

Ext.^o al 1.^o Sem.^e de 1819. n.^o 99.

5/21

Habiéndole cortado á un perro la arteria crural del lado izquierdo, embeso á commoverse, dando pocas señales de dolor despues q.^e estubo incindida la piel. Pasada media hora apenas salia sangre ni pulsaba la arteria cortada, y ~~se~~ se de inicio ~~la~~ crural derecha. Entonces empezaron á manifestarse fuertes contracciones en el coraron, y muchas agitaciones convulsivas en el pecho y vientre. Despues de algun tiempo, quando ya el animal no daba muestras de dolor en la herida, aun permanecia la contraccion cordial, la respiracion se puso laboriosa y cumplida una hora expiro el animal. Automa D. Visto D. V.
Inspeccionando el cadaver se encontro la medula espinal, el cerebro y los nervios estaban muy blancos, y apenas se notaba alguna ligera rubicundez en tal qual sitio: los ventriculos del cerebro llenos de agua en bastante cantidad.

Las aurículas del corazón estaban en su estado ordinario; pero el ventrículo derecho contenía alguna sangre negra, y el izquierdo estaba condensado.

Las vísceras abdominales no ofrecían cosa notable.

Lo q. más llama la atención ~~es~~ en el ejemplo expuesto son las palpitaciones violentas del corazón, las cuales manifiestan q. pueden verificarse alteraciones del sistema, ~~o~~ acompañadas de ~~esta~~ violencia en el pulso, quando falta el vigor del cuerpo. En estos casos sería culpable el Médico q. guiado solamente de la fuerza y frecuencia del pulso, mandase evacuaciones sanguíneas á un individuo q. hubiese tenido abundantes hemorragias ~~abundantes~~.

Ejemplo 2º

Hízole una herida penetrante p.^{te} entre las costillas del pecho, q. p. con lesión de los pulmones, a un perro pequeño. Luego q. pasaron la hemorragia y el dolor de la herida q. ambos síntomas fueron cortos el perro quedó sin novedad. Abriosele después de una semana la arteria crural izqda. Experimento el animal los mismos síntomas q. el perro del 1º ejemplo, y además una crepitation notable en la herida, pues salía p.^{te} ella el aire de los pulmones. A poco tiempo cesaron los síntomas y sin haber tenido tan copiosa hemorragia como el otro ya citado fueron apareciendo síntomas de debilidad á los quales puso termino la inte

Inspeccionado el cadaver no se encontro el cerebro, ni la medula vertebral ni los nervios tan palidos como en el otro perro. Por lo demas el cadaver no ofrecia diferencia notable.

Ynfierese de aqui q. en las enfermedades del pulmon, la sangria es un remedio sospechoso, porq. aumenta la debilidad de este organo.

Exemplo 3.^o Aun Perro pequeño se le cortó la arteria aorta y todas las arterias del cpo. aumentaron tanto su accion, q. pri.^o daban 130 pulsaciones, y poco despues 156, p.^o minuto. El corazon q. tambien aumentaba de accion repentinamente mucho antes de la muerte; pasado un quarto de hora las pupilas estaban contrahidas la respiracion farda y el cuello un poco torcido, murio a los 10 minutos.

3. Examinado el cadaver no se encontro nada notable en los pulmones trachea ni faringe; la parte dicha. del corazon vacia casi todas las venas llenas de sangre negra la parte izquierda del corazon y la aorta de la abdomen con alguna trage oscura, san demas visceras del vientre palidos, la meninges como en el exemplo anterior, los senos llenos de sangre muchos vasos del cerebro y el plexus coroideo roxo la cara interna del cerebro llena de serosidad, la medula espinal y los nervios q. salen de ella algo rojos con algunos varillos llenos de sangre oscura o negra.

