

Roldan y Gutierrez (A. M. Vitorino)

Ca 4069(12)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5316700917

b 18346947

Patogenia del enfisema vesicular  
del pulmón y su influencia sobre  
el centro circulatorio.

Tesis que para obtener  
el grado de Doctor en Medicina  
presenta el Licdo. Wenceslao Goldau

八

## Misimo Señor

Si la inteligencia no tuviese por esencial carácter la limitación; si el Señor Supremo no la hubiera impuesto como ley, la perfectibilidad, y como impulso, llegar a ser perfecta; si estos dos conceptos no los hubiera grabado en nuestra mente, el poder infinito, la Sabiduría inmensa, como ley fatal que ha de cumplirse, por que no puede incurir en contradicción, seguramente, al contemplar el incalable afán con que la razón analiza lo que conoce, al mirar siempre perseverante con que investiga lo desconocido y la estela luminosa de portentosos descubrimientos que dejá en pie de si en el mar pro de navegar, habriamos de pensar con asombro, si estaria en el camino

seguro para llegar al trono desde donde  
había de conocerlo y dominarlo todo;  
si recordado el espinozo sendero y la  
aspera pendiente que tantas veces  
le hizo caer, mas por soñar que  
por fatiga, para volver a subir,  
iria al fin a poner el pie en la  
cumbre de sus aspiraciones, para  
tentar incommutable y gloriosa la  
ensenada de su triunfo; sobre el peo  
destal seguro de las verdades  
eternas.

Sin duda alguna  
jubilara estar hoy mas adelante;  
sin duda los hechos del dia figu-  
rarian como pasados, si no hu-  
biera retrocedido para avanzar  
nuevamente; si no se hubiera  
agitado en vaivenes que la lle-  
vaban del uno al otro extremo  
de concepciones falsas; si no  
se hubiera visto arrulada por  
el enymerico; bastardeada por

el sceptico, y lanzada al abismo por la imaginacion calenturienta del fanatico. Pero con estas consideraciones absurdas; con estas locuras filosoficas, por que la filosofia es el objeto preferente de la razon y el fundamento sólido de toda ciencia, puesto que la engendra y la informa, marchandola con el metodo el unico medio de alcanzar su verdad, sera imposible marchar con paso firme por terreno tan morado; luchar con tanto obstáculo, salvar tanto precipicio sin caer en ninguna, y la filosofia y con ella las demás ciencias, cayeron y se hundieron medio duchas, en el abismo del error.

Sin una convulsion poderosa de si misma, sin un arqueo soberbio, del genio, que recogiera su ramo esta para mostrar la potente y rejuvenecida enci-

mundo del saber, quizás las cínicas  
hechas polvos, nada, se hubieran per-  
dido para siempre, mientras la  
razón las buscara por caminos  
extraños al verdadero.

Pero al fin, se disiparon  
las tinieblas; al fin clarificó el  
horizonte; al fin la ciencia se des-  
pertó de su pesado sueño, huida  
por los rayos vivificadores del glo-  
rioso y espléndente sol del cona-  
cimiento, y se recogieron datos;  
y se hicieron compilaciones; y  
se unió el trabajo de tantas in-  
teligencias laboriosas, que reu-  
niendo el hábito débil de cada  
una, llegó a formarse la brisa  
encargada de barrer las nubes  
que se oponían al amanecer  
de aquella noche larga y fa-  
nesta, que amenazaba ser  
interminable. ¡Ah! des-

de entonces; desde esa época de recuerdos imperecederos, en que la juventud del obrero intelectual contaba de rara las traidoras plantas que aborrecían la savia o la verdadera; desde que trasplantaba á ésta á su propio terreno, al único fértil para ella, á la vez que difundía la semilla de una nueva generación científica, que vigorosa por si, podía auxiliar á las otras prestándoles su constante trabajo; todo; todo el campo del saber se encuentra en flor, da primavera; y los que siglos atrás fueron débiles tallos, dispuestos á dejarse romper por el mas leve soplo de oriente, hoy son robustos troncos, susceptibles de resistir el impacto del trueno del verdadero mas fuerte.

Claro es, que si tratamos de limitarnos un poco; si concretamos estas ideas generales; si

nos ceñimos a examinar, siquiera sea ligeramente, la evolución de la medicina, en ella, como ciencia y ciencia antigua, habremos de encontrar estos períodos, de adelanto y de retroceso; de agitación y de calma; de gloria y desastre, cambios, crecidos y descuidos, más veces, por la influencia política - social de los pueblos; otras, por la marcha religiosa de la filosofía y algunas por espirituos enfermos o profecías, que llenan al parecer su objeto, apagando con su inaudito deseo y supina ignorancia la antorcha de la verdad científica.

Prescindiendo de aquellas épocas primitivas y semi-fabulosas, en que confundida con otros ramos del saber, era, ya del dominio vulgar;

ya divinizada cosa; se monopolizaba en los templos, o se aborvita y manejaba por los filósofos como cosa propia, la historia que publicitamos llamar antigua, que en derredor de dos ejes principales; de los estrellas, de una magnitud; de dos genios poderoso; de dos hombres sublimes; el uno, que la aranca con valor de manos extrañas que la desvirtuan y la libra de ingenuicias corruptoras que la perjudican, haciendo el perfecto deslindo de su campo de un modo magistral y sencillo; que indica, primero, el método insustituible y necesario para llegar a su conocimiento; que funda los hermosos principios del sistema que aún subsiste en el fondo para

muchos, aunque modificado  
en la forma por un espacio  
de veinte y cuatro siglos; que  
la dota de todos, los atributos  
de ciencia autonoma e inde-  
pendiente solidamente consti-  
tuida; el que la crea, en fin,  
Hippocrates; y el otro que la  
encuentra agónica y la vuel-  
ve a la vida; que recoge sus  
pedazos polvorientos y multila-  
da, y los limpia, la reconstrui-  
tuye y la pule; que la encuen-  
tra desacatada por todos y la  
vuelve su prestigio y ma-  
toridad; que ensancha la  
base de su pedestal con ins-  
tituciones nuevas, que si el otro  
bisilumba, este esclarece y ma-  
nifiesta; que la mima desmu-  
da y la viste de flores  
con su facundia ardorosa;

8  
y que la deja desierta para restar  
más volumen al ataque de generacio-  
nes y generaciones; que la resiente,  
en fin, Galeno!

Corazón; con justicia obra-  
da, puede llamarse al primero el  
padre y al segundo el salvador  
de la medicina: la medicina na-  
ce en Grecia y renacida en Roma.  
Y después de estos dos acontecimien-  
tos, notableísimo, inolvidable, so-  
lo queda de sus lejanas gran-  
dezas, una etapa relativamente  
breve, en la que contrasta una  
viva luz, con una densa oscuri-  
dad; un trono, y un precipicio;  
una dinastía vigorosa y activa  
que gobierna un pueblo flo-  
reciente y funda una escue-  
la célebre, y luego, el mismo  
que docie; el minado que se

entra y la escuela que degollada,  
muere entre las llamas a mano  
de las hordas Turcas el año seis  
cientos cuarenta.

En aquella Escuela fundada por los célebres Ptolomeo, sucesores del gran César Alejandro, en la famosa ciudad con que este quiso hacer perpetua su memoria, fué donde de buscaron con afán los escritos de la ciencia que yacían dispersos y olvidados, para organizar la Biblioteca magnífica que adquirió renombre en todo el mundo, venciendo la competencia de los reyes de Pérgamo. ... Allí quedó constituida la academia de Sabios encargada de separar las obras genuinas de los apócrifas, escritas por celebrados autores, depurando sus doctrinas. Allí se hizo

por Herofilo el primer conuento de  
los escritos Hippocráticos, pero no  
fue ésta, ni los recursos terapeu-  
ticos sacados del estudio de las  
numerosísimas colecciones de plan-  
tas, la página mas brillante  
que se escrito para la ciencia  
médica en la Escuela Alejandrina,  
no; la que la hace inmortal,  
es que allí por vez primera el  
hombre pudo ver al hombre  
en su constitución interna; allí  
pudo conocer algo de lo que oculta  
su esterior cubierta; de la  
maravillosa disposición de su  
maquinaria anatómica; allí in-  
trodujo la primera disección; y se  
encontró por Basistrato encor-  
zon con valvulas, y un cerebro  
del que partian cordonecillos,  
que ya Herofilo había dis-  
tinguido de los tendones

y llamaron nervios, dando aquél  
las nociones primarias de su  
funcionalismo y refiriendo los  
movimientos a la influencia  
de los centros, como este refirió  
el primero el pulso, a la influ-  
encia del corazón.

Pero por desgracia, es-  
ta herencia anatómica, que contan-  
ta brillantez se había inaque-  
nado, duró poco; los sucesores  
de estos dos médicos ilustres,  
dominados por el peso de la  
mina que amenazaba a aquél  
gran queollo e influenciados  
por la filosofía perniciosa  
de Epicuro y Timón que  
les llevaba a la negación  
o al empirismo, se dejaron  
vencer y desecharon el siste-  
ma Hippocrático, y el uso  
de la razón como hipotéti-  
cos, para limitarse a la

Observacion pura, cayeron en el un  
pequino mas desarrollado, que  
iniciado por Galeno de Coo y  
continuado por Serapion y Gle-  
racles, fue trasladado a Ro-  
ma por los conquistadores, aun  
que allí posteriormente se llama-  
se pneumatismo por Pitágora, los  
que de habernse materializado  
y recibido la denominacion de  
metodismo por Isdeciades de  
Prusa, Témoön y Eralo.

