

121

gular & la sangre no se hallarian en aptitud de hacer sus oficios, y las fibras privadas de este nocio, acarrearían a los organos una floxidad morbosa; Por lo q.<sup>e</sup> no es de admirar q.<sup>e</sup> de aqui resulte por rason de los solidos, y fluidos, un doble efecto. Ella nutre el cuerpo y nutre y conserva de las mismas particulas de q.<sup>e</sup> consta; por esto no sin rason se cree, q.<sup>e</sup> la nutricion, es comun<sup>te</sup> una generacion continuada: las moleculas analogas a la sangre llevadas a ella, junto con el chilo, y actuadas por medio de diferentes elaboraciones, adquieren la naturaleza de otro fluido; y las q.<sup>e</sup> son analogas a las p.<sup>tes</sup> solidas proprias por su magnitud para llenar los pequeños poros q.<sup>e</sup> se hallan vacios: restauran y recaecen las fibras debilitas.

Restaura-  
cion. & los  
demas mente q.<sup>e</sup> los demas humores; agitados por un humo. continuo movim<sup>to</sup> dejan escapar las particulas mas mobiles.

La Sangre igual-  
za. Los demas humores; agitados por un humo. continuo movim<sup>to</sup> dejan escapar las particulas mas mobiles.

Las moleculas mas tenues, o si q.<sup>e</sup> han llegado a adquirir un cierto grado de tenuidad. penetran mas abundancia a mayor numero Los solidos, donde se presentan y escapan fuera del cuerpo, junto con la insensible persi-

piracion: las otras una vez sueltas, del vehi-  
culo de las mas gruesas, se insinuan por dife-  
rentes organos. El modo q.<sup>e</sup> la masa de la san-  
gre se va poco a poco disminuyendo, los  
vasos se vacian y aflojan; la viciosa se en-  
flaquecen las membranas se arrugan, y las fi-  
bras carneas como mas flojas ya por si se  
debelitan.

La sangre destituida de vehiculo sebu-  
el se mas espesa, y viscosa, con lo q.<sup>e</sup> se retardada su  
movi<sup>to</sup> progrecivo, y se hace por consi<sup>te</sup> inap-  
ta para los usos q.<sup>e</sup> dependen de ella y no se  
restaura, y recobra sus primitivas, calidades  
por medio de la llegada de un nuevo chilo; las  
moleculas chilaseas, esfericas, y blanquecinas  
mezcladas con la sangre, toman una dispo-  
sicion o forma diferente q.<sup>e</sup> les dan los cir-  
culos repetidos, y la multitud de elaboracio-  
nes; El modo q.<sup>e</sup> vi se encuentran unas con  
las otras, se juntan siendo compainidas,  
por la fuerza cicotaltica de los vasos se convi-  
erten en globulos mas densa, y algo mas  
gruesos, si hemos de creer a lo q.<sup>e</sup> nos docu-  
me la inopccion, diopica: Este modo se  
reace y restaura la sangre, se ensanchan y  
venan los vasos, se hinchan las viciosa q.<sup>e</sup> se.

122  
habitan los efectos dependientes de la cantidad  
diminuida de la sangre, por lo q<sup>o</sup> se ve da-  
no q<sup>o</sup> da sangüificación. ~~Es~~ una nutrición  
real, y verdadera.

Restaura-  
ción de los

El mas q<sup>o</sup> constante q<sup>o</sup> la  
solidos. Conversacion de Chilo en sangre depende en  
gran p<sup>te</sup> de la contraccion q<sup>o</sup> los solidos comu-  
nican a los humores, por q<sup>o</sup> las fibras motu-  
ces de los animales se doblan y tuerxen de  
tantas maneras, y son agitadas por tanta  
multitud de vacuimientos para hacer sus func-  
iones, q<sup>o</sup> triturandose sus moleculas esencia-  
les se desprenden facilmente de los primeros cotam-  
bres, y se abaporan juntas con la materia de  
la inrenible transpiracion de penetrando con-  
tinuam<sup>te</sup> todas las partes axaxasma, con su  
impetu, y se lleva las moleculas de los solidos.  
q<sup>o</sup> estaban prompts a desprenderse: por este  
motivo se debilitarian los resortes de las fibras,  
y se destruiria enteram<sup>te</sup> la maquina del hom-  
bre, a no resistirse, y restaurarse las p<sup>tes</sup> esac-  
tas y fatigadas, por medio de una <sup>la</sup> llegada, y ad-  
hesion de una nueva materia.

Quando aquellas.

moleculas vegetantes, entran en los tubos. Ca-

incre. pases & estendense, se hace el incremento, o  
 mento  
 el cu. crecida el cuerpo; si se hace una reparacion.  
 epo. de moleculas, correspondiente a la perdida, se,

llama nutricion,

La primera se ejecuta en el feto; y en los infantes; y la segunda en los adultos; por esta razon el cuerpo aprovecha y aumenta inensimble<sup>te</sup>, hasta q.<sup>e</sup> las fibras han adquirido el suficiente increm<sup>to</sup>, y la debida extencion; en cuyo tiempo los vasos, no siendo ya mas ductiles, ni estencibles, se retraen, por su propia elasticidad, ni dejan de estendense mas haciendose solo una nutricion igual; pero los vasos, y aun las mismas fibras musculares, y membranosas, q.<sup>do</sup> toda via estencibles, por algun tiempo continuan ensanchandose en los vasos a proporcion de la cantidad abundante de liquidos q.<sup>e</sup> van lle<sup>do</sup>.  
 Aquí es menester sin embargo, hacer presente lo q.<sup>e</sup> apenas nadie ignora, y es q.<sup>e</sup> la consp. depende principal<sup>te</sup> de la mayor abundancia de los humores, y del cumulo de la gordura q.<sup>e</sup> se halla reparcida en todas p<sup>tes</sup>.

Decre<sup>to</sup>  
 el cu. En la edad mas avanzada las fibras sien<sup>do</sup>  
 epo. do mas rigidas, y secas, se estrechan y acortan.

las *pes* tienen un tejido mas denso; E modo q.  
 obliterados casi los poros reciben una mas pe-  
 quena cantidad E supo nutritio E q. resul-  
 ta el decremento y disminucion El cuerpo.

Para hacerse la nutricion se requiere  
 q. las moleculas destinadas a este efecto E  
 una cierta figura y magnitud, y analogas  
 a las *pes* q. deben ser nutridas, se acumulen  
 y reunen en los intersticios vacios, y rendijas  
 E las fibras, E suerte q. seogen y establecen las  
 fibras depauperadas, y adquieren un antecede-  
 solides acostumbrada firmesa, y resorte debido

Que la sangre tenga en si la materia E la  
 nutricion, nadie lo ignora, pero no por eso  
 todas las substancias E q. consta la masa de  
 la sangre, son proprias para esta funcion:

si q. hay en ellas algunas moleculas, particu-  
 las las quales solas pueden efectivam<sup>te</sup> convertir-  
 en substancia E las partes q. se deben nutrir;  
 E las dize E mas q. constante q. el chilo por motivo E  
 rentes se falta E elaboracion, es proprio poco o nada  
 propio para adquirir la explicada analo-

oja, o estimulación, tampoco pueden ejercer  
esta acción los pequeños vasos, q<sup>e</sup> redundan en  
la masa de la Sangre: los cuales por su crea-  
ción se hallan sujetada por las paredes de los  
vasos mayores,

Además de los globulos chilaseos  
y sanguíneos, no pudiéndose acomodar a las  
fibras por razón de lo ancho de sus superficies  
concederian a los solidos, la correspondiente  
firmeza; Esta reparación tampoco parece  
ser propia de las partículas aqueas quienes  
por motivo de su figura y levedad no pue-  
den en manera alguna formar un cuerpo  
solido, aung<sup>e</sup> se vea por un fixo rigoroso,  
se convierten en hielos rigidísimos.

Ni menos re-  
han de juzgar capaces de esta las p<sup>tes</sup> solidas<sup>as</sup>  
pues por su natural rigidez formarian unas  
p<sup>tes</sup> solidas destituidas de toda flexibilidad:  
Enganyanse aquellos q<sup>e</sup> creen q<sup>e</sup> la materia  
de los espiritus animales, es el verdadero nutri-  
cio verdadero, pues este pesam<sup>to</sup> debe deducir-  
se nos la corta cantidad de este fluido quien.

por otra p<sup>te</sup> por su grande volatibilidad, y tenuidad especifica no puede en ninguna alguna fijarse, y adherirse en los vacios & los poros

La limfa. La limpha, es quien unicamente puede tener en este uso; pues siendo algunas & sus moléculas raras, ramosas, gelatinosas, y viscosas se apegan a las partes y adquieren su naturaleza: á mas de esto la limfa contiene muchas <sup>y diferentes</sup> materias; las

quales varian mucho entre sí, por lo respectivo á su mole, figura, y calidad; & modo q<sup>e</sup> en este fluido hay moléculas, casi & tantas naturalezas, quantas son las p<sup>tes</sup> q<sup>e</sup> deben ser nutridas; cuya fabrica indica su particular tepido.

Las moléculas limfaticas q<sup>e</sup> se apegan á los espacios vacios & las fibras, comprimidas por la fuerza sistaltica & las partes vecinas y se endurecen por el calor & el lugar en q<sup>e</sup> se hallan y es por medio & estas dos causas mismas, q<sup>e</sup> se aglutinan, con la p<sup>te</sup> q<sup>e</sup> deben nutrir y adquieren poco á poco su naturaleza.

De esto se ve claro, q<sup>e</sup> los principios & las partes solidas, solo se diferencian, & los liqui-

dos, & quienes se dexivan, en la quietud, coeccion,  
 y figura; por esto se observa, q<sup>e</sup> mientras las ptes  
 solidas, por medio por medio de una simple coe-  
 cion. pueden resolverse en un liquido, gelati-  
 noso, transparente, insipido, y finalte en todo  
 semejante a la limfa; como tiempo hace q<sup>e</sup> nos  
 lo han hecho vez varios experim<sup>tos</sup>. verdaderam<sup>te</sup>.  
 en los primeros rudimentos de embrión, se  
 como se observa este humor gelatinoso con las mis-  
 distribuimas calidades q<sup>e</sup> se acaban de explicar:  
 y en esta limfa no es como si se en algunos distri-  
 las ptes q<sup>e</sup> deben buida a todas las ptes del cuerpo, sin excepçion.  
 naxer.  
 por medio de vasos particulares; porq<sup>e</sup> estos nun-  
 ca se han podido descubrir por medio de la  
 inspeccion anathomica; y asi debe quedar es-  
 tablecido y fijo, q<sup>e</sup> los humores por medio de  
 los diferentes circulos q<sup>e</sup> hacen; y por la reni-  
 tencia de los solidos, se desmenuzan y trituran,  
 de modo q<sup>e</sup> dejan escapar y desvanecer. las  
 ptes mas mobiles. y volatiles al traves de los so-  
 lidos, & los vivientes q<sup>e</sup> se hallen todos llenos de  
 poros.

Las moléculas límpfáticas atraídas con el vei-



125

culo a quoso, al paso q<sup>e</sup> penetran todas las partes se acomodan en sus resqueios vacios, y llenan estas cavidades. Después; las quales si son estencibles en todas sus dimensiones, se ensanchan, se alargan, y crecen, hasta llegar ad quixer el ultimo grado de crecim<sup>to</sup> o magnitud; pero q<sup>do</sup> en ellas no concuerden dhas disposiciones, recobran al menos su estension ordinaria.

Las demas moleculas, & aquel efluvio q<sup>e</sup> no sirven a la nutricion q<sup>e</sup> van esparcidas en forma de vapores, o hilitos, asi q<sup>e</sup> se encuentran se juntan unas con otras, formando moleculas mayores, q<sup>e</sup> se fijan en el tejido celular bajo el nombre de gordura; las restantes incapaces de ser retenidas por motivo de su grande tenuidad, se disipan por los poros de la Cutis.

Esta explicada adiccion. Las moleculas nutritivas, contribuye muchisimo a la diafanidad de los cuerpos, q<sup>e</sup> se halla demostrada, en todos los cuerpos naturales, con infinitos experimentos lo qual a no ser asi serian arrastradas por el

vehículo de la perspiracion, o se desprenden,  
facil<sup>te</sup> - & su contacto al mas leve movim<sup>to</sup>.

colora - De lo expuesto se collige, q<sup>e</sup> la linfa contiene.  
nio. <sup>lo</sup> partículas de varios, y diferentes generos, por lo  
q<sup>e</sup> constando de moléculas de semejantes, da a  
cada p<sup>te</sup> las q<sup>e</sup> son propias a su debida nutri-  
cion; Las moléculas concretibles de la linfa  
una vez apegadas a las fibras de las vísceras  
& los musculos, & los vasos, & los tendones; &c.  
no adquieren luego la naturaleza propia  
de la p<sup>te</sup> q<sup>e</sup> deben nutrir; si q<sup>e</sup> esto lo hacen po-  
co a poco, mediante el calor, la quietud y la  
presion;

9  
Barna.

Hay en el cuerpo una cierta porosidad su-  
perflua a la masa de la sangre, llena de dife-  
rentes substancias, como terrazas salinas acu-  
frosas, y de otras especies, la q<sup>l</sup> se recoge en la  
substancia cortical de los riñones, y va despues  
por los ureteres a la vejiga, donde se acumula, has-

ta q<sup>e</sup> por las causas repetidas q<sup>e</sup> diximos en la  
requida es espellida fuera por la uretra.  
Hay infinitos experimentos q<sup>e</sup> manifiestan en  
la orina; la existencia de las repetidas substancias;  
pero no esta así adarada su proporción.  
la q<sup>e</sup> varia muchísimo en los diversos sujetos,  
no solo por razos & edad, temperam<sup>to</sup>, y mo  
do & vivir, se tambien por la estación & año y  
aun el clima.