En este perro reposicion de fuerzas y la muerte sucedieron con mas rapidex, y se deve creer q. la arteria

la vena cava derecha trida afectó la cabeza.
? Pero p.^{ra} q.^{ue} el corazón y las arterias au-
mentaran sus pulsaciones con tanta velo-
cidad; ? p.^{ra} q.^{ue} se encontrara mas sangre ve-
nosa q.^{ue} en los exemplos anteriores.

Exemplo 1.^o. Fue ~~acortada~~ cortada la arte-
ria carotida de un perro pequeño en
la pte. media del cuello y al instante
salto la sangre a mucha pte. de distancia
alor de minutos faltaron la fuerza los mo-
vimientos del corazón eran débiles los muscu-
los del pecho estaban contrahidos la respira-
ción agitada el epó. del animal padecía
convulsiones; poco antes de la muerte se
puso ronco y luego apenas se oían los
latidos, los extremos se pusieron fríos las
piernas flácidas y alor 10 minutos espiró.

Imperdonado el animal se encontraron las

visceras del abdomen bastante rojas, la
vena cava llena de sangre, y la arteria
aorta aunque blanquísima tenía algunos
brumos de sangre negruzcos; El pulmón
de un rojo pálido tocaba superior las
torácicas, y la aorta tenían alguna
sangre p.^{or} las yugulares ningunas
las meninges sin color, menos en la
falx = memoria q.^{ue} había algunos vari-
llos llenos de sangre; el plexus coro-
idei blanco lo mismo q.^{ue} el epó. cayo-
ro y los nervios cefálicos, la medu-
la espinal roja p.^{or} sin sangre en las ve-
nas

Bichat cree haber comprobado con sus
experimentos q.^{ue} la contracción de los vasos
sanguíneos no se opone al movimiento de
la sangre: pero es claro q.^{ue} ha errado, pues

Cortada la carótida, salió p.^{ta} ella mas sangre q.^{ue} p.^{ta} la abertura hecha en la subclavia a igual distancia del corazon: y lo q.^{ue} es mas concluyente, salió en igual tiempo mas sangre p.^{ta} la carótida q.^{ue} p.^{ta} la aorta ventral: de lo q.^{ue} se infiere q.^{ue} Bichat solo pudo apoyar su aserto en los vasos sanguíneos de los intestinos, donde ya la mucha distancia de aquellos hasta el corazon inutiliza el influxo del imperu cordial.

Hemos visto en este ultimo exempli q.^{ue} no se encontraba sangre en muchos organos, excepto el cerebro y los nervios estaban blancos y exsangues: ahora bien! porq.^{ue} cortadas las arterias se ha encontrado, en todas las direcciones q.^{ue} hemos referido, el cerebro lleno de sangre venosa.

Ex. V....

Cortamos las venas mayores del muslo a un perro pequeño, y al principio el pulso empezó a elevarse, pero a poco se puso lento; mas a pesar de ser despues los movimientos

³
del corazon muy endeble, con todo no fueron convulsivos, y antes de la muerte apenas se percibian. Al punto despues de la herida notamos murmullo en los intestinos, el cual continuó p.^{or} mucho tpo. La respiracion fue ~~lenta~~ acelerada al principio, tarda en seguirse, y convulsiva al fin. Las pupilas fueron siempre debilitandose hasta la muerte: hubo primero movimientos convulsivos en las extremidades ^{inf.} los q.^{ue} se extendieron p.^{or} los musculos del abdomen, y afectaron p.^{or} ultimo el cuello y las extremidades ^{sup.} A veces aparecia durmiendo, y la respiracion estaba mas tarda, de modo q.^{ue} faltó enteramente poco antes de morir. Quando la respiracion estaba acelerada, la sangre salia con mas fuerza, y las pupilas estaban languidas. Murio el animal, pasada una hora.

Disecando el cadaver encontramos solo los senos cerebrales llenos de linfa, pues por lo demas tanto el cerebro, como el cerebello, me-

Estaban ~~se~~ en buen estado y en tal qual parte se
veían vasos rojos: advirtiéndose q. las venas estaban
todas llenas regularmente de sangre.