Perdida de este modo la no-  
cion hipocratica, que sus mismos  
hijos desviaron del verdadero  
camino, renovando teorias  
por el combatidas, se perdio  
con ellas el metodo, la brija  
la que podia enseñar el de  
metodo de la verdad, y la  
barquilla amparaba lun-

dise, cuando el siempre renombrado Galeno, la salió y llevó á suerto seguro, restaurando el sistema del iléno de Coo y amplificándole con los adelantos de su época, y las numerosas teorías que surgían de su imaginación viva y fecunda, para levarle a la posteridad, como reliquia sagrada que había de respetarse, y servir de norma, durante los tres siglos de compilación Greco Griega.

Llegó después de este quietismo largo y relativo el siglo XVI. Y empezó a manifestarse en él, la efervescencia científica, la fiebre de conocimientos, que obtendría frutos provechosos en los siglos posteriores. La medicina como nuevo fe-

mis roncias le sus propias cenizas  
enarbolaendo la conocida bandera  
en manos de los laboriosos  
eruditos; para que defendida por  
los partidarios de la Escuela clínica,  
después, fuese a ondear como pa-  
bellón de la Escuela de Montpellier.

Pero más que en sostener  
antiguas ideas, pensabase entonces,  
por muchos, en creaciones nuevas,  
en reformas trascendentales, que  
cambiaran la faz de aquellas  
ciencias, que parecían haberse  
adonocido, cansadas y conven-  
cidas de su propia limitidad,  
tratando de someterla; al yugo  
de las, entonces nacientes, fisicas  
químicas, sin reparar en la di-  
ferencia inmensa que separa  
sus objetos y que no podía  
más de conducirles al refi-  
nado materialismo, que con

sideraba al hombre únicamente  
 como un laboratorio químico,  
 ó como una máquina in-  
 dustrial.

Este reformismo, iniciado  
 quando por Paracelso con su  
 marcado sabor místico, que  
 acentuó Van-Helmont, cuando  
 nos de Laboe y Borrelli, tomó  
 las do distintas direcciones de  
 iatro-químico y iatro-me-  
 canismo, favorecida por los  
 grandes adelantos de las cien-  
 cias respectivas; necesitándose  
 la soberana intuición de Gli-  
 son; el trabajo immense de  
 Haller y el criterio severo y  
 juzicoso de los mecanicos-di-  
 namistas, para llegar a pen-  
 sar que, en el hombre ade-  
 mas de lo físico y lo qui-  
 mico, hay algo privativo.

algo especial, que no puede exigirse  
por las mismas leyes que aque-  
llas fenómenos; hay la "vis viva",  
del profesor de Cambridge.

Al mismo tiempo, siguiendo  
a Benivieni en sus autopsias,  
para comprobar las lesiones pro-  
ductoras de la muerte, en rela-  
ción con los Síntomas, a que  
dieran lugar durante la vida;  
Bonet, y sobre todo, Morgagni,  
escribían sus obras de Anato-  
mía patológica, reforzadas  
mas tarde por Corvisart y La-  
ennet, Sauvage, Cullen, y Pinel,  
clasificaban; Hunter demo-  
straba la vitalidad de la san-  
gre; Bichat, creaba la anato-  
mía general; la fisiología,  
experimentaba; la Clínica,

grababa los nombres de Bohrabe, —  
Hippman, Stol, Hufeland, y en el  
laboratorio; en el anfiteatro, y en la  
sala del Hospital; con el reactivos,  
el microscopio, el escafido, el  
mímetro, el estetoscopo y otros miles  
de aparatos, se comprobaba todo  
lo que se sabia, y se buscaba to  
lo lo ignorado.

Prácticamente, a este siglo;  
con algunos edificios modernos coage  
rados; con algunos apasionami  
entos de ciencia; con algunas  
descubrimientos que ocurrecen, en  
parte, tanto bueno como se ha  
hecho; pero no puede menos  
de confesarse, que el paso ha  
sido gigantesco, y que aun que  
el vértice del misterio, rodea aún  
muchas e interesantísimas cosas  
que se ansian descubrir, la cien  
cia médica, está dentro del ca  
mino experimental, que es el  
verdadero, provista de ma

meros y utilísimos medios de inves-  
tigación, que a cada momento apro-  
vecha; y si esta ligera tendencia  
positivista que se nota en los áni-  
mos, sirve solo para no admitir co-  
mo cierto, sino lo que la experien-  
cia comprueba, y desechar lo que  
con ella esté en desacuerdo, no da-  
damos que, con trabajo y constan-  
cia, aunque sea con lentitud, im-  
paciéndose las resistencias, y adla-  
rándole lo nuevo, para que con  
más luz y por vía más expe-  
ditiva, la medicina avance has-  
ta su mayor grado de certeza,  
sin pretender avasallar los lí-  
mites de su legítimo progreso,  
pues seguramente, desbordada,  
convertiría el lago tranquilo  
de la Verdad, en mar temen-  
tos de confusión y de errores.

*No es una palabra*

vana, sino hecho real y acaso ejemplar  
defecto de la época en que viviste,  
esta inclinada pretension a rebasar  
el ránque natural de los acontecimien-  
tos y de las verdades científicas; por  
que ayer se aparece un punto  
nuevo, o comienza a entroverse al  
yo que pueda dar margen a un  
descubrimiento provechoso, se desarran-  
lla tal fermentación en todos los  
cerebros y tal fuerza de fantasía  
en todas las imaginaciones, que  
ayer se ha visto que no pretenda  
haber dado de él la interpreta-  
ción mas racional, y las applica-  
ciones se acumulan, y la discusión  
se entabla, y la confusión avanza,  
y la realidad se olvida.

Y esto es lo cierto, lo eviden-  
te, por que aunque de la dis-  
cusión nace la luz, es cuando  
aquella no se aparta de la  
base en que se funda, del  
hecho que la origina: mas

2' a este, sustituyen las visiones de una imaginacion donadora, surge la hija-  
tela gratuita y falaz, que amasita y  
seduce los animos poco firmes, lle-  
viandoles por la torcida y mas le  
fama fonda de la que debieron  
seguir. Debe observarse mas, y  
terrificarse meno; y asi es como  
la ciencia se simplifica, y las ver-  
dades se aclaran; y antes como,  
con cada enfermedad, no apare-  
cia ese intrincado laberinto de  
conceptos, que hacen zozobrar, al  
que, como yo, lleno de un ardor  
ento deuso por el trabajo y desa-  
trifacer la aspiracion que me  
trae a este sitio, vise precioso  
a confesar, que le faltan dotes  
y talento; ideas y palabras, para  
vencer las dificultades que  
implica un problema tan di-  
fícil como lo es la patoge-  
nia del enfisema vecien-

la <sup>de</sup> juzgación y su influencia so  
bre el centro circulatorio, algunas  
reflexiones acerca del tratamiento.  
Toma que he elegido para quesima  
de nücleo y de obsequio a este pe  
queño trabajo.

Solo contando de an  
tiguos con la benevolencia del ilus  
trado tribunal que me ha dejado  
gar, es como he podido decidir  
me a abordar esta cuestión tan  
árida que, emanando, al pa  
recer, de un fondo sencillo, se  
rodea en su producción de ta  
la circunstancia, y adquiere  
desarrollada relación, tan im  
portante, que quizá aunque  
yo me esfuerce en ello, mal  
cance siquiera a delineartlas,  
confiando únicamente, en que  
las dos consideraciones conjunta  
ras, influyan para que apa  
reca dispensable, el immense

numeros de faltas en que incurra,  
y la audacia que me ha llevado  
a cometerlas.

Hay entre las innumerables en-  
fermedades que llenan las obras de  
patología médica, algunas, que  
se manifiestan de un modo tan  
características, tan típicas y clara-  
dir semejante que desarrollan, que  
de fecha muy remota, de marca-  
da antigüedad, datan su conoci-  
miento y descripción sintomática,  
sin perfecto, de otra suficien-  
tes, para diferenciarlas de las  
más cercanas; a su esterioriza-  
ción; al punto que otras, más  
bastardas y sencillas, expresivas  
en el modo de evolucionar, con mu-  
chos errores y equívocos, que el  
observador atribuye a especies  
conocidas, pasan y pasan un  
tiempo indeterminado, confun-

lidas o ignoradas, hasta que una  
circunstancia inesperada las rebela,  
o un genio investigador, hábil y  
profundo, trata de explicar el fe-  
nómeno que aparece a su vista,  
y le conduce a la idea de una  
nueva enfermedad.

Las primeras, consti-  
tuidas con independencia de es-  
tados anteriores; perfectamente  
libres al engendrarse, y conve-  
nicionaria propia, se demues-  
tran por si; las segundas,  
subyugadas en cierto modo  
en su origen y en su mar-  
cha, a otra que las preceden  
y que dominan el cuadro;  
necesitan ser demostradas.

2º Y como hallar la demo-  
stracion adoratoria, sin iusta  
que las especifique, ni haga-

impedir su existencia, ya que sus  
signos se confunden en la intelligen-  
cia del medico, como propios mas del  
organismo, que de la enfermedad, con-  
los motivados por otras afecciones co-  
nocidas y cuya coexistencia no es  
infrecuente.<sup>o</sup> Como proximidad de  
las analogias, si bien no se han  
visto las diferencias.

He aquí, como el infusión ven-  
tular, que suele de lleno en esta segun-  
da fase de alteraciones, que necesita  
ser buscado en el curso de su evolución,  
de una bronquitis crónica, o de  
una coqueluche, en mas u' menor,  
que la iniciacion de una fision car-  
diaca en el curso de un respi-  
ratorio, no ha de parecerlo, extra-  
no permaneciese oculta tan  
poco tiempo entre la desaparicion  
y nacimiento de la patología.

bronco-pulmonar; pues causa  
el efecto de algunas de sus en-  
fermedades; Seguramente estan  
ba enfermado por ellas.

