

Automo tecto. 2 4054 (6)

Discurso crítico de compresion como  
medio de tratamiento de los  
aneurismos quirúrgicos.

Exmo Señor.

He aquí el punto con que me  
propingo ocupar vuestra atención  
ilustrada, en el momento en que  
un deber indeclinable me trae  
á vuestra presencia; y si yo acomen-  
to tan colosal empresa, me es neces-  
tamente autorizada por la altad  
de mis convicciones en la ma-  
teria de que se trata; es sí, por  
que la importancia del asunto  
atrae sobre sí, desde los tiempos

mais remotes, la consideracion de  
muchos sabios, por mais que  
basta el decimo, sétimo siglo  
no haya llegado a erigirse en ver-  
dadero sistema. La importancia  
de este tema se hace mais de  
notar si consideramos que él ha  
venido a ser reputado, en el mo-  
mento historico presente, como  
la terapèutica más convenien-  
te de los aneurismas; que él ha  
sido objeto de acaloradas contro-  
versias científicas, que han vado  
paso á la vez más puras;  
y que él, en fin, nos pre-  
senta ocasiones propicias

de formular un moto de com-  
pasion, que esento de los incon-  
venientes que rodean a los has-  
ta ahora conocidos, lleva en  
su apoyo la solucion de un  
problema economico interesan-  
te por demas al medico pra-  
tico, que amante de la huma-  
nidad, no ejerce su dificil y  
sagrado <sup>finis</sup> misterio en los pala-  
cios de los potentados, sino en  
la misera vivienda del pobre.

Este punto concreto y tras-

cedental de la historia de  
los aneurismas, discutida ya  
por las más esplendentes lum-  
breras de la ciencia, necesita  
para su conveniente desarro-  
llo el conocimiento previo de  
interesantes cuestiones, que son  
para el tratamiento de los  
aneurismas por medios de la  
compresión, lo que las ma-  
temáticas al Ingeniero y la  
brújula al Marino.

“Necesítase, pues, hacer signifi-  
ca a' bolapluma, el estudio  
del saco aneuris-

2.  
maturo: el del estado de la  
sangre que en él se encuen-  
tra contenida: el de las mo-  
dificaciones que sobrevienen  
en los tejidos que rodean al  
saco: y con estas nociones, que  
constituyen en conjunto la  
anatomía patológica de los  
aneurismas, auxiliadas efica-  
zmente por el conocimiento  
de la circulación de la san-  
gre en el mismo saco, ten-  
dremos la base más racio-  
nal y científica del edificio  
que intentamos levantar.

Por esta serie de conocimientos  
adquiridos por la incesante e investigadora accion  
de ilustres Profesores contem-  
poraneos de las diferentes  
partes del mundo, ha po-  
dido la compresion erigirse  
en sistema de curacion de los  
artruerismos, sistema vislum-  
brado ya en los mas apar-  
tado tiempo por mas que  
hasta los mas modernos no  
se le haya dado seracho de  
benéficio en nuestra ciencia.  
Sigue la imperiosa

necesidad de los mencionados  
conocimientos, cumplimos pa-  
ra proceder con método ocu-  
par unas paginas en la di-  
lucidacion de las diversas cues-  
tiones que dejamos apunta-  
das.

**Saco aneurismático.** La clasifi-  
cacion aceptada hoy para  
estos tumores sangüíneos, divide  
los aneurismas, con relacion á  
las causas que los originan,  
en dos grupos; espontáneos ó  
que parecen haberse desarrolla-  
do bajo la influencia de causas

internas; transformativas ó  
que son consecuencia de una  
herida ó lesión de la arteria,  
en que las tunicas rotas,  
dejan escapar la sangre fue-  
ra de los vasos.

Segun que rotas las tuni-  
cas arteriales dilatadas contri-  
buyen á la formacion de la  
bolsa; ó que escasee la arteria,  
estando rotas la media y la  
interna ó que la tunica in-  
terna ha resistido, rompien-  
dose las dos externas, así los  
aneurismas espontáneos, reú-



ben los nombres de variatoro,  
miato externo, o miato interno.

El aneurisma verdadero, cuya frecuencia está en litigio, pues Richoté piensa que lo es por excepción, mientras que para Cruveilhier es la regla, empuira según Scarpa por una dilatación simultánea de las tres finias arteriales, mientras que Sennest, Dimortberck, Morro y algunos más entienden que cierto número de ellos está formado exclusivamente por la

Arteria externa dilatada, y  
para ellos la dilatacion  
de la Arteria interna no  
será más que la prime-  
ra faz de este aneurisma.

Richot, por numerosas  
observaciones recogidas, se per-  
mite formular las conclu-  
siones siguientes; 1.<sup>a</sup> Que en  
estas dilataciones arteria-  
les se convierten en verda-  
deros aneurismas, en cuyas  
paredes se encuentran las  
tres Arterias perfectamen-  
te demostrables, y que la

cañal contiene coágulos  
fibrinosos estratificados. 2.<sup>o</sup>  
que en los aneurismas par-  
ciales del corazón, que tienen  
con ellos una analogía que  
nada puede desconocer, se en-  
cuentran casi siempre las pa-  
res musculares e internan en  
las paredes del Saco, solo que  
como lo ha hecho notar  
Cruveilhier, las fibras mus-  
culares, que representan aquí  
la única media de las ar-  
terias, han sufrido, casi siem-  
pre, un croniemo de atrofia

y parecen pasar al estado  
fibroso 3.<sup>o</sup> en fin, segun Ho-  
uel, cuyos talentos y vehic-  
os trabajos de diseccion, sobre  
ese punto le dan cierta au-  
toridad, muchos aneurismas  
laterales de las arterias, sin  
dilatacion de la porcion del  
tubo arterial sobre el cual  
tienen asiento, ofrecen de una  
manera clara las tres timi-  
cas arteriales.

Los partidarios de la doctri-  
na de Scarpa han desconfi-  
ado de estas disecciones fundadas

41.  
en que <sup>en</sup> ciertos aneurismas tra-  
smaticos antiguos se habian  
encontrado tres membranas  
en las paredes del saco. Posi-  
ble es, dice Richot, haber lle-  
gado a estos resultados median-  
te hábiles disecciones, pues por  
ellas puede haberse llegado  
tambien al desdoblamiento  
de las paredes del saco, y no  
há aqui en sus paredes la  
continuidad de las membranas  
interna y media, cuya posibi-  
lidad de error es necesario tener

en cuenta para no ser sor-  
prendidos.

Declarase, en fin, por Richet  
Cruveilhier y Houel que el  
aneurisma verdadero está por-  
fectamente demostrado.

Aprobada su existencia del  
aneurisma misto interno por  
una sola observación recogida  
por Dubois y Dupuitren, ha sido  
puesta en duda por Reclard  
que había dedicado a su exa-  
men la más grande aten-  
ción. Hechos tan mal com-  
probados, bien merecen que otros

nuevos vengan a disipar las dudas que los envuelven.

El aneurisma oriató externo,  
es el más frecuente de todos.  
No le rodea la aureola de dudas  
que lleva consigo el mismo in-  
terno y ya se establece de repente  
y sin dilatacion previa de la  
teñidas arteriales, seguido de una  
perforacion y destrucción de las  
membranas interna y media;  
ó ya no es más que el 2.º  
período del aneurisma por  
dilatacion. Este último caso

de produccion, cree Cruveilhier  
que es frecuente en los aneuris-  
mas que Corvisart llama  
quistosos o aneurismatous.

En la 2.<sup>a</sup> clase de los aneu-  
rismas que dejamos apuntada,  
figuran los que hemos denomi-  
nado con el nombre de trau-  
maticos; ya definidos, cuya for-  
macion se efectua mediante  
la herida de una arteria  
por instrumento cortante,  
la sangre saliendo de sus  
vasos y no pudiendo encon-



Tras al exterior una salida sufi-  
ciente, se infiltra en el tejido  
celular vecino, donde coagulan-  
dose, se convierte en laminas.  
Los autores del compendio dan  
para estos tumores el nombre  
de aneurismas difusos. Richet  
conformándose en este punto con  
la opinion de Cruveilhier y  
pareciéndole evidente que en los  
primeros momentos, al menos,  
no tienen nada de aneurisma,  
les da con este el nombre de

Hemorragia celular.

Mas como la sangre  
que se escapa del vaso no tie-  
ne siempre facil salida al  
exterior, continuando la pre-  
sion que sobre la herida  
recae, la hemorragia se  
suspende; o bien, cuando la  
arteria ha sido herida, sin  
que los tegumentos hayan  
sido intencados, el liquido san-  
guineo se colecciona en los  
tejidos que tienen vecindad  
con la arteria y esta <sup>se</sup> cubre

no tarda en rodearse de una  
membrana <sup>o</sup>quistosa, comuni-  
cándose con la arteria y ofrecien-  
do todos los caracteres de los  
sacos arteriales, y constituye así  
el aneurisma que nos ocupa.  
Gardi y Cruveilhier no quie-  
ren ver aquí un verdadero aneu-  
risma.

Pero si la sangre ha sido de-  
tenida oprimida de la herida  
de una arteria por una com-  
presión eficaz y si las paredes  
arteriales se han cicatrizado

o' han sido obliteradas por un coagulo y más o' menos tarde aparece, en el lugar de la herida, un tumor pulsátil, este recibe el nombre de aneurisma falso consecutivo, sobre cuya variedad no están conformes los autores, en cuanto a su modo de formación.

Hay, en fin, una tercera variedad de aneurismas que puede desenvolverse espontáneamente, pero que de or-

dinario nace bajo la influencia  
 de un traumatismo; tal es el  
 arterio-venoso, que tiene por caracte-  
 ter principal, la comunicacion,  
 ya espontanea, ya traumatica,  
 de una arteria con una vna.