Tampoco encontramos cosa notable en el
Pecho, y sino el q. las venas no estaban carga-
das de sangre. El ventriculo y los intestinos esta-
ban llenos de gases.

La observacion de los fenomenos q. acom-
pañaron á la mte de este animal nos manifiesta
q. en el hubo una apoplexia, causada p.
la abertura de las venas inguinales. La especie
de sueño, la languidez del corazon, la turgencia
de las venas del cerebro, y de las de todo el qpo,
el ventriculo y los intestinos llenos de gases no
lo demuestran?

ES.

Disecamos y pusimos á descubierto las venas ingu-
lares de un perro, q. tenía cerca de 30 meses, y obte-
nimos q. las dhas venas se hinchaban en el

tiempo de la espiracion y al contrario. Cortadas las
mismas venas salió la sangre con mucho impetu, y
empezaron á disminuir las fuerzas. Apenas habia pasa-
do la seccion, q. ya el corazon batia vigorosamente
y la Respiracion estaba anhelosa: la cabeza, cuello, y
dorso fueron atacados de convulsiones: á los 4^{tos} minutos
después de cortadas las Venas, las pupilas no se contra-
hian, y los ojos estaban vueltos de el lado de la nariz,
y á los 6 minutos expiró el animal.

Abierto el pecho no hallamos otra
particularidad notable, q. la de una gran man-
cha negra en la cara sup^a del diafragma, pero
estas manchas eran mas numerosas en algunas
entradas del vientre, particularmente en el higado
y bazo: las venas y arterias estaban regularmen-
te llenas de sangre. El cerebro manifestaba el mis-
mo estado q. en el exemplo proximo y las venas
estaban llenas de serosidad linfatica, sin haber
otra cosa digna de atencion.

12 ? Porq. murió este perro tan pronto como si
lo hubiera herido un Rayo. La mte no estuvo
en Vazon & la falta de sangre, y p.^{ra} otra pte
el perro falleció con todas las señales de compresión
Cerebral, lo q. se comprueba mas con la inspección.
Había tanta sangre en los vasos del cerebro y cere-
bello q. apenas sin verlo podría creerse q. este
animal había muerto con tan corto derrame de
sangre: es pues de sospechar q. el haber inter-
pido la circulación, cortando la venas yugulares,
dio lugar á una pronta apoplejía q. privó
de la vida al perro. ¿Y quantas veces habremos
nosotros privado de la vida á Racionales apople-
ticos p.^{ra} haberles abierto las yugulares & inte-
rrumpido la circulación mas de lo q. ella lo
estaba.

Ex. VII.

13
Y Incindimos la yugular derecha de un perro mediano,
y la sangre salió con mucho impetu p.^{ra} espacio
de diez minutos; pero despues siguió saliendo con
lentitud, mas la respiración se puso tan acce-
rada q. en cada minuto inspiraba el animal, 114
128 - 150 y aun 180 veces. Mientras q. la respi-
ración estuvo tan agitada, ~~el pulso~~ el flujo de san-
gre era muy corto ó casi ninguno; mas á pro-
porción q. la respiración fue haciendo pausa,
la sangre salía con mas abundancia, y la pte
sup.^{ra} de la vena ^{dex.^{ta}} ~~salía~~ ^{dechar sangre l.^{ra}} ~~era~~ ^{era} ~~mayor~~ q. la
infer.^{ra} Los movimientos del corazón fueron 1.^{os} ~~tr~~
~~veloces~~ y luego tardos, y á veces se suspendieron.
Pasada media hora, volvimos á cortar la mis-
ma vena, y el perro no dio muestras de dolor.
Sobrevinieron espasmos, las pupilas se pusieron
inmóviles, y la mte se verificó á los 60 minutos.