A Launcé, a su nombre  
reputable, con quien la nosología  
del aparato respiratorio esta li-  
gada por lazos tan íntimos y  
estrechos que es imposible separarse  
de ella sin nombrarle; que ade-  
más del valioso medio de exami-  
nacion, con el qual el médico puede  
oir el sordo murmullo de las conspi-  
raciones morbosas, nos ha proporcio-  
nado tantos y tantos frutos de  
su talento y ecclares y de su así  
dura laboriosidad, le estaba  
reservado también como el  
primero, el descubrimiento del  
enfisema. El fue, quien

Sorprendió las huellas indelebles de su  
grasa; él recogió en el frío cadáver las  
señales inseparables de su existencia;  
al abrir el torso y examinar aquel  
pulmón, no pudo pausar la impresión  
dada para su desdramadora mina  
da, la dilatación enorme de sus mu-  
sculos, y prosiguiendo alentados  
su camino, buscó y buscó más,  
hasta encontrarlas rotas, fundidas;  
convertidas sus diminutos espacios  
en anchas lagunas, llenas de aire;  
sin que quedara de lo que debió  
ser, un territorio prohibido, ni  
fibra, ni raso, ni células, nína-  
da, que representase los escom-  
bos de aquella ruina; de aquél  
destrozo, de aquél derumbamiento,  
de aquella muerte final, que  
nunca había llegado a imaginar.

Despierta la atención  
del sábio, los trabajos y los -

hechos sorprendentes; y tras el fenómeno  
vino el deseo de explicarlo; y en la  
mente de Laennec, buscando las rela-  
ciones y analizando las causas, na-  
ció un concepto de su mecanismo  
intimo; de su patogenia; nació  
la primera teoría, la teoría de  
la inspiración (1)

Confundido hasta enton-  
ces con el asma, esa idea no pu-  
do sostenerse, desde que la auto-  
psia demostró en cardióceros de au-  
matismo ausencia completa de di-  
lataciones tritículares, al paso que  
en otros de individuos que no  
habían padecido tales ataques,  
aparecían de un modo que no  
dejaba lugar a duda, y el en-  
friamiento impuso a asegurar en  
los libros, como lo que es pato-  
lógica independiente y distin-  
ta.

Una vez estableci-  
da su distinción; separada con  
(1) *Traité de l'auscultation* .... Paris 1837....

pletamente su existencia del proceso re-  
feido, y consignada su definición deducida  
del hecho apreciado por Laennec, como  
una dilatación anormal y permanente  
de las vesículas pulmonares, por el aire,  
que si penetraba en el tejido intersti-  
cial, convertía el ensimisma en interlo-  
bular; comenzaron los trabajos para  
su interpretación exacta; y a la  
historia del enfisema, quedaron uni-  
dos los nombres de Louis, Histic-  
son, Mendelsson, Lamond, Waters,  
Benet, Jauner, Freud, y otros mu-  
chos, y las teorías, de la inspiración  
de la cojuração, de la rigidez de  
la pared torácica, de la altera-  
ción nutricia de las paredes respi-  
toriales; de la compresión por los miú-  
culos del abdomen, de todo los ele-  
mentos en fin, que se relacionan  
mas o meno, directamente, con  
la respiración fisiológica; con el  
funcionamiento normal del pulmón.

Y la verdad es que, a poco que consideremos el asunto; a poco que fijemos en el nuestra atención, habremos de concluir en que no de otro campo que del fisiológico, podrían arrancar todos los razonamientos, toda la lógica encamionada a resolver el problema, y a decidir la cuestión; puesto que ni al principio, ni al fin, aparece ningún elemento extrano; ningún agente animal, ninguna enfermedad perturbadora, que no sea lo ordinario y más mejor pro dríamo; decir lo percluso, para que el organismo realice sus imprescindibles acciones y satisfaga sus más perentorias necesidades.

En efecto, el aire y las vecindades, son los puntos de vista culminantes; son las dos notas salientes, son los

---

igos sobre que gira el desarrollo de esta perturbación y sin vesículas o' sin aire; sin el concurso de ambos, sin su papel mutuo, la respiración sería imposible, y no habría oxidaciones, ni' circulación, ni' assimilación, ni' tránsito vital de Biología, ni' vida.

Puede decirnos que el aire suelde jir de ser aire, ni' necesario matar, y que las vesículas, sin aire se destruyen también, pero no, no es así, aquí no necesitamos, ni' alveolos del pulmón en muerte, ni' aire viciado, para comprender el enfisema, en su constitución, en su mantenimiento, en su origen, en su letamiento. Aquí lo que hay de cierto, de indudable, de impostivo, es, que los cuerpos elásticos, uno hacia y otro lado, en cada movimiento respiratorio, se comprimen y se expanden alternativamente; el uno, a la entrada, el otro, a la salida; el uno, movido por la

presión atmosférica; el otro por reacción  
de su propio sobre la violencia ejer-  
cida; el uno, es elástico por consti-  
tución, pero el hecho de ser lo que  
es; el otro, por organización, por que  
tiene que llamar como parte, una  
de las fines necesarios al todo; el  
uno, es inorgánico; el otro, viviente;  
los dos, mantienen su constante  
y reciproca influencia, pero con  
tal subordinación en las potencias  
que los animan, con tal animación  
en los impulsos que los mue-  
ren, que parece que se com-  
pletan y se anhilian, sin dar  
lugar a la más pequeña di-  
ferencia en largos años de  
ejercicio; hasta que  
en un momento de  
mujer el acuerdo y los

fatores se cambian; pero no en su  
intimidad, en su forma; no en  
su esencia, en sus relaciones; son  
los mismos ahora que anta, pero  
perdió su equilibrio, ya no parece  
que se auxilián, sino que lu-  
chan y se esfuerzan por venire  
se el uno al otro.

? Por encendida la tía de  
la discordia, a' quién va á serle  
funesto el combate,? quién va  
a' vencer y quién va a'morir?  
Lastima que sea forzosa hacer  
muerte. i Lastima que tenga-  
mos nosotros que harla! La  
víctima está designada; una  
puede ser, no mas. Filosófica-  
mente, solo el que tiene vida  
puede morir; físicamente, solo  
el sólido puede perder su-

elasticidad, por que es limitada,  
mientras que la del gas es  
perfecta; medicamente, la vaina  
celular está llamada a dar pa-  
recer.

Todo esto, a mi enten-  
der, es claro y sencillo; y asa  
femos, que el aire manda y la  
vaciula responde. ? Cuando? ?  
"En que momento?" "por que?"  
Esto es lo confuso, y lo com-  
pliquea. ? Es cuando entra  
el aire? ? Es cuando sale? ? Es  
que entra mas o sale menos? ?  
Es que la pared alveolar tie-  
ne menos resistencia? Es que  
la caja torácica rígida no  
sesta bien sus funciones? ?  
Es que los músculos del ab-  
domen se contraen con de-  
masida fuerza? ? Que es? Es

to a lo discutible y lo difícil. Estas son las teorías mantenidas por unos y combatidas por otros; esto es lo que trataremos de analizar de la mejor manera que nos sea posible, con arreglo a los acuerdos medios de que disponemos, sin más de rectificarlas según el determinado que merezcan.

Lejos de nosotros la idea de evidenciar la verdad; lejos de nosotros la ridícula pretensión de elevar al ánimo de todo, el conocimiento de una u otra teoría, como irrefutable, como desideraturn de las aseveraciones demostradas o demostrables; pues honra tan alta no está vedada; nuestra misión, a mucho más humilde; nimia, si se quiere, lo bastante para que no me

reca fijar en ella la atención, se reduce, sin balazos de entromecimiento, m' temor de demolición, a expusir, de lo que otros han hecho, después de pesar los pros y los contras en la balanza. Intelectual, el lado a' que el filé parece inclinarse; lo que pesamos en el criterio del apasionado; lo que parece mas conforme con la razón y mas en consonancia con los hechos.

Hemos dicho anteriormente que la primera teoría conjectura para la explicación del enfriamiento venicular, fué la teoría de Laennec, llamada también teoría de la inspiración. Entendía el sabio profesor de medicina de París; que dificultada

la entrada del aire, a su paso por los bronquios; bien por un engrosamiento anormal de la mucosa, debido a la existencia anterior de un catarrro, o bien a la presencia de mucosidades, que disminuyendo su calibre, producian el estrechamiento, en ambos casos, resultaba un obstáculo mas o meno profundo, una resistencia mas o meno grande, pero siempre anormal; a la libre circulación del gas de la respiración.

El aire, a cada revolución respiratoria, debía entrar y salir; y suponiendo que la obstrucción parcial del tubo conductor, se opusiera constantemente y con igual fuerza a este necesario ejercicio, la

dificultad mecánica, quedaría vencida,  
mucho mejor, por parte de aquél  
de los dos actos, que dispondrá  
de impulsos más energicos; de po-  
tencias motrices mayores; de me-  
jores medios para defendese.

Piensa bien; según el au-  
tor citado, la fuerza capaz de ser  
desenvuelta por los músculos in-  
juradores; los recursos puestos en  
juego en el primer de los mo-  
vimientos (el tórrax), superan en  
mucho a los del segundo, pues  
son activos y fuertes, y esto pa-  
sivos y débiles; de cuya sifon-  
cia, de cuya disponibilidad, tiene  
que resulbar forzadamente, un  
allanamiento, sino fácil, pero  
sí de la fuerza de oposición  
para la penetración del co-  
miente vacío; mientras que la  
gran desventaja que resulta

para el segundo tiempo, nos lleva a la  
importancia del éxito para la ac-  
ción espontánea.

