

1835.

1

Nº 197

Memoria sobre 1835, anegada anteriormente
en las anteriores cartas

9

Sr. Dr. Mariano Sanchez y Cerdas

Alcalde Titular de la Ciudad de

Monterrey, y fiscal de la Provincia

de Nuevo Leon

2881
10190

Memoria sobre los curiosos extranjos
en las articulaciones.

Por D. Nicolas Sanchez y Cristobal,
cirujano Titular de la Ciudad de
Ronda, y Vocal nato de la Junta
de Saludad de la
misma.



De los Cuerpos extraños en general.

En todas las partes de la economía pueden existir y formarse cuerpos extraños; para convencernos de esta verdad examinemos las observaciones que citan muchos autores hechas por Hipócrates, Riverio, Pareo, Dr. Sedran, Fabrius Hildanus y otros muchos. Hipócrates cita en sus obras haber encontrado una pieza del esqueleto petrificado y concreciones petrarias en el útero. Riverio dice haber visto un sujeto que padecía concreciones en todo su cuerpo. Pareo hace mención de un niño que nació enteramente petrificado. Dr. Sedran habla de otro niño que tenía parte de un ombro petrificado; también cita otro en quien algunas entrañas estaban llenas de concreciones. Hildanus refiere la observación de una piedra hallada en lo interior del cráneo, en la unión de la sutura sagital con la lamboides, y que ha sido observado en el R^o. Colegio de Medicina y Cirugía de San Carlos en la autopsia de un cadáver, encontrar la perfectamente petrificado el cayado de la oxta: podían

8
citar otras muchas observaciones, pero no quiero cansar
á mis leyes.

Se consideran como tales ^{los} cuerpos extraños á
todos aquellos agentes que procedentes del exterior ó
de la organización humana se hayan accidentalmen-
te en contacto con los órganos, ocupando un lugar que
no debían, ya sea en lo interior de ellos, ya en su
superficie, trastornando más ó menos sus funciones. Es-
tos cuerpos se han dividido en orgánicos e inorgáni-
cos: se colocan en la clase de los orgánicos los ani-
males vivos que pueden introducirse por las superfi-
cias mucosas y cutáneas, los venenos procedentes de los
úteros de esta clase, los hidatiles &c; y las produccio-
nes accidentales que tienen ó no analogía con otros
que pueden desarrollarse en nuestros órganos.

Los cuerpos inorgánicos se han dividido en
tres clases, á saber: en sólidos, líquidos y gaseosos. Los
primeros pueden venir de á fuera, introduciéndose por
una causa mecánica en nuestra economía, en virtud de
una fuerza mayor ó menor, obrando estos cuerpos
no tan solamente por sus propiedades físicas y quími-

cas, sino por su masa, su volumen y su forma. Son cues-
pos sólidos inorgánicos que se forman dentro de nro-
tos pueden ser de diferentes especies de cálculos, de con-
creciones artificiales &c. Son líquidos, ya vergas del exter-
ior, ya venos que se hallen abandonados en los conductos,
ó receptáculos que los contienen en la economía pue-
den infiltrarse en el tejido celular ó acumularse en cuab-
guera cavidad y obrar casi únicamente por su masa
y cantidad, como el agua, la sangre, la serosidad y de
más humores blancos, ó sea esencialmente de natu-
raleza irritable como la bilis, la orina, &c.

Ultimamente los cuerpos gaseosos, cualquiera
que sea su naturaleza, pueden acumularse en cuab-
guera cavidad como lo prueba el mastocismo in-
testinal, el peritoneal &c. y constituirá en si misma, esten-
diéndole por los mallas del tejido celular, causando en
todas estas partes accidentes dependientes de su cantí-
dad ó de su calidad.

El efecto general y el primero que produce
 todos los cuerpos extraños puesto en contacto con nues-
tros tejidos es la irritación: su volumen puede causar
obstáculos á las funciones del órgano afectado, y ocasio-

8

nar en los inmediatos una compresion mas ó menos
suave; no siendo de naturaleza irritante, y no teniendo
demasiada consistencia, pueden ser aborvidos sin que
se verifique al rededor de ellos ningun fenómeno per-
ceptible. Esto es lo que generalmente se ve con el catar-
tico deprimido y unido en el cuerpo extraño en la ope-
racion de la catarata; pero si la irritacion que causa
la presencia del extraño es bastante intensa se puede
ver sobrevenir todos los accidentes de las inflamaciones
y de las colecciones purulentas, como sucede muchas
veces en los calculos viticos por la obliteracion de los
conductos de este organo, y en los de las vías urinarias
por la misma causa: hay tambien casos de no ser-
vir obliterados los referidos conductos, y entonces la in-
flamacion y el pus se dividen del centro á la perifer-
ria, arrastrando consigo el cuerpo extraño, y lo arro-
ja afuera.