Si la orina de un sujeto sano, y  
medio se espone a la analisis en la cantidad  
de seis onzas; da casi las cinco o seis dragmas  
de fleuma, quedando cerca lo restante de aquel  
peso en el fondo de la calcabrina bajo la forma  
de un sedimento espeso: este sedimento que  
es una materia viscosa y mucosa, si se sujeta  
aun mas al fuego, se separa en diferentes  
substancias, q<sup>e</sup> son sal fija y volátil, aire  
empneumatico, y tierra; estas son el deposito  
q<sup>e</sup> se apega insensiblemente a las paredes de la  
so en forma de tartaro.

El sabor y olor de la orina; provienen de la diferen-  
te mezcla de las particulas salinas, y sulfureas.

El q<sup>o</sup>. va cargada; su claridad y fluides dependen de  
la mayor ó menor copia de agua q<sup>e</sup>. contiene: y  
suele q<sup>e</sup>. q<sup>do</sup>. dicha Santidad es poca; se presenta de  
color de oro, y aun á veces de un rojo sub obscu-  
ro; quando los riñones se hallan constreñidos  
por un efecto esparmodico; solo dejan tras colar  
las moléculas aquosas, y mas tenuas; y enton-  
ces la orina sale á manera de una agua-  
clara, casi sin olor ni sabor; lo q<sup>e</sup>. se observa  
muy á menudo, en los hipócondiacos, histeri-  
cos, epilepticos. &c. Pero q<sup>do</sup>. al contrario los  
riñones gozan de debido tono, entonces dejan  
pasar libremente las partículas gruesas, y esfe-  
ricas, saliendo con esto la orina mas vis-  
cosa y cargada.

riñones  
ureteres.  
y vesic.  
pa. Los riñones cuya situación y  
figura son bastantes conocidas, y toda parece  
q<sup>e</sup>. estan compuestos de vasos de una, y otra clase q<sup>e</sup>  
son sanguíneos, y urinarios:

Las arterias renales q<sup>e</sup>. vienen de la aorta parece q<sup>e</sup>. estan en ellos  
por su parte concava y se distribuyen mediante  
sus ramificaciones en la substancia cortical de los

últimos extremos & dhas ramificaciones, salen unos pequeños tubos laterales membranosos que descubrió bellino exactam<sup>te</sup> q<sup>se</sup> abren por medio de unos orificios muy estrechos, los quales hien- do el rededor de los riñones acia su centro, y hui- dos a manera de acedillos forman la substan- cia interna y tubulosa & dhas sieras; la q<sup>l</sup> termina en diez o doce papilas, o perones, de quienes destila continua la uracidad: esta es re- cebida por unos tubos membranosos a manera de embudos, los quales la abocan despues en una cavidad ancha llamada pelvis; la q<sup>l</sup> termina en una especie de tubo cilindrico dho ureter; quien va a insertarse obliquam<sup>te</sup> uno por cada lado en la p<sup>te</sup> posterior de la vejiga.

La vejiga es un organo todo de una fuerte elasticidad recibe la orina q<sup>l</sup> cae por los urateres, y es en ella q<sup>l</sup> se recoge, y acumula dho humor, hasta q<sup>l</sup> las fibras mo- trices de la vejiga estimuladas, por la caimo- nia de la orina o distendidas o alargadas, por su abundancia, se ponen en una contraccion, y sen- cen la resistencia del esfinter obligando a la ori-

no cañal a sales apuera por la uretra.  
cañal La sangre empujada con fuerza superior por  
secrecion la aorta hacia las arterias renales, q<sup>e</sup> son muy  
cortas, y bastante anchas, recorren toda la sub-  
stancia cortical de los riñones: las moléculas  
de aquel fluido mas pequeñas, y mas gra-  
ves; esto es las serosas, unidas con las me-  
nüllas renales q<sup>e</sup> son mas dispuestas al  
movim<sup>to</sup> con motivo de la grande velocidad  
de la sangre, alcanzaran las primeras, y  
con mayor aceleración

Los orificios de los tu-  
bos laterales, los quales llenos de aquellas  
menügan el paso a las demas partículas de  
la misma moléculas sean mas delgadas,  
Por esto no es estraño, q<sup>e</sup> la linfa ni la  
saliva, ni el suco pancreatico, &c. entren en  
los sobredichos, colatorias los quales por rason  
de su situacion y tejido apretado, solo pueden  
admitir las moléculas mas pesadas de la  
masa de la sangre,

Los referidos tubos reunidos a manojos por  
medio de muchos apices conicos abocan al li-

128

quedo segregado dentro la pelvis; desde la g<sup>ra</sup> va  
por los ureteres ala vejiga con el nombre & orina  
no; no diremos cosa mas de la secrecion & este  
humor, por evitar repeticiones superfluas:

littora  
la ori-  
na para  
la por  
los rino-  
nes  
Hay algunos q<sup>e</sup> dudan q<sup>e</sup> si toda la orina pa-  
ra los rinos, o si hay otros ductos parti-  
culares; por los quales deberia & diferentes para-  
nes ala vejiga: En efecto a penas se puede en-  
tender, como varios cuerpos crudos deglutidos  
q<sup>e</sup> se han visto salir por la orina, pueden haver  
penetrado por los canales ordinarios por donde atra-  
vesa aquel humor: siendo cierto q<sup>e</sup> varias ob-  
servaciones medicas, q<sup>e</sup> se han deglutido, y me-  
cido successivam<sup>te</sup> una aguja, un clavo & hierro.  
porciones & nix & apio, pedacitos & hongos, si-  
mientos & anís; e hinojo, y otras mil cosas re-  
mejantes: Pero a todas estas observaciones, se  
oponen varios, y distintos experimentos, q<sup>e</sup> puer-  
ban al parecer q<sup>e</sup> toda la orina se segrega pre-  
cisam<sup>te</sup> en los rinos: pues si se atan las art<sup>er</sup>  
rias renales, en un perro vivo, se observa q<sup>e</sup> no  
pasa ni tan solo si quiera una sola gota &  
orina; lo mismo sucede hallandose obstruidos

los riñones por algunas piedras, arenas, o qualq<sup>ue</sup> otra materia viscosa: final<sup>mente</sup> la estagnacion & otra renacid<sup>o</sup>, en los asiticos, destruye enteramente la opinion & quentos han discutido q<sup>ue</sup> hay ciertos poros o conductos, por los quales, la renacidad q<sup>ue</sup> distilaba el ventriculo pasaba en la vejiga: Por lo q<sup>ue</sup> mira a los caminos, por los quales, los espesados cuerpos crasos han sido llevados ala vejiga, estaremos dudosos & ellos hasta q<sup>ue</sup> una inspeccion anatomica mas exacta, nos aclare su existencia y circunstancias.

organos  
secretorios.

### Gland<sup>ulas</sup> Attribitias.

En la region superior, el abdomen debajo el Diafragma se encuentran ciertas glandulas anormales & un tejido flojo; por lo q<sup>ue</sup> tienen gularas, deprimidas, situadas en la p<sup>ar</sup>te superior & los riñones, pues apenas tienen cavidad sensible; las quales se llaman capsulas attribitias, o riñones resistentados.

Estos organos cuyo diametro apenas llega a dos pulgadas, se hallan unidos a los riñones, y demas p<sup>ar</sup>te vecinas por medio de un tejido



celular Negro & cordona, sus arterias salen & la  
 aorta, y las venas se abocan en la renal, y ala cabe  
 todas glandulas no tienen tubo alguno secretorio,  
 aung.<sup>e</sup> en su cavidad se observa una especie de puso  
negro amarillo, segregado al traves de ciertos foli-  
 culos sub-amarillos, & q.<sup>e</sup> esta llena la substancia

Estos colatorios:

conjetu-  
 ras sobre  
 el uso de  
 este hu-  
 mor.

El uso de este humor no esta todo  
 descuberto, aung.<sup>e</sup> muchos Autores hayan esta-  
 blecido varias opiniones. Las quales; si hemos de  
 hablar como corresponde; no hay alguna de ellas  
 q.<sup>e</sup> tenga la menor probabilidad.

Mas si atendemos a la naturaleza sub-acre-  
 y amarga de este humor q.<sup>e</sup> en realidad se segre-  
 ga en este parage, en cantidad muy corta; ala fal-  
 ta de los tubos secretorios q.<sup>e</sup> se encuentran en los  
 demas colatorios; y ala magnitud de las venas que  
 abocan el residuo de la sangre, en la vena cava,  
 conoceremos facil<sup>te</sup> q.<sup>e</sup> estos organos por lo relativo  
 a su uso, apenas rediferencian de las glandulas lim-  
 faticas

La Sangre q.<sup>e</sup> llena ala vena cava, q.<sup>e</sup> es un  
 vaso muy ancho, debe por precision segun la leyis.

conocidas & la hidraulica començaria al corazón  
con mucha lentitud; á mas & q. por razon & su  
mole, y abundancia se requiere á la accion & los vo-  
lidos, & lo q. concibe facil<sup>te</sup> q. debe estar muy ex-  
puesta á la concrecion; pues segun afirman los  
fisicos mas ilustrados, la fluidez & la sangre,  
depende & su movim<sup>to</sup> progresivo, & intestino el  
q. es causa comun & la fluidez, y el calor, que  
no facil<sup>te</sup> cesan, si se deja reposar la sangre  
una vez este fuera & los vasos.

Priorique  
lo mismo.

De lo dho facil<sup>te</sup>

se saca q. no ~~la causa~~ el uso & las glandulas  
atriebriales, situadas cerca la vena mas con-  
siderable & nuestro cuerpo; El humor acro  
y penetrante q. en ellas se prepara, es recibido por  
las venas de su substancia; pues como ya dixi-  
mos faltan otros vasos excretorios; la sangre q.  
refluye impregnada & este liquido adquiere las  
propiedades & el.

La virtud disolvente & este  
liquido, es otra p<sup>te</sup> inevitable; por q. es cierto y q.  
consta por varios experimentos, q. la bile con-  
tribuye mucho á la disolucion, y fluidificacion.

de diferentes materias; compuestas & distintas  
 substancias, y q<sup>e</sup> los artifices mayores - los pintores  
 muchísimas veces se sirven de ella como de los  
 mejores menbreras; final<sup>te</sup> q<sup>e</sup> aquel líquido tie-  
 ne d<sup>ta</sup> virtud penetrativa lo persuade; la razón  
 y lo manifiesta, la estructura y situación de las  
 glandulas; & todo lo q<sup>e</sup> concluimos q<sup>e</sup> sirven en gran  
 manera para impedir la coacción de la san-  
 gre, y la cocción de sus moléculas esenciales.

Diferentes.

autores q<sup>e</sup>  
 han declarado  
 do la cosa.  
 canica  
 & la pers.  
 evapora  
 cion.  
 por los  
 respiraderos  
 el cutis, y peque-  
 nos poros  
 de los pulmones,  
 es conocido  
 por el nom-  
 bre de perspiracion  
 insensible o sanctoriana.

Respiracion y Sudor.

Nadie ignora q<sup>e</sup> aquel efubio q<sup>e</sup> continuam<sup>te</sup>  
 se evapora por los respiraderos del cutis, y peque-  
 nos poros de los pulmones, es conocido por el nom-  
 bre de perspiracion insensible o sanctoriana.  
 La mecanica de esta oculta evacuacion & quien  
 nadie habia hablado, fue por primera vez en  
 Italia divulgada en el año 1614. despues de ines-  
 plicables desvelos, y cansados experimentos, por san-  
 torio celebre Profesor, de la Academia de padavia  
 en un volumen intitulado, o pusculam de mede-  
cina pestatice. q<sup>e</sup> ha sido siempre muy celebrado en-  
 tre los sabios; su doctrina fue renovada e ilus-

trada con innumerables observaciones, en in-  
glaterra por Jayme Keill indigador excelente  
de las leyes de la economía animal; y fue relim<sup>te</sup>  
publicada casi con el mayor grado de perfec-  
cion en Holanda por Juan Gorter, quien la adu-  
no con unos scholios, exactissimos, los quales re-  
gun el dictamen de Bucoraver, manifiestan  
las leyes de la medicina estatica con un metho-

do el mas esclarecido.

abundan.

ciades.

taeva.

cuacion.

Realte es cosa digna de  
admiration q<sup>e</sup> por unos agujeros impercep-  
tibles de cutis, y pulmones, se espala tanta  
cantidad de materia, bajo la forma de hili-  
to; ni seria de creer quanto nos reflexion  
los citados Autores, acerca la invencible perspi-  
racion, a no llevar consigo, como llevan el  
apoyo de unos experimentos sabios y dignos de  
todaje.