Sentado el principio de este  
modo, la consecuencia es fácil; da-  
da esta dirección marcada aten-  
dida al pensamiento, no hay más  
que dar un paso para llegar  
al fin; se trata de las fuerzas  
dejadas y no contrarrestadas; —  
una mayor, que hace entrar el  
aire en una cavidad, y otra me-  
nor, que trata de hacer salir to-  
do el que entró sin consegui-  
lo; de modo; que suponiendo  
que se introduce una cance-  
laria como cierto, y se desarrolle  
una como noventa y nueve,  
la persona, como luna, vestida  
de la primitiva, queda dentro  
del receptáculo vacíulo, ejer-

ciendo una fuerza centrifuga,  
determinada sobre su pared, co-  
respondiente a la masa que la  
desarrolla, y que por minima,  
resiste aquella insensiblemente  
y sin deterioro alguno; pero  
como la función respiratoria  
se realiza de catorce a diez y  
seis veces por minuto, que da  
una suma total de veintemil  
respiraciones por dia; y en cada  
una de ellas, quedaría retenida  
en el pulmón una unidad;  
resultan, al cabo de diez tiempos,  
veinte mil unidades de aire  
renovante en el pulmón, ejer-  
ciendo una presión sobre mil  
veces mayor que la primera.

Claro es, que tan con-  
siderable aumento de la misma,  
al cual no puedestraerse

la maraña, no le resulte con igual impunidad; y como en su constitucion tiene elementos elásticos, que ordinariamente restringen las expansiones, no perdiendo estos ya dominio una fuerza mayor y en acción continua, que ha llevado a sus fibra una menor e intermitente, tienen que dejarse dilatar, y la pared del alveolo se dilata, y su calidez aumenta, y el encienda esta constitución, sumiendo así la causa, el efecto, seguirá sumiéndose, y en esta progresión creciente y destructiva, el esqueleto elástico llegará a desparecer despues de haber perdido sus propiedades características, y la fibra, privada de este medio de protección poderosísimo y siempre sometida al impla-

cable afán de su verdugo, se deja adelgarar; se deja romper, y muere débil, consumta, y herida.

Esta inanomatía, este mismo modo de determinarse el en fijos, ha sido admitido por La irondi; si bien partiendo de una base distinta, tomando origen en un hecho del todo diferente.

Este considera como fenómeno primario y necesario, el colapso dermal parte del pulmón, y como consecuencia precisa, como secuela obligada de este estado, conviene del la dilatación anormal o enfisemática; pues no pudiendo llegar el aire á los juntos aéreos situados en la invagination, redobla su fuerza el aire en los lóbagos, con grave perjuicio de su integridad.

funcional y anatómica.

De una rotadora dilatación con pensamiento, a el enfisema suplementario, que describían los autores al lado del idiopático o sustitutivo.<sup>(3)</sup>

La segunda aplicación de la patogenia de esta enfermedad, la manera de interpretarla de Bonnet, Nitot, Stendhalsson, y otros muchos, es perfectamente opuesta a la anterior; a la anterior, a el reverso de la consideración primitiva del juicio que antecedió; aquí, la inspiración pierde todo su valor de causa íntima, desaparece del cuadro de la etiología prototípica del enfisema, para dejar el campo libre y por entero, al acto que la sucede en el mecanismo respiratorio, al tiempo.

(3) Véase 1880 L.B. On the path. quat of bronchitis. Montheil Journal of med. 96.

de la cognacion, que se constituye  
en su causa intrínseca y eficien-  
te. Dicen los que sostienen  
y defienden este modo de ver,  
suyeron que se trata de un in-  
dividuo dedicado a la misi-  
ón, y que toca un instrumen-  
to aliento; ó de un cantan-  
te, ó de un panadero; ó de  
un nudo de cuerda, ó de  
cualquiera en fin, que ejerce  
una profesion para cuya  
desempeño, necesita la fre-  
nte repeticion de cognaciones  
forzadas, ó de verdaderas o  
fuertes; analizad lo que oca-  
re en el aparato respiratorio  
en uno de estos momentos, y  
veréis que al aire que ha de  
entrar en la inspiracion  
amplia que precede, le con-  
prime violentamente con

todo los medios de que disponer, despues  
de haber ocluido total o parcialmente  
la gloria, despues de haberle comido  
en parte, o en todo, la unica puerta  
de escape, para que sirva de jun-  
to de apoyo a las palancas mu-  
culares que van a insertarse en el  
tronco, y que necesita poner en ac-  
cion de dia de llenar el objeto q.  
se propuso.

Considerad aquella mano  
de aire, encerrada en un espacio  
para ella tanto pequeno, que  
cando precipitadamente lastre  
tida por los sitios que ofrecen  
menos resistencia, y dair sustra-  
d' vencerlo y arrullarlo todo;  
considerad la enorme presion  
socientrica que estan sufri-  
endo aquellos tabiques aloc-  
ulares, aunque no mas sea  
dedicada de la que denota

en los grandes vinos afirante con  
má dardos, aquella cara bultua-  
sa sublimada y congecionada, y  
pensando entonces en el resul-  
tado de aquella conflagración  
expuesta, entre las potencias mu-  
tuas torticeras y los labios glo-  
ticos, entre el aire y la bocan-  
ta, decid como habrá que-  
dado la elasticidad de esta,  
y si llegará a extinguirse y  
dilatarse aquella, y producir  
se un enfriamiento de fuerza de  
repido una y otra, y otra vez,  
este mismo fenómeno.

Pues si del campo fisi-  
logico pasais al de la pata  
Locia, os encontrarás con ac-  
ciones analogas y narradas  
identicas. En fin en enfermo

atacado de una bronquitis ómica, de una coqueluche, de una afecion morbosa, en cuyo síndrome figure una tos persistente, ya tenéis reproducido el cuadro de las agudizaciones violentas, con todos sus fatales consecuencias; ya tenéis la causa obrando con constancia y desenvolviendo sus perniciosas aptitudes; ya tenéis las circunstancias favorables para que, según nuestro modo de pensar, el proceso morbo, se inicie, y se desarrolle, y se complete.

Quizá a esta modalidad, pertenezca el numero mayor de pacientes que sufren la enfermedad, por la concomitancia que se observa con otras afeciones de los bronquios y del pulmón; pero en este otro caso, con citado perfilatología sí no, la confirmación del diagnó-

ma, de esta manera, es posible,  
razonable, y concluyente. --

Como rama desga-  
da del mismo tronco, puede  
considerarse la idea que atí-  
buye la principal accion en  
el reditamiento del aire, a  
la compresion exagerada  
de los miésculos abdominales;  
mas grande estoencial-  
mente sobre el ligado, y  
la contradura del diafragma,  
se nivé, asciende; y el aire  
contenido en la base pul-  
monar a' quien comprimen,  
es desalojado y conducido  
a las porciones mas eleva-  
das del mismo, donde por  
su menor resistencia, la ac-  
tividad desvirtuada por lo

sus culturadores.

Entre las primeras, comprendemos la de la inspiración y la de la espiración, juzgariamos decir las de acción mecánica y entre las segundas, la de Freud y la de la alteración nutritiva como primaria, juzgariamos decir las de causa trófica.

Las degeneraciones del tejido pulmonar, la destrucción de sus elementos formatrices, puede ser rápida o lenta, las de la primera forma, aquellas que minan la existencia en un corto espacio de tiempo, no tienen conexión singular con el enfermo, y por tanto no pertenecen al nues-

tro estudio. La degeneración, tuberculosa, la gangrena y el cáncer, son verdaderas liberaciones, son procesos supurativos, son enfermedades que se comen a pedazos, (salgan la frase) la carne del pulmón dejando esos cráteres que llamamos cavernas, sin que nada tengan que ver con las dilataciones y roturas infisemáticas; pero hay otras que caminan más despacio, que llevan un paso más lento, que le atacan de un modo parecido al enfermo, y que pueden haber sido causa de confusiones lamentables: No referimos a las degeneraciones seniles.

En esas edades avanzadas, en que la energía

Vital llega a su último periodo de decadencia; en una etapa posterior de la vida, en que los órganos todos se quejan de penoso cansancio y pierden olvidarse de sus debidas y de sus necesidades; en su reflejo, en fin, del pasado, en que el organismo entero tiende a mineralizarse, como para cumplir su destino, el pulmón tiene también su punto, quoqueño, como no podía menos de suceder; su propia textura, su armazón, su estroma, formado de tejido conjuntivo, del tejido menor existente a la distracción, del menor referirlo a la muerte, no habrá de ser de los últimos en resonarse y así ocurre, que las

guardas alveolares se van adelgazando,  
y luego se rompen y comunican con  
las vecinas y dan lugar a apa-  
cios lagunarios que figuran en  
tas mallas. No es verdad  
que parece estando desintiendo  
la marcha que siguen las leio-  
nes del enfisema, ^ Si; pero  
difieren en lo esencial, en lo  
capital, aun que su parecido  
les ha llevado hasta el mis-  
mo nombre.

Trasí las vecinas,  
no estallan por violencia, se  
desatan por justicia; aquino  
las mata nadie, se mueren  
ellas. Esta enfermedad fisiológi-  
ca aunque sea paratógica  
se llama, atrofia seca del  
pulmón, enfisema de los  
viejos; la otra, "enfisema

Vigicular.