Muchos autores han visto algo de particular
en este curso de la inflamacion, á la cual se han dado el
nombre inflamacion eliminatoria, pero no han adver-
tido que las inflamaciones flageladoras generalmen-
te tiende á aproximarlos á la superficie del cuerpo, y

2
9

que segun la observacion que tenemos de Dr. Hunter
cuanto mas distante esté el tejido celular de la superfi-
cie menor es su disposicion á supuración.

Muchas veces los trabajos orgánicos no pue-
den ver con ciertas causas que se oponen á la evacuacion
del cuerpo extraño, como sucede, por ejemplo, en una
fractura minima donde hai ciertas siguientes separa-
ciones incompletamente del hueso y con los encuentros con-
siderables, la inflamacion para poco á poco al estado cró-
nico, si tenia primitivamente su curso agudo; por esta
metamorfosis se organiza al rededor del cuerpo extra-
ño y en el trayecto de la supuración una falda mem-
brana, que quiere que sea de la clase de las mucosas;
por ensinjarse mucho á estas, esta membrana es produc-
to de una degeneracion de las mallas del tejido celular
afectado á consecuencia de la acerica inflamacion en
todo el trayecto supuratorio: estos y otros fenómenos
se han observado cuando el extraño se reproduce y re-
nueva al paso que van evacuándose, como sucede en las
heridas que interesan las vías aereas, los conductos secre-
tores de la saliva &c.

En las cavidades mucosas y serosas se observan
algunos fenómenos notables por la presencia de

estos cuerpos; se hacen mas abundantes las escasiones de moco y serosidad, y estos humores los disuelvos o facilitan el que se arrebaten por ellos, y el movimiento tonicico de los pañuelos los conducen hasta fuera del cuerpo; otras veces la irritacion que ocasionan, si es muy viva y prolongada por mucho tiempo, ocasiona la ulceracion de las membranas, y el paso del estranjo al tejido celular. En fin en otros casos en que no tienen ninguna cualidad fisica, ni quimica, irritante se calma la irritacion, y el habito continuo de existir el cuerpo extraño en la cavidad disminuye gradualmente su impresion, y esta llega á ser nula; esto es lo que nos demuestra palpablemente la practica, pues vemos todos los dias cuerpos extraños por la polvora, como por ejemplo los perdigones, las bolas de fusiil &c. que permanecen en lo interior de nuestros tejidos sin causar alteracion alguna.

Para que el autor pueda satisfacer las indicaciones que presentan estos cuerpos considerados con relación á los medios que se deben emplear para tratar á los enfermos de ellos es necesario: Primero despues de un profundo examen, y bien examinado de su existencia, extraerlos, si es posible, por un metodo

señalado y poco doloroso. Segundo conregia los accidentes que quedan sobravencia, y Tercero remediar las enfermedades que por su presencia sostienen y ocasionan.

En esta memoria no me es posible seguir la clasificacion exacta que acabo de indicar, porque me expandria á muchas y frecuentes repeticiones y me propararia mas alla del objeto á que me he propuesto. He empeñado á describir solamente y de un modo muy abreviado la existencia, y los principales efectos de los cuerpos extraños en nuestra economia; y en seguida paso á dedicarme al articulo especial á que me reduce el titulo de esta memoria, explicando no tan solamente los cuerpos extraños que por una causa mecanica se hayan introducidos en las articulaciones sino mostrando tambien aunque ipoteticamente la formacion de estos cuerpos en las mismas, por las alteraciones que sufren el tejido fibroso, el fibro-castilaginoso, el castilaginoso hoso, y las descomponiciones de la sinovia. Tratar y presentar lo mas posible que me sea, los sindromas dignos de notarse, clasificando los de las enfermedades con que pueden confundirse y complicarse, el metodo curativo que es conveniente y la operacion que exigen

De los Cuerpos extraños procedentes del exterior

Los cuerpos extraños que proceden del exterior son, como he dicho, orgánicos e inorgánicos. Los cuerpos orgánicos que vienen de afuera pueden ser pulgas, chinches, y otros varios insectos; pero no se hayan en ninguna de las articulaciones, y solo si en las cavidades que se introducen por las aberturas naturales como la nariz, y el conducto auditivo externo &c. por lo tanto lo pasare en silencio.

Los inorgánicos los han dividido hablando generalmente de ellos en sólidos, líquidos y gaseosos; de estos últimos haré una leve incursión de ellos: así es que el gas hidrógeno, el amoniaco, el fosfórico, el carbonico y otros muchos son los que introduciéndoles en nuestra economía por medio de la función de la respiración pueden con su presencia producir una invasión en nuestros órganos, causando mas ó menos trastornos; pero estos gases no se hayan tan generalmente en las articulaciones como los cuerpos sólidos, á no ser que por una descomposición entre los sólidos y líquidos de los tejidos que rodean las articulaciones se disprendiere algún gas de los referidos como sucede en la gangrena de alguna parte: creo suficiente

con haber hecho esta cortísima reflexión sobre estos cuerpos.