14 Hecha la diseccion encontramos los intestinos llenos de aire, á excepcion del recto, el qual del mismo modo q. la vejiga & la orina estaba contraido y arrugado. Algunas venas del pecho y vientre estaban llenas de sangre: la auricula y ventriculo dho estaban con ^{la parte} alguna sangre liquida: pero en el lado izdo y en la aorta habia muy poca. Mucha serosidad derramada p. los ventriculos cerebrales. Los nerv. palid. y los senos llenos de agua.

Ido el animal tenia la respiracion muy acelerada y fria, salia poca sangre, lo q. á nuestro ver depende de q. no es solo el aire desconqueto en los pulmones el q. influye en la respiracion y circulacion, sino tambien las fuerzas vitales y nerviosas, como lo piensan en el dia la may. pte de los Fisiologos. Pregun-

tamos porq. xoo' de salir la sangre p. la pte sup. de la vena? Mientras mas sangre habia perdido, menor sensibilidad manifestaba, lo q. ~~depende~~ comprueba la poca senal de dolor al incidir 2.ª vez la yugular. Por ultimo porq. tardó la mte 1 hora y 20 minutos.

Ex. VIII.

Abrimos el vientre de un gato robusto y habiendo puesto á descubierto la aorta, la cortamos p. encima de la division de las iliacas comunes: la sangre salió con mucho impetu, las visceras empezaron á agitarse, los movimientos del corazon se hacian debilitados, pero con ^{respir. tard.} igualdad: tenia la boca abierta y la cabeza levantada hacia el pecho, como buscando aire q. respirar. A los 4 minutos se dilataron las pupilas y a los 6 murio el gato.

no habia flaco en los intestinos.

En el vientre apenas hallamos cosa notable: las venas del pcinore estaban cargadas de sangre coagulada: la cava ascendente estaba llena de coagulos hacia el corazon: y los mismos coagulos habia en la aorta, cerca del sitio de la incision: el pulmon lleno de aire, palido, y las pulmonar. ven. vacias.

Los senos cerebrales llenos de sangre, el 4.º ventriculo lleno de suero, el q. estaba esparcido p. todo el cerebro.

? Porq. se hallaron coagulos de sangre en la aorta y el corazon tenia vacios la auricula y ventriculo izquierdo. Parece pues q. el corazon necesita del vigor de las arterias p. mantener el suyo propio.

Ex. IX.

Abierto el vientre de un perro, y puesta a descubierto la vena cava, la cortamos en el sitio en q. da las venales: al momento 1.º salió mucha sangre, menos despues y ninguna en seguida: repitiose varias veces esta alternativa, pero siempre en menor cantidad q. la vez 1.ª. La respiracion acelerada a ratos, frio el aire de la expiration, y las extremidades: la boca abierta, la voz debil, las musculos del cuello contrahidos, las pupilas dilatadas, y la mte sobre vino poco despues.

En la diseccion notamos lo mismo q. en el exemplo de las yugul.

Corolarios

1.º La sangre q. se saca de las arterias disminuye el volumen de la sangre venosa: luego se debe usar

1.º De la arteriotomía, quando hay plethora venosa.

2.º La sangre sacada de las arterias ni debilita repentinamente la respiracion ni la circulacion, ni las fñs del qro: luego se debe usar de la arteriotomía qdo importa conservar el vigor de algunas funciones.

3.º En el mismo caso, no se verifican distensiones nerviosas; luego p.ª estos males puede convenir la arteriotomía.

4.º Por el contrario la veneseccion luego en las inflamaciones; pero no mucho porq.º spasmos.

5.º Qdo se saca mucha sangre ya de arteria, ya de vena, se derrama mucho suero en el cerebro: luego H. leng. fria. pup. dilat.

19
Los signos del derrame cerebral son los movimientos del corazon rapidos y debiles, y asi se debe parar entonces.

Mucho se diferencia p.ª lo exp.º la arteriotomía de la veneseccion.

Cádiz 19. de Junio de 1819.

= Leonardo Perez =