Pero no, dijeron los afiliados  
a la tesis; si esa es una enferme-  
dad distinta, siquiera en su sin-  
tomatología no haya mas dife-  
rencia que el aspecto de la con-  
dición tonírica y ninguna en sus  
lesiones astomáticas. ¡Ah, se-  
ñores sutilistas! ? Y quién en  
otras circunstancias será capaz  
de defender con rectitud la pri-  
micia de la anomalía me-  
cánica? ? Quién hay, que pue-  
da probar como anterior la  
deficiencia del agente quere-  
lido, en contra de la auge-  
ración en el agente que ini-  
gióla? Si eso no llamas  
desconocida la causa de esa  
lesión inicial, mientras los

otro demuestran la probabilidad  
de la suya, basandose en hecho  
de fisiología pura. Bien, que  
ya desde que los individuos  
observados, se hallaban sustraí-  
dos de todas las imminencias  
causales. Lo más probable, lo  
que puede ocurrir, es, que sien-  
do esta afecion tan bastar-  
da en su desarrollo y tan ri-  
mia en sus manifestaciones,  
se observara en cadáveres de  
individuos muertos de otra  
enfermedad, que por infal-  
ta de relaciones con esta,  
no se recogieran importantes  
datos de su vida. Por que son  
tan variados los actos que rea-  
lizan del esfuerzo; tantas  
las ocasiones en que se co-  
8

tuta, acazo inconscientemente, que  
puede escapar muy bien la una  
investigacion peridente, que no  
llega a minuciosa; el humano ac-  
to de la defecacion, en un indi-  
viduo que padecia de estreñi-  
miento, una estrechez motriz, q  
sin llegar a oponerse a la mi-  
cion la dificulta, & cuantas ca-  
tastrofes patologicas habrian  
determinado, tal vez, sin ser  
puecharlo siquiera.?

Pues bien; todo esto, hace  
que, para nosotros, las lesiones  
tróficas del pulmón, como cau-  
sa eficiente del enfisema, sean  
efectos inmediatos, resultado  
positivo, de acciones mecánicas,  
no bien determinadas.

La hipótesis de Gründz

, en realidad, no podemos considerarla nosotros en este lugar, por su limitadísima aplicación, por su excepcionalismo, aún cuando hubiese visto de cerca; si bien ya escribe alguno de los autores que hemos leído, que si pudiera realizarse del modo que él lo explica, sería una rareza, y ofrece demasiarle, que, en la mayoría de casos, la dilatación rigida del Tórax y las lesiones del enfisema, son perfectamente simultáneas, coincidentes, y debidas a una causa común, sin que exista la sonada dependencia entre una y otra.

Tolentino, anno-

Suyriendo el tórax rígido y en dilatación  
inspiratoria sin que en él penetrase mas air,  
y las respiráculas inmóviles. Llenando esta ex-  
pansión, están aún dentro de su fisiología  
de sus acciones naturales, tan relajadas  
su tono ordinario, siempre que los efectos  
alcanzan a todo el órgano, no pudiendo  
decirse por esto, que es un pulmón enfi-  
semático, como de una aborta que recibi-  
ra la oleada sanguínea y se mantubie-  
se. Sin reaccionar sobre ella, no se po-  
dría decir que era aneurismática. En  
tal caso, el enfisema pulmonar y el  
aneurisma aórtico, se producirían, aun  
que de un modo pasajero, en mu-  
chos casí indeterminados de veces al  
dia. Desechado pues, según nues-  
tro criterio, este modo de ver, y con-  
sideradas las alteraciones troficas,  
más como efectos, que como cau-  
sas de la enfermedad que nos  
ocupa, quedamos por terminar

las otras dos teorías; las teorías de causa mecánica las que admiten la inspiración ó la espiración como única causa productora. Estas han sido las mas debatidas y las mas aceptadas; estas son las que han acumulado en su favor mas acreedores numeros de partidarios y detractores; estas son por tanto las que ofrecen mas serias dificultades para discernir juzgando mentalmente lo que a cada una por sucede.

Basadas una y otra en el modo de conducirse los dos actos físicos de la respiración, cuando encuentran un obstáculo en el trayecto que recorren, entraña su valor causal respectivo, en la determinación de cuál de ellas tiene mejores condiciones, viene mas facilidades ó dispone de mas medios

para vencerle; y aquí nace la diver-  
gencia; quienes, suponen mas potente  
la inspiración, que amastrando una  
cantidad de aire a los últimos com-  
partimientos pulmonares, imposible  
de ser acumulada por la exhalación  
menos activa, queda en parte dete-  
nida obrando como causa constante  
y reforzada por inspiraciones suce-  
sivas; quienes, suponen, por el con-  
trario, el acto exhalatorio con sobra-  
doas aptitudes para contrarrestar el  
impulso inspirador, necesitándose  
una dificultad mucho mas gran-  
de, para que teniendo aquél que  
llegar a extremas violencias, a  
verdaderos esfuerzos, dieranlle pre-  
siones excentricas también mucho  
mayores, y así solo capaces de  
vencer las fuerzas elásticas del  
órgano que se afecta.

Para poder apreciarlas

debidamente; para emitir nuestro  
juicio acerca de ellas, es de necesi-  
dad absoluta, del todo indisponi-  
ble, que hagamos un examen  
sin prisa, exacto, de la mane-  
ra como se realizan en condi-  
ciones de normalidad, en dos  
tiempos; que nos detengamos uno  
momento, en la fisiología de  
la respiración.

La respiración es  
una función esencial de la  
vida, representada por tres fac-  
tores principales; el pulmón,  
el aire y la sangre, y que  
puede dividirse en dos; fun-  
ción física, y función química.  
Las sucesivas dilataciones y con-  
tracciones del órgano, aqueja-  
rian el aflujo y desfusio del  
gas y del líquido, constitui-

y en la primera y las preparatorias de la segunda, así como ésta, que determina los cambios gaseosos verificados, entre el aire y la sangre, o sea la hematosis, es a su vez preparatoria de otra no menos importante, "la nutrición..."

Este enlace orgánico, que recae en todas las manifestaciones normales de nuestra economía, y que da idea del perfecto engranaje que une todas las piezas de su máquina; ésta dependencia armónica y sujetición, se nota también dentro de sus alteraciones mortales, de su fisiología patológica, como tendremos ocasión de ver mas adelante.

Diciamos que, el primer ciclo de la función respiratoria, comprende en total a su par-

te mecanica, y es cierto; la inspiracion y aspiracion, con sus efectos fisicos, es lo que hay que estudiar en él; veamos como se llevan a cabo, despues de decir lo que es el pulmón. El pulmón es un organo suizo, alojado en la cavidad toracica, que llena en su mayor parte, envuelto por las pleuras, y cuya grafica, se presenta como un cono de ancha base, que es su superficie, y con la extremidad opuesta cilindroidea, formada por la traquea y primeras divisiones bronquiales.

La gran cavidad, que como unica se vé en el cono grafico, está dividida en otras muchas menores llamadas lobulillos, que por reunion

forman los globulos, siendo aquello ó  
en vez producto de la fusión de otras  
infinitamente menores, última cohe-  
sión divisoria, que reciben la deno-  
minación de vesículas y cuyo nú-  
mero segun cálculos, se eleva á la  
respectable cifra de mil setecientos,  
d' mil ochocientos millones.

Sobre la pared de esta vesícula,  
que es la que sufre las presiones,  
y en cuya estructura entran fi-  
bras elásticas, en gran número  
células plasmáticas, tegido con-  
juntivo, acaso algo muscular liso  
y un epitelium pavimentario, es don-  
de tiene lugar, quizá el acto vi-  
tal mas curioso, la fijación del  
oxígeno por el globulo rojo, y el  
desprendimiento del ácido carbo-  
nico del suero sanguíneo, á cu-  
yo efecto la red capilar

sanguinea, ocupa las tres cuartas partes de la Superficie.

Por esta tautura aprecia,  
y por su colocacion en la caja toracica, el pulmón resulta un organo eminentemente elástico, violentado en su forma desde la primera inspiración, la cual sucede á rebajar sin resultado, por hallarse siempre mantenido entre otras presiones opuestas; la presión exterior y la presión intra-al violar, equilibradas ambas en los brevísimos momentos de reposo, la mayor parte del tiempo corresponde á la desigualdad producida por los movimientos del torso, destinada á favorecer el cambio de gase. Y como se mueve el torso?

Terminada la ex-

piración, los músculos inspiradores se contraen; los escalenos, los supracostales, los serrátos menores y posterio-superiores, y aún los intercostales internos, reuniendo la elasticidad de los cartílagos costales, y de las costillas, las elevan; modificando su curvatura y empujando el tórax hacia adelante, mientras la contracción del diafragma, al transformar en plana su superficie convexa, ayuda, o mejor, es ayudado en la prolongación de los tres diámetros de la jaula torácica. Al agrandarse ésta, anastre a las pleuras en su movimiento, y el vacío que las une, obliga al pulmón a un ensanchamiento que disminuye la presión sisterna, teniendo que entrar el aire en él, para neutralizar el superavit de la exterior, y restablecer el equilibrio.

En este momento, la contraccion intermitente de los musculos en accion cava y el diafragma vuelve a ser convexo y las costillas bajan y se encorvan y el pulmón se retrae y recobra su estado primitivo, y el aire existente en él, es comprimido, y su presión aumenta cuando la cavitad disminuye, teniendo que salir una porción igual a la que entró, para restablecer la igualdad primitiva y empiezar de nuevo.

Hemos dicho que sale igual cantidad de aire que la introducida, por que la diferencia de presión es la misma, favorable y adversa, en cada uno de los tiempos; y esta afirmación, de la que pudo darse, quizá por creer demasiado duración a la expiración

según lo manifiesta la simple auscultación, para la que el imperceptible el ruido de su último tercio y que comprometía la igualdad de sus potencias, está plenamente demostrada, desde que, el trazado pneumógrafico de Marcy nos prueba que la inspiración dura más y el maníometro de mercurio que las oscilaciones positivas y negativas de su columna son de cuatro á cinco milímetros para ambos casos. Podemos, pues deducir, que en la respiración ordinaria, tranquila, no hay ni favor ni desventaja, para ninguno de los actos, que se neutralizan coactamente.