Los cuerpos líquidos pueden introducirse por medio de inyecciones, ó otra causa particular; estos pueden ser de diferentes especies, tales son las grasas, ácidos agua &c. pueden infiltrarse por las mallas del tejido celular ó penetrar en alguna cavidad, obrando casi únicamente por sus propiedades químicas y su cantidad, produciendo accidentes mas ó menores nocivos.

Los cuerpos sólidos son de diversas sustancias que gozando de propiedades mas ó menores nocivas se introducen accidentalmente en nuestros tejidos y órganos, dividiendo, rasgando los tegumentos, y atravesando mas ó menos los tejidos, causando fuertes accidentes: estos extraños pueden ser pedazos de cuerpos fragiles como el vidrio y otros, astillas de madera, punta de varios instrumentos, pedazos de bala &c. estos expelidos por una causa mecánica se introducen en la organización obrando no tan solamente por sus propiedades físicas y químicas sino tambien por su volumen y forma, engastándose en cualquier punto de los tejidos que componen la articulación, sea libres presentándose en este ó otro sitio distante, y sea adherentes cuando tienen lugar fijo.

14
fenómenos que caracterizan su existencia y
sus complicaciones.

Cuando el cuerpo extraño no ha penetrado bien en la articulación su presencia al exterior por la abertura que ha ocasionado, hace conocer su existencia, ó mas el dolor mas ó menor vivo que se calma y se renueva según las diversas posiciones que toma el enfermo, la inmovilidad de la articulación y la inmovilidad del miembro mientras existen los dolores es un fenómeno caractérístico. También he visto en que la articulación experimenta durante algunos movimientos sacudidas interiores que dependen de que el cuerpo extraño se interponga entre las superficies articulares saltando estar en cierto modo por encima de él, al rodar una sobre otra; para lo que principalmente debe ser más notable es la intermitencia de los accidentes, porque el cuerpo extraño se coloca muchas veces por largo tiempo en algunos vueltas de la membrana sinovial, en donde no impide el juego de las superficies articulares.

En los casos en que el cuerpo extraño interesa las posiciones fibrosas, cartilaginosas &c. los fenómenos que lo indican son mucho mas alarmantes; así en que la inflamación se aumenta cada dia mas y mas, y los

15
dolores son agudísimos: tiene el enfermo sed, la anorexia, calor en la piel mas que en el estado natural, aceleración en el pulso, y todos los síntomas caractérísticos de la condritis articular (1) no tardan en agregarse á estos otros mas caractérísticos, que es la prolongación del miembro provocada al aumento del espesor de las partes inflamadas; este síntoma distingue esta inchaçon de los que acompañan á las inflamaciones de las extremidades de los huesos, pues en el primer caso, el hueso conserva su volumen, mientras existe la inflamación en el cartílago solamente; al punto que en el segundo se aumentan sus extremidades cuando existe en ella la inflamación; de modo que se resumen la inflamación de las partes fibrosas y cartilaginosas de las articulaciones en su primera periodo con: dolor fijo que se aumenta con los movimientos y la presión, con la prolongación del miembro, y sin aumento de volumen en el hueso.

Se ha observado también que estos cuerpos han arrancado algunas veces la membrana sinovial, estas membranas por su estructura rara vez son atacadas de otra cualquiera enfermedad, porque están dotadas de poca vitalidad, como nos lo demuestra la anatomía fisiología

(1) Véase la obra titulada Elementos de patología por Roche Samon articulo de condritis particular

ca: privadas estan en el estado sano de relaciones simpáti-
cas con los demás órganos, y defendidas en algunos tanto de
las influencias extríomas por lo piel, el tejido celular y el
sistema fibroso. Sin embargo se inflaman algunas veces,
y si el cuerpo extraño es expulsado con violencia la carga,
y destruye su tejido, espaciándose la sinovia humana en-
cerrada en dicha membrana por cualquiera otra parte;
en este caso la sensibilidad que alquiera por lo comun es
bastante viva y se aumenta al menor movimiento de la
articulación.

El único fenómeno que por lo comun anuncia
esta inflamación y la distingue de las inflamaciones de
cualquiera otra parte de la articulación es el dolor local;
sin embargo algunos autores han observado que si de-
terior se aumenta con el roce de las superficies articulares,
principalmente en el lado aísa donde se verifica la fle-
cción; pero por esto no diría de ser signo que indique que
la inflamación tiene su acento en la membrana sinovial
el calor de la piel la inchazón de la parte y la prisión
en media flexión, dada por algunos prácticos como
signo característico de esta inflamación se observa en
las flagonias de todas las articulaciones.