Establecida aui una idea ge-  
 neral de los aneurismas, vamos  
 a estudiar, para ser consecuen-  
 tes con nuestro proposito el sace  
aneurismatico. Es raro que el aneu-  
 risma verdadero sea tal por mucho  
 tiempo; mas ordinario es que la  
 tunica media distendida se rompa  
 en un punto, y la interna

debil yá para contener el es-  
fuerso de la sangre, ceda  
tambien; y el solo dique que  
la sangre, tenga sea la celu-  
losa, iinia para formar las  
paredes del saco; constituyense  
entonces el aneurisma que  
Broussilhier llama de tran-  
sición. La abertura por donde  
la sangre ha hecho irrup-  
cion se agranda y se consti-  
tuye una bolsa aneurismal  
en cuyas paredes se ven vi-  
sionadas porciones de la  
membrana media.

El mudo externo se establece  
ordinariamente de un modo  
brusco, siendo consecuencia de  
alteraciones ocurridas en el tubo  
arterial, tales como la osifica-  
cion, el estado ateromatoso &c.  
Stenzel ha señalado el 1.º la  
degeneracion atexromatosa en  
las paredes arteriales; mientras  
que Hugeson ha creido que  
estos tumores no eran sino aneuris-  
mas curvados y que la ma-  
teria contenida no era otra  
cosa que la fibrina tras-  
formada; pero Gutric ha

demostrado que esta mate-  
ria era diferente de la fi-  
brina.

Desde que la sangre se  
pone en contacto con la tu-  
nica celular, la elava y la  
distiende; y como no es elasti-  
ca, cada contraccion del co-  
razon, tiende a ensanchar la  
cavidad de la bolsa y se for-  
ma el saco. Si la presion de  
la sangre se egere perpetuam-  
ente al fondo de la  
bolsa, esta tendra a agran-  
darse en este sentido y su



Desenvolvimiento se hará lateral-  
mente; más como por el con-  
trario, esta presión se ejerce des-  
de el corazón a los capilares,  
resulta que el saco tiende a  
prolongarse o estirarse en el  
sentido del doble esfuerzo men-  
cionado.

La forma del saco aneuris-  
mal, cuya influencia sobre la  
marcha y progreso del mal  
no debemos desconocer, ofrece  
diferentes aspectos. Así el aneu-  
rismo ocupa toda la circun-  
ferencia del vaso y entonces

se llama fusiforme o por dilatacion periferica, segun Muwallhier; y circunferencial, segun Richet. Mas como esta forma no es definitiva siempre, sucede a veces que una parte de la dilatacion cede y se forma una o más abolladuras originando en tonces el aneurisma de transicion.

Otras veces en vez de afectar todo el saco la circunferencia, afecta solo una parte, en mayor o menor extension

y constituye el aneurisma  
lateral o saciforme o Pistoro  
de Cruveilhier, que es el más  
frecuente de todos. Su modo de  
formación varía. La viene por  
comenciación de la existencia  
de un circunferencial, que más  
tarde se ha ensanchado late-  
ralmente; o viene de un mo-  
do repentino, mediante una  
fierra en las ténicas inter-  
na y media, como lo creen  
Scarpa y Fogelsson; los cua-  
les distinguen este aneuris-  
ma con el nombre de

11 por ruptural. El orificio en este aneurisma es al principio irregular, luego se redondean sus bordes y toman una forma más o menos ovalada cuyo mayor diámetro corresponde al eje del vaso.

Como sus paredes están constituidas solamente por la membrana celular, la dilatación se verifica con bastante rapidéz. La superficie externa es más o menos adherente a las partes vecinas; la interna, desprovista

ta ya de coagulas, es irregu-  
 lar, sobre todo si el aneurisma  
 es reciente y pequeño; si es ve-  
 luminoso y antiguo está ta-  
 piratado por una membrana  
 lisa que alcanza los bordes  
 del orificio y se continua con  
 la membrana interna de la  
 arteria. Opina Pigeau que  
 este estado es debido a la acción  
 incesante del curso de la san-  
 gre, que tendrá la propie-  
 dad de provocar el desenvol-  
 vimiento, no solo de una

membrana análoga á las  
de las arterias, sino tam-  
bien se una membrana  
muñca dotada de cierta elas-  
ticidad y capaz de incrus-  
tarse de placas de estacías,  
como las que se observan en  
la túnica contractil de  
las arterias. Cruveilhier ju-  
ga esta opinion como erronea,  
fundandose en que el estudio  
de las púas existentes en el  
musco Dupuytren demues-  
tra que las placas esta-  
cias que se encuentran en

Las paredes de los aneuris-  
mas miatos externos se desun-  
vuelven en el tejido fibro ce-  
luloso; y no es por consiguiente  
se una membrana de nueva  
vasformacion y lisa en la su-  
perficie interna del saco, cuya  
existencia se explicaria por la  
fraccion repetida e' incesante  
de las volutas sanguineas  
contra las paredes aneuris-  
males, cuya explicacion es ló-  
gica consecuencia de la Ley  
establecida por Velpeux que  
dice "En todo lugar donde

en frotamiento prolongado  
se establece, sucede una  
superficie lisa.

Acontece tambien por  
causas diversas, que el sangue  
se insinua por entre las  
funiculas media y colubosa y  
se extiende a lo lejos, elevan-  
do esta ultima en una par-  
te mas ó menos considerable  
de su circunferencia ~~que~~ algu-  
nas veces sobre una gran lon-  
gitud del tubo arterial y  
constituye otra variedad que  
Laennec ha designado con el  
nombre de



nombre de disecante, cuyo he-  
cho habia sido ya indicado por  
Mannois. Este suceso habia  
sido observado por el ilustre au-  
tor de la auscultacion mura-  
ba en la arteria toracica, pero  
que Koliker y Virchow han  
observado tambien, segun Bouil,  
sobre otras pequeñas arterias.

Casi siempre se ha hecho  
constar que la ruptura de  
la membrana metria no es  
completa, de tal suerte que  
se encuentra casi siempre

una lengüeta más o menos  
larga de esta túnica ~~atada~~  
por sus dos extremidades, cu-  
ya diseminación cree Sendet  
que podrá dar lugar a la  
obliteración del vaso por con-  
secuencia del ensorgimiento  
de las membranas interna  
y media. También los aneu-  
rismas mixtos externos, sue-  
len sufrir aunque en grados  
diferentes esta misma tras-  
formación, si bien la oblitera-  
ción por la sangre se

prolonga y alcanza los colaterales.

Estado de la sangre en el saco aneurismal.

La bolsa aneurismática está casi siempre repleta por la sangre cualquiera que sea la época en que se le examine, si bien ofrece diferentes aspectos; ya líquida, ya en forma de coágulo, cuyo color y consistencia varía. En los aneurismas verdaderos, cuya superficie interna está tapizada por la membrana in-

serna, trasparente y lisa, can-  
nunca se encuentra la san-  
gre coagulada. Si el aneuris-  
ma es antiguo, los coagulos  
están en general formados por  
capas concéntricas duras y  
consistentes, pudiendo descompo-  
narse en laminas sobre puer-  
tas, cuya consistencia es ma-  
yor á medida que del cen-  
tro del coagulo nos aparta-  
mos hacia la superficie.  
Las centrales recuerdan el  
color de la sangre reciente-  
mente coagulada; las casu-

tricas son las más decoloradas.

Hay también sacos aneurismáticos en los cuales no se encuentran más que coágulos sin consistencia y parecidos a la sangre que rellena las bolsas sanguíneas recientes.

El tamaño es raro encontrar aneurismas cuya bolsa de coágulos fibrinosos está atravesada por un canal llevando a una de las colaterales sobre <sup>o</sup> la sangre que circula por el vaso.

La adherencia de los coágulos

fibrinosos a la pared interna del saco esta algunas veces solidamente establecida con el auxilio de adherencias que parecen siendo membranas y susceptibles por tanto de organizacion.

Kreisig admite esta vida organizada segregada por la superficie del saco. Provara primera por el contrario, que ellas existen, pero incapaces de organizacion; este punto es, pues, contravertible.

pues mientras Hunter, Blau-  
dix y Bouchutereau <sup>habían</sup> inyectado  
coagulos fibrinosos Robin afirma  
que tambien, en ciertos casos  
se ve, en efecto, sangre liquida  
como en canaliculos encontrados  
en los coagulos fibrinosos en los  
que se podrian distinguir  
las paredes de estos pretendidos  
vasos. Richot hace notar que  
hay ciertos tejidos en nuestro  
organismo que, aunque des-  
provistos de vasos, gozan de  
una vitalidad incontestable.

Las láminas estratificadas, luego que se las comprime entre los dedos, parecen elasticas, y cuando sobre ellas se ejercen tracciones, se notan filamentos que parecen entrelazados.

El análisis químico revela la presencia de la fibrina de la sangre, que casi forma la totalidad cuando son muy antiguas, encontrándose también glóbulos apurificados en la



trama fibrinosa y albumina, cuya proporción es más considerable a medida que son más recientes.

Modificaciones que el desarrollo del saco lleva a todos los segmentos de la vena y de las arterias que hay por debajo y encima del aneurisma.

Toda la vena que rodea al aneurisma sufre cambios notables debidos a la compresión que ejerce sobre ellas, y sobre todo, a los movimientos

de que está dotado. El tejido  
celular se entorpecer y luego se  
inflama, ocasionando la apari-  
cion de abscesos circunscritos  
y sus supuraciones purulentas;  
los músculos se aplastan y  
pierden la coloracion y direc-  
cion normal; las venas con-  
primidas se inflaman y  
obliteran; vienen además con  
secretivos y dilataciones vari-  
cosas; los nervios se irritan  
y la neuritis que sobrevie-  
nex despierta agudos dolores;

Los huesos se inflaman, necrosan y sufren otras alteraciones que producen la desaparición de su tegido, resistiendo quíbrá los cartilagos, por su menor vitalidad, segun Hodgdon; las articulaciones vecinas se luxan; y hasta las mismas arterias proximas son comprimidas y hasta se obliteran.