La cantidad de esta abundancia de con-  
cuacion, no esta toda via ~~impugnada~~ <sup>averiguada</sup>  
da, q<sup>e</sup> segun se presca el mismo Sanctorio va-  
ria mucho por razon del clima, por la es-  
tacion del año, de la edad, de la vida sana o enfer-  
mo

y de las demas cosas dichas, no naturales, en  
 Italia, la perspiracion, <sup>es</sup> las cinco y las ocho  
 partes de los alimentos; es decir q<sup>e</sup> de las ocho  
 partes las substancias q<sup>e</sup> se toman. las cinco ve-  
 centa onzas q<sup>e</sup> es lo mismo se van por esta  
 evacuacion <sup>sep.</sup> imperable: En Olanda se acerca  
 las quarenta y seis a las cincuenta y seis.  
 En la Ingotaterra es aun mas moderada -  
 pues no pasa de unas treinta y una, a qua-  
 rentita y dos. En Italia es mas abundante  
 de noche q<sup>e</sup> de dia; pero, en Ingotaterra y  
 Olanda sucede lo contrario, bien q<sup>e</sup> algunas ve-  
 ces en estas ultimas regiones, en los reynos de  
 calor; la de la noche llega a igualar la de  
 dia. pero rarisimas veces lo supera.

se hace. Los vasos destinados para recibir y con-  
 tener. <sup>de</sup> difieren. Los vasos destinados para recibir y con-  
 tener <sup>de</sup> la sangre, perderian sin duda su re-  
 sorte, y se llenarian demasiado el humor q<sup>e</sup>  
 les supedita, el Chilo, en vaciarse por medio de  
 las evacuaciones ordinarias, la materia super-  
 flua, ni podria el cuerpo gozar perfecta sa-  
 lud, sino hallasen en proporcionada igual-  
 dad lo introducido con lo espellido, atendiéndose.

leyes.  
Las ~~leyes~~, del incremento y decremento segun  
son diferentes, la <sup>transpiracion</sup>, y velocidad de los  
fluidos, y la fuerza vitalica. Ellos solidos, asi  
tambien se aumenta o disminuye la trans-  
piracion sanchtoriana; lo q<sup>o</sup> es tanto mas abun-  
dante q<sup>to</sup> mayor es el calor del cuerpo. Como  
se ve en los febrientes en los q<sup>e</sup> exercitan con  
unos movimientos o trabajos immoderados.  
al contrario q<sup>to</sup> mayor es el calor, y mas pla-  
cido el movimiento de la sangre, tanto menor  
es la transpiracion; lo q<sup>o</sup> se manifiesta en  
los q<sup>e</sup> se dedican sobradam<sup>te</sup> al ocio, y la desi-  
dia, en los quales el ordinario el pulso es  
debil y languido.

Causas q<sup>e</sup>  
las aumentan. Las perspiracion se aumenta  
tan. por el calor del ambiente bajo una ad-  
mosfera caliente, con el q<sup>e</sup> se dilatan los  
poros del cutis; el mismo efecto producen  
los banos calientes, al paso q<sup>e</sup> aflopan algun-  
tanto; durante el sueño estambien mas ab-  
undante por razon de aquel movim<sup>to</sup> mas  
placido q<sup>e</sup> este concilia a los espiritus el  
q<sup>e</sup> se sigue una cierta laxitud a las fibras.

132 272  
de esto se deduce en motivo porq. los seditivos  
y opiatos; mitigando los que mas q. promue-  
ven la transpiración: El movim<sup>to</sup> q. se da con  
fuerza los líquidos & qualquiera clase q. sean.  
epitan y qual<sup>te</sup> una transpiración copiosa;  
porq. el movim<sup>to</sup> rápido de la sangre y demás  
humores origina un mayor calor con el q.  
se abren mas libram<sup>te</sup> los poros expuestos al  
transito & los sudos; en el q. so las p<sup>tes</sup> solidas  
actuadas por el movim<sup>to</sup> & los espiritus; y por  
lo mismo mas rententes, favorecen mucho  
la perspiración,

Causas q. } La inclemencia, y frío el ayre estrechan  
radicame- } y cierran la cutis; los poros cerrados  
nyens. } privan q. no puede vaciarse esa materia  
la perspiración, en la cantidad ordinaria.

Quando las p<sup>tes</sup> solidas se relajan demasiado  
de modo q. llegan a debaccer, entonces niegan  
el paso a la materia q. debe segregarse:

Los miserables hidropicos nos dan exemplo  
patente & esta verdad: el ayre humedo y ~~en-~~  
unse negado produce el mismo efecto, en los  
siejos la cutis se reseca y coarugada & estiene.

272  
la materia de la transpiración, la q<sup>da</sup> refluye a las p<sup>tes</sup> interiores, esto es en el estomago, pulmones, e intestinos, de aquí nacen la toz el esputo abundante, la diarrea &c.

El temor y la trístiza aflopan y debilitan las p<sup>tes</sup> por la torpeza q<sup>da</sup> inducen en el movim<sup>to</sup> de los espiritus animales; lo q<sup>da</sup> resulta q<sup>da</sup> no empujan los líquidos correspondientes; y no pueden estos por consiq<sup>ta</sup> cobrar el grado debido de volatilidad y tenuidad: final<sup>te</sup> el aumen<sup>to</sup> q<sup>da</sup> habiera de las demas secreciones, disminuye otra perspiración, cuyo fenomeno es fácil de explicar.

Atraviesan }  
todas las p<sup>tes</sup> }  
pene- }  
trables. }  
La razón y la experiencia aun tiempo nos convencen q<sup>da</sup> las p<sup>tes</sup> solidas de nuestro cuerpo, estan llenas de una infinidad de poros, todos los físicos convienen en q<sup>da</sup> todos los cuerpos solidos hasta los mas densos son perspirables.

Los etambres mas finos q<sup>da</sup> se componen los cuerpos solidos animados, estan ademas de un modo incapaces de retener las moléculas



11  
133  
273  
Las mas sutiles y atenuadas de los humores,  
por esto no se hace estrano q.<sup>e</sup> las paredes de los  
vasos, las ptes<sup>s</sup> hambientes, y las cubiertas co-  
munes de nuestro cuerpo, permiten q.<sup>e</sup> se escape  
aquel liquido en tanta abundancia; y lo dho  
se ve claro por q.<sup>e</sup> las ptes<sup>s</sup> internas, hace ver las  
siceras los musculos &c. son respirables como  
se ve patente en la habitura, no solo en los vivi-  
entes, si tambien los cadaveres.

Los poros de la cutis muy  
pequena es quasi imperceptible, puesto q.<sup>e</sup> si hemos de  
creer, o dar credito a los experimentos de Leuwenhoek,  
son menester 12000. para ocupar el espacio de  
un grano de arena, no solo dan solida a dichas  
particulas ~~mas~~ materiales, si q.<sup>e</sup> dan igualm<sup>te</sup> enro-  
da a dho<sup>s</sup> cuerpos hambientes a algunas de dhas  
particulas, aplicadas inmediatamente con alguna fuer-  
za, seg.<sup>e</sup> nos consta el mercurio, cantharidas, terebin-  
tina y otros diferentes topicos. Aqui viene el caso el  
notar q.<sup>e</sup> estos respiraderos de la cutis se cierran con  
la gordura, la cera los aceites y qualquiera sub-  
stancia pinguedinosa, a las quales jamas puede pe-  
netrar la materia de la transpiracion inevitable.

El cuerpo  
de la  
piel

El cutis participa principal de la transpiración y del sudor, formado por el organo de aquella secreción, es un tejido de fibras tendinosas, y vasos sanguíneos, y lymphaticos: en el q<sup>o</sup> se distribuyen muchos nervios q<sup>o</sup> se esparcen por toda la sustancia, y cuyos extremos salen unas papillas, en las quales en la superficie el cutis se despoja en las membranas q<sup>o</sup> llaman la origen de las meninges y el cerebro y estos despojos se forma el cuerpo verrucular q<sup>o</sup> se estienda por todo el cutis, y se hace manifiesto en las partes duradas de un esguivito sentido, como la lengua el glande, la vagina y la muñeca los extremos de los dedos &c. A estos comp<sup>o</sup> cubre el epidermis compuesto de unas laminas delgadas, a manera de escamas, agujereadas con un numero sin fin de pequeños orificios, y destituida de sentido.

Las glan- Aquellos q<sup>o</sup> atribuyeron a las glandulas mi- } ras todo el negocio de las secreciones, cre-  
 rianet } rianet } y defendieron teniamt<sup>o</sup> q<sup>o</sup> el ce-  
 fingidas }  
 tis estaba todo sembrado de una infinitud de ellas, q<sup>o</sup> llamaron miliares, pero como tales glandulas de ningun modo se han podido descubrir como ni tampoco, ningunos tubos

secreciones q<sup>e</sup> saliesen de los vasos de las arterias cutaneas, como pensaron algunos, por esta razon las miramos como fingidas.

Atmas de esto observamos q<sup>e</sup> se elevan continuant<sup>e</sup> hilitos de las narices, de la boca y de las fauces, y principalmt<sup>e</sup> de los pulmones, en cuyas p<sup>tes</sup> nadie ha señalado q<sup>e</sup> hubiese ninguna de las sobredichas glandulas miliares. Aunque el cutis no sea el organo de la secrecion sanctoriana, y q<sup>e</sup> sea solant<sup>e</sup> el q<sup>e</sup> deja escapar ~~al~~ al traves de las fibras la materia q<sup>e</sup> sale de las p<sup>tes</sup> subyacentes, e internas, sin embargo, dicho cutis de por si no deja de dar una cierta cantidad de perspiracion, por rason de una y otra p<sup>te</sup> clase q<sup>e</sup> lo riegan, cuyos hilitos no se diferencian de los demas q<sup>e</sup> penetran todo el cutis; sino en la cantidad la q<sup>e</sup> es siempre proporcionada a la mole y numero de los vasos.

Como se esp<sup>er</sup>o que los vasos movibles de q<sup>e</sup> estan llenos los vasos del cuerpo aumentados continuant<sup>e</sup> por la fuerza vitalica de la corazon, y de las arterias, llegan a un tal estado de tenuidad, y volatibilidad, y que.

como se esp<sup>er</sup>o  
cuyo la in-  
remible  
transpi-  
racion

no pueden ya desmenuzarse otros vasos dentro sus  
paredes flojas y porosas. por este motivo se escan-  
par fuera aquellas moléculas, resacas límpficas  
salinas sulfureas, y las materias etereas, q. van  
juntas ó mezcladas con ellas, y atravesando todas  
las p.<sup>tes</sup> donde se presentan, no paran hasta salir  
del cuerpo por la respiracion de los, ó mejor  
respiraderos, ó poros de los pulmones.

La materia de la  
inmensible transpiracion q. se espelle continuamente  
del cuerpo al traves de la membrana de los pulmones,  
de la boca, de las fauces, de las narices, y todo el cutis por-  
toso, contra de particulas muy móviles, lasquales por  
razon de su tenuidad, y volatibilidad pueden traspasar  
el residuo flojo de los solidos.

Estas materias no se separan de los diferentes humo-  
res contenidos dentro los vasos sanguíneos, límpficos,  
nerviosos, secretorios, y otros receptaculos, si tambien de  
las mismas p.<sup>tes</sup> solidas, cuyas moléculas mal uni-  
das son arrastradas por los liquidos, q. batiendolas con-  
tinuamente con su movimiento son causa de su trituracion y  
separacion, para ser despues reabsorbidas por medio de los capil-  
lares de modo q. las particulas agudas y acrisimas se despegan de los  
p.<sup>tes</sup>.

Heban consigo los despojos de las demas substan-  
 cias; entre las quales se encuentra una cierta  
 cantidad de aceite, como se manifiesta por las  
 suciedades, q.<sup>e</sup> como reliquias de la invencible trans-  
 piraacion, manchan a las camisas, y camisas pue-  
 den rayarse con la sola agua comun.

Las moleculas gelatinosas y salino-decosas atra-  
 hidas por el vehiculo aqueo y aerio, se fijan y a-  
 cunyan en los poros de las p<sup>tes</sup> solidas: de esta suerte  
 las fibras debilitadas y flojas por la perdida de  
 su substancia, se restauran y reabren enteram<sup>te</sup> en  
 su primera robustez; por lo q.<sup>e</sup> la materia de la  
 invencible transpiracion, se debe mirar como el  
 vehiculo verdadero de su nutrimento.

En la mayor }  
 abundancia de }  
 la perspiracion }  
 consiste el su- }  
 dor.

Junto la otra materia de la perspira-  
 cion invencible, fluye hacia al cutis con  
 mucha copia, y se une formando gotas,

entonces se llama sudor; luego el sudor no es otra  
 cosa q.<sup>e</sup> un humor visible a manera de agua, q.<sup>e</sup> sale  
 por los poros de la cutis, sin romperse este ni su  
 epidermis; El sudor en propiedad no debe repu-  
 tarse por una secrecion natural, puesto q.<sup>e</sup> in el pue-  
 den vivir largo tiempo, los hombres con la mas per-  
 fecta salud; sin embargo, esto no impide que el su-

don, sea muchas veces provechoso, y útil, esto es  
q<sup>do</sup> suple el defecto de las demas secreciones. supri-  
midas;

Este humor solo se diferencia de la perspiracion  
santoniana en la cantidad, aung<sup>e</sup> en el estado  
enfermo llebe coniguo varias materias cuya na-  
~~turaleza~~ mezcla degenera de su verdadera natu-  
raleza, como se manifiesta, en las diferentes his-  
torias q<sup>e</sup> ocurren a cada paso en las enfermeda-  
des o diaxios de los curiosos & naturaleza, pues  
por raxon de las diversas materias q<sup>e</sup> en si con-  
tiene; unas veces huele al ajo, otras ala orina,  
otras a excrementos &c. asi mismo toma varia  
colores, como son el de leche, palido, verde, ama-  
rillo, & azafran, rojo sanguineo; pong<sup>e</sup> lo  
q<sup>e</sup> respeta a su substancia, a veces es arenoso, ave-  
ces es oleoso, meleo, piojoso, seminoso, todo lo q<sup>e</sup>  
pueda sin contradiccion q<sup>e</sup> los poros el cutis y  
demas p<sup>tes</sup> son capaces & franquear el paso p<sup>o</sup>.  
sea valida a muchas substancias opacas, y  
aun hasta la misma sangre, la q<sup>e</sup> se ha vi-  
to varias veces pasan tambien por otros ar-  
neros.

Paba

masas. **Cordura**, y **Medula** de los huesos.  
 cial de la **Cordura**. Las moléculas pingues, y oleosas q.<sup>e</sup> procedan  
 con las demas materias de los vasos sangui-  
 neros, batidas, y desmenuzadas por las causas refe-  
 xidas, se distribuyen y penetran con su grande  
 sutileza y movilidad, por qual quiera partes  
 donde se presentan o no ser q.<sup>e</sup> encontrandose  
 en mucha abundancia, se unen, y forman, este  
 monton o cumulo oleoso q.<sup>e</sup> deteniendose libere y  
 bacios, se concreta y toma el nombre de **Cordura** de  
 la q.<sup>e</sup> se mantiene en ellos hasta q.<sup>e</sup> desatada de  
 la union de la restante de su materia, y hall-  
 andose disuelta de este modo resulta q.<sup>e</sup> se exala  
 o es absorbida por las p.<sup>tes</sup> destituidas de jugos.  
 Es mas q.<sup>e</sup> cierto q.<sup>e</sup> la materia de la insensible  
 transpiracion, es el vehiculo de diferentes subs-  
 tancias, de modo q.<sup>e</sup> las demas materias pingues,  
 y oleosas juntas con otra materia se distribuyen  
 por todas <sup>las</sup> p.<sup>tes</sup>, el tejido celular, q.<sup>e</sup> se encuentra al  
 rededor de las vicerias, y de los musculos, y q.<sup>e</sup> se esp-  
 tiende principal<sup>te</sup> debajo el cutis; parece estar  
 compuesto de una infinidad de foliculos muy  
 flexibles y capaces de expansion, los quales estan.

unidos unos con otros, y se comunican por medio de muchas inosculaciones.

Quando las partículas sulfureas q.<sup>e</sup> se encuentran, y dexigen entre sí dentro estos espacios, se juntan y forman moleculas mas gruesas. entonces no pueden en manera alguna penetrar, el tejido, Ellos solidos, por lo q.<sup>e</sup> se ven obligadas a quedar juntas, y llenar aquellas celulas q.<sup>e</sup> hallaron vacias, hasta liquadas y disueltas por un leve calor, o por el sacudimiento. Ellos solidos son otra vez arrastrados al vehiculo de la transpiracion, o absorbidos por las partes de pauperados mediante los vasos.

Uso. De esto se puede inferir q.<sup>e</sup> la gordura es la reliquia de la invisible transpiracion, sin q.<sup>e</sup> por esto debe ser reputado, como un humor recrementicio. inutil, porque volviendo a comunicarse con la sangre ayuda a la secrecion, Ella bibe y otros humores; modera la accion y fuerza de las partes salinas enbotando e introduciendo sus particulas encierra, y detiene las particulas y otras mo-



137

bellísimas, y otras & diferentes especies; y final-  
mente impide con su volubilidad q<sup>e</sup> los vasos se  
distienden demasiado por cuyo motivo obser-  
vamos q<sup>e</sup> los macilentos tienen los vasos mas  
duros y dilatados, q<sup>e</sup> los Obesos; y llenos por-  
consig<sup>ta</sup> & una mayor cantidad de sangre,  
al mas lebe soplo se aparece por todas partes  
y da la debida flexibilidad a los solidos haci-  
endolos untuosos y lubricos para q<sup>e</sup> los q<sup>e</sup> se  
mueven no frotan con irritación, y los q<sup>e</sup> se  
han de mover aturados o pulidos sean mas ob-  
sequiosos al movim<sup>to</sup>, a mas de esto puesta aba-  
jo el cutis preserva el cuerpo de las injurias  
exteriores y le concilia al mismo tiempo una  
cierta hermosura; La gordura no.

Octavo Cuaderno.

De Luis Paba, y Estrada. F.

Finis.



El presente es un libro de cuentas de los años  
de 1780 y 1781 en que se contiene el  
detalle de los gastos que se hicieron  
en el establecimiento de la  
Compañía de San Juan de los  
Rios de San Pedro y San Pablo  
de los Indios de la Provincia de  
Cochabamba en el año de 1780  
y 1781. En el qual se ve el  
detalle de los gastos que se  
hicieron en el establecimiento  
de la Compañía de San Juan  
de los Rios de San Pedro y  
San Pablo de los Indios de  
la Provincia de Cochabamba  
en el año de 1780 y 1781.

Antonio de Arce

Don Juan de los Rios y Contreras

1781



no se recoge en todas partes con indiferencia; si solo en aquellas cuya particular estructura, las hace propias y aptas para ello: las q. abunda mas el ordinario, son las orbitas, el rededor de los riñones, el omento, y mesenterio.

Medula de

los huesos.

El suco pinguedinoso, llamado medula, q. se halla en las cavidades de los huesos no tiene al parecer otro origen; q. el q. acabamos de atribuirle ala gordura: Estas cavidades o espacios, ya sean grandes, ya pequenyas, estan tapadas todas por una membrana delgada la q. parte en muchisimas laminas, extendidas a manera de red, las quales entrecortadas de diferentes modos, forman unas celulas ajustadas, y dispuestas casi a manera de vasos.

Los vasos sanguineos q. entran en la composicion de los huesos, y q. se distribuyen en otro cuerpo membranoso, y celular, siendo respirables como todos, los demas. son los que dan esta materia pinguedinosa, y oleosa, la q. se recoge dentro los expresados receptaculos, donde se detiene hasta q. disolviendose con el calor y movimiento de las arterias a q. se halla muy propensa

penetra el tejido dentro los huesos, dándoles al paso  
q. los atrabiera el fuego & su nutrición.

Origen de las  
glándulas y su  
uso

## Humores que riegan los ojos.

En el párpado superior, se abren ciertos peque-  
ños ductos, q. pasan entre la conjuntiva, y el  
músculo orbicular llamado, hidropthalmico  
estos nacen de una glándula ancha, y aplastada  
compuesta de varios folículos, situada en el an-  
gulo pequeño o externo de la órbita, entre es-  
ta y el globo del ojo llamada lacrimal, esta  
glándula separa de la sangre arterial, un hu-  
mor agudo transparente y blanco, conocido ba-  
jo el nombre de lacrímas, otro humor fluye  
continuam<sup>te</sup> por los expresados ductos hacia el  
globo, o bulbo del ojo, y cara interna del pár-  
pado superior.

La cornea rociada por este humo  
humedece, y lubrificada medianam<sup>te</sup> el movim<sup>to</sup>  
de las p<sup>tes</sup> vecinas, cuyo continuo pestañear la  
mantiene detegida, y limpia de los cuerpos extra-  
ños q. sin duda se apegarían a ella a no im-  
p...

dulo el expresado continuo ò afiuto; En uno y  
 otro Ellos parpados, se encuentran los puntos lagri-  
 males, destinados para abaxer lo superfluo de  
 este humor; los quales son dos pequenyos orifi-  
 cios q.<sup>e</sup> corresponden cada uno à un pequeño conduc-  
 to los quales se reúnen ambos en un solo tronco co-  
 mún donde terminan q.<sup>e</sup> es el saco lacrimal; este  
 es recibido por el conducto nasal q.<sup>e</sup> se halla implan-  
 tado al lado de cada hueso unguis, y maxilla y se  
 finalte remata abriéndose dentro las fosas nasales, por  
 debajo de los cornetes inferiores; por lo otro se comprén-  
 de la razón, porq.<sup>e</sup> los lagrimosos padecen un estú-  
 cidio en las narices, y en la sanos se desvanese otro  
 humor.

Organó-  
 secreto.

La estructura de la glandula lacrimal, es poco  
 diferente de las glandulas maxillares, ò salivales;  
 por esto tampoco es diferente el modo con q.<sup>e</sup> esta  
 glandula segrega su humor, los pequenyos ductos  
 q.<sup>e</sup> hemos dicho, tienen su origen de los extremos capila-  
 res de las arterias, q.<sup>e</sup> vienen de las carotidas, y reuni-  
 endose muchos de ellos à manera de manojitos pa-  
 san por entre las fimbrias de los parpa-  
 dos, y perforan la conjuntiva q.<sup>e</sup> viste interiorm-  
 te

el parpado superior. Aquellos casi invisibles ex-  
cretorios nacidos de la glandula lacrimal, o por me-  
dio de ella los vasos q. se distribuyen en ella; re-  
tienen en si una cierta cantidad de liquido se-  
gregado. El mismo, no q. lo retienen los ductos  
salivales; al q. echan con mayor abundancia  
siempre q. se hallan titilados o comprimidos  
por alguna causa particular; & aqui es q. los  
rayos del sol el calor de la rebolta, el humo y otra  
qualquiera materia extraña, ya sea por razon  
de su mole, o ya por su naturaleza, irritan-  
do o afectando el organo de la vista, irritan  
igualmente estos colatorios, & q. se sigue una mas  
abundancia de secrecion de lagrimas.

El movim<sup>to</sup> desordenado de los espiritus puede  
tambien producir el mismo efecto; como se  
observa en la fiebre exica en el ojo; el  
amor la pesadumbre, la tristezza, y otras pasiones.  
El animo, las quales hacen derramar por las  
maxillas un torrente de lagrimas, pero en el esta-  
do natural no solo mas cantidad de ellas que  
las que pueden recibir los puntos lacrimales.

humor  
 de los y. En los bordes de los párpados acerca el arco car-  
 nidosa  
 de los bor-  
 nes de los  
 párpados.  
 hilacinoso, se manifiestan otros orificios peque-  
 ños q<sup>e</sup> se abren acia el globo; los quales manifiesta  
 un humor limfatíco y viscoso, y aun cerumíno-  
 so, el q<sup>e</sup> el mismo modo q<sup>e</sup> las lagrimas, riega  
 las partes vecinas; y junta los bordes de ambos  
 párpados, para q<sup>e</sup> no se ofendan en el cho que  
 del continuo pestañeo: A veces en las cegaciones o  
 q<sup>e</sup> padecen corium<sup>tas</sup> en los ojos, este humor estan  
 copioso, que une la ceja y aglutina los párpados.

De una especie de folículos particulares, que  
 mechomío llamo glándulas sebáceas; que se hallan  
 ocultas entre los ~~párpados~~ las fúncas de los par-  
 pados, parece q<sup>e</sup> hacen unos canales de los q<sup>e</sup> los  
 orificios se presentan cerca el hámbito de la con-  
 junctiva acia uno y otro de los cartílagos de los par-  
 pados llamados tarsos.

---

## Mocos, y Cerumen.

---

Las narices y todas las cavidades q<sup>e</sup> se abren en  
 ellas, estan tapadas por una membrana doble y  
 blanda, llamada por los antiguos pituitaria, la  
 qual esta sembrada de una infinidad de vasos.

sanguíneos, que ena, por medio de unos particula-  
res ductos, ó mejor propios poros, excretan un hu-  
mor viscoso suave inodoro, é insípido; el qual se  
inspíra por su detencion, y es expellido á fuera  
bajo el nombre de mocos, por el solo movim<sup>to</sup>. El  
aire q<sup>e</sup> entra con fuerza en dichas cavidades;

Este moco sale mas ó menos espeso, ó fluido  
á proporcion de la mayor ó menor detencion que  
hace; en la córra es mas claro, y disuelto, pero  
en el estado sano se arroja mas espeso y casi á  
manera de fluxos; comen<sup>te</sup> se cree q<sup>e</sup> aquel flui-  
do viscoso se recoge de la sangre por medio de  
diferentes glandulas q<sup>e</sup> se suponen. espaxidas en la  
membrana pituitaria q<sup>e</sup> viste interior<sup>te</sup> no solo  
las cavidades de las narices, si tambien, los senos-  
frontales, etenoydales, y mesillares; pero por lo  
q<sup>e</sup> espudimos anterior<sup>te</sup> se hace evidente q<sup>e</sup> las  
tales glandulas son fínquidas; puesto que nun-  
ca se han podido descubrir, por medio de la ana-  
tomia por mas q<sup>e</sup> quían en los contra los fabo-  
ristas; el sistema glandularo, á mas de que las  
supuestas glandulas pueden mirarse como ente-  
ram<sup>te</sup> inútiles; en atencio<sup>n</sup> á q<sup>e</sup> otro humor pue-



de perfectam<sup>te</sup> executarse por medio de los solos poros, lo que se prueba entam<sup>te</sup> con el movim<sup>to</sup> de la invencible transpiracion, la q<sup>a</sup> penetra las p<sup>tes</sup> de la q<sup>da</sup> mas densa sin exceptuar los huesos; Esto sacamos en limpio, q<sup>e</sup> los mocos se exprimen al traves de los poros de los vasos, y se distribuyen en la membrana pituitaria, y q<sup>e</sup> se juntan mediante una continua trasudacion.

Usos  
de los

Atung<sup>e</sup> la excrecion de los mocos sea muy conducente en los niños, y a los viejos, y q<sup>e</sup> sirve para desahogar la cabeza si se hace como coquea ponde; sin embargo no son estos los unicos usos q<sup>e</sup> tiene, y por q<sup>e</sup> los mocos apestandose a la membrana pituitaria; la humedecen, lubrifican, y defienden, pues de otra p<sup>te</sup> el ayre q<sup>e</sup> continuamente pasa y hiere la superficie de esta membrana, la pondria demasiada seca y arida, con lo q<sup>e</sup> volviendose demasiado rigidos los nervios, q<sup>e</sup> se espandan en ella para la sensacion de olfato no se hallarian en abstrud de ejercer las funciones de su cargo; El proprio uso tienen los mocos q<sup>e</sup> se encuentran adheridos a las fauces y a la trachea, los quales tienen igual<sup>te</sup> el mismo origen, y se excretan el mismo modo.

## Resumen de las orejas.

El conducto auditivo es no q. se extiende totalmente desde la concha de la oreja hasta la membrana del tambor, se encuentra un humor amarillo, y viscoso, el q. inspírandose presenta una consistencia semejante a la de la cera; este se llama cerumen unq. en algunos sea seco y semejante al salicis; se puede muy bien creer q. es un residuo de la invencible transpiración; supuesto q. tampoco hay en esta p<sup>te</sup> ningún órgano particular para secreción:

El mecanismo de esta excreción debe sacarse de la situación y calor de la misma p<sup>te</sup> y al mismo tiempo de la membrana q. tapisa este conducto; El uso de este cerumen no está todo via descubierta; sin embargo parece destinado para detener los insectos q. podrían entrar en esta p<sup>te</sup>, moderando el ímpetu de los rayos sonoros, y precaver la aridez de la membrana del tambor; si se acumula en demasiada cantidad obtura aquel conducto, y daña el órgano del oído, lo q. solo sucede a los descuidados de su limpieza.

142

# Generacion Del Hombre.

Hasta aquí hemos discutido sobre el hombre puesto en el estado de su contracción y organización perfecta, y parece ser la hora tiempo de extraer o especular los intrincadísimos misterios de Venus; no para satisfacer los curiosos y abominables deseos de los desonestos; pero si para contemplar con los ojos castos el juicio la grande y sagrada obra de la naturaleza, y hacer presentes los organos de uno y otro sexo dedicados para la generacion de su prole; y es puesta a un crédito numero de enfermedades;

Hay pues de nosotros la palabra toda menos decente, y qualquier charría in-temperada poraq. de uno de los puntos mas serios y digno de la generacion q. se debe por la bendicion del supremo artífice, no vale una obra torpe y vergonzosa; para proceder con acierto en la explicacion de este difícilísimo negocio de la generacion, es indispensable averiguar de ante-  
mano q. es lo q. se requiere por p<sup>te</sup> de uno y otro sexo. ~ ~ ~ ~ ~

edad apta para el Varon segun establecen las series roma-  
na la gemas, y lo adversario elos juveos, empieza a  
renacion.  
ser abto para la generacion cerca los trece años  
el su edad; en cuyo tiempo puede ya derramar  
el semen prolífico; Pero la hembra se jusga  
ya idonea para coabitar con el hombre cerca  
los doce años; sin embargo no pasaremos por al-  
to q. hay varios exemplos el muchachos q. a los  
diez y aun otras a los ocho años mayor<sup>te</sup> en las  
regiones orientales han hecho el oficio el mu-  
ger q. ha sido seguido el un preñado feliz y  
terminado por un parto natural; unas el a  
expresada edad conducente ala pubertad se  
requiere tambien q. los genitales el uno y otro  
sexo, esten bien conformados y para q. podamos  
entender todo esto con la mayor claridad, em-  
pezaremos por la exposicion el estos organos.

## Genitales el Varon.

Tienen este nombre todos aquellos organos  
q. se hallan destinados para la elaboracion y colec-  
cion el semen y los q. sirven despues para echar

lo es el utero; los primeros son los testículos con  
 sus vasos y cubiertos, y los vesículas seminales;  
 Los segundos q<sup>e</sup> son de diferente especie son aque-  
 llos q<sup>e</sup> entran en la composición del pene; la p<sup>te</sup>  
 anterior Ella. axilla, y mediatam<sup>te</sup> por debajo del  
 principio Las arterias emulgentes & renales; Do-  
 xias pequeñas arterias llamadas espermaticas las  
 quales al paso q<sup>e</sup> bajan obliquam<sup>te</sup> se juntan con  
 las venas espermaticas q<sup>e</sup> son algo mas gruesas pe-  
 ro no hay entre ellas, por esta inosculacion alguna  
 como han pensado diferentes, y lo he creído yo mismo  
 en otros tiempos; estos vasos juntos forman como  
 formando un manajo estan rodeados por un tegu-  
 do celular, el q<sup>e</sup> se véase & particular membra-  
 na q<sup>e</sup> depende y sostiene estos delicadísimos va-  
 sos; los quales pasan de dentro à fuera por el  
 anillo El musculo oblico externo El abdomen, y  
 continúan cubiertos por la misma túnica por  
 hasta los testículos; es digno E notarse q<sup>e</sup> d<sup>tos</sup> vasos  
 en todo el camino q<sup>e</sup> hacen dentro el abdomen, estan  
 siempre colocada fuera El peritoneo, pasando des-  
 de su origen hasta su salida, serpenteando por en-  
 tre esta membrana y los musculos lombares

origen  
 llasas.  
 xias  
 sper-  
 maticas.

los  
 un-

con lo q<sup>o</sup> se ve claro, q<sup>o</sup> esta veyna es como ya diximos  
compuesta por el retículo celular, y no una produc-  
cion del peritoneo;

La Arteria espermatica va algunos  
pequeños ramos q<sup>o</sup> se distribuyen por las p<sup>tes</sup> de la  
nas; la vena del mismo nombre vale el dorso  
El retículo formada por muchos pequeños ra-  
mos, estos vasos se dividen en varias ramifica-  
ciones muy delicadas las quales volviéndose à jun-  
tar forman lo q<sup>o</sup> se llama, ó llamamos, corpo pan-  
piniforme. q<sup>o</sup> se asemeja à las hienas figueretas &  
lo viol & quienes toman el nombre de las ramificacio-  
nes juntándose con la arteria bajo una misma cubi-  
erta se reúnen, y forman un solo tronco, el qual  
por la p<sup>te</sup> d<sup>cha</sup> va abocarse en la vena cava y por  
la p<sup>te</sup> izquierda termina en la vena renal. final-  
mente la arteria espermatica dividida en dos ó  
mas ramos:

testicu-  
lo.

Al entrar en el testículo se sujeta à las  
ramificaciones ordinarias: & cuyas extremidades  
valen unos vasos delgadísimo albicantes, los qua-  
les corren como serpenteando desde la periferia del  
cuerpo del testículo, acia su centro, doblándose en.

distintos ejos, y rematan el pancez en una substancia esponjosa, albicante; y se extiende desde el centro del tho testiculo aia la p<sup>te</sup> superior. El mismo, el aquel vaso que fue descubierto por Stigmon, salen varios ductos q<sup>e</sup> amabiezan la durissima membrana del testiculo, y van poco a poco formando un solo vaso; el q<sup>l</sup> sobre el testiculo, con-

Epidi- tituye con sus ejos y rocos el epididimo, y se ha-  
dimo. dimo. Ha estado fuertam<sup>te</sup> ala membrana y cubre otro organo.

Del epididimo nace un vaso bastante considerable, asi por su raiz q<sup>e</sup> como por su salida; llamado deferente el qual cubierto por la reflexion propria bayna celular va a buscar el anillo

El musculo obliquo externo del abdomen el q<sup>l</sup> entra para ir a terminarse en un cuerpo celular

Vericu- so formado por diferentes pequenas celulas q<sup>e</sup> se  
las, emi- comunican entre si, y situado en la p<sup>te</sup> posterior  
nales. del cuello de la vejiga, conocido por el nombre de

la celula de la vejiga, conocido por el nombre de vericulas seminales.

A mas de los vasos espermaticos referidos q<sup>e</sup> se distribuyen en los testiculos, se encuentran tambien en ellos, nervios, salen del plexo

mesenterica inferior, y del tercero segundo y quarto paxes lombares; Los vasos lémfaticos q<sup>e</sup> se encuentran en grande numero sobre la superficie de los testiculos, se abocan en los acostumbrados neopraculos.

Envoltorios } Los testiculos se hallan envueltos por diferen-  
Ellos tes = } tes tunicas; Ellas quales unas son comunes como  
tículos. } es el esento y el dartos, y otras proprias, como por  
ejemplo el musculo cremaster, el qual à mane-  
ra de tunica musciosa cubre el todo el testiculo  
y vasos exenmáticos por debajo y fuera del abdo-  
men; la tunica vaginal compuesta por el tejido  
celular, como ya digimos: final<sup>te</sup> una la qual es  
dura y doble q<sup>e</sup> cubre inmediatamente el testiculo, llama-  
da albucinea.

Las capsulas ó vesiculas seminales, situa-  
das entre la vejiga y el intestino recto, estan  
fuertemente atadas al cuello de la vejiga, y demas  
partes vecinas. por medio de diferentes ligam<sup>tos</sup>-mem-  
branosas, y terminan en dos conductos excretorios  
q<sup>e</sup> apretando la prostata, se abren en la uretra  
à distancia de cosa de un traves de un dedo por deba-  
jo del cuello de la vejiga.

La uretra q<sup>e</sup> junto con los dos cuerpos cavernosa.



Orbita. constituye el miembro vixil, este conducto situa-  
do posteriorm<sup>te</sup> entre los dos inminuados testiculos  
cuerpos cabernosos, el q<sup>l</sup> se extiende desde el cuet-  
lo de la vejiga, hasta el extremo de grande; esta  
formado de dos membranas, y de dos testiculos un  
cierto tejido celular, intermedio, el q<sup>l</sup> con su ex-  
pansion constituye aquella p<sup>te</sup> de un sentido esqui-  
voco, q<sup>l</sup> se adelanta mas alla de los cuerpos ca-  
bernosos, conocido por el nombre de glande o balano.

Cuerpos  
cabernos.  
dos.

Los cuerpos cabernosos nacen por un do-  
ble principio de la p<sup>te</sup> inferior del hueso pubis, y  
del ramo anterior del hueso isquion, o bien del pa-  
raje de la union de ambas; estos se acercan y jun-  
tan aia al arco cartilaginoso de los huesos pubis;  
el q<sup>l</sup> sale el ligam<sup>to</sup> q<sup>l</sup> se implanta en la raiz  
del penne: otros cuerpos se unen mediante un sep-  
to intermedio deo. de diferentes rendijas paralelas  
por medio de las quales se comunican entre si: este  
septo va disminuyendose poco a poco a proporcion  
q<sup>l</sup> se acerca al glande; de modo q<sup>l</sup> al llegar a el se  
unen otros cuerpos uno con otro con la mayor im-  
simidad; ellos se hallan cubiertos por una tunica

muy firme y robusta, la q.<sup>a</sup> hace q.<sup>e</sup> no pueda n. dia-  
tarse mas alla de lo q.<sup>e</sup> les corresponde: Las arterias  
q.<sup>e</sup> en ellos se distribuyen, vienen de las iliacas internas.  
Las venas q.<sup>e</sup> recogen el residuo de la sangre, la abocan  
en otra mas grande q.<sup>e</sup> corre de lo largo de la pennis. la  
qual dividyéndose en dos ramos remata a las venas  
iliacas internas.

Prostra-  
ta.

En la p.<sup>te</sup> anterior de la uretra, se encuentra  
cerca de su principio la uretra, se encuentra  
la glandula prostrata. la q.<sup>e</sup> es de la magnitud de  
una nuez, carnosa, y abraza el principio de  
la uretra, en cuya cavidad se abocan unos diez a  
doce tubos, q.<sup>e</sup> en el tiempo del coyto, derraman un  
humor tenue y blanco, q.<sup>e</sup> diluye el semen expe-  
to.

El mismo uso parece q.<sup>e</sup> tienen las glandulas de  
coxyper las quales las dos estan colocadas entre el  
bulbo de la uretra, y los musculos bulbo-cavernosos, y  
la tercera se encuentra en el angulo de la misma ure-  
tra, esto es entre este conducto, y los huesos pubis, es-  
menester advertir q.<sup>e</sup> estas glandulas no se hallan en  
todos los sujetos.

El pennis esta armado de quatro musculos que

El pen. son dos i. chio = cabernosa, que nacen en la tuberosi-  
 ne. del hueso isquion; por debajo de la inserción de los  
 cuerpos cabernosos; y otros dos llamados bulbo = caber-  
 nosos q. tienen su origen en el esfínter de ano, y  
 en el tendón intermedio de los músculos transveros,  
 y abrazando todo el bulbo de la uretra, se implantan  
 en otros cuerpos cabernosos.

Quando por un estímulo venereo ó otra qualquiera  
 causa los músculos espermáticos animales acuden  
 en los músculos i. chio = cabernosa, entonces se contra-  
 en, y contrahidos comprimen las venas q. reciben la  
 sangre q. refluye de los cuerpos cabernosos; e aquí  
 se sigue q. este fluido se detiene, deteniéndose  
 en los referidos cuerpos, y se erige el pen. y  
 el q. si se vellia, se enaigere aun mas, hasta con-  
 trahidas por un movim<sup>to</sup> espasmodico las mem-  
 branas musculosas que rodean á las vesículas  
 seminales, y las glándulas, sobredichas, arro-  
 jan el semen dentro de la uretra; e donde es ex-  
 pellido con fuerza acia fuera, ó dentro del se-  
 no de la mujer; mediante el auxilio de los mús-  
 culos bulbo = cabernosa; Esto supuesto, vamos  
 ahora á examinar q. sea la causa natural de la ere-  
 cion, y el mecanismo con q. se recoge de la sangre;

# Semen.

El semen es un fluido, pingue, balsámico, y copioso y candido, cargado de una materia prolificas y germinante q<sup>e</sup> se prepara en los testiculos para la generacion de otro animal semejante:

Con estas propiedades se acostumbra a segregarse en el tiempo de la pubertad, en el q<sup>e</sup> experimentan en sí los mozos una considerable mutacion, no solo por lo que respecta ala voz mas grave. y alo pelos q<sup>e</sup> crecen en el menton y el pubis; si tambien por lo q<sup>e</sup> mira al aum<sup>to</sup> de las fuerzas, asi el espíritu como el cuerpo; todas estas cosas deben ~~deben~~ mejorarse viéndose a la produccion del semen, q<sup>e</sup> ala edad, pues se observa q<sup>e</sup> faltan en todos periodos de la vida en los castrados.

Animalis. } Qual sea la naturaleza del semen es  
nos, copiosa. }  
focos. } muy difícil el averiguarlo, ni ningun físico  
ignora, q<sup>e</sup> aquella materia germinante, que va  
cargado el semen, consiste en unos pequeños  
corpúsculos orgánicos vivientes q<sup>e</sup> se <sup>hacen</sup> presentes a la  
vista con ~~un~~ admirable ~~microscopio~~ espectáculo, por  
medio de un pequeño microscopio, se puede muy bien  
ver q<sup>e</sup> estos animalillos vivientes sumamente pequeños.

niños, estan reordenados por la materia seminal mas crasa; su numero estan creciendo q. se observan mas de diez mil en una sola gota de semen; Estan agitados por un continuo movimiento y se resuelven por diferentes modos, y nada se desordenan con una suma agilidad en otro fluido a manera de pequenitos peces, al encontrarse unos con otros ~~á manera~~ mudan la direccion, y buelven acia tras, sin q. por esto jamas se detengan; hasta despues de tres dias, despues de la muerte de los sujetos se observa q. mantienen su vitalidad en el semen q. queda dentro las vesiculas seminales, o en los mismos epididimos, no solo esto, sino q. dura su vida ha veces hasta la muerte dia septimo, q. de el sujeto de quienes el semen se hallaba bien constituido, al tiempo antes de morir, y habiendo sido violenta su muerte.

Pero si ha muerto de alguna enfermedad, parecen ellos a los venidos y quatro horas: otros animalillos; no se encuentran en el semen de los q. son toda via niños, o q. son de machado viejos, ni tampoco en aquellos q. son baxos a venidos por qualquiera causa q. fuere. finalt. se encuentran en muy poca cantidad, o mas languido en los de enfer-

natos y demasados. Insuperosa como igualte en los  
atacados Ella fue venerea.

En ellos se halla <sup>oculta el ref</sup> Estos gubarnillos spermaticos, tienen sin du-  
dim<sup>to</sup> ll<sup>g</sup>. ha da aquella alma, y llaman sensitiva, & quien  
& se <sup>te</sup> puede creer q<sup>e</sup> conbrote en el solo movim<sup>to</sup> de la  
materia, y la q<sup>e</sup>. por lo mismo es & todo diferente  
Ella alma racional e immortal, & q<sup>e</sup>. carecen estos  
cuerpecitos vivientes, hasta q<sup>e</sup>. mucho des pues Ella  
conexcion, descubiertos y estendidos, sus organos  
se revisten Ella naturaleza El hombre; & suente  
q<sup>e</sup>. en cada uno & estos animalillos, se halla el audi-  
mento, o una subtilissima delineacion, Ellos orga-  
nos y miembros & un fetus futuro a la manera  
q<sup>e</sup>. en cada semilla Ellos vegetales se halla contenida  
en compendio toda la planta, o arbol por grande.  
q<sup>e</sup>. deo ver; lo q<sup>e</sup>. nos causaria sin duda una gran-  
de admiracion, a no quedar esto establecido y fijo  
fijo por una infinidad & observaciones y experi-  
mentos entre los mas celebres fisicos.

Otros animalillos  
tienen una figura oblonga, y casi vermicular, por  
razon Ella unica delgadissima y estrecha que la  
cubre, y comprime las p<sup>tes</sup> q<sup>e</sup>. han Ella fetus, a

esta tunica se halla unido el cordón umbilical el  
q<sup>o</sup> à manera de bomba chupa los sucos particulares  
destinados para la nutricao del animalito.

Qual sea el origen de los uerpecitos no es facil el  
averiguarlo, & q<sup>o</sup> modo se producen en el semen;  
y asi dejaremos este punto, como uno de aquellos  
q<sup>o</sup> no llega la capacidad el hombre; bastenos saber  
y firmar q<sup>o</sup> otros quitanillos, son necesarios para  
la propagacion, y q<sup>o</sup> se debe nutran como infecun-  
do el semen, en quien no se encuentra ninguno  
de ellos; lo q<sup>o</sup> queda comprendido por una repetida  
experiencia, & Leu venock: no se aparta de la  
verdad aquella q<sup>o</sup> juzgan q<sup>o</sup> la materia de los pi-  
ritus animales, y la p<sup>te</sup> mas tenue el suco nu-  
tricio, entran en la composicion del semen; pues  
bajo de este principio se ve claro por q<sup>o</sup> se debilita-  
van, y faltan inenablen<sup>te</sup> las fuerzas por el  
uso immoderado de las ejecuciones del semen, y  
el por q<sup>o</sup> sucede lo contrario q<sup>o</sup> otro humor en  
lugar de ser elado regresa alla masa de las ve-  
siculas seminales;

Nueva conjetura. Todos sabemos q<sup>o</sup> el semen se recoge de la  
sa sobre el ~~uso~~ sangre arterial, y q<sup>o</sup> se trabaja en los testiculos.  
q<sup>o</sup> modo como  
con q<sup>o</sup> se se  
graba.

pero el modo con que se segrega es regio muy ardua  
y q<sup>e</sup> requiere alta penetracion, si reflexionamos.  
2<sup>o</sup> sobre la estructura de los testiculos, cuyo tejido nos  
presenta al parecer, un cuerpo blando y muy pul-  
poso, pero cubierto con una membrana doble y  
fuerte aunq<sup>e</sup> destituida de todo movim<sup>to</sup>: 2<sup>o</sup>  
ala tenuidad y pequenez de las arterias expe-  
maticas: 3<sup>o</sup> ala situacion de estos organos q<sup>e</sup>  
hallan libres de las fuerzas compresibles del ab-  
domen; comprendemos facil<sup>te</sup> q<sup>e</sup> la sangre  
pasa continuant<sup>e</sup> con mucha<sup>me</sup> lentitud por los  
vasos de los testiculos;

Las moleculas mas leves de esta  
sangre q<sup>e</sup> casi se detiene; se separan de la de mas por  
su proprio movim<sup>to</sup> y son atraidas por medio de  
la afinidad de las particulas de licor contenido  
dentro de los vasos excretorios los quales siendo muchi-  
simos en numero, y torcidos en varios giros for-  
man la substancia casipulposa, de los testiculos y  
se ven obligados a entrar en los vasos por medio de  
sus correspondientes orificios excretorios.

Esta elasticidad entre las moleculas analizadas  
de otra naturaleza queda a favor enteramente.



demostrada por varios experimentos q<sup>e</sup> no ignora el  
menos averiguado en la física que q<sup>e</sup> su causa no  
esta toda via descubierta.

afabon Ella.  
electrici.

Para q<sup>e</sup> esta secrecion se haga mediante el mo-  
dal. vint<sup>to</sup> grado Ella secretidad; es necesario. 1<sup>o</sup> que la  
sangre cargada de particulas spermaticas tenga  
un curso muy lento. 2<sup>o</sup> q<sup>e</sup> las moleculas de semen  
sean muy leves, y dispuestas ala volatibilidad; lo  
q<sup>e</sup> parece quebar ya probado bastante, con lo que  
se ha dho ya mas arriba.

Los receptaculos intrin-  
secos, y testiculos Los epidimos q<sup>e</sup> se hallan fijados  
sobre el dorso Los testiculos, y Venas de semen  
contribuyen no poco a esta preparacion, ni pa-  
rece tener otro uso esta cantidad de semen; se  
cogida cerca el organo secretorio; lo q<sup>e</sup> nose ob-  
serva en los demas colatorios del cuerpo; esta ma-  
teria oleosa, y balsamica en su primera se-  
crecion es tenue, y util; pero hallandose acumula-  
da en una cierta cantidad detenida por algun  
tiempo, en las rebueltas tortuosas Los Epidi-  
mos; se unen y juntan, y unen sus parti-  
culas; para ser despues llevadas por medio Los.

vasos deferentes dentro las vesículas seminales,  
donde se detiene algún tiempo igualmente se inspira  
el viento, y las moléculas mas móviles se escapan  
con el vehículo de la perspiración, ó se observan  
por los vasos sanguíneos ó linfáticos circunveci-  
nos.

Por esto no es Testis m<sup>ar</sup>; y el semen una vez de-  
sapada sus partículas masticadas se presenta  
de una mayor consistencia; y q<sup>e</sup> q<sup>do</sup> menos se dete-  
ga, tanto mas fluido sea.

Las vesículas seminales que  
son el principal receptáculo del semen, se hallan  
situadas junto á la p<sup>te</sup> posterior de la vejiga cerca su  
cuello, estan cubiertas por una membrana muscu-  
losa, por cuya contraccion espasmodica, se arroja  
con suma velocidad; acia á la cavidad de la uretra  
el semen q<sup>e</sup> se hallaba contenido en ellas, y donde  
pasa despues á fuera para un uso mas noble.

## Genitales de la Mujer.

Por lo q<sup>e</sup> anteriormente se ha dicho, se concibe facil<sup>te</sup> qual  
sea el oficio con q<sup>e</sup> el varon contribuye á la genera-

cion: Resta pues ahora examinar lo q<sup>e</sup> ayuda a la  
 muger por su p<sup>te</sup> pero para proceder con acierto  
 sera preciso hacer primeram<sup>te</sup> conforme el orden  
 propuesto, una discripcion exacta de los genitales  
 de la muger, los quales se dividen en internos y  
externos;

Las p<sup>tes</sup> genitales externas se presentan  
 ala vista sin necesidad de direccion alguna, pues  
 basta su solo apartam<sup>to</sup> o dilatacion; Pero las par-  
 tes internas necesitan alguna preparacion para  
 ofrecerse a la vista lo que quisiere examinarlas. y  
 Asi diremos o empezaremos por las ex<sup>tas</sup>, diremos que  
 apartandose un poco los grandes labios, q<sup>e</sup> son lo q<sup>e</sup> se  
 hallan en la primera abertura, llamada vulva,  
 lo q<sup>e</sup> se observa en la p<sup>te</sup> sup<sup>te</sup>, es un organo algo  
 prominente, glandiforme, dotado de un sentido  
 muy exquisito cuya mayor p<sup>te</sup> esta cubierta por  
 el cutis; y se llama Clitoris, se halla igual<sup>te</sup> for-  
 mado como el miembro bevil; por los cuerpos ca-  
 bernosos q<sup>e</sup> terminan en un glans; tiene su prin-  
 cipio separado de la p<sup>te</sup> infer<sup>te</sup>. Los huesos pubis y  
 se juntan despues para formar aquel cuerpo no-  
 mbrado, el q<sup>e</sup> por su demasiada prolongacion, a des-

Vulva.

Clitoris.

mentido el penne, bien q. su grande fuerza esta perforado.

El clitoris tiene tambien sus musculos, q. son dos i. chio= cabernosos q. nacen el ramo anterior el hueso pubis lo quion y rematan en los cuerpos cabernosos; y otros dos llamados conuerm<sup>te</sup> depreones. q. sienen el esfinter. el ano, y el tendon intermedio q. pasa entre el ano y la bulba; y atandose por uno y otro lado al plexus retiforme, se implantan al cuerpo el clitoris, estan pendientes dos carunculas compuestas el cutis y un cuerpo cabernoso cuadrados al rededor el conducto ouinario; semejante en algun modo a las crestas inferiores de la gallina, q. parecen destinadas para dirigir la orina

Ninfe. El donde toma el nombre el Ninfa; su puesto que el orificio de la uretra se halla muy cerca por debajo el clitoris, en medio de estas dos carunculas.

Nadie ignora q. la uretra en las mugeres, es muy corta, pues ellas junto con el uello de la vejiga apenas pasa mas alla de la excrecion de dos tuberos de dedo y q. se dilata facil<sup>te</sup> lo q. aben mas a menudo, los titomistos; en la p<sup>te</sup> inferior de la uretra se presentan otras agujeros unas veces mas estrecho y

151

otras mas ancho, q<sup>e</sup> es el orificio de la vagina, que  
en virgines muy niñas, se halla cerrado ordina-  
riam<sup>te</sup> por una membrana circular agujereada  
por su centro.

Vmen.

Esta membrana siendo entera se llama  
ma<sup>i</sup>men; pero q<sup>u</sup> se rompe <sup>ia</sup> por el coyto, o qualquier  
otra causa las p<sup>tes</sup> resaltantes se llaman coxun-  
culas, multiformes; estas son el numero de tres,  
quatro, o cinco, q<sup>e</sup> se obliteran despues de todo el al-  
quino, paros.

Vagina

La vagina q<sup>e</sup> es una de las p<sup>tes</sup> con-  
prendidas, en el numero de las internas; es un ca-  
nal membranoso arrojado, extensible, q<sup>e</sup> se alarga.  
El d<sup>to</sup> orificio hasta el cuello de la utero, el qual  
abraza y rodea; y tiene este nombre, por q<sup>e</sup> reci-  
be el penne à manera de bajina al principio de la  
vagina, esta rodeado de un cuerpo setiforme el q<sup>e</sup>  
à manera de anillo sirve y cierra su orificio prin-  
cipal<sup>te</sup> en el coyto en el q<sup>e</sup> se pone inchado, y aq<sup>u</sup>í, aqui  
~~no~~ parece indispensable el adverten<sup>te</sup>, q<sup>e</sup> toda esta p<sup>te</sup>  
esta llena de laq<sup>ue</sup> poros bastante perceptibles,  
q<sup>e</sup> se encuentran acumulados en mayor p<sup>te</sup> d<sup>ni</sup>.  
meno cerca la uretra y son conocidos por los anato-

micos, por el nombre de lagunas; y ellos flux.  
un humor venoso y semejante, al q<sup>l</sup> se filtra á la  
uretra de los hombres; y por lo mismo es tenido  
por algunos como semen rupeúel (pero sin  
fundato) el q<sup>l</sup> sirve para lubricar y traxer mas  
obsequios á los genitales.

Del utero y  
sus ligam<sup>tos</sup>  
estos.

El utero á quien termina y se halla atada  
la vagina; es una vixera concava situada en la  
pelvis (esta vixera pelvis es mas grande en las  
mujeres q<sup>l</sup> en los hombres) entre la vejiga y el  
intestino recto, á los quales se ata; se halla afian-  
cada de una y otro lado por los ligam<sup>tos</sup> anchos, los  
quales nacen de peritoneo, y se extienden á los ava-  
rios, vasos os tubos; hasta el mismo utero; otros  
dos llamados redondos q<sup>l</sup> tienen su origen en el  
fondo del utero, y salen por el propio anillo  
El musculo obliquo ex<sup>to</sup> el abdomen, por quien  
pasan los vasos, espermaticos, en los hombres p<sup>re</sup>-  
iz, á implantarse en los huesos pubis; y p<sup>te</sup> en  
las ingles donde se confunden y pierden con la cor-  
dura.