De los cuerpos extraños de las organizaciones

^{procedentes}
Los cuerpos extraños de la organización se dividen
tambien en orgánicos e inorgánicos, en sólidos y líquidos,
libres y adherentes, únicos y multiplices: estos se han obser-
vado en lo interior de la articulación de la muñeca, en la
del primer falange con el segundo, en la temporal, en el pie,
en la rodilla &c.

Los cuerpos orgánicos que se hayan en las articula-
ciones son los gusanos que producen las ulceras oscuras;
otros generalmente se hayan en el actín, en tiempo de
grandes calores, la presencia de ellos, el mal olor de la ulce-
ra es el fenómeno que nos hace conocer su existencia
facilmente; pero en caso que el apérito los cubre su mo-
vinimiento, el dolor crónico el hedor hediondo, el erco-
gozo y la picazón son tambien síntomas que nos manifi-
estan su existencia (1).

Los cuerpos inorgánicos que con mas frecuencia
se encuentran en las articulaciones son los sólidos; estos
se han observado en el mayor número de casos, en las por-
ciones celulo-fibrosas, fibro-cartilaginas, cartilaginas,
y aun huesosas: a estos cuerpos se les ha dado el nombre
de concreciones segun de la parte que afectan; otras concre-
ciones se han encontrado en las articulaciones, efecto de los

(1) Véase San German en su tratado de úlcera.

alteracion y descomposicion de la sinovia. Ambrolio Par-
res parece que fué el primero que concibió la existen-
cia de estos curiosos pueras al abren un abceso en la rodilla
extrajo una concrecion cartilaginosa del tamaño de una
almendra (1) Despues de él muchos practicos han observa-
do un gran numero de casos de esta naturaleza, no tan
solamente en la articulacion de la rodilla en la cual son
mas comunes, sino en las otras articulaciones. El ultimo
que ha sido causa para dedicarme ^{escribir} á esta corta memo-
ria, fué el caso que boy á expusse: hallandose en Malaga
en el mes de Mayo del año proximo anterior fructi-
nado para que asistiese á una Señora de 36 años de edad,
de temperamento sanguineo, la que padecía un abceso
en el dorso de la mano izquierda entre la articulacion me-
tacarpofalangiana del dedo indice, preguntandole cuál
era la causa del referido abceso me dijo, haber recibido
un golpe bastante fuerte hacia cerca de un mes, y que
solo había notado á su principio un poco de dolor en las

(1) Yo tan solamente le debemos á este celebre practico este descubri-
miento sin otros innumerables, pues fué uno de los primeros que
se dedicaron en su Patria (francia) á tratar y hacer renacer el cur-
ioso fistula de la linija de su tiempo, en rigoreciendola con relaciones
muy exactas y circumstanciadas de varias enfermedades y metodos
curativos. - Veas Cabanis, Revol. y ref. de la Medicina.

articulaciones; mas no habiendo hecho ningun remedio,
y continuando los trabajos de su casa obrevo: que en el
espacio de tres dias se le presentó un pequeño tumor bar-
tante ubicando, con aumento de calor en la parte, un da-
lor agudissimo y punzante, cuyo tumor aumentó su volu-
men hasta el tamaño de un huevo de paloma; en este esta-
do me encargué de su curacion, la indicacion que escrivo.
tanto por su notoriedad, como por el aumento de calor, y
el dolor agudissimo era necesario satisfacerla con el plan
antiflogistico; efectivamente lo puse en practicos mandan-
dole porsi una corta porcion de sanguijuntas, y despues
una cataplasma amodina, con este medio recurso calmó
algo la irritacion; pero á los dos dias volvió á manifes-
tarse de nuevo, y mucho mas agudos los dolores, tal que
no podia soportar la simple cataplasma, no tardó en
presentarse en el centro del tumor la fluctuacion del pur
que contenía; tambien obrevo: que al menor movimien-
to que hacia con el dedo se notaba una dureza al lado
interno de la articulacion que le impedia hacer la flet-
sion y extencion del dedo, mas á dilatar el abceso en di-
rección longitudinal al dorso de la mano, y despues de ha-
ber arrojado todo el pur que contenía obrevo que la du-

vera que se notaba al lado interno de la articulacion era un cuerpo del tamaño de una lentaja bastante grande, el qual con una leve incision que hice en el lado interno del ligamento articular por su parte superior pude arrojarlo afuera: su color hera de un blanco suave, poco poroso, y de una consistencia regular, si dimiso nuyeron los sintomas inflamatorios por el estado de sus puraciones y se logró la curacion completa á los 13. dias de estar á mi cuidado.