Se observa constantemente que la arteria que es asiento del aneurisma está disminuida en su calibre por

debajo de él, debiéndose este  
dilatación, según parece, a la  
presión que el saco ejerce  
sobre la misma arteria  
de donde resulta que la  
sangre tiende a fraguarse  
otras vías por donde llegará  
las partes que está destinada  
a regar.

Las arterias que nacen  
por encima del saco se  
dilatan y por sus anastó-  
mosis con otros troncos  
situados por debajo del sa-

co, refluye la sangre al tronco por debajo del tumor aneurismático. Tal es el mecanismo por el cual la naturaleza confiere a la gangrena en algunos casos de ligaduras arteriales. Después de la curación del aneurisma, estas colaterales toman a veces tal desarrollo que, formando un abultamiento, hacen pensar en una raíz viva.

Hasta aquí nos hemos ocupado de un orden, de como

cimientos, que si prestando  
alguna luz para darnos á  
conocer la bondad de las  
compresiones como medio de  
tratamiento de las aneu-  
rismas quirúrgicos, pues  
que nos revelan las condi-  
ciones anatómico-patológi-  
ca de los humores y otras  
del saco que son objeto de  
nuestro estudio, son no obs-  
tante mas adecuados pa-  
ra ponernos de relieve. El  
orden sucesivo de los fenómenos

que en ellas tienen lugar,  
los cambios que en ellas se  
operan y las consecuencias que  
sobre los tejidos, en relacion con  
la bolsa aneurismal, pueden  
acabar constituyendo al indivi-  
duo en grande riesgo. Esto, que  
considerado en si mismo tiene  
una importancia capital, re-  
vista un interes secundario cuan-  
do se compara con la fisiolo-  
gia patologica de los aneuris-  
mos, de la cual nos vamos  
a ocupar. Ella es la fuente

de la terapéutica contra los  
mismos y más principal-  
mente de la comprensión,  
a la cual somos científicamente  
convencidos mediante  
los conocimientos que sumi-  
nistra, porque si intuitiva  
fue al aparecer en la esce-  
na, hoy es el símbolo cien-  
tífico de nuestros pasos  
en el desventurado campo que  
recorremos.

La circulación de la  
sangre en el saco aneurismal



que es lo que constituye la fisiología patológica, varia segun que el aneurisma es fusiforme o sacciforme, y sobre todo segun que en este ultimo caso la abertura es mas o menos larga y el saco esta mas o menos desarrollado.

En el aneurisma fusiforme la sangre circula en el saco como la arteria misma, teniendo a aumentar su dilatacion y a causar honda sangui-  
nada.

En el aneurisma saciforme, si la abertura de comunicacion es más larga que el fondo, como sucede en los aneurismas laterales vertebrales, los edemas se realizan como en el aneurisma fusiforme; mas si la abertura es estrecha y la bolsa voluminosa; como la fuerza de impulsión sistólica del corazón es evidentemente inferior á la reacción elástica de las paredes del saco, se

concibe teóricamente que saldrá  
del aneurisma, menor canti-  
dad de sangre que la que  
él ha proyectado. Esta diferen-  
cia, si inapreciable es para ca-  
da contracción; como son mu-  
chas las contracciones, ó lo que  
es lo mismo, como su acción  
es incesante, debe triunfar de la  
resistencia de las paredes del  
saco. Nada se opone á la  
proyección de la sangre de  
la arteria en el saco después  
del sistoli ventricular, mien-

tras que, la reaccion de las  
elastica de las paredes arte-  
riales que se ejerce al mis-  
mo tiempo que la del  
aneurisma, debe, en cierta  
medida, engendrar el retorno  
de la sangre del vaso. Estas  
son las razones por las  
que todo aneurisma saci-  
forme tiende fatalmente  
a agravarse. Afortunada-  
mente, por la formacion  
de una capa de coagulo  
protector, la naturaleza

no a' realizar en ~~el~~ ideal, sin en  
ya saludable intervencion, todo  
temor aneurismal tenderia  
forzosamente a romperse. Por este  
mecanismo, es decir, provocando  
la coagulacion de la sangre,  
es como los diferentes medios  
que el arte emplea para la  
curacion de los aneurismos in-  
tensas realizar su aspiracion,  
y con esto se comprendera la  
importancia que adquiere en  
la historia el estudio que se  
hizo, hecho de los coagulos.

Desde largo tiempo se ha  
vía reconocido la importan-  
cia de los coágulos, en la  
curación de los aneurismas,  
diferenciándose Hodgson de  
los que se encuentran en las  
cavidades después de la  
muerte, tanto a aquellos  
una estructura análoga a  
la que ofrecen los cálculos  
urinarios, cuya disposición  
por capas concéntricas es in-  
dicio cierto de que no obe-  
dece, en su formación, a

la coagulación de la sangre;  
toto lo cual los diferencia  
bien de los segundos.

Hogdson añade que la  
sangre que penetra en el vaso  
deja en su superficie interna  
una capa de coágulo y que  
los depósitos sucesivos de separa-  
se fibrinosa disminuyen gra-  
dualmente la cavidad del tu-  
mor y a lo lejos, la bolsa  
y la misma arteria se oblite-  
ran. Penetrando de esta especie  
piemas que el arte, para cu-

rar los aneurismos, debe imi-  
tar la naturaleza y enca-  
minarse a disminuir la  
fuerza de la circulación  
en el saco. En el convencimien-  
to de esta buena doctrina  
la teoría que se me deomi-  
gen reciente, para la cura  
ción de los aneurismas por  
las compresiones intermiten-  
te, consistente en no dejar  
llegar al saco sino la can-  
tidad de sangre necesaria  
para la formación de



coagulos fibrinosos.

Petit, estudiando el modo como la naturaleza se vale para suspender el curso de la sangre en las arterias heridas, habia demostrado que existian dos ordenes de coagulos; aquellos cuya formacion se efectua bruscamente y los que estan constituidos por la trispa de la sangre. Solo los primeros, segun el ilustre Petit, son capaces de constituir estos coagulos susceptibles de obliterar

Los furidos de las arterias.

Wardrop, antes que Hodg-  
don, distinguia los coagulos  
resistentes y los gelatinosos y  
emitió la idea de que los  
coagulos febriles no pro-  
viene de la sangre, sino  
que están constituidos por ve-  
pientes sucesivos de hifa coa-  
gulable, segregada por las pa-  
redes del vaso.

Aceptando Brown-  
Bellingham las ideas de  
Hodgdon tiende a verlos

trar que la fibrina de la sangre, depositándose sobre las paredes del saco, forman los coágulos fibrinosos. Según él, estos coágulos, casi siempre de color rojo, duros y resistentes, son esencialmente distintos de los coágulos aluminosos, los cuales son siempre más o menos friables. Los coágulos fibrinosos están constituidos por la solidificación lenta de la fibrina, apasionando en sus mallas un pequeño número

de globulos; los coagulos ge-  
latinosos estan formados por  
la coagulacion instantanea  
de la fibrina, conteniendo  
los globulos y los otros ele-  
mentos de la sangre. So-  
lo los coagulos fibrinosos se-  
rian susceptibles de prom-  
over una curacion solida,  
y todos los esfuerzos del ci-  
rujano deberian tender a  
imitar este esfuerzo de la  
naturaleza. El lugar, pues,  
de interrumpir bruscamente

16

el curso de la sangre en el vaso,  
lo que entraña la coagula-  
ción en masa de la sangre  
que contiene el aneurisma, debe  
llegarse a una cura gradual  
que favorezca el depósito suc-  
sivo de capas fibrinosas. De  
estas conclusiones se desprende  
que la compresión es muy  
superior a la ligadura y que  
la compresión parcial e inter-  
mitente es preferible a la to-  
tal. Estas ideas, emitidas por  
Briou-Bellinghan, han sido

pero la historia de los aneurismas una fisiología enteramente nueva. A estas ideas deben los cirujanos Irlandeses los felices éxitos obtenidos en el tratamiento de los aneurismas. Más tarde Broca, aceptando las ideas de Bellingham establece que los coágulos gelatinosos que llamamos síncios, están privados de organización, son incapaces de participar de la vida.

y con el tiempo cambian  
de condición anatómica.  
Los coágulos fibrinosos ó activos,  
están dotados de cierta vitali-  
dad. Como consecuencia  
de esta doctrina, la presen-  
cia de los coágulos activos  
en el saco debe ser considera-  
da como un elemento de  
curación; mientras que la  
intervención de los coágulos  
pasivos es capaz de hacer  
nacer las más graves com-  
plicaciones. Esta distinción

segun Broca, domina la  
Neurapetia de los aneu-  
rismas y todo método que  
no tienda a producir en  
el saco los coagulos auto-  
nos debe ser condenado al  
olvido.

Pichet no conformando-  
se en un todo con las be-  
llas y reductoras teorías de  
Broca pregunta, bajo que  
influencia se desarrollan  
los coagulos? Cuales su  
modo de formación?



Acaban de ver como crece el saco aneurismático bajo la presión subsiguiente de la sangre; no es difícil de comprender, dice Richet, que a medida que la circulación es más activa el saco debe agrandarse, sobre todo si el aneurisma es saciforme; y si la abertura persiste la misma, la bolsa continuará a tomar su desarrollo. Por los progresos del mal, el aneurisma representa

una especie de diverticulencia en el cual la circulación se retarda más y más porque el orificio de comunicación con la arteria principal se estrecha relativamente a la creciente estension de la bolsa, cada vez más importante. El movimiento de la sangre en el aneurisma sacciforme, tal como de la expresión de Richet, consiste más bien en una serie

de oscilaciones, que en una  
circulación regular y verdadera.  
A cada contracción del corazón  
penetra en el saco y refluye  
contra sus paredes cierta can-  
tidad de sangre; estas paredes  
ceden y se distienden. reaccin-  
danse y comprimiéndose la masa  
sanguínea y al fin refluye  
a la arteria una parte pro-  
porcionadamente igual a la que  
ha penetrado. La renovación  
de la sangre esá bien lejos

de ser completa a' cada sistole  
ventricular y la que se en-  
cuentra así sometida a' una  
presión de oscilaciones, hace  
frotar sus moléculas de una  
manera incesante contra las  
paredes aneurismales, más  
o' menos irregulares. Estas  
agitaciones van al lugar de  
la formación de la pri-  
mera capa; una vez for-  
mada se llamará, por una  
especie de atracción la por e

13  
nacion de una 2.<sup>a</sup>, y despues  
una 3.<sup>a</sup> y así sucesivamente.