El utero es cubierto de una fuerte membrana  
q<sup>l</sup> es una produccion del peritoneo q<sup>l</sup> se extiende

considerable<sup>te</sup> por toda su redondez en las mu-  
 jeres preñadas, pero en las vírgines, se enue-  
 tra aplanado en forma de una pera, y por lo q.  
 mira à su longitud desde el cuello à su fondo  
 no tiene mas q. tres dedos su cavidad es esme-  
 cha y arredrada acia à su cuello, y triangular  
 en su fondo. tiene sus fibras membranosas muy  
 extensibles, como igual<sup>te</sup> muchos vasos sanguíneos  
 q. se distribuyen en su substancia serpenteando en  
 diferentes direcciones.

Los ovarios. Estas p<sup>tes</sup> laterales El utero se hallan atados.  
 con unos ligamentos, particulares arredrados, los  
 ovarios tenidos por algunos como los testiculos q.  
 las mugeres; su situacion es como se ha dho à  
 los lados del utero El q.<sup>l</sup> distan como dos trábexes  
 q. dedos.

Estos globulitos algo complanados, à mas lla-  
 membrana comun esp<sup>ra</sup> q. las supeditan los liga-  
 mentos anchos; estan cubiertos por una que les  
 es propia; contienen dho ovarios muchas vesicu-  
 las llenas q. juego muy semejante al blanco del  
 huevo; estas vesiculas son el numero q. diez à <sup>ocho</sup> ~~doce~~  
 doce. en cada uno de los ovarios; y se miran no:

sin fundam<sup>to</sup> como otros tantos pequenyos huecos.

Las tubas.

Falopias.

nas. salen unos ciertos conductos q<sup>e</sup> llaman tubas falopias, las quales a manera de trompas empiezan en principio estrecho, y van ensanchando poco a poco, hasta q<sup>e</sup> rematan en unas boñales q<sup>e</sup> se llaman fluctantes en el abdomen; otras tubas tienen <sup>unos</sup> seis o siete tralcos & dedo de longitud, siendo algo mas anchas en su p<sup>te</sup> media, de modo q<sup>e</sup> parecen tener en esta parte una especie de vientre; por su p<sup>te</sup> sup<sup>or</sup> se doblan formando un medio círculo, y estan atadas a los ovarios por medio de los ligam<sup>tos</sup> anchos, a excepcion del extremo colado el qual se halla real<sup>te</sup> pendiente; esto expuesto se collige facil<sup>te</sup> q<sup>e</sup> el utero tiene tres orificios; q<sup>e</sup> son uno inferior q<sup>e</sup> es la abertura del cuello, el q<sup>e</sup> se comunica con la vagina, y dos superiores situados en los angulos de la cavidad, los quales deben mixarse como el principio de las tubas.

Las arterias que se distribuyen en las explicadas p<sup>tes</sup>, tienen dos diferentes origines, q<sup>e</sup> son las hipogastricas, y la aorta, la q<sup>e</sup> el mismo modo q<sup>e</sup> en los hombres, da dos arterias pequenyas q<sup>e</sup> van primeram<sup>te</sup> en los ovarios y despues rematan en el utero, estos vasos



se comunican entre si por varios anastomasios. y  
à ellos corresponden unas venas mayores, en numero  
y capacidad, las quales se abocan en la vena cava, ve-  
na renal, è iliacas internas; los nervios salen del  
enterocostal y de los pares sacros.

Esto con q.  
hace esta  
operaci.  
on.

# Menstruacion.

Desde los principios de la mocedad hasta los hun-  
brales de la vejez; padecen las mugeres en sus par-  
tes genitales, un flujo de sangre periodico, el q. y or-  
dinario comparece todos los meses, y se ofrece  
en ellas mas tarde ò mas temprano, y aun à veces  
mas alla el tiempo prescrito por la naturaleza  
segun diferentes causas q. deben referirse à la  
diversidad de temperam<sup>to</sup> y modo de vivir.  
Esta sangre q. sale de los vasos sanguineos que  
niegan al utero y ala vagina, no fluye con impu-  
petuosidad, ni el golpe sino q. va poco à poco des-  
filando por el espacio de tres quatro, ò cinco dias  
seguidos, con todo no dura por lo regular esta  
evacuacion mas de tres dias saliendo en la canti-  
dad de quince ò veinte onzas de sangre; Las mu-  
geres asi q. va à comparecer se quejan de una

prostracion, & fuezgas; & calor en el utero y sus  
p<sup>tes</sup> vecinas & dolor en los lomos peores & cabeza  
inquietudina náuseas. &c.

Algunos quisieran atribuir  
en la causa & este flujo periódico à la Luna con  
cuyas avenidas crecientes, y menguantes, creye-  
ron q<sup>e</sup> se correspondia exactam<sup>te</sup>, pero lo q<sup>e</sup> ob-  
servamos diuixiam<sup>te</sup> hace ver todo lo contrario  
La opinion de aquellos q<sup>e</sup> atribuyen tho flujo à la  
fermentacion q<sup>da</sup> destaxada igual<sup>te</sup> q<sup>e</sup> la presa  
dente; los mas illos modernos han descuberto q<sup>e</sup>  
la causa & tal flujo, ò evaporacion depende  
de la plethora, y particular estructura el utero  
ò cuyo sentir nos aderezamos fundada en va-  
rios experim<sup>tos</sup>, y razones q<sup>e</sup> quitaran al pare-  
cer toda duda.

Causa &  
la men-  
struaci-  
on.

La erotica nos enseña q<sup>e</sup> en las mugeres las  
excreciones, no igualan & mucho à la cantidad  
de las materias q<sup>e</sup> reciben; q<sup>e</sup> resulta el aumento  
de la masa de la sangre, la venura de los vasos y en  
una palabra la plethora; de otra p<sup>te</sup> ningun fisico  
ignora q<sup>e</sup> la mde y presencia de los liquidos actuan  
las fibras contractivas de los organos d<sup>tos</sup> que la

Sangre choca contra los vasos con sus diversos  
 movim<sup>tos</sup>. El tal modo q. la masa de los humores debe  
 con razón ser tenida por un verdadero estímulo &  
 la excitacion de los tubos con tal q. por demasiada  
 copia con tal no la destruya y dilate preternatural-  
 mente pues entonces es causa de su inaccion.

Los humores batidos y sacudidos por la fuerte ac-  
 cion de las p<sup>tes</sup> en quienes se hallan encerrados, lo  
 pequeño estambres de los solidos por sus mismas  
 contracciones repetidas dejas escapan las parti-  
 culas mas mobiles y vitiles, por cuya razon me-  
 diante el d<sup>ispendio</sup> de las secreciones y helidos que  
 vanian desviadas a no ser restauradas, por en-  
 tero por medio de una llegada de una nueva ma-  
 teria, y faltaria el equilibrio tan indispensable  
 como de cantado a no ser la addicion igual a la  
 evacuacion. pero asi q. la una & la otra llega a su-  
 perar a la otra resulta desde luego un estado mor-  
 boso e irregular siendo evidente q. no evacuando  
 se tanta cantidad de liquido como se añade, des-  
 ben resultar estagnaciones, congestiones de mucus  
 & vasis, y la plethora; cuando entonces los solidos  
 y fluido en un estado de desproporcion.

veniente q<sup>e</sup> se comunican por medio de diferen-  
 tes inoculaciones de tubos y valvulas, y q<sup>e</sup> se accen-  
 can a la perpendicular; respecto el orizonte de la  
 por presion aumentan el circulo de la sangre;  
 las corbaderas de los ultimos extremos, y con va-  
 los supren en su angulo externo toda la presion  
 el liquido q<sup>e</sup> por ellos corre; supuesto que  
 sabemos por la Hidrostatica, q<sup>e</sup> estando ma-  
 yor la fuerza impellente, y qual que es liqui-  
 do, contra las paredes el vado en q<sup>e</sup> esta conti-  
 nido, q<sup>o</sup> mas encorbado se halla este, esto es, en  
 la razon el mayor o menor seno, q<sup>e</sup> forma  
 el angulo de incidencia; los vasos el cuerpo  
 dilatados de este modo mas de regular resis-  
 ten menos a la sangre q<sup>e</sup> en llegando; por lo  
 q<sup>o</sup> mas es de estranyar q<sup>e</sup> rompiendo otra parte  
 el tejido debil de las fibras; pase al nudo de  
 ellas y se derrame a fuera por las p<sup>tes</sup> genita-  
 resultas las.

o corre que: } De lo dho se ve claro por q<sup>e</sup> la sangre sale  
 en las he. } por los vados uretrinos y no por los de mas p<sup>tes</sup>  
 esto. } El cuerpo siendo como es <sup>cierto</sup> en el estado sano en los  
 vasos sanguineos el uretro, y la vagina, como ya

la copia de la sangre, y mena la resistencia.  
 Lo contrario sucede q<sup>do</sup> los vasos uterinos se  
 endurecen y se cierran por la contraccion de esta  
 viciosa, o bien q<sup>do</sup> ella n<sup>o</sup> yambraza n<sup>o</sup> de esta  
 sangre viscosa, gomosa, y tenaz, pues entons  
 es la sangre local con mas abundancia  
 por unas y otras p<sup>tes</sup>, las q<sup>e</sup> distiende acumulans  
 ose; final<sup>te</sup> en el p<sup>ar</sup>te donde encuentra mas  
 not<sup>o</sup> resistencia, y esto se originan las disten  
 siones y roturas q<sup>e</sup> observamos, en los vasa de  
 la nariz, Ellos pulmones, el estomago, y los  
 intestinos, los quales derraman la sangre  
 q<sup>e</sup> se hallaba acumulada por la plethora.

Memoria de } Por lo q<sup>e</sup> acabamos de explicar, se comprue  
 bamos el } de como esta sobre abundancia de la sangre  
 utero. } y singularm<sup>te</sup> en la plethora del utero, se sigue la  
 efusion de este humor, mas presto por las ve  
 nas q<sup>e</sup> se distribuyen por el utero, y la vagina q<sup>e</sup>  
 por las demas vasos de las otras p<sup>tes</sup>; ello parece ciert  
 o y fuera de toda disputa q<sup>e</sup> menoscacione hea  
 de la sangre venal, lo q<sup>e</sup> prueba la flojedad de te  
 gido de sus venas, y asi mismo q<sup>e</sup> se expurga una  
 sangre consumida envenenada o de mala qua

lidad, como han creído algunos; si q<sup>e</sup> una san-  
gre entera flojada, y q<sup>e</sup> conserva su primera  
y propria naturaleza; con tal q<sup>e</sup> no se haya  
detenido demasiado tiempo y q<sup>e</sup> aya adquirido  
E este modo alguna inspissitud, y fletor, en  
esta inteligencia q<sup>do</sup> la sangre por peso y ab-  
undancia supera las sobreditas resistenci-  
as, y sale afuera, y se trascola por decirlo así  
al traves de las venicas flojadas y las venas  
por cuya rason destila el gota en gota, la fu-  
erza impelente de este liquido, ó. e empuje co-  
na los vasos; es proporcional à la mole y al peso los  
q<sup>do</sup> si aumentan, falta la igualdad q<sup>e</sup> debe haber en-  
tre el impetu de la sangre, y la reaccion de los vasos,  
la q<sup>e</sup> siendo menor cede fácil<sup>te</sup> al liquido impelle-  
nte, y deja por conseq<sup>ta</sup> escaparle; De ahi se ve cla-  
ro la rason porq<sup>e</sup> estan util para la salud de  
mujeres, este flujo, al q<sup>e</sup> padecen tambien algunos  
hombres, por los vasos hemorroidales, por tener los  
tales una constitucion floja en el tejido de los mi-  
os, no consumen tanto como reciben los los q<sup>e</sup>  
destraman à menudo por el ano la sangre sup-  
flua acumulada por la plethora con utilidad not

ho el to...  
razon q...  
la natura...  
ra la sang...  
e y el...  
no & los...  
lidos.

ria el salud deben apartar si todo, <sup>item</sup> impedito  
remedio capas e detened tho flujo;

Un grande es el poderio o fuerza el o domi-  
do y expellido; en la q. consiste todo aquel tan  
celebrado equilibrio de la naturaleza huma-  
na. a quien pierden insensiblemente las mugeres  
siempre y q. dejan el libertarse de la suprad  
tantos liquidos por medio el saludable flujo men-  
sual

No se opone a lo q. acabamos de decir el observare,  
q. esta evacuacion, es muy copiosa en las mugeres ma-  
rentas, y flacas; pues en ellas la sangre no es en tanta  
cantidad <sup>del</sup> ~~de~~ contrario es muy copiosa, por lo q. no es  
el administrar q. tollerari facil. <sup>de</sup> las sangrias copiosas,  
pero parece promover tho flujo es cierto q. no basta  
solo la presso pues se observa varias veces detenerse el  
mensual, al tiempo mismo en q. estan <sup>robas</sup> ~~robas~~ los me-  
ros la sangre, lo q. no puede atribuirse a otra cosa mas q.  
a la inopisidad y renacidad el exprimido liquido cuyas  
circunstancias le impiden llegar a infiltrarse hasta  
aquella delgadissima membrana, por los quales se franquea la  
salida quedando de este modo obligado a detenerse dentro  
los vasos de mayor capacidad, cuyas membranas, por robustas no

peniten<sup>cia</sup> refu<sup>er</sup>os, / Quando el utero se halla de natura  
virado q<sup>do</sup> sus vasos se hallan endurecidos, o q<sup>do</sup> por qualquiera  
causa q<sup>e</sup> fuere se detiene se detiene esta evacuacion en  
tonces la sangre sobre abundante rompe como se had tray  
fuge por otras, como en los nares pulmones, &c. El mismo  
modo q<sup>e</sup> q<sup>do</sup> este flujo immodico es causado por la inaccion  
de los vasos, por la demasiada acrimonia de la sangre, y otras  
demas causas, por una razon todo q<sup>do</sup> queda explicado en orden a  
la <sup>causa</sup> mencionacion debe entenderse unicamente q<sup>e</sup> se pide  
las mugeres sanas y bien constituidas. El otro conocimiento q<sup>e</sup> p  
ra posar mover la mencionacion, es mas el. Esplendida ple<sup>ta</sup>  
particular estructura del utero, e requiere igual<sup>te</sup> una de  
do fluidez en la sangre, y un libre paso por los vasos cap  
lares. Eltra vicia cuyas causas aumentadas o disminu  
das, o producen un flujo excoivo, o immodico, o tal vez  
lo detienen o impiden enteram<sup>te</sup> dilgar<sup>te</sup> y esse q<sup>e</sup> esto  
las mugeres q<sup>e</sup> mencionan con abta<sup>o</sup> para la generaci  
on, pero la experiencia, y observaciones e muchos d<sup>e</sup> se  
manifiestan q<sup>e</sup> havido varias, y diferentes mugeres, que  
sin haver tenido jamas la menor menstruacion, y han  
tido muchos, y felices partos, lo q<sup>e</sup> no deve tampoco te  
nerse por causa rara de.

Modeno Cuaderno de Luis Paba  
p<sup>a</sup>



opios. El  
racony. El  
nomina. p  
Concepción

ara q<sup>e</sup> segun las leas de la naturaleza; el semen va:  
 xel trabaju en los testiculos y depositado en las ve:  
 siculars seminales, se introduce dentro el seno de la mu:  
 ger mediante una cierta previa preparación o con:  
 quillo, para la propagacion del genero humano: puso  
 el Supremo artifice como cosa necesaria q<sup>e</sup> el varon  
 movido de un estimulo venereo, y la muger herida con  
 igual aguijon, y arrobada de las anagoras, o luxacion  
 del delyte se juntan entre si, a fin de hacer entrar la  
 asta viril rigida e inchada dentro la vagina tal  
 al ardo, y se echa des puey algunos repetidos conatos  
 y subultos casi epilepticos el semen viril dentro el  
 utero, por eido el fuego el apeto sensual, desde el q<sup>e</sup>  
 pasa el aura seminal a los ovarios por medio de las  
 tubas falopianas; No faltan quien presende q<sup>e</sup> las muger  
 res en el acto venereo dexan un verdadero; se:  
 men; pero opo nese a esto p<sup>o</sup> <sup>recerbu.</sup> anatomia haciendonos  
 evidencia de q<sup>e</sup> no se halla receptaculo alguno el d<sup>to</sup>  
 fingido semen; verdad es q<sup>e</sup> en el coito se dexa una  
 un humor seroso q<sup>e</sup> niega y lubrifica las p<sup>tes</sup> genitales;  
 el q<sup>e</sup> viene de ~~los~~ p<sup>tes</sup> diferentes lagunas q<sup>e</sup> se enueñan

en el uero pues <sup>se</sup> debe a cada paso concebir y en-  
trarse las mujeres sin preceber en ellas el me-  
nor deleyte venereo, ni distancie por conij<sup>te</sup> otro

juicio.

Estaba <sup>de</sup> los gusanillos <sup>de</sup> los espermaticos <sup>de</sup> los en el hue-  
vo } La anatomia es quien nos describe el mo-  
do con q<sup>e</sup> llegan a los ovarios aquellos pequenyissimos  
animalillos vivientes, & quienes diximos q<sup>e</sup> estaba car-  
gado el semen; por q<sup>e</sup> sabemos por ella q<sup>e</sup> las tubos falopia-  
nas; poniendose xigidas por el estímulo venereo; se re-  
vante su particular estructura, y se juntan a los ovarios  
de modo q<sup>e</sup> son casi como abracabos por aquellos p<sup>te</sup> or-  
beles, o q<sup>e</sup> tiene bocado de extremo; De este modo se  
comprende facil<sup>te</sup> q<sup>e</sup> sea el camino; q<sup>e</sup> va directo a los  
ovarios, por el q<sup>e</sup> los gusanillos espermaticos llegan al  
huevo maduro, y por en fin; es de creer q<sup>e</sup> estos anima-  
lillos entran por los poros del huevo, y la membrana  
q<sup>e</sup> lo viste; y q<sup>e</sup> encerrados en este parage por medio del  
calor y el cierto suco nutritivo q<sup>e</sup> les rocía; se en anchas  
y crecen hasta q<sup>e</sup> algunos de ellos siendo mas crecidos q<sup>e</sup> los  
otros llena con su mole aquel lugar tan estrecho; y mas  
de este modo a los restantes una vez obstruidas el suco  
nutritivo que havia contenido al huevo. La duricia  
del que ya es embrión se avencia y apega a la tunica

q<sup>o</sup> cubre el huevo. Lo q<sup>o</sup> se designan aquellas las membranas ó capsas q<sup>o</sup> visten el feto, conocido por el nombre de Corion, y Amnios; las quales siendo muy exensibles; se dilatam à proporción q<sup>o</sup> el feto va aumentando. Dos anima-  
 lillo q<sup>o</sup> tengan iguales fuerzas, pueden conservar <sup>su</sup> ~~la~~ vida aun tiempo dentro de un mismo huevo, y de este modo se forman

Los gemellos, vien q<sup>o</sup> pueden igual<sup>te</sup> tomar origen de los huevos distintos impreg<sup>o</sup> mados; q<sup>do</sup> salen los dos de un mismo huevo; tienen un solo corion, comun à entrambos en el q<sup>o</sup> ha degenerado d<sup>ho</sup> huevo, pero q<sup>do</sup> al contrario entran en huevos diferentes; entonces tienen dos diferentes corions; esta, à nuestro parecer queda enteram<sup>te</sup> probado por la observacion de periparasissimo Stenon; en la q<sup>o</sup> nos refiere haver visto tres fetos encerrados dentro de un mismo corion; los quales tenian entre si, su amnios particular

como el.  
 huevo. q<sup>o</sup> se reparaba.

impreg<sup>o</sup> mado  
 caen en el  
utero.

El huevo una vez fecundado, crecido, y sobrenadado fuera de ovario, à manera de un botoncillo, va poco à poco desprendiendose, y saliendo por la fuerza propia de sus fibras, de aquel estrecho lugar; lo q<sup>o</sup> no puede hacerse sino q<sup>o</sup> el tejido de ovario padiesca alguna detencion, y se dilatare al mismo tiempo, la membrana q<sup>o</sup> lo cubre; de esto se sigue las distacciones de los nervios q<sup>o</sup> se comunican à las partes.

vecinas; & a qui se sigue, la inapetencia las nauceas  
el vomito, las congojas, y otros de melenes & q. se quepan  
las mugeres, pasados algunos dias de la concepcion.

Los espíritus animales como movidos por esta misma, fluy-  
en acia las tubas falopianas, las quales de este modo me-  
diante el cuerpo coarctado q. se oculta entre sus dos mem-  
branas, se ponen rígidas, y levantadas, a fin & q. sus extre-  
mos cilados ó doblados extendiendose aun tiempo, abrazan  
los ovarios; por este medio conifitio & las vilas q. antes se  
dirigia acia otra pte. se q. aplica & tal modo al ovario q.  
puesto a manera de trompa, puede recibir en sí al hue-  
vo q. va cayendo, quien a no ser a si caeria dentro de la  
cavidad de abdomen; lo q. ha sucedido algunas veces se-  
gun nos aseguran varias observaciones, Anatomicas.

Nadie puede previnirse q. lo q. va expuesto, este solo fun-  
dado en meras conjeturas ó rascunios; pues el todo se  
halla confirmado por la inspeccion de los físicos, mas den-  
tro ó industriosos, los quales lo han hecho ver clara<sup>te</sup>  
con los experimentos, ó inspecciones de las entrañas de los ani-  
males atributos como racionales, q. estaban prenyados &  
poco tiempo.

Separado y expellido de su calice; el huevo por la fuerza  
elástica de las fibras del ovario, y recibido ó educado, en las

Ovules  
Elas me-  
mbria:  
nas El  
fetos y  
Su cor-  
don  
bilical

tubas falopianas; baja poco en el utero empujadas por el movim<sup>to</sup> peristaltico & otras tubas falopianas; al q. refiere Stenon haver notado en un conejo vivo; puesto en el utero absorbe un humor albuminoso q. pasaba llas paredes desta vicerax y se disminuia en el pasando al naves llos poros & la de. funicas q. han & ser despues el Coniugam<sup>to</sup> y este es el humor el q. se nutre y crece el embrión; Este modo aumenta el huevo el q. salen unos baxillos, por cuyo medio estaba atado al fondo del utero calice el ovario; lo q. se rompió mal tiempo & la espulsion del huevo; esto son lo q. es nutritivo à manera & raices, e adieren al fondo & no inculandose con lo. vaso uterino; Entre una y otra de. membranas q. cubren el fetus se halla una substancia vascular q. enlaza con las sobre & otras raices; abraza el cordón umbilical; por cuyo medio el embrión recibe la sangre & la madre; De este modo empieza à establecer el vínculo de la sangre en dho embrión, cuyo. ocultos poros ò caminos llos vasos, se van abriendo inenublemente para dar entrada à la sangre q. va viniendo.

La explicada opinion aunq. parezca estar apoyada so-

bre la inspeccion y opiniones; es elos autores  
mas endustriosos y perspicaces; con todo no satis-  
face igualmente el ingenio de algunos.

Razones.  
en contra.  
de su  
lucion.

Algunos dicen se porra comprender, porq. la  
naturalidad ha de engendrar, tantos milla-  
res de animales para llegar uno solo a conser-  
varse, y lograr vida perfecta, nies mas facil  
entender su origen o generacion, como ni porq.  
motivo se ha de admitir unicam<sup>te</sup> en el semen  
vegetable espiritu, el q. da origen a los  
ovarios, fecunda el huevo maduro en quien  
previamente la delineacion o rudim<sup>to</sup> el q. ha de ser  
fetos si en correspondencia se pregunta estos  
adversarios, a el origen de los mencionados hue-  
vos, y porq. en ellos se halla el rudim<sup>to</sup> el embri-  
on; responden, q. estos ~~huesos~~ pimpollos fueron ya  
creados, junto con la primera madre, y que en  
los ovarios de Eva, estuvo contenido todo el genero  
humano; nadie puede ignorar, las grandes dificul-  
tades q. se oyan en semejante opinion; pues aunq.  
q. la materia sea divisible al infinito por la or-  
rundheit, el criador supremo; con todo es imposi-  
ble, concebirla como tantos millares de hombres.

q̄ han sido engendrados q̄ de entonces y tantos otros q̄ restan; toda vía para engendrarse en lo venidero, pudiesen <sup>haber</sup> ~~se~~ comprendidos bajo un sin fin de puntos organico como era menester dentro de un espacio tan pequeño;

A mas desto; q̄ sea podiamos atribuir à otros animales q̄ se encuentran unicam<sup>te</sup> en el semo en; y ni es de los demas ju mores, à no ser q̄ degeneran à su propia naturaleza; y por q̄ razón ~~no se encuentran~~ <sup>no se encuentran</sup> no se encuentran, muy decaidos, en el a semer de aquellos q̄ por motivo de su temprana, ò avanzada edad, debilidad de fuerzas son ineptos para la generacion.

Historia.  
notable.

Pero, à no enneganyarme lo q̄ hace la mayor fuerza, para contar enteram<sup>te</sup> esta hipotesis de los huevos, es la siguiente relacion q̄ trae Felipe Sal mucho en la centuria tercera de sus observaciones, y es q̄ una muger joven, y fatua pario por la boca con grandes ~~placidos~~ <sup>placidos</sup> y aun com mimente peliçno de su vida un feto q̄ apenas parava de un dedo de largo; preguntada sobre un raro caso, por el Ylustre Senado de la Ciudad, y im

or, el uso q<sup>e</sup>. acaba por el darles, diciendo que  
solo deben mezclarse como verdaderos huevos, un-  
as, ciertas veciculas q<sup>e</sup>. se hallan situadas al cul-  
lo del utero, las quales fueron descubiertas por  
un catredatico de Leipsik. llamado Nöbth. una  
de las principales. protectoras de la applicada opi-  
nion es Juderic; Stoffari, el q<sup>e</sup>. instruido por  
la inspeccion Anatomica, afirma haver vi-  
sto varias veces los organos expresados hallan-  
dose juntos con el citado profesor. Pero a pesar  
de todo lo referido nos vemos precisados a decir  
q<sup>e</sup>. hasta aqui otra opinion no tiene observa-  
cion alguna q<sup>e</sup>. la abone. porq<sup>e</sup>. si hemos de decir  
la verdad, las tales veciculas solo se encuentran  
en algunos sujetos y no en todos; siendo a mas de es-  
to su numero muy corto aun en aquellas muje-  
res mismas q<sup>e</sup>. han sido fecundadas; De otra p<sup>te</sup>  
queda por precision esta sentencia si se atiende  
q<sup>e</sup>. en el supuesto q<sup>e</sup>. fuese cierta no tendiamos hue-  
so q<sup>e</sup>. dar a los ovarios y a las tubas q<sup>do</sup>. su estructura  
propia nos declara q<sup>e</sup>. no pueden tener otro destino de  
explicado.

Final<sup>te</sup> este sistema tiene contra si las observaci<sup>o</sup>nes