Los cuerpos liquidos que se hayan en las articulaciones son varias enfermedades que generalmente jodecen los articulos, como el idoartes &c.; otros al tratar de las enfermedades que se complican con los cuerpos extraños solidos hablare de esta enfermedad.

Formacion de los corp. extraños en las articulac.

Son tan diversas las opiniones que sobre la formacion de los cuerpos extraños han prevalecido en todos tiempos que con justicia razon podriamos decir: no haber cosa alguna mas conocida que las concreciones calculosas, ni mas ocurras que su naturaleza y su causa, mas aunque los mas de los autores expliquen bastante bien los accidentes que acompañan la presencia de estas con-

creciones, con todo no han descubierto hasta ora ni el mecanismo de su formacion ni la naturaleza de las partes que producen semejantes concreciones.

Han reinado por bastante tiempo la discordia entre los autores sobre la formacion de estas concreciones, unos han supuesto en nuestros humores un espíritu ó suco purificante, sin explicar su origen ni señalar su residencia; otros atribuyen estas concreciones á la expulsiva de la linfa, fundadas primero en que si se expone este humor á la accion del fuego se endurece pronto: segundo en que los cartilagos y huesos no adquieren su natural dureza sino por medio de la linfa de quien conservan el color, tercero en fin que las glandulas siendo el receptáculo de la linfa son mas propensas á expoleras á concreciones duras y escoriadoras, del mismo modo que las partes donde hai gran cantidad de vasos linfaticos.

En el dia la mayor parte de los autores dicen, fundandose bajo los principios de la doctrina fisiologica, que por efecto de una violencia exterior, ó otra causa particular en las articulaciones que estan provistas de fibro-cartilagos, se desarrolla una invencion nutritiva parcial, en la cual resultan estas concreciones: otros modernos dicen, que estas se forman por los materiales de los sifones

que se precipitan y se concretan en calculos; pero sin
distraxnos en examinar cual de estas opiniones sea
mas verosimil y arreglada al conocimiento de la natu-
ralza y estructura de las partes sobre quienes se deba
fundar los mas probables sistemas respondan en un corto
discurso el modo como conciba el mecanismo de la forma-
cion de estas concreciones, para esto dare una breve opa-
da sobre la composicion de los tejidos y humores que ro-
dran á las articulaciones.

A la anatomia general le corresponde el primer
golpe de vista, pues por ella sabemos de los elementos que
se componen, tanto el sistema fibroso, el cartilaginoso, el
fibro-cartilaginoso, el hueso y el sinovial. El tejido fibroso
se formado de fibras blancas ó amarillas, lustrosas y co-
mo de un blanco impurificado, paralelas y entrecruzadas en
direcciones opuestas, duras y ligeramente elasticas son
susceptibles de una resistencia muy grande, y solamente
caen á los esfuerzos mas violentos; tambien entran en
su composicion albumina y gelatina.

La estructura de los cartilagos consiste en sea unos
cuadros sólidos, duros, lisos, muy elasticos, blanquecinos,
homogeneos á la apariencia, en los cuales no se distinguen

²²
ni fibra ni laminas (1); parecen estar compuestos de tejo-
do celular bien condensado de vasos blancos, y de bastante
cantidad de gelatina, este tejido es muy susceptible de ir-
ritacion por cualquier violencia exterior, ó por cualquier
vicio como el escrofuloso, el sifilitico &c.

El sistema fibro-cartilaginoso participa de la
naturalza de los dos tejidos precedentes, cuyas funciones
desempenan tambien algunas veces (2). Bichat admite tres
especies de fibro-cartilagos, primros fibro-cartilagos intra-
articulares que se hayan en las articulaciones, segundo
los fibro-cartilagos, como los que rodean las aberturas de
la nariz, orejas &c. y tercero los que forman canales ó
polias para el deslizamiento y flexion de los tendones:
en esta memoria no corresponde hablar mas que de los
fibro-cartilagos interarticulares.

El sistema huesoso esta destinado á servir de
palancas á los grandes movimientos que se ejecutan, á
defender los órganos de los agentes estacionales, y á dar so-
lides ó ciertas partes que necesitan resumir esta cualidad
á la movilidad; por lo tanto los huesos son las partes mas
duraz y sólidas de la maquina animal, estan formados por

(1) Vea la famosa obra de Kochel titulada manual de anato-
mia general descriptiva y patologica

(2) Vea obra citada.

de la jardineria en el agua se cultivan
y se multiplican en el sol, en el suelo con mu-
chos albaricoques, de los que se cosechan
y se celebra allí su feria, en feria de agua, y en poco
tiempo se celebra otra feria, en feria de otoño en la
que se convierte en granja, para la elaboración
de la vinoteca que es la que se hace en la
feria de otoño.