Pero al lado de esta respiación normal, tenemos una

respiracion forzada, a la que corres-  
ponden inspiraciones y espiraciones  
del mismo genero, y en la cual no  
ocurre lo dicho anteriormente; en  
tonces ayudan a los musculos de  
la inspiracion regular, otros de  
accion indirecta, por tener des-  
punto que pueden fijar, como  
el esterno-mastoides, pectorales,  
gran serrato etc, y a la reaccion  
de los organos violentados, otros  
de mayor fuerza, como los del  
abdomen, serrato menor poste-  
rior-inferior y todos los que pueden  
bajar las costillas. ~ Que resul-  
ta pues. ~ Que mientras la inspi-  
racion solo hace bajar la pre-  
sion interior a setenta y cinco,  
synchroniendo ciento el numero  
del equilibrio, la espiracion  
la hace subir a ciento trece

ta y unico, al espirar su aire de reserva; a decir, que siendo cinco litros el termino medio de la capacidad vital del pulmón, y medio el que se rechina en cada respiación normal, una inspiración forzada, solo puede llegar a producir los litros, mientras una exhalación violenta, arroja todo aquél, mas los del de reserva del pulmón, o sea, cuatro litros, que dejan solo uno, (el aire de residuo), que no puede salir nunca, por que impide el pulmón de poder recobrar su primitiva forma. (1)

Pues bien; siendo así que en una respiración ordinaria, las fuerzas correspondientes a los dos tiempos son equivalentes, y en

(1) Grehant Journal de anatomie 1824, Recuees des cours scientifiques 1873—

una forzada hay gran ventaja en favor de la inspiracion, como que damos probado, la razon no que de admitir en buena logica, que mientras existan las condiciones fisiologicas de los organos que esta contribuyen, el pulmon se cansque de un exceso de aire por falta de medios para hacerle salir.

Per sigamos adelante:  
El impulso del aire a su entra da, puede herir directamente la vesicula? No; por varias razones; en primer lugar, el espacio que el aire llena, no es determinado por el, como si se insuflase el pulmon, no; es anterior y lo espera; le ha producido la expansion del torso, y el vacio pleuritico, hasta el punto que debe

llegar; la insuflacion estan contra  
dia a este mecanismo, como lo son  
sus efectos sobre la circulacion, se  
gún lo demostro P. Bert en con-  
tra de las afirmaciones de Haller  
y Pouenille.<sup>2</sup> Llamad por el vicio  
existente, se precipita con vo-  
lencia para que desaparezca.  
Tambios. El mismo P. Bert ha  
demonstrado, introduciendo un ani-  
mal en una campana cerrada,  
que comunica por una tuberia  
con un tambor inscriptor, laen  
trada lenta del aire, por las  
varaciones, que aquell maria;  
pues si se establecien el equi-  
librio instantaneamente, el aire  
dentro o fuera del pulmón,  
no moveria la balanca, dedu-  
ciéndose que la disminucion

de la presión interna, dura, lo que  
dura el acto inspiratorio. Nunca  
parece difícil la explicación del  
fenómeno. El aire va' despacio,  
por que desde el principio se  
encuentra con condiciones que  
aminoran la velocidad de su  
corriente.

El pulmón represen-  
ta al aire, un tubo que crece  
sancha progresivamente, hasta  
que cuya fin tiene quelle  
gaz, y como la velocidad  
de los líquidos y los gases  
que pasan por tubo, dis-  
minuye, segun el principio  
de Torricelli; a medida que  
aumenta el diámetro de los  
mismos, la de la corriente  
respiratoria, tiene que jender

en su camino una gran parte de la  
primitiva, teniendo presente que, en el  
paso del canalículo restringido al tubo  
largo correspondiente, es donde se halla  
la mayor diferencia, en los diámetros  
según ha demostrado Aronvial. La  
misma fuerza además, tiene que des-  
componerse a cada división bron-  
quial, y cada choque con el es-  
polón que tropieza, es una canti-  
dad que se pierde. En su prin-  
cipio ya, la laringe en la ins-  
piración descende y la traquea  
se ensancha; cooperando ambos  
su resultado; y si a todo esto  
agregamos, que en el alveolo pul-  
monar existe ya una masa de  
aire, (el de reserva y el de residuo)  
que es el que recibe el empuje  
de su entrada, directamente,  
habremos de concluir, que el efecto

que podia suponerse al estallar el  
aire con los parédes vecindar, a un  
o poco menor.

Y demostroendo que, en es-  
tas condiciones, el aire de la inspi-  
racion natural o forzada no da  
tira a las vesiculas al penetrar,  
ni puede quedar en ellas como  
sobrante. ? Que modificaciones  
habrían de sufrir ante un esta-  
do intenso de los órganos respi-  
ratorios, para llegar a ser causa  
del enfisema?

Si nos atomos el caso mas  
figuro, que suponen sus defensores;  
vamos a fijarnos en un enfermo  
que padecia una bronquitis cró-  
nica: El obstruculo, que nace en  
traves a la respiracion, puede  
ser fijo, o mórbido; puede ser la  
mucoza engrosada y tumefacta;

o' puede ser el producto de su evolu-  
cion. Si se trata de lo primero, pegan-  
do mas de optimistas que de pessimis-  
tas para con la teoria, se podria con-  
ceder, que la dificultad fuere tamien  
en todos los momentos de la  
funcion, y en los dos actos de ella,  
que el aire ante resistencias ma-  
yores que las acostumbradas, penetra  
se en menor cantidad y mas de-  
pendiendo a' fuerza del mismo esfuerzo,  
sabiendo que ser lanzado al ate-  
rior, en las mismas condiciones;  
por que no hay nada que induz-  
ca a' pensar otra cosa; anto' bien,  
no seria locura presumir que  
no residiendo la disminucion  
del calibre en los bronquios capi-  
lares, y si en otros mas gruesos,  
y por ende mas proximos a'  
los troncos que a los alveolos, la  
potencia impulsora decayera ma-  
yormente, puesto que mas cerca

de su origen se hallaba la opinion  
á su paso.

En presencia de un viento  
que sopla, de una embolada brisa  
quial, si podemos sacarlos del dhoz  
de una partícula susceptible de as-  
censo y descenso, la consonancia es  
mas desfavorable: En tal forma,  
aquella, marcha delante de la  
conciencia inspiradora sin dejar  
se vencer, y de no ser arrojada,  
avanzando siempre, llegaría  
á destruir un bronquio sano,  
que al aire exterior sería impene-  
trable, mientras el interior se  
salvaba al mas ligero movi-  
miento por su periferia; pues  
una decima de milímetros qd  
se elevara, se abriría paso por  
ser el tubo mas ancho, como  
que esto parecería una para-  
doja, siendo el aparato un  
cono de base inferior, pues

deja de serlo, con solo penas que deca  
lla bronquio principal emanan  
do (o tres secundarios) llegando  
así al colapso, a la atelectasia, al  
punto opuesto del enfisema.

Finalmente. ¿Cómo compren-  
der que siendo la tóx, el sínto-  
ma culminante de la bronqui-  
tis crónica, como siendo una ex-  
piración forzada, que se ejecuta  
con hasta penosa frecuencia,  
la encargada de borrar las impu-  
nidades existentes en el trayecto  
bronquial y la vesícula supri-  
mera moto, había ésta, de reuq-  
uiarse a favorecer a otro en per-  
juicio de la misma, permitien-  
do que el aire se detrase en ella?

Si no queda un ar-  
gumento muy atendible en  
contra del supuesto de ésta

teoria; aun nos queda la razón del  
sitio, nos queda el asiento de la  
lesion. Siendo su causa clara  
retenida, solo puede existir por  
debajo del objeto no venible,  
es decir; en los sitios del catarrro;  
en los alveolos a' que conducen  
los bronquios infectos; cuando  
al contrario, por lo regular, el  
catarrro invade los puntos más  
cercanos a la base y al borde po-  
terior, mientras que el enfisema  
se escoge con predilección el  
vertice y bordes anteriores.

Lata misma objecion  
sea sido presentada por Va-  
ters, a la teoria de Laimond;  
pues siendo el enfisema con  
pensamiento de una parte ate-  
lectasizada del pulmón; debe  
radicar en los puntos in-

mediata a la porción que se halla en colapso, cosa que no sucede, como acabamos de ver, añadiendo el mismo que no es admisible tal congeñación, por que, si está probado que penetra el mismo aire en un pulmón que tiene una porción atelectasizada que en suyo lado, si el tórax se dilata más proporcionalmente a la imposibilidad del pulmón.

Pechazadas pues, por misa-  
ficientes, las teorías que hemos  
prevenido analizar, aceptamos  
por exclusión, la teoría de la ex-  
piración. En ella, nos parece  
encontrar bases mas sólidas, ar-  
gumentos mas apropiados, rati-  
onamientos mas firmes, y mas  
armonia, con los hechos. Quién  
duda, que para que la vesícula

dijo vencer su elasticidad, para que  
se deje avanzar esa propulsión  
de su existir, sea de hacerse  
hallarse sometida a reagrupación  
pues...? ¿Y quién duda que  
la ocasión oportuna, el momen-  
to apropiado para que estas  
se desuelvan en su mayor pa-  
do, es aquél en que las poten-  
cias inspiradoras entran en  
acción y comprimen una ma-  
sa aérea, que no teniendo  
por donde huir, se reduce de  
volumen multiplicando sus fuer-  
zas expansivas?

Ya hemos explicado,  
al exponer la teoría en su  
lugar correspondiente, cómo  
se realiza el fenómeno du-  
rante el esfuerzo; ya hemos  
visto como la tis y todo  
lo que aquél acto se pa-

Vozca, conduce al mismo resultado; ya he  
mos puesto, en fin, de manifiesto, como de  
aquel modo, la aparicion del esfisma  
respirar, es comprensible y aceptable; ya  
se tratase de un sujeto sans dedicado á  
ciertas profesiones, ya se tratase de un en-  
fermo que padecia una afeccion cró-  
nica de los bronquios etc.

La objecion mas principal;  
el cargo mas importante dirigido con-  
tra esta opinion, ha sido el de que  
la expiracion, no puede dilatar, conve-  
gerencia, mas sobre otros puntos del pul-  
mon; pero tal argumento, està muy le-  
jos de la verdad. La teoria de la  
expiracion puede explicar satisfactoria-  
mente, por que la enfermedad afec-  
ta casi siempre, ó siempre, el ver-  
tice y los bordes anteriores de aquel  
órgano. Ya Jauner la habia roba-

tido con éxito, y Niemeyer fundándose en la dirección que siguen los tubos bronquiales, explicó y aplicó de una manera completa, que luego pudo comprobar experimentalmente, el escape del aire por recharamiento en los sitios indicados.

Dijo este importante autor, confinando el gas dentro del tórax por los músculos y muy especial mente por el diafragma levantado hacia arriba, el aire que ocupa los pulmones, en sus puntos más bajos, sale violentamente por el bronquio inferior, dirigido oblicuamente de arriba a abajo, buscando la abertura de la glotis; la válvula de seguridad, pero como esta permanece cerrada y romperla es imposible, una parte de él se desliza por el bronquio

superior, dirigido oblicuamente de abajo  
a' arriba, para alojarse en los lóbulos  
superiores, cuyas vesículas comprimi-  
das por una fuerza centrífuga, se di-  
latan todo lo que pueden. De este  
modo el qual faltaba el pectoral me-  
nor y una gran parte del mayor  
del lado izquierdo, ha observado  
el mismo, que en la tó, una con-  
siderable cantidad de aire, era en-  
viada a' las regiones pulmonares  
mas altas y que los espacios inter-  
costales correspondientes, se abomban  
hacia fuera.

Si razonamiento, como dice,  
que se apoya en la disposicion  
anatomica de los organos, en que  
se ocurre el hecho; y que hasta  
lo comprobado varias veces de un  
modo indudable en el sujeto  
mismo de accion, la tanologica

no puede menos de admitirle como de  
un valor extraordinario. Pero aún hay  
más; el aire en tales circunstancias  
no solo sigue la dirección marcada,  
por que así se lo coige, casi, la  
anatomía o' el modo de ser de  
la caja que le encierra, no; cosa  
que otro motivo, de no agua im-  
portancia, para que de esa ma-  
nera suceda, y es la distinta pro-  
tección, que tiene la caja torácica  
en sus diversas partes; rodeada  
cubierta, en las posterolaterales  
de varias capas de músculo, su-  
mamente robustos, y dispuestos  
unos sobre otros constituyendo  
una sólida y resistente pared,  
una verdadera muralla ina-  
tacable para las fuerzas des-  
plegadas en las regiones afi-  
nes del pulmón; descubriendo

la base en la cara superior del diafragma, cuando aquella alcanza su mayor grado de convexidad, por la compresión de las vísceras abdominales.

? Dónde ha de buscar su salida, de tal manera el aire que trata de eludir la enorme compresión que le amenaza, sino en los puntos más libres, más expensivos, más débilmente protegidos? ? Dónde ha de ir sin al borde anterior, que solo tiene adelante los cartílagos costales, cuerpos clavíos, y los músculos pectorales, y al revés, que rebasando la abertura superior del cono torácico, va a alojarse hacia un espacio más relativamente, hacia espacios supra-claviculares?

En efecto; allí se agolpa, y allí repercuten sus acciones, y allí se desencadenan sus influencias fúnebres, y allí se dilatan los alveolos, y

allí pierden su elasticidad, y allí se agujerean sus paredes y comunican uno con otros hasta formar anchos espacios, y allí se destruye un territorio de la respiración, y se consituye la enfermedad, y se llama la hematoxis.

Si; la hematoxis se anima, y como la hematoxis es una función de la sangre y la sangre no llega a estos puntos que antes llegaba, por que los vasos que la conducían se han obstruido, se han roto, y han muerto, al deshacerse y al morir las paredes vecinales que les sostienen, nos creemos en el deber, de decir donde va' esa sangre, que hace, como se comporta; no vemos en la necesidad, de no romper lo que es

trabajó la naturaleza; nos sentimos  
impulsados por algo natural y pre-  
cisamente, después de haber expuesto las  
teorías del enfisema venicular, acop-  
tando la que nos pareció más ra-  
cional, y tratado de rebatir las otras;  
después de haber llenado, en fin,  
la primera parte y más esencial  
de nuestra tesis, a decir algo de un  
otro factor principalísimo de la fun-  
ción que ya no existe; de ese calo  
suelto que flota en el conocimiento  
del tema acogido, de las consecuen-  
cias del enfisema, de su influ-  
encia sobre la circulación y el  
centro cardíaco.

Todos sabemos que la fun-  
ción respiratoria, tiene por ob-  
jetos la regeneración del líqui-  
do vital; todos sabemos que  
de los docecientos metros cuadra-

do que representa, en extensión, la  
superficie pulmonar, los ciento cin-  
uenta corresponden a la sábanas  
sanguínea; todos sabemos que por  
el pulmón pasan aproximamen-  
te veintemil litros de sangre, en  
veinte y cuatro horas; ésta san-  
que lanzaada por la contracción  
del corazón derecho a la arteria  
pulmonar, está casi envenena-  
da por los productos de deshe-  
cho, recogidos en la trama or-  
gánica; con el defecto de oxige-  
no y el exceso de ácido carbo-  
nico que contiene, le sería im-  
posible mantener la vida, y va  
a la red capilar de la circu-  
lación pequeña, a los limi-  
nutos vasos del pulmón a de-  
jarse el que le sobra y aguo-  
piarse el que le faltó, para

volte en forma de provisión orgánica, otra vez, por las venas pulmonares y distribuirse nuevamente, mediante una contracción del corazón izquierdo, por toda la economía, dando a sus órganos, a sus obreros, el alimento necesario para que vivan y trabajen.

La sangre púe; ese tegia líquido, segun los autores modernos, que proporciona a todos los demás del organismo, elementos de reparación crecimiento, y funcionamiento, antes de hacer su impresión orgánica por la gran circulación, ha pasado en totalidad por los vasos de la circulación pequeña; antes de llevar a los últimos con fines del cuerpo, sus propiedades generales, para ser especializa-

das en el organo que se la apague;  
ha tenido que renovarlas, ó adquirir  
nrlas, en los manantiales de la  
vida, que llamamos pulmones; ha  
tenido que hacerse nueva, joven, viva;

Y infiere de aqui facilmen-  
te, la importancia suma, el grandio-  
so concurso, que puesta el organo  
respiratorio á la marcha, distribu-  
tiva y á la cualidad histogené-  
tica de este liquido organizado,  
y la invercindible necesidad de  
que mantenga su fisiologismo  
y su integridad perfecta, si aquella  
ha de conservarla tambien.

Si llega á perderte; si la enemig-  
os de su existencia logran  
aminorarla reduciérla; aminoran  
dole y reduciéndole, echando abajo  
jo parte del admirable edifi-  
cio, la sangu no llega -

se estanca; ya no hay globo rojo que abstraiga el oxígeno, y aquellos elementos de que halláramos, alejados de este centro de provisiones, que esperan ansiosos la llegada de los vectores que han de reintegrarlos de los gastos hechos para el bien común, con nuevos recursos del fondo social, cuando ven que el socorro no llega, envejecen rápidamente, y estrechados por el hambre, van cayendo exhaustos, caducos, convertidos en materia muerta, en polvo muerto, en escoria dignificable.

Para ver como se desenvuelve este cuadro nosológico; para apreciar debidamente como se desarrollan estas influencias del centro pulmonar sobre el centro cardíaco, no tenemos mas que observar con lección fisiológica, la marcha que siguen en la enfermedad que venimos tratando, como uno de los ejem-

glo mas apropiados, como uno de los mas  
preciosos tipos de su representacion.

Verdad es que tenemos que acu-  
dir a su ultimo periodo, al periodo  
en que las lesiones son extensas  
y profundas, pero que en el en-  
fisema joven y taim en el adulto,  
es dificil su comprobacion, pero  
en el enfisema viejo, en cambio,  
se ofrecen a nuestra observacion  
de un modo clarissimo, con una  
ostensibilidad manifiesta.

Cuando por su larga  
duracion, el enfisema se hace  
realizado en una porcion  
mas o meno estensa del  
pulmón; cuando la funcion  
transpirativa y la intubativa (se  
gún el Ilustre Dr. Letamendi)  
de la porcion misma se ha  
llan estinguida; cuando la  
respiracion con todos sus elemen-

tos, incluso el capilar, han dejado de co-  
rir, la sangre lavada por el sístole ven-  
tricular del corazón derecho, al insinuar  
se como antes por todas las ramifica-  
ciones del coro arterial menor, se en-  
cuentra con la falta de vasos que  
puedan contenerla; con defecto de  
espacio para su distribución, con un  
verdadero obstáculo para su desagüe,  
en el órgano mencionado. De los cien-  
tos setenta, o'cientos ochenta gramos,  
que se suponen enviados al tono-  
te circulatorio en cada contracción  
del músculo cardíaco, pues, sólo po-  
drán llegar a su destino ciento se-  
setenta y cinco, si suponemos equi-  
valente a cinco gramos la capa-  
cidad de los vasos inutilizados.

"Qué efecto van a producir  
los cinco gramos restantes, que  
ocupan un lugar que no

les corresponde y que su bau romova  
do su propriedad vioificante.  
Duo benos de tratar ahora, aun  
que con alguna rapidez. El  
primer facultado, es fisico; es la  
consecuencia de tratarse de un au-  
guo con su cuialidad de inponen-  
table, y que llena una parte del  
espacio organico. Pintas, cosa, co-  
respondia a los vasos que pudie-  
ramos llamar hematarios, pero  
ya es iniquitable por que no les  
hay y tiene que quedarse en  
el concepto principal de que  
surgian aquellas derivaciones;  
la cantidad que se encuentran  
en su recipiente, tiene que  
ir desalojando cantidades  
iguales en los immediatos  
y asi el escar, va' pasando  
de las ramillas a las ramas  
de las ramas a los ramos,

y de los ramos al tronco de este arbol  
maravilloso, y alli se queda; y le que  
lleva bien, si no fuese por que este  
tronco, necesita vaciarse setenta y  
cinco veces por minuto, para reci-  
bir igual cantidad tambien qua-  
lquier que hubo desalojado; en el mo-  
mento que esto no puede veri-  
ficarse con la precision acostum-  
brada y necesaria; en el instante  
que disminuye en algo la capa-  
cidad para recibir, del tronco este  
nada correspondiente, la oleada  
sanguinea no puede pasar sinfe-  
gra del corazón a los vasos y en el  
ventrículo derecho, tiene que quedar  
retenido, exactamente, aquella re-  
manente de sangre que no pudo  
cazar en que aliviar. Que  
tiene que suceder? Que llegando  
la misma cantidad de sangre  
que antes por la auricula.

y no saliendo por la arteria pulmonar,  
el aumento existente en el ventrículo, que  
es una cavidad cerrada por válvulas,  
y cuyas paredes no brillan por el gra-  
sor y la resistencia, se deja dilatar  
para que quepa, se ensancha para ad-  
mitirla, y al dilatarse, anastomosando  
esta dilatación el orificio auriculo-ventri-  
cular, y la válvula tricúspide, des-  
puesta para ocluir totalmente  
esta comunicación de las dos cavi-  
dades, ya no llena su fin por  
que es pequeña; ya hay una  
lesión cardiaca; ya hay una in-  
suficiencia valvular; ya la commu-  
nicación intermitente es continua;  
ya refluye la sangre en la avi-  
cula a cada contracción del ven-  
trículo. Entonces, las venas cavae  
también pueden dejar al contin-  
gente que lloran por que la au-  
ricula no está vacía, y allá,—  
muy lejos, en todos los capilla-

res de la gran circulación; la sangre se estanca, y aparecen edemas, hidropesías, congestiones viscerales, y todas las consecuencias de las lesiones valvulares, a las cuales tenemos que renunciar, no sin algunes sentimientos, por no caer dentro de nuestro objeto. Si nosotros, bastantes habremos probado como el enfisema determina una lesión valvular del corazón; como el individuo enfisemático se hace cárdeno.

Por lo que se refiere al otro orden de efectos, por lo que hace a las consecuencias que emanau de no pasar toda la sangre por el pulmón, deno recibir el influjo del aire atmosférico, de no modificar con él sus condiciones químico-vitales, cumplenos sustraer, que aquella, deja sentir entorpecidas partes, su deficiencia de oxígeno, y su exceso de ácido carbónico, por que donde no hay riego, no hay glóbulos, ni hemoglobina que

se ovide y le avastre en combinacion con ella, mi suer que dejé escapar ese gas que la insignifica y anina va su vitalidad, y así que estos individuos, tienen escaso de dende sínico en la orina, cianóticos los puntos lejanos, en que la circulacion casi se detiene, accesos violentos de disnea, vértigos y tienen, en fin, las faltas de la vida que quita el ácido carbonico y da el oxígeno: Un individuo infascinatoso, es, además de cardíaco, anhematosico.

Y una vez que hemos hecho el estudio patológico del enfisema vesicular del pulmón, y hemos puesto de relieve su influencia sobre el centro cardíaco, restante, para terminar, decir unas palabras acerca del tratamiento que en aquél puede emplearse.

Desgraciadamente, de

este asunto, puede decirse muy poco y has-  
tante desagradable.

La temponética es impotente para  
curar el enfisema, llenando la indica-  
ción patognomónica, como lo es para cu-  
rar las lesiones orgánicas del corazón  
apesar de sus prodigiosos adelantos y  
de su aplicación razonada y asidua;  
no es posible que llegue a reducir el  
diámetro de orificios ensanchados, ni  
a agrandar válvulas insuficientes, ni a  
reconstruir fibras elásticas y vacíulas  
pulmonares, cuando aquellas han de-  
saparecido. De ser así, todas las leio-  
nas jordan combatirse.

Siunque sea hasta punto pa-  
ra el médico, declarar que una en-  
fermedad es incurable, fuerza le es  
confesarlo en algunas ocasiones, si-  
quiera todavía tenga que cum-  
plir otros deberes a la cabecera del  
enfermo, y reportarle muchos  
beneficios, bien, oponiendo a

La marcha progresiva de la afección, llevando indicaciones causales, bien del-  
cificando la situación en que le colo-  
ca, disminuyendo sus molestias, lle-  
vando indicaciones sintomáticas.

Todo sucede precisamente en  
el enfisema, que ni es mortal, más  
por rara excepción, ni es curable; pero  
el médico puede retratarle en su ca-  
mino y oponerse abiertamente a sus  
manifestaciones. Lo primero, se consi-  
gue atacando a la causa producto-  
ra, a la bronquitis que le suele pre-  
ceder y acompañar, a la coqueluche  
que cult, con los medios propios de  
que la ciencia dispone para tales  
casos. Lo segundo, comprende el tra-  
tamiento del enfisema constitui-  
do y en sí propio.

Procedamos del uso frecuen-  
te de los tonizantes y de los tópicos,  
si con ellos esperamos dar fuerza  
a los alveolos, y estrecharlos me-

vamento; esto es una pura ilusión y tales medicaciones, no merecen otro honor que el de consignarlas. Guardemos aquello, en cambio, para los accesos de sofocación, y estos para la terapéutica higiénica, por que eso, si; el enfisematoso, deberá ser fiel observador de la higiene.

Su alimentación, será reparadora sin perjudicar de excesiva, procurando tener el vientre libre en sus funciones, un ejercicio moderado siempre que le será provechoso, así como la residencia en parajes cuya atmósfera sea originada y salinaria, (los que priman ect.) sobre todo en verano, cuando los róctos son fuertes, procurando sustituirse, sin embargo, al frío de las mañanas y caídas de las tardes. En invierno, los vestidos interiores deben ser de franela, llevando siempre el pecho bastante abrigado. Cuando los accesos

de disnea se presentan; en vez de los opia  
dos y demás narcóticos; ó de los estimu  
lantes; alcanfor, benzí, vino de Oporto,  
(Waters) etc, que se han procurado,  
emplearemos el gran recurso de la caja  
en moderna, para sobre cargar  
el pulmón de oxígeno; ya, hacio  
do respirar al enfermo en una  
cámara de aire conprimido, ja  
suspirando directamente el gas  
del aparato de Waller Leouyer;  
pues en ambos casos es tan rapi  
da la medida y de tal modo  
se le da al pulmón lo que quiere,  
que apenas el enfermo se acer  
ca al aparato, manifiesta su  
bienestar, diciendo que vuelve  
a la vida. Las emisiones san  
quinas son perjudiciales, y  
los primeros medios solo  
podrán ser de efecto, cuan  
do les reclame un espas  
mo bronquial, como en el

torcimiento de la vitalidad del ser  
sano, podría disimular el empleo de los  
segundos. En cuanto a las hidropesías  
y demás complicaciones, nacidas de  
la lesión valvular, que suelen pre-  
sentarse, no nos compete su terapéutica.

Existe es para la ciencia, tener  
que pertenecer su utilidad en la  
extinción radical de una enfermedad  
de este género; pero es altamente  
honroso y favorable para su buen  
nombre, el conocimiento perfecto  
que posee de su origen, su desa-  
rrollo, sus consecuencias y su fin,  
pues tales datos y tal conocimiento  
alejan las sombras de la duda,  
realzan su seguridad, y hasta  
engrandecen la misma ciencia.  
Ojalá que en su constante  
progreso, por el cual hacemos  
fervientes votos, llegue a copli-  
carse como esta todos los crite-  
rios modernos, y que dentro de

claridad, el modo como le engendrará,  
podrá con razonable precisión las  
frustas, esgrimiendo contra ellas  
sus poderosas armas, que si en esta  
ocasión son defectuosas, en otras  
muchas serán perfectas, y cada  
víctima que arranque a la  
muerte, será un florón mas que  
añada a su corona de gloria.

No no sé hasta que punto  
habré llevado el objeto que mejor  
pusé, yo no sé hasta que punto ha  
bri' satisfecho las exigencias del te-  
ma, cuyo desarrollo me había  
impuesto; pero como quiera que  
esto sea, si a mí parar no llegó  
a experimentar el grato placer  
de haberlo realizado, al menos  
tendré la tranquilidad interna  
de haber puesto todo mi empe-  
ño en conseguirla. — Se dice —  
*Sic dicit Wistano Rodan*  
*Gutiérrez*

*Aprobada en la Cámara  
de Comunes*

aparabada en lectura

A. Grinow



23 Nov. 1888

et gosbada la lectura de este número

abdeffanturorw C. Meijer



Bonito Horraudo