En muchas otras reaccio-  
nes la formacion de coagu-  
los está ligada a la lentitud  
del curso de la sangre en  
el saco, a su estancacion, a su  
incompleta renovacion y a la  
irregularidad. Hay otra condicion  
que favorece el desenvolvi-  
miento de ellas tal es la  
inflamacion moderada.

Recopilando pues lo

que llamamos espuesto, tres  
son los caminos por donde  
la naturaleza favorece la  
formacion de los coagulos,  
a' saber 1.º La lentitud  
del curso de la sangre en  
el saco, pudiendo llegar has-  
ta la estancacion completa  
2.º La irregularidad de  
las paredes de la bolsa anou-  
rimal y 3.º la inflama-  
cion mas o' menos interna.

A estos motivos naturales

ha enativo el caso algunos otros  
para provocar el mismo re-  
sultado.

Agitar la cuestión de si  
los coágulos fibrinos-glóbulo-  
sos permanescan siempre ta-  
les sin poder elevarse a la  
categoría de fibrinas. Por ser  
demás distintas se levantan  
sobre esta parte de fisiología  
-patológica, por la que pare-  
ce más conforme con la ló-  
gica de los hechos observados

es la que establece que los  
coagulos fibrinos pueden ser  
la transformacion de coa-  
gulos fibrinos globulosos.

Brouca declara imposi-  
ble esta transformacion y  
busca como ultimo refugio  
de su teoria para explicar  
la curacion de los aneuris-  
mas, la vida practica.

En cuanto el papel  
que la inflamacion juega  
en la formacion de coagulos



fibrinosos se manifiestan tam-  
 bien dos tendencias, represen-  
 tadas la una por Brown que  
 niega a este estado patológi-  
 co su influencia en la for-  
 mación de ellos, representada  
 la otra por Richot que afir-  
 ma, que cuando es moderada  
 ella interviene en la forma-  
 ción de los mismos, no así  
 cuando excede de los límites  
 de adhesiva.

Admítase la transforma

ción de los coágulos, resta sa-  
ber porque mecanismo se que-  
ra. No es justo aun resuel-  
to, pero se opina por Mal-  
gaigne que esta transforma-  
ción tiene lugar mediante  
la retracción del coágulo  
y exprimiéndose las serosidades  
que lo penetran.

Expuesta así la fisiolo-  
gía patológica de los aneu-  
rismas, que, como hemos  
dicho es el pedestal sólido  
sobre que puede fundarse

una terapéutica racional y científica de los mismos, entre-  
nos de lleno en el estudio ve-  
la comprensión aplicada a' ello  
mismo que es el fin a' que  
se encamina nuestro trabajo.

La comprensión, que debe  
haber sido uno de los prime-  
ros medios empleados contra  
los aneurismos, no ha ocupa-  
do página alguna en los  
libros de los antiguos cirur-  
janos. Preciso ha sido llegar

al siglo 11 para que este mé-  
todo haya comenzado a figu-  
rar como útil aplicado al  
tratamiento de las tolas  
sanguíneas que motivan  
miembro trabajo, de que su  
aplicación puede hacerse  
ya sobre el tumor, ya dis-  
tante de él, pero siempre  
sobre el vaso, cuando del mis-  
mo ha surgido la natu-  
ral división de la conya-  
ción en Mediana e in-  
mediata división práctica

que es preciso conservar.

Como la inmediata puede recaer, sobre el orificio de la Arterial, despues de la abertura del vaso; o ya sobre el vaso mismo, sin buscar el orificio ni poner al descubierto la Arterial, hace originada una subdivision que es la de directa e indirecta.

En quanto a la inmediata pueden hacerse iguales divisiones.

Ocupemnos sucesivamente

de ellas.

Compresion metásta directa  
Apenas se habla de ellas en  
los escritos de los arábes y árabes  
vistas, pues solo emplearon  
algunas frases ambiguas q.  
puedan tener relacion con  
ellas. Es necesario llegar á  
A. Parca y á Vulpinis para  
ver aplicada la idea de com-  
batir los temores ancestris-  
males por este medio, á cu-  
yo fin emplearon un em-  
plasto contra roturas y una

Lamina de plomo para com-  
bater un aneurisma bajo la  
articulacion del hombro. Ya  
por entonces Broudelot vio á  
conocer un ventage por medio  
del cual habia curado un  
aneurisma traumatico en la  
flexion del brazo. A partir des-  
de este momento (1681) todos  
los cirujanos encaminaron su  
atencion á perfeccionar este pro-  
cedimiento y Josephart sustituyó  
el aparato de Broudelot por  
un compresor anular al cual

adaptaba una pelota que  
hacia descender sobre el tumor.  
Guastani estendiendo la com-  
presion a' todo lo largo del  
miembro, dirigiéndose sobre la  
arteria misma, por medio  
de compresas y de vendajes  
arrollados; pero como en esta  
epoca comenzaba a' vulga-  
rizarse el método de Anel  
(inyecciones subcutaneas con  
agentes coagulantes) ya en  
el obito la compresion bice-  
ta que parecia destruida



a' no resucitar; mais en nuestros dias ha vuelto a levantarse si bien limitando su aplicación a' los aneurismas traumáticos recientes, principalmente en los arterio-venosos.

No es fácil penetrar en el objeto de la compresión directa; sin embargo, las observaciones de Scarpa y Vulpián vienen a hacer pensar que los coágulos retenidos por la acción compresiva se atacarian en el orificio del saco y allí se

organizarían solidamente se-  
gún la arteria permeable.  
Quattani piensa por el con-  
trario, que la compresión, es-  
pulsando sus coágulos, promi-  
tirá a las paredes de la  
arteria un contacto íntimo  
al cual sucederían las adhe-  
rencias. Deben pasar las cosas  
de otro modo, pues que, en  
más ocasiones la arteria  
está obliterada al nivel del  
saco, mientras que en otras  
queda un tumor más

o menos voluminoso y sinó lo  
que demuestra que las pare-  
des del saco no están simple-  
mente aplicadas la una á  
la otra. Para la condicione  
anatomica de estos tumores,  
se comprende que los fragman-  
tos de los coágulos, desprendidos  
de las paredes del saco, pue-  
dan introducirse en la arteria  
y obturarla, organizándose y  
adheriéndose con tanta más  
rapidez, cuanto mayor sea  
la iritabilidad de las tunicas

arteriales. Por estas consideraciones se concibe que esta compresion solo sea aplicable a' los aneurismas de pequeño volumen, superficiales o' coras profundas a' arterias de mediano calibre, pues cuando el tumor sea voluminoso, no será bastante esta compresion para expulsar la sangre líquida contenida en el saco, poner en contacto los coagula fibrinosos, deprimir las paredes arteriales y retardar

en la circulación.

La compresión directa tiene á su servicio numerosos aparatos, entre los que ni los más sencillos ni los más económicos son los mejores. Estas ejercen una especie de construcción circular que dificulta la circulación en las colaterales y engendra á veces el y hasta la gangrena, cuyos accidentes obligan á suspender la compresión. Gougeon con su vendaje, ha disipado estos in-

convencientes y las pelotas  
montadas sobre arcos y resor-  
tes, que no obran más que  
sobre el tumor, han reempla-  
zado con ventaja a los pri-  
meros medios de compresion.  
Su empleo exige tambien  
serias precauciones, pues  
suelen ocurrir dolores intolera-  
bles, la gangrena de la  
piel y la rotura consecuti-  
va del aneurisma. Esta com-  
presion, con las precau-  
ciones debidas puede ser útil

como paliativa, oponiéndose  
al crecimiento del tumor; es-  
mo curativa en los aneuris-  
mas pequeños superficiales,  
recientes y que están colocados  
sobre un plano resistente.

Compresion mediata indirec-  
ta. Ya lo hemos dicho, consis-  
te en la aplicacion de un medio  
cualquiera por esencia ó por  
debajo del tumor, con el objeto  
de impedir allí la circula-  
cion.

Parece que Bernartino  
Gruga fue el primero que  
conibió la idea de aplazar  
la compresion por encima  
de la arteria aneurismati-  
ca, pues aun cuando al-  
guien la ha atribuido á  
Galien y Guia de Choliac,  
hay nada que autorice á  
pensar así; mas la idea  
de la compresion por en-  
cima del tumor no pudo  
abrirse paso hasta que



se descubrió el transtentorial mis-  
terio de la circulación. Genga,  
en 1678, trató un niño de  
50 años llamado Cefanari  
y por medio de esta especie  
de compresión y el aneuris-  
ma traumático que padecía  
en la flosura del coto quedó  
definitivamente curado a los  
32 días. El vendaje empleado  
para estos casos por Genga,  
se atribuye luego a Heberel;  
más la cirugía italiana

reconquistó la gloria de este  
invento.

Genoa, pues, ha sido el  
punto de partida de to-  
dos los perfeccionamientos  
que luego han sucedido á  
su vendaje; más ha sido pre-  
ciso ver pasar un siglo más,  
para que Guattani, gene-  
ralizando el vendaje de Genoa  
hiciera su aplicación al tra-  
tamiento de los aneuris-  
mas y se erigiera su for-

mal metis de curacion. Dese  
Roma, donde Guattani ejer-  
cio dedicado al Hospital del  
Santo espiritu, se essentio y co-  
mencó la uia de Benga en  
Francia y se substituyó el culiv-  
ro de materia, empujado por  
aquel, por el garrote de Mo-  
rel, o el torniqueti de Pisis,  
hasta que Guattani en 1765,  
empleó el vendaje compresivo  
de Benga en un aneurisma  
popliteo del tamaño de un

Amuro de gallina y lo en-  
ró. Este felix exito succede-  
ron otros tan notables q<sup>ue</sup>  
el invento de Gonga tomó  
domicilio en la ciencia.

Desault en 1785 trató  
de emplear de este modo  
de compresions sobre la arse-  
ria y aun cuando su apli-  
cacion no fué de satisfac-  
torio resultado, bien puede  
asegurarse que su inven-  
cion fué producto de cirums-

fancias aguas al puerco em-  
 pleado y si ligadas a la situa-  
 cion del aneurisma y a la  
 involucion del enfermo; pues  
 posteriormente, en 1789, volvió a  
 ser empleada, segun Sesuv por  
 indicacion del mismo enfer-  
 mo que padecia un aneuris-  
 ma de la ploplesia. A par-  
 tir de esta época la com-  
 prension indirecta penetra en  
 la practica y se vió sucesiva-  
 mente en manos de Boyer

Dubois, Virisel de Lion, y  
Dujuitron que obtuvieron  
felices resultados de su apli-  
cacione realizada por medio  
de torniquetes más o menos  
ingeniosos y compraciones  
statis, como las de Joberte  
sobre arcos de hierro cuyo  
principal objeto era egualar  
la compresion sobre la ar-  
tera misma.

Mas este tratamiento  
con tan bellos resultados  
no es generalizo; successo

Tanto más notable cuanto  
que llevaba en sí el prestigio  
que le daban las reputacio-  
nes, de hombres tan eminen-  
tes como los que se habían  
encargado de su aplicación. So-  
lo podría explicarse su abandono  
por lo imperfecto de los apa-  
ratos empleados para la apli-  
cación del método, imperfección  
que llevaba en sí de sí una  
seña de accidente, modestos  
para los enfermos; tales eran

Los dolores que despertaban  
y la duracion del trata-  
miento. Sea por esto ó por  
otras causas que más ó me-  
nos pueden relacionarse con  
la rama de los aneuris-  
mas espontaneos eternos,  
es lo cierto que la con-  
jucion indirecta calló en  
el olvido casi por completo  
tanto en Inglaterra como  
en Francia, Alemania é  
Italia, hasta que Huston



en 1842, que egresó en Dub-  
 lín la reabilitó con un éxito  
 obtenido involuntariamente, pues  
 a su aplicación fue obligado por  
 un enfermo que teniendo un aneuris-  
 ma filopileto, no quiso somete-  
 rse a la ligadura, sabiendo  
 que caustica este método de com-  
 presión cuya aplicación fue  
 para el de salvable resultado.  
 Curas y Bellingham, también  
 de Dublín, tuvieron menos  
 casos de aneurismas que tra-

haron por el mismo método  
presentantele, tuvieron así  
ocasion de comprobar si el  
resultado obtenido por Hutton  
era ó no una dicha excepción  
Los datos se multiplicaron y  
los aparatos se fueron perfec-  
cionando y con esto Obvion Be-  
thingham pudo reunir en  
enerifre de doctrina, que sentó  
la base racional del método  
de la compresion indirecta.  
Apenas fueron conocidos  
estos hechos Giraldes en In-

glaxerra (1845) Jollin y Porca  
en Francia en 1851 y 1856 respec-  
tivamente llevaron el convencimi-  
ento a los animos de tal  
manera, que hay y no hay  
ningun cirujano que emplee  
otro tratamiento.

Estas compresiones indirectas  
pueden ejecutarse ya por medio  
de una simple venda enrollada,  
que sostenga las compresas y  
la tabla sobre el trayecto de la  
arteria, ya por medio de instru-  
mentos mas o menos complejos.

casos; ya en fin, más simplemente por metis de la mano o' de los dedos

La compresion instrumental o' mecánica de la cual ya nos hemos ocupado, puede ser continua intermitente, intermceptible, total, gradual, parcial doble y alternativa

La continua, que no hay para que definir, constituye un procedimiento respectivo, pues espone á las variaciones y escoras de la piel

cuando para su aplicación nos servimos de instrumentos mecánicos; mientras que es bastante bien tolerada, y puede ser mantenida por largo tiempo, cuando se intenta obtenerla por la presión con los dedos.

La compresión internastres. hija de la necesidad; pues ciertos enfermos no pueden soportar la compresión continua, ha sido introducida en la cirugía para casos tales y cuenta en su apoyo con numerosos éxitos y con el auxilio que les

presta la fisiología patolo-  
gía de los aneurismas, se  
usa, de una a la interrumpi-  
ble no hay otra diferen-  
cia que la que señala la  
variada duración de los intem-  
perances.

Si se suprime el curso de  
la sangre en el aneurisma  
de un modo completo se ori-  
gina la compresión total,  
cuyos inconvenientes, sobre  
sentarse en el punto afecto,  
trascienden también a lo lejos,  
y obligan a una atención.

esquisita, sobre todo si se efectúa de un modo permanente. La gradual por el contrario; llegamos progresivamente a la total esta escultura casi siempre ve los accidentes que dejamos atribuidos a aquella, pues sin suspender de un modo brusco el riego de las partes que recibían su sangre por la arteria que es objeto de la compresión, permite que de un modo lento vaya agrandando

sobre el diametro de las co-  
laterales que emanan del  
saco comprimido, es que es-  
tablece una compensacion  
de ultima utilidad prac-  
tica. La parcial, en fin, que  
disminuye la cantidad nor-  
mal de sangre que al ca-  
lizo de la arteria corres-  
ponde y que debilita por  
otra parte la accion im-  
pulsiva del corazon sobre  
el saco aneurismal, corre-  
ponde con la gradual



en cuanto á sus causas y  
accidentes probables.

Como la mayor parte  
de los enfermos soportan mal  
la compresion continuada  
en un punto, se ha pen-  
sado en llevar la accion de  
los metidos mecánicos de com-  
presion sobre diferentes pun-  
tos del trayecto arterial, de  
un modo alternativo, lla-  
mándose á esta compresion  
doble, triple ó enanupla se-  
gun el número de pelotas

o' compresiones que se oñ-  
pilian. Este procedimiento  
se, atribuido por Boerhaave  
Belinas, lleva su nombre  
y esta' descrito en Estrabun-  
go en 1728 en una tesis  
sostenida por Guillermo La-  
Fanche; en primera apli-  
cacion no fue coronada  
por ligero resultado, pues  
los dolores que desportaba  
la compresion en los pun-  
tos comprimidos, hicieron  
que el enfermo desesperado

renunciara á tal medio de  
tratamiento, para que se hiciera  
más tarde en brazos de Gar-  
na, quien practicó la liga-  
dura con dicho éxito. Los  
cirujanos Irlandeses multijili-  
caron luego sus observaciones  
y pretendieron atribuirse la  
prioridad de su invencion. La  
compresion doble y alternativa  
ofrece la ventaja de permitir  
la compresion continua, sin  
experimentar los enfermos de-  
riviada penalidad. Son pun-

tos preferibles para la aplicación de las pelotas, sobre el trayecto del vaso aquellos en que el se presenta más superficial, alejados de gruesos nervios y venas y reparando sin intermedio sobre un plano lizo, una banda fibrosa o un tondón.

Como los aparatos diversos de compresión, aunque perfeccionados hoy, exigen cuidados y exigen en difi-

cultivadas, que nacen ya de la  
 complicacion que los alcan-  
 za, ya de las consecuencias  
 que muchas veces acarrean,  
 ya tambien de la inoci-  
 lidad del enfermo, que aque-  
 jado de continuo por las mo-  
 lestias que le ocasiona la  
 enfermedad de que es

soportar con paciencia  
 las incomodidades añadidas  
 por los aparatos, los practi-  
 cos modernos han señalado  
 un puesto preferente a la

compresión digital, que  
hace desaparecer tantos  
volumen. ¿Esta es causa sin em-  
bargo de algunos inconve-  
nientes? <sup>Segu</sup> La volveremos so-  
bre este punto con los co-  
nocimientos que sobre él,  
nos haya dado la expe-  
riencia, a los cuales añá-  
diremos el juicio que me-  
rece a prácticos distingui-  
dos de todas las Naciones.  
¿Cual es el ideal de toda  
compresión aplicada a las

Aneurismas? La detencion  
del curso de la sangre en el  
saco aneurismatico sin con-  
fundir ni lastimar las par-  
tes blandas intermedias, es  
y debe ser la aspiracion de  
todo practico que se dedique  
a la curacion de esta entidad  
morbida, fuente inagotable  
de sufrimientos y origen fre-  
cuente de funestos resultados.  
La compresion digital, que  
cumple aproximadamente, si-  
no en absoluto, tales condicio-

nes, es sin duda alguna,  
el medio más racional y  
científico dentro de los de  
compresiones para realizar  
aquel ideal.

Aplicada a la suspen-  
sion de las hemorragias,  
la compresion digital, es  
sin duda alguna anti-  
qua como el trombo; qués  
el primer curativo, el pri-  
mer movimiento del  
trombo, ya por instinto,  
ya por raciocinio, debió



se. llevar sus dedos al fondo  
de su piel herida para de-  
tener la efusion de sangre  
con la que escapansese la  
vida, abria las puertas de  
la muerte. Desde aqui a' com-  
primir la arteria por encima  
del punto herido para pro-  
curar la coagulacion de la  
sangre no hay más que su-  
pasar; este paso ha necesitado  
el transcurso de muchos si-  
glos para llegar á la fór-  
mula concreta de la idea

Entre uno y otro limite han  
visto a Galien, de Franco, von  
Boenthuysen, aconsejando detener  
la sangre que se escapa por  
la piel, que se recurra a la  
compresion con el dedo, a de  
Morel, cirujano de la bari-  
dad en 1681, que por el re-  
poco mantenia la compresion  
del aneurisma, con los  
dedos a Savicard, que practicó  
una hemostasia probable  
por la abertura de un aneu-  
risma del pliquie del

codo por las compresiones de la  
humeral ejercida por 24 horas,  
por dos ayudantes, a Sancisi,  
en fin, y a Sui' el Troon que  
propusieron igualmente la  
compresion con los dedos pa-  
ra prevenir y detener la  
efusion de la sangre.

A Vancetti corresponde la  
gloria de ser el primero que  
comprendió la importancia  
de este medio de tratamiento.

Este que habia sido testigo

en Dublin en 1943 de los  
esfuerzos hechos por los ciru-  
janos de las citada ciudad  
para curar los aneurismas  
por la compresion mecani-  
ca, concibió la idea de 1945  
siendo Profesor de la Univer-  
sidad de Kharkoff, en Rusia,  
de tratar un aneurisma de  
propiedad por la compresion  
ejecutada con los dedos apli-  
cados sobre el trayecto de la  
arteria, más este hecho

no fue coronado de éxito y tubo  
necesidad de practicar la  
ligadura. No desconfiando de  
la eficacia del medio lo  
empleó siete años despues en  
otro aneurisma popliteo que  
fue curado en 48 horas. A  
partir de este momento, mul-  
tiplicó los casos á la compre-  
sion debida y cuando en 1857  
comunicó sus resultados á la  
Academia de cirugía, esta se  
dispensó las más grandes

distinciones.

Simultáneamente con los resultados obtenidos por Vanuxemi, otros obtuvieron menos triunfos con la compresión; pero ellos nada influyeron sobre esta importante cuestión porque pasaron desapercibidos para la ciencia, pero el Profesor de Padua hizo conocer sus bellos resultados con la compresión digital y esta se generalizó.

Si a los documentos publi-  
cados nos atenemos para con-  
ceder el derecho de propie-  
dad en el asunto que nos  
ocupa debe considerarse á  
Knighit como el inventor de  
la compresion digital, más  
parece á jugar por datos te-  
nidos por autenticos, que al  
Dr. Vancelti corresponde tan  
alto honor porque dos años  
antes que aquel habia tra-  
bado en aneurismas, por tan-  
frecioso <sup>en medio,</sup> ~~medio~~ de un concurso

numeroso de discípulos y en presencia de los cirujanos ve un gran hospital. Los casos de curaciones por la compresión digital son ya tan numerosos y se hace repetido con tanta frecuencia en los últimos años, que apenas quedará ya un cirujano por cuyos ojos no haya pasado uno ó muchos casos de cura de curaciones ó que no haya curado uno ó varios aneurismas.



por la compresion, segun el  
 método que nos ocupa. ¡Yo  
 parece sino que este precioso  
 medio tiende a originarse en mé-  
 todo esclusivo de tratamiento,  
 ocasionando con su deslumbran-  
 te brillo, el eclipse de los  
 medios con que antes que con  
 el contaba la ciencia para  
 la curacion de los aneuris-  
 mas! Destinase yo en la ca-  
 pital de mi Provincia al  
 Hospital civil más impor-  
 tante en calidad de médico

<sup>de doce a trece</sup>  
primero <sup>de doce a trece</sup> años, han sido  
muchos los aneurismas  
que por tan sencillo mé-  
todo he visto consecutis con  
feliz resultado; recuerdo solo  
que en sus distintas ocasio-  
nes he visto desviarse la  
accion de este camino; á  
la amputacion se acubió  
una vez en un aneuris-  
ma popliteo que parecia  
el que antes habia sido  
cuchero del cirujano pri-  
mero de aquél estableci-  
-

miento y a la ligadura otra  
en un individuo que padecía  
un aneurisma espontaneo  
de la femoral. Uno y otro  
enfermo salvaron sus vidas  
con el sacrificio de casi una  
extremidad inferior aquel y  
sin lesion consecutiva el se-  
gundo, mi rediccion que hasta  
ahora haya llegado a mis  
noticias. Alumno interno  
al principio de mi carrera  
seguida en la Universidad de  
Granada y Profesor clinico

mas tarde en la misma  
Universidad, muchas veces  
practiqué la compresión  
digital y muchas otras  
Tuve ocasiones de vigilarla  
y dirigirla por encargo de  
mis jefes de clinica, mi  
memoria no recuerda que  
en aquel periodo de cuatro  
o cinco años tuviera el me-  
dio cuya utilidad estudia-  
mos ningun otro desgracia-  
do; mas las circunstancias  
diversas porque he pasado

Haberme colocado en condiciones  
 abonadas para juzgar justifi-  
 camente este bello recurso  
 de la terapéutica de los  
 aneurismas, y cuya aprecia-  
 ción imparcial exponeré lue-  
 go.

Aun cuando el modo de  
 efectuar en la compresión  
 no es completamente inte-  
 resante a nuestro objeto, no  
 nos parece que ocupa injus-  
 tamente un lugar, siquie-  
 ra dimita en mostrarme

morra.

Darnos pues cabida en  
ella de una ligera idea  
de la manera como ella  
se realiza, pues que en ella  
hay detalles que vienen  
a justificar las conclusio-  
nes que elevaremos a vues-  
tro ilustrado entendimien-  
to.

Esta sencilla operacion  
puede llevarse a cabo con  
el dedo pulgar y lo más

frecuentemente con el indice,  
teniendo cerrados y recinidos  
el mitis y el anular. Es ne-  
cesario aplicar la Yemas  
del dedo sobre el trayecto ar-  
terial y cuando se hace apre-  
ciado sus latidos se deprime  
debilmente hasta que el tu-  
mor cese de la fir, arguan-  
dose de ello con la opinion  
de personas competente. Co-  
mo ocasiona molestia soste-  
ner esta compresion por más

de cinco o diez minutos,  
debe cambiarse de nuevo e  
apoyar con la que que  
da libre sobre la que está  
actuando, lo cual hace to-  
mar al ayudante una posi-  
cion violenta e insostenible.

Para notar los efectos  
de la contraccion muscu-  
lar, se emplea el ingenio-  
so medio de hacer descan-  
sar sobre los dedos un espe-  
cicio, un saquito lleno



de portadores. Se puede, en fin, cambiar con otra persona y cuando el enfermo es listo puede confiarse a él después de instruido, la continuación de la compresión quedando el expuesto por otra parte a los mismos accidentes que los practicantes.

La compresión digital es bien reportada en general por los enfermos pues según enseña la experiencia nunca

ha llegado el caso de que  
se haga intolerable para  
ellos; si es en cambio fati-  
gosa para los encargados  
de realizarla, lo que hace  
que no siempre se ejecute  
con la solícitud que el ca-  
so exige, que el amor a la  
ciencia recomienda y que  
el éxito demanda; Quizás  
a estas circunstancias se de-  
ba el que en determinados  
casos no haya sido seguida  
de éxito glorioso! ¿Quizás no?

Ofrece aun la comprension otra  
dificultad no siempre facil  
de vencer, ni aun en los mis-  
mos hospitales. ¿Vendremos  
siempre a nuestra disposici-  
on el personal de ayubamos  
necesarios y con las condicio-  
nes de aptitud que la ope-  
racion requiere? De temores  
que no aun en las grandes  
poblaciones y hospitales que  
en ellas suelen existir. Con  
obstaculos casi insuperables se  
nos temo que luchar en

nuestro Hospital Provinci-  
al de Granada, habiendo  
tenido alguna vez que acu-  
dir al sentimiento de cari-  
dad y amará la causa  
de los alumnos de aquella  
Ilustre Facultad de Medi-  
cina, donde hemos recibi-  
do la preciosísima instruc-  
ción médica que poseemos.

Con seguridad casi pue-  
do negar que los enuen-  
tren los que egercemos

tra sumrosa profesión fuera  
de los unos y los otros con-  
tros.

La compresión digital,  
lo mismo que la instru-  
mental, puede ser continua  
ó intermitente; total ó par-  
cial.

La compresión del aneu-  
risma por los dedos es mu-  
cho más rápida que la lle-  
vada á cabo por los ins-  
trumentos, aproximándose

a' los efectos de la liga  
dura, en cuanto que in-  
tercepta más completamen-  
te el curso de la sangre.  
150 minutos bastaron  
a' Vauretti para dejar cu-  
rado un aneurisma de  
la femore voluminoso  
en una mujer de 66 años;  
convengamos, sin embargo,  
en la rareza de este caso.

Al caso de resultados  
tan brillantes como el

delirio de la compresion di-  
gital, muestra alma uelle-  
nas de amargura al ver-  
la rodeada de algunas in-  
convenientes, que sino em-  
pañan su brillo, la crean  
algunas desventajas.

En efecto, algunas veces  
es ineficaz su aplicacion, aun  
dadas las circunstancias má-  
favorables á su adopcion, así  
como hay individuos en  
quienes existe una diatesis

aneurismática, jugada por  
algunos como cuestión de  
raras; hay otros en quienes  
circunstancias especiales ha  
con esteril este modo de  
tratamiento; Porque? La  
ciencia no lo sabe; punto  
es este que merece la  
atención de los espíritus  
investigadores, que por for-  
tuna no faltan en todas  
las Naciones.

La compresión digital



está sujeta á variar el grado de compresion y estas circunstancias que se oponen ya al cumplimiento de uno de los preceptos que deben cumplirse en toda compresion para que ella reúna las condiciones de un buen método, le rotea de alguna desventaja que alguna vez puede oponerse á sus felices resultados. Vertat es que no puede

atribuirse esta desventaja,  
al metodo en si mismo;  
culpa sera' unas veces del  
comandante del encargado  
en ejecutarla; culpa so-  
ra' otras de que la vo-  
luntad del ayudante no  
gradna en buena me-  
dida, la eficacia de la  
fuerra que emplea. De  
cualquiera manera que  
viida, el hecho tendra' lu-  
gar y esto implica un

un defecto de no escasa tras  
conveniencia, que no basta á  
substraer el empleo de los  
ingeniosos medios que la  
ciencia ha puesto en uso.

Si todos estos inconvenien-  
tes pueden mirarse con cierta  
indiferencia, nunca bien  
inesperados pueden colgarse  
muchos casos desgraciados  
¿Que método de tratamiento  
contra los aneurismas no  
ha cuenta en mayor nú-  
mero? Denovillier y Richet

practicaron la ligadura  
en un individuo con una  
aneurisma poplitea en  
quien despues de 20 horas  
de compresion vaginal, el  
tumor amenoraba rom-  
perse. Hechos analogos  
han recogido Vermill y Tam-  
peti y cada dia en fin se  
registran otros muertos, entre  
los cuales pueden contarse  
las dos excepciones que he  
presentado anteriormente  
con relacion al hospital de

él. Juan de Dios de Granada  
 Compresion por debajo del aneurisma.

---

En los últimos años del  
 último siglo, sin que se pue-  
 da precisar la fecha, un ciru-  
 jano militar intentó realizar  
 la compresion por debajo de  
 un aneurisma (metodo de  
 Braclor) pero con tan desgra-  
 ciado éxito, que apesar de ha-  
 berla ensayado tambien otros  
 distinguidos profesores como  
 Wardrop, Bellingham, Lion

---

y otros, no tuvo eco el procedimiento. Posteriormente se intentó practicar dejando un pequeño espacio entre el aneurisma y el sitio de la compresión, para que las colaterales con su circulación aumentada, sirvieran de compensación a la circulación interrumpida en el tronco principal.

Muchas estadísticas, que se han publicado, comparativas entre los resultados

obtenidas por la ligadura, la  
compresion, permitese señalar  
las siguientes consecuencias.

Que el numero de curaciones  
obtenidas por la ligadura y  
la compresion, casi es la mis-  
ma, dada la igualdad en  
el numero de casos; que las  
consecuencias más desgracia-  
das en los sujetos no curados,  
han correspondido y tenido ma-  
yor importancia en los indi-  
viduos tratados por la ligadu-  
ra; que las curaciones obtenidas

por este inmetoto han sido  
mas duraderas que las ob-  
tenidas por la compresion,  
lo cual parece ser debido  
a' que la ligadura deter-  
mina mejor que la com-  
presion, la suspension de  
la circulacion en el saco,  
lo cual conduce a' pensar  
que el mejor medio de com-  
presion, es aquel que se  
aproxima mas a' la accion que  
la ligadura determina  
en la bolsa aneurismatica.

---



Así expuestas Cañero Señor,  
 las ideas más recientes que  
 sobre la fisiología patológica  
 de los aneurismas se han  
 emitido, como estudio preli-  
 minar al valor que cedemos  
 a la compresión como agente  
 terapéutico de los aneurismas,  
 sobre cuyo punto hemos reu-  
 nido también los conoci-  
 mientos que en bello orden se  
 encuentran amontonados en  
 diferentes obras que al efecto  
 hemos consultado: añádase

algunas comunicaciones que  
muestran razon y muestra es-  
cual experiencia nos sugie-  
ren, resumir debemos las  
consecuencias que de aque-  
llas y estas se desprenden  
para decir nuestra opi-  
nion, con sujecion a lo  
que la logica mas severa  
nos enseña, por el proce-  
samiento de comprension que  
mas cumplidamente lle-  
ve el Mèdico a la practi-  
ca de su honrada profesion.

De la doctrina que dejamos  
expuesta se pueden deducir con-  
secuencias precisas, <sup>dentro</sup> de las cuales  
pueda hacerse la apreciación  
que es el fin único á que  
se dirige nuestro trabajo, des-  
cansando como en su mas fir-  
me sostén, en las revelaciones de  
la naturaleza que ha descu-  
bierto la circulación y altera-  
ciones de textura de las bolsas  
aneurismáticas, ha venido á  
resolver uno de los mas áridos  
problemas de la medicina.

contemporánea y avanzar  
de una ~~manera~~ segura,  
precedida de atroca sufrimien-  
tos a muchos individuos  
que gemían bajo el peso  
de un tumor aneurisma-  
tico.

Háise admitido, de acuerdo  
con lo que nos enseña la  
anatomía y fisiología  
patológica, que el mejor  
medio de tratamiento de  
los aneurismas es aquel que  
mas se aproxime a los

efectos que sobre la circulación en el saco produce la ligadura. Pues bien, la compresión, que realice este ideal, lo más aproximadamente posible y es sin duda un procedimiento útil, como medio principal y como ayudante; como medio principal conviene, sobre todo, cuando los aneurismas son pequeños, cuando rotan sobre arteria, de mediano calibre y reposan sobre un plano existente; como

medio, ayudante se opone  
al crecimiento rápido del  
tumor y a las consecuen-  
cias, que de este hecho  
se derivan. Es no obstante  
un medio cuyo empleo se  
debe vigilarse atentamente,  
para no caer en los acci-  
dentes que muchas veces  
acompañan a algunos de  
los procedimientos contem-  
poráneos en el mismo proce-  
dimiento.

Jurgadas está la com

presión indirecta por debajo  
del tumor, tan solo por re-  
cordar lo que sobre ella he-  
mos dicho y el olvido en  
que se encuentra. Al con-  
trario, la compresión indi-  
recta por encima del tumor  
es, sin duda alguna, el  
mejor de todos los métodos  
de tratamiento empleados  
contra los aneurismas; es  
el que ha sido seguido con  
mejores resultados y el que

expone a menos accidentes,  
ocupando por ello el pri-  
mer lugar.

La superioridad de este  
método está justificada  
por las estadísticas y su  
inocuidad relativa. Pro-  
duce en efecto el 67 por  
ciento de curaciones, y si  
en esto no excede a la liga-  
tura, ofrece en cambio la  
inapreciable ventaja, que  
compensa con largueza



la gravedad de los acciden-  
 tes que lleva consigo la li-  
 gadura, de no afectar la  
 parte moral del enfermo;  
 obra sobre la arteria y comi-  
 quientemente sobre el aneu-  
 risma, sin interesar los ar-  
 teriosos. No expone a las  
 erisipelas, a las lufagitis, a  
 las infecciones purulentas, a  
 la flebitis. No expone a las  
 hemorragias, primitivas o  
 consecutivas que acompañan

a' la ligadura.

No está exenta la com-  
pocion que estudiamos  
de accidentes; pero ellas  
no revisten la gravedad  
que es peculiar a' lo que  
sucede a' los venas tra-  
sarrimientos; así y todo, nota-  
das las notas de compe-  
sion ofrecen temores tales.

Más tanfrecuente es  
lidadas i pueden elevarla  
a' metodo unico de tra

farmiento contra los aneurismas? Desgraciadamente no puede tener aplicacion tan amplia; su orbita es más limitada, solo <sup>á los</sup> aneurismas colocados á cierta distancia del tronco.

Más como la compresion indirecta presenta tres métodos distintos de ejecutarse; que son los medios mecánicos, y la accion de los dedos, vamos á examinarlos cuidadosamente

Para la consecucion meca-  
nica sea eficaz para sus-  
pender la circulacion en  
el aneurisma de la ma-  
nora mas completa posi-  
ble, necesario es que obre  
por largo tiempo sobre la  
arteria y por tanto sobre  
el aneurisma, el cual expo-  
ne a edemas, dolor, dificul-  
tades de respirar la compres-  
sion, necesidad de suspender  
la y como consecuencia

necesaria, se tardó en la cura-  
 ción, además de los muchos acci-  
 dentes que la acción meca-  
 nica de las compresoras de  
 jarnos atribuidas. No obsta-  
 te lo expuesto, al previnimi-  
 ento de Belmas, ó sea la  
 compresión continua y alter-  
 nativa, doble ó triple, no  
 deficiá ventajosamente los  
 accidentes inherentes al mo-  
 do de compresión cuya  
 apreciación hacemos en el

este instante; y en el caso  
que el procedimiento de  
Belmás no pueda ser  
eficaz en toda su fuer-  
za, cabe modificarlo  
haciéndolo intermitente o  
interrompido.

Llegamos, en fin, al  
procedimiento de com-  
presión llamado com-  
presión digital. Su  
importancia extrema  
le señala un lugar

el más distinguido, en la  
historias de la terapéu-  
ca de los aneurismas. <sup>Ellos</sup>  
con sus felices resultados de  
un puesto de honor en los  
anales de las ciencias al  
sabio que, con tan precioso  
invento, realizó la aspiración  
sublime de la moderna  
cirugía. La curación de los  
males, ahorrando al enfermo  
los sufrimientos posibles.  
Tan interesante como

ingenioso procedimiento,  
bien merece de nuestra  
parte la atención más  
preferente.

La compresión digi-  
tal es fácilmente tolera-  
da; la compresión di-  
gital interrumpe lo  
más perfectamente po-  
sible la circulación en  
la arteria aneurismá-  
tica sin lastimar los  
tejiidos que con el aneu-



tesma tienen vecindad; la  
compresión digital, en fin,  
está al alcance de todos los  
cirujanos. A estas tres conti-  
ciones, quedando a la com-  
presión digital una impor-  
cia de primer orden, la re-  
miendan por sí sola, como  
el medio más científico  
y ajustado a las exigencias  
de la ciencia y de la hu-  
manidad contra las tobas  
aneurismáticas, se añaden

otros que hacen de ella el  
metodo preferible. La  
formacion de coagulos ac-  
tivos en la bolsa, es condi-  
cion necesaria para la cu-  
racion de los aneurismas,  
esta por ella favorecida;  
ella favorece la resolucion  
en la curacion de los  
aneurismas, mas que  
los medios necesarios,  
como lo prueban las  
estadisticas; intercepta

más eficazmente que los  
medios mecánicos la cir-  
culación de la sangre en  
los sacos aneurismáticos;  
circunstancia favorable á la  
coagulación; ella, sin sus-  
pender instantánea ni com-  
pletamente el curso de  
la sangre en el saco, dis-  
minuye en él la fuerza  
impulsiva, no compromete  
la vida del miem-  
bro, ni determina los

accidentes más ó menos  
graves que lleva consigo  
la compresion mecánica  
ella en fin cuenta con  
la autoridad que le  
presta el nombre de los  
más eminentes prácti-  
cos. Y ante tales conside-  
raciones ¿cabe dudar de  
su inmensa utilidad?  
¿Viene el mérito vencho  
al olvidarse de su exis-  
tencia en presencia de

un enfermo aneurismático,  
 de la especie de los que pue-  
 den ser objeto de su aplica-  
 ción? Cometería en nuestro  
 sentir, un delito de lesa  
 humanidad, que no le por-  
 donaría ni su propia con-  
 ciencia, máxime cuando,  
 su infrecuente aplicación,  
 no imprime la prohibición  
 mente la adopción de otro  
 medio. Ante la comparsa  
 digital relegamos a todos

Otro medio de esta índole  
a' secuntar su lugar.

Entusiastas y antusias  
tas, comta justificava, la  
practicad nos demuestra  
con elocuentes hechos, que  
el mito que nos ocupa  
atolece de un inconvenie  
niente, no siempre facil  
de remediar, que siempre  
entraña una cuestion  
economica de impor  
tancia sumas, y hace

de este precioso recurso, un  
medio menos veces aplicable,  
que lo que su importan-  
cia y la esencia demandan.

Es la compresion digi-  
tal un medio que reclama  
la presencia de muchos  
ayudantes, con aptitud y  
voluntad bastante para la  
delicada tarea que ella im-  
pone ¿ Donde están? ¿ Se en-  
uentran siempre? ¿ Si  
los hay ¿ a cuantos sacrificios

no obliga?

Requiere la comprension  
digital la hallara de  
un numero crecido de au-  
siliares que se renuevan  
de poco en poco tiempo  
pues aun contando con  
la buena voluntad y  
amor a la ciencia ya  
la humanidad dificil  
es que cada uno de ellos  
pueda sostener su accion  
sobre el tiempo arriba de



8 ó 10 minutos, pues aun-  
que supuestas fueras físicas  
bastante para protegerla  
más, la sensibilidad del  
dedo que comprime se  
embla y la operación se  
ejecuta muy imperfecta-  
mente. Mas de una vez,  
en nuestra calidad de alum-  
no interno de las clínicas  
de Granada, hemos tratado  
este inconveniente que

tambien nos han sido  
uniendo por nuestros ama-  
dos compañeros.

¿Será siempre posible  
a los enfermos soportar  
los sacrificios que tan in-  
tervencio personal imponen?  
No siempre son los más  
accreditados, por su posi-  
cion social, los que deman-  
dan los auxilios de las  
ciencias para casos tales;

no siempre en la práctica  
de los hospitales, lo que  
reclama nuestra interven-  
ción para sucesos de esta  
naturaleza, en cuyos casos  
sin desprendimiento, de in-  
tereses mayores ó menores, ó  
el sacrificio de los practi-  
cantes allanarían estas  
trascendentes dificultades, pe-  
ro debemos obligar á gran-  
des desembolsos á nuestros

¿Dientes? Hemos de supo-  
ner en todos nuestros  
ayudantes la aptitud mo-  
ral y material necesa-  
rio para el desempeño  
de su difícil cometido?

Sucede por otra parte  
y esto es frecuente, que  
el médico y el enfermo  
tengan su residencia allí  
donde no es posible en-  
contrar personal idóneo.

ó que los medios de fortuna  
de que el enfermo dispone  
no sean bastantes á subvenir  
los gastos que el tratamien-  
to lleva consigo, cuando es  
necesario rodearse de manos  
auxiliares. ¿ Que hacer en  
uno y otro caso? Dejar al  
enfermo abandonado á los  
progresa de su mal ó so-  
meterlo á otro de los medios  
propuestos para la cura

---

ción de los aneurismas?

Lo uno y lo otro llevarán a las conciencias del médico la más profunda inquietud; lo uno y lo otro exponerán al enfermo, casi con seguridad, a penalidades sin cuento y alguna vez al término de sus días.

Una de estas difíciles situaciones hemos atravesado

---

lato en nuestra medianas.  
práctica. Encontramos en  
nuestro camino un hom-  
bre como de 42 años de  
edad, que hacia por venir  
pateciendo un tumor del  
muslo, derecho, que le pro-  
porcionaba ya marcadas  
molestias físicas y tenía  
serrida su parte moral  
en el más profundo aba-  
timiento. El examen atento  
nuestro descubrió un aneuris-

ma espontaneo vertabero  
del volumen de una  
muez con asiento en la  
arteria femoral y tercio  
superior de su longitud.

Quicurrimos un momen  
to sobre su tratamiento  
y pronto, concibi el pro  
posito de someterlo a la  
compresion digital. Ma  
nifesti al enfermo la  
necesidad de auxiliarse  
y su situacion economi

---



me salió al encuentro. Detu-  
 ne mis pasos ante la su-  
 premacie ley de la necesidad  
 y reflexionando á solas, con-  
 sigo mismo, *idee* poner  
 en ejercicio un medio que  
 sin reducirme con un cui-  
 do lisonjero, me hizo con-  
 cebir una alagionia espe-  
 ranza. Desarrrollé mi plan  
~~es~~ colocarse al paciente en  
 la cama y en la posición  
 sopina con nuevo estado

y como de antemano tu-  
viera preparado lo neces-  
sario al fin propuesto,  
fue descansar sobre el  
turnor un cilindro de  
plomo con peso de seis  
libras, formado de gamu-  
ra por unos de sus ba-  
ses que era ligeramente  
convexa. Tenia este  
cilindro un diametro co-  
mo de cuatro centime-  
tros y mediante un gan-

chito, que ocupaba el centro  
de la circunferencia superior,  
pendida de un tubo que  
pasando por una pulsa q.  
habia sujeta a un arbol de  
madera dispuesto en angu-  
lo recto, venia a asegurarse  
al pie del arbol en el cual  
habia unos clavitos a poca  
distancia unos de otros, y  
de abajo arriba. Este torco  
apoyado con fusate pie de  
cañaba sobre una solida

---

mesas fuertemente asc-  
guraba al parimento  
para obtener su inmovi-  
lidad. Gravaba la pre-  
sion sobre el tumor en  
terminos que sin mola-  
tar al enfermo, no dejó-  
ra pasar sangre ó si aua-  
ra 10, en cantidad tan in-  
significante que no pu-  
dimos apreciar la pul-  
sacion por la foveola  
por debajo del punto

comprimidos, dejamos al enfermo sometido a la acción de este medio, que dos veces al día despertamos, para apreciar las modificaciones que bajo su acción experimentaba el tumor, y con agradable sorpresa se mostraba parte, vemos que a los nueve días de este tratamiento el movimiento pulsátil del tumor

había desaparecido, tam-  
bien habían desapareci-  
do los dolores que afec-  
taban la extremidad del  
miembro el tumor blan-  
co había sido sustitui-  
do por una induración  
de menor volumen y la  
calma había renacido  
en su espíritu. Pamfe-  
lio resultado, sobre el cual  
no entro en comentarios,  
comienza un anirriso

---

a' llevar la acción del metio  
emplazado a' otros casos que  
en la practica fueran  
ofrecerme, construyendo un  
aparato que sin variar esen-  
cialmente los elementos  
del propuesto, presentou  
si en su conjunto combio-  
nes de figuras de exacta  
graduacion de la presion  
ejercida por el cilindro,  
dando así mayor garan-  
tia de éxito.

Vales Sr, Caño, el nuevo procedimiento de compresión que yo temía que someter a la Su-  
perioridad de vuestro en-  
tendimiento. El, en mi  
sentir, puede ser uno  
más entre los que fi-  
guran como medios me-  
canicos de compresión y  
nuevos experimentos no  
contrarian su uso. Des-  
fijado en uno de los



inconvenientes que llevan consigo los profesores, aun más perfeccionados del Belmas, siendo de fácil aplicación y baratos en su construcción al alcance de todos los médicos y de las más medianas fortunas, caentos por otra parte de los inconvenientes que engendra la necesidad de auxiliares para la compresión digital, con la ventaja inmensa de poderse graduará la presión al

al grado conveniente y  
efectuárla de un modo  
continuo o intermiten-  
te, segun las circunstan-  
cias lo exijare, parece  
me que el resultado se  
el obtenido en la pri-  
mera vez invita á  
proseguir en el camino  
de la experimentacion,  
si nos, injurá en el  
mas santo amor por  
la ciencia y la huma-  
nidad y aleccionando

---

por vuestro ilustrado juicio,  
cuyo fallo para mí será  
irrevocable, hasta para  
ante el tribunal de mi  
propia conciencia, no por  
mis ~~suertes~~ a la continua-  
ción de mis proyectos.

Una palabra más pa-  
ra concluir. Nos hemos ocu-  
pado de la comprensión  
digital con el carácter de  
continua. Esta tiene en nues-  
tra opinión la preferen-  
cia porque así cumple

Las condiciones que toda  
compresion debe tener  
para ser eficaz. Sin  
embargo, circunstancias  
hay que no permiten  
más que las intermi-  
tentes y al practico to-  
ca apreciarlas.

Mi trabajo ha vi-  
do en fin, <sup>o</sup> cómo soy  
desconfio mucho, no  
de que correspondia a  
nuestro elevado mereci-  
miento, sino de que

merced la atencion que  
le habeis dispensado; ser-  
canso en vuestra benevolen-  
cia - Jurgarlo.

Madrid Octubre de 1878

Antonio Dubé

---



*[Faint, illegible handwriting in cursive script, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*



SERRA S

2

LIBRARY

2



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5316698090

61894453X