En la jardinería se cultivan en el agua
y se multiplican en el sol, en la feria de agua, y en poco
tiempo se convierte en granja, para la elaboración
de la vinoteca que es la que se hace en la
feria de otoño. En la jardinería se cultivan
en el agua y se multiplican en el sol, y se celebra
en la feria de agua, y se multiplican en el agua
y se convierte en granja, para la elaboración
de la vinoteca que es la que se hace en la
feria de otoño.

En la jardinería se cultivan en el agua
y se multiplican en el sol, y se celebra
en la feria de agua, y se multiplican en el agua
y se convierte en granja, para la elaboración
de la vinoteca que es la que se hace en la
feria de otoño.

La jardinería se cultiva en el agua
y se multiplican en el sol, en el suelo con mu-
chos albaricoques, de los que se cosechan
y se celebra otra feria, en feria de otoño.

En la jardinería se cultivan en el agua
y se multiplican en el sol, en el suelo con mu-
chos albaricoques, de los que se cosechan
y se celebra otra feria, en feria de otoño.
En la jardinería se cultivan en el agua
y se multiplican en el sol, en el suelo con mu-
chos albaricoques, de los que se cosechan
y se celebra otra feria, en feria de otoño.
En la jardinería se cultivan en el agua
y se multiplican en el sol, en el suelo con mu-
chos albaricoques, de los que se cosechan
y se celebra otra feria, en feria de otoño.
En la jardinería se cultivan en el agua
y se multiplican en el sol, en el suelo con mu-
chos albaricoques, de los que se cosechan
y se celebra otra feria, en feria de otoño.
En la jardinería se cultivan en el agua
y se multiplican en el sol, en el suelo con mu-
chos albaricoques, de los que se cosechan
y se celebra otra feria, en feria de otoño.

En la jardinería se cultivan en el agua
y se multiplican en el sol, en el suelo con mu-
chos albaricoques, de los que se cosechan
y se celebra otra feria, en feria de otoño.

se repite

El célebre Wangeney en la análisis que hizo de este líquido halló en 100. partes de sinovia recogida 90., 46. por parte de agua 4., 52. de albumen, 11., 86. de materia estoforica ó albumen modificado 1., 75. de hidro-clorato de soda, 0., 71. de soda, 0., 70. de fosfato de cal. Segun Troueroy tiene ademas una materia animal particular que parece sea ácido úrico, y que este ácido unido con el albumen, ó alguna sal formada por él, son los que dan margen á las concreciones articulares; esta opinion la funda él habrá encontrado este ácido en varias concreciones.⁽¹⁾ por lo tanto extrayendo en la composicion de la gelatina, la albumina, y la sinovia estos principios constitutivos que suentamente ha dado á conocer, la teoria de la formacion de las concreciones articulares creo no debria ser muy difusa á la vista de mis Comprobaciones.

Así como la anatomia descriptiva y la química nos da á conocer la estructura, y principios de que se componen los tejidos y humores que rodean las articulaciones de nuestro cuerpo, así la fisiologia, ciencia de la vida, nos da tambien á conocer las alteraciones de las leyes que constituyan ésta.

⁽¹⁾ Véase la obra de Orfila titulada Elementos de química, y la de Ponca fisiología química.

27
Siendo pues cierto que toda enfermedad se caracteriza por un desorden en el desarrollo de los efectos de la organización resulta como consecuencia necesaria que esta dolencia reconocida por causa una modificacion mas ó menor profunda en esta misma organización y por consiguiente deblo difundirla. El encadenamiento de los actos que componen y constituyen la vida se desgarran á la menor causa que encuentran; así es que los agentes ó causas de la naturaleza sin excepcion alguna, pueden llegar á ser causas de enfermedades. Ya he dicho que ignorabamos hasta aquí cuales son las causas que proceden á la formacion de los cuerpos extraños por la diversidad de opiniones; pero tocandole de un mecanismo, aunque hipotético de la formacion de estos cuerpos viento por base la iniciacion.

Se sabe la propiedad que gozan todos los tejidos de sentir mas ó menor vivamente la influencia de las causas, bien sean mecanicas, químicas y vitales, y que en virtud de esta propiedad estan regados en el estado natural por los quidios que con los instrumentos, diganurlo así de actos ó de movimientos de composicion y descomposicion comunes á todos, por consiguiente en el momento que una de estas causas, en particular la primera y la ultima, se pone en con-

27
tanto bien sea con este ó otro tejido de la articulacion, ó con el humor que las lubrifica, si la causa es muy activa y el tejido en que recide es algo invariable se exalta la accion organica de estos, se dice, se hace mas viva la irritabilidad; a esto los fluidos fluyen en mayor abundancia y los movimientos de composicion y descomposicion son mas rapidos. Pues bien, si en las agudas inflamaciones de las articulaciones padecen ya sus cartilagos articulares, sus ligamentos, sus capsulas, la sinovia &c. se halla esta accion organica aumentada mucho mas que en el estado natural á la que se le ha dado el nombre de irritacion morbosas, que consiste en el aumento de accion organica del tejido afectado, cesando dentro de los limites compatibles del libar ejercicio de su funcion, scistiendo pues la irritacion en algun punto de estos tejidos ó en la sinovia, y caracterizada por los sintomas que le son analogos han un aumento de propiedades vitales, de modo que el calórico es mas abundante que en estado natural, los vasos sanguineos y linfaticos aumentan su calibre, la sensibilidad es mas aguda, de lo que resulta el calor, rubor, dolor, tension acompañado de los demas sintomas de la inflamacion.

En el orden fisiologico la accion de cada organo estara en relacion con la de todos los demas, por consiguiente en el estado patologico la irritacion rara vez queda reducida al tejido en que tubo su origen, pues luego que adquiere cierta intensidad aumenta la accion organica, y los tejidos inmediatos se irritan por simpatias y padecen con el tejido afectado primordialmente, asi es lo que sucede en efecto con los cartilagos de las articulaciones; hora bien) scistiendo la irritacion en la articulacion podre decir que esta es de la clase de las nutritivas, y que si causa de la produccion de estos cuerpos, y podra aventurarse con los antiguos diciendo: "que la formacion de estos cuerpos es efecto de la atencion de la linfa en sus receptaculos y vasos, y que esta por la accion aumentada del calórico que recide en esta parte se descompone todo el punto de formar concresciones," No me toca definirlo; pero solo si dice que la irritacion nutritiva es la menos frecuente de todas, y que no se observa mas que en muy pocos tejidos, y aun hablando en rigor no es un fenomeno morboso, y cuando llega á real ha sido despues de pasado mucho tiempo cuando el organo ó el tejido que la padece despues de haber adquirido con la excesiva nutricion un aumento de energia tribula la funcion que le corresponde.

Tambien digo con respecto á la extensacion de la li-
fa en sus glandulas y vasos que estos son el receptaculo
de este liquido, y que aunque se aglomeren y por su expan-
sion y gruesedad que adquiera no pueda circulase vino
con mucha dificultad por las ultimas ramifications
de los vasos capilares en donde si llegan á detenerse se ha-
llan expuestos no tan solamente al impulso del liquido
que los compprime dentro de las glandulas, ó del vaso, sino
tambien á los alternativos batinamientos de los de la circuns-
ferencia, cuyas dos fuerzas unidas comunicando por los lados
opuestos obligan á sus partes integrantes á tocarse y unir-
se en todos los puntos posibles, lo que basta para constituir
una verdadera dureza; pero es verdad que esta dureza no
presenta todos los caracteres de concrecion, y solo si de un
tumor duro e indolente propio de estas glandulas, y del
liquido que circula por ellas: testame decia mi opinion
que es la siguiente: existiendo como lo dice, la inflama-
cion en cualquiera de los tejidos que rodean las articulacio-
nes, ó en la sinovia, hiere una falta de equilibrio en los pri-
meros constitutivos de que constan, por la accion organica
aumentada, de modo que desequilibrando la gelatina, la al-
bumina y las demas tierras y caudos que entran en la com-

posicion de estos sistemas y humores, quedando en este
dado natural, se aglomeran estas tierras una particular so-
bre otra, y el albumen las endurece y petrifica hasta tanto
de llegar á tener la consistencia de concreciones, formando
la base de estos el carbonato y el fosfato calivo unido con
el ácido úrico

Sintomas caracteristicos de estos cuadros.

El mas de los sintomas que he enumerado al tratar
de los fenómenos que caracterizan la existencia de los cuer-
pos procedentes del exterior el dolor mas ó menos vivo que
se calma, y se renueva segun las diversas posiciones que
toma el enfermo, la inchazon de la articulacion &c. no dejan
de presentarse otros sintomas particulares que nos den si-
guieren en existencia, la imposibilidad de ejecutar los mo-
vimientos de extencion y de flexion de la articulacion afec-
ta; el verne el enfermo obligado á suspender estos movimien-
tos á causa del dolor y del obstaculo mecanico insuperable
que experimenta, el tumor duro que presenta al tacto,
bien sea en esta ó otra parte de la articulacion, el dolor agu-
diado que siente el enfermo á la presion del tumor
cuando esta adherido, ó por la agnorimacion de este á las
ceras articulares son sintomas que manifiestan real y

22 verdaderamente su existencia.

Obrimos cuando el cuerpo extraño es resultante de la alteración que experimentan los fibro-cartílagos el signo mas notable es el dolor agudo y casi insoportable que tormenta al enfermo, como lo he observado en el caso que he tenido á mi cuidado, otros signos que me llevó la atención fué el no poder soportar el mas mínimo peso sobre la articulación pues una simple catafagma que tenía puesta en su principio tuvo que sustituirse con fomento de la misma naturaleza; También tenemos un síntoma que nos indica cuando el cuerpo extraño es libre, y es el movimiento que hace entre las superficies articulares produciendo al mismo tiempo por sus movimientos una irritación que no calma hasta haber pasado á otro punto que no pueda incomodar.

No extraño que un profesor que no haga un atento examen de esta clase de afecciones las confunda con otras dolencias que puedan complicarse tales son el Hidrancrosis, el artrocaesc, &c. pero haciendo un examen lo reconocimiento no se casará en este juicio y por judicial error: hará una leve innuición de las enfermedades expresadas y de sus síntomas característicos.

De las enfermedades que pueden complicarse con los cuerpos extraños y de los síntomas que los caracterizan.

Se ha dicho que el Hidrancrosis y el artrocaesc son afecciones que pueden complicarse y confundirse con los cuerpos extraños de las articulaciones, y que no es difícil que un profesor las confunda unas con otras; pero para abitar esta confusión estableceré las señales que los caracterizan y distinguen de los de los cuerpos extraños.

Por la patología sabemos que la Hidrancrosis ó hidrografía articular por lo general es un resultado de la flogosis mas ó menos aguda de la cápsula sinovial, recuerda esto á otra causa, es necesario al mismo tiempo atender á la naturaleza del líquido acumulado, pues algunas veces la secreción patológica es de pus, y otras de sinovia, y en estos casos es mas ó menos difícil el diagnóstico.

Estas causas principales han contribuido á arrancar la historia de esta flegmancia en la patología, la primera es su poca frecuencia; la segunda la casi imposibilidad de arrancarla, durante la vida, si la inflamación existe en la sinovia, ó en los aparatos fibrosos cartilaginosos y huesos, que forman la articulación, ó en todas estas

34

partes á un tiempo; la tercera las progresivas veces que se encuentran en las articulaciones cadavéricas, aisladas de toda complicación; pero sea lo que quiera lo cierto es que generalmente el acumulo de líquido en la cápsula sinovial, sea de la naturaleza que sea, es efecto de una irritación mas ó menor aguda de dicha cápsula: cuando el drenaje se verifica ó consecuencia de la inflamación aguda de la cápsula el líquido es purulento con bastante frecuencia, y muchas veces también se forma el drenaje por la sinovia no alterada. En este caso cadavérico es donde principalmente se observan coleciones mas ó menores considerables de este líquido que no ó sufrió ninguna alteración, estas son las hidropesias que se consideran como esenciales y que se consideran al aumento de secreción en el sistema excretante ó á la disminución de esta en el absorvente.

Los síntomas que caracterizan estas dolencias son los siguientes: tumefacción en la articulación afectada y la inchacon de ella, dolor tanto sin mutación de color en la piel, si haber la articulación perdido su figura y presentar un tumor irregular, fluctuación en ciertos puntos de ésta, la cápsula sinovial se pone mas blanca y forma el-

35

vaciones al rededor de la articulación. Si el hidronefrosis es en la rodilla lo rotula que está cercada por dos rodiles apunta el líquido en cara articular de la parte anterior de los condiles del fémur á los que se aproxima doblando la pierna. Los movimientos que se ejecutan con la articulación hacen variar de figura el tumor, que siempre es mas saliente por la parte anterior que por el hueso de la cebolla en fin que golpeando con la mano en un lado de la articulación se siente la fluctuación en la otra colocada en el lado opuesto, en la articulación del hombro, del codo, en el pie con la pierna &c. existen también estas hidropesias; pero generalmente donde se ven mas comunes es en la rodilla y el codo; los síntomas de la hidronefrosis de la rodilla quedan ya explicados: haré una breve enumeración de algunos particularres que se encuentran en la hidropesia del codo; esto se manifiestan por dos emanencias oblongas en las partes laterales del olecranon acompañadas de los demás síntomas que he enumerado, el pronóstico de estas dolencias por lo general ~~no es~~ nada favorable pues puede terminar por la cañería, la atrofia, la angustia &c.

La artrofies, ó inflamación lenta y crónica de los tejidos que rodean la articulación es un resultado mas frecuen-

ta de la lesión que antecede; la inflamación del sistema fibro-cartilaginoso es muy rara para ocupar un centro medio en cuanto á la organización, entre el sistema fibroso y el cartilaginoso, por consiguiente participa á un mismo tiempo la densidad y resistencia del sistema fibroso, y la elasticidad del cartilaginoso: además esta defendido por estos mismos sistemas, pues le evitan casi siempre de todas las causas de las enfermedades; sucede en efecto pero no por esto digo de inflamar el sistema aunque su inflamación es casi siempre producida por las partes inmediatas.

Es probable que la enfermedad conocida con el nombre de mal de Pott empieza algunas veