida.



Índice
Doz Capítulos

407

Sobre o progresso da Medicina	Cap. 1.	111
	Cap. 2	
Insustentabilidade dos Sistemas. Exame da doutrina de Cullen. Le- mitas dos principios de Brown. Refutação da acção modificada de Hunter. Duides e pathologia química	Cap. 3	33
Da Sensibilidade, e do Sistema nervoso	Cap. 4	64
Da Sympathia	Cap. 5	89
Do movimento muscular, e da irritabilidade	Cap. 6	111
Da Digestão	Cap. 7	123
Da Nutrição	Cap. 8	135
Da circulação do sangue	Cap. 9	147
Da necessidade de conhecimento dos symptoms, e dos prognosticos da Nosologia	Cap. 10	158
Do Pulso	Cap. 11	163
Da Língua	Cap. 12	169
Da Espiração	Cap. 13	175
Do Fôlego	Cap. 14	189

Do alor vital. De falta de positivos signay de absoluta ex- tincão da vida	Cap. 44	197
Da Sede	Cap. 45	211
Do Dilúvio	Cap. 46	217
Da Anorexia	Cap. 47	222
Do Sono, e da vigília	Cap. 48	225
Do Secreções, das Excreções, e do sistema das glandulas conglomeradas	Cap. 49	241
Do suor, da transpiração insensivel. Do lety, da vida se- cundã, e das suas imperfeições	Cap. 20	250
Da Saliva	Cap. 21	263
Das Lágrimas	Cap. 22	269
Das Excreções	Cap. 23	274
Do Leite	Cap. 24	279
Das Purinas	Cap. 25	281
Da latronia	Cap. 26	293
Do Sono, e da vigília	Cap. 27	307
Do Gordo	Cap. 28	312

	Cap. 29	409
D. 109, de sua substancia medullar	-----	345
	Cap. 30	
D. 110, de sua articular, e de sua balsa mucosa	-----	327
	Cap. 31	
D. 111, de sua bily	-----	334
	Cap. 32	
D. 112, de sua succo	-----	337
	Cap. 33	
D. 113, e de sua uso	-----	340
	Cap. 34	
D. 114, de sua glandulas conglobadas	-----	343
	Cap. 35	
D. 115, de sua vasos arteriaes	-----	353
	Cap. 36	
D. 116, de sua Sentidos	-----	367
	Cap. 37	
D. 117, de sua Dytia	-----	372
	Cap. 38	
D. 118, de sua Quoido	-----	379
	Cap. 39	
D. 119, de sua Olfato	-----	386
	Cap. 40	
D. 120, de sua Goyto	-----	394
	Cap. 41	
D. 121, de sua Facto	-----	398
	Cap. 42	
D. 122, de sua modificacões morbosas que soffre o corpo animal pella idade, e pelo habito	-----	399



409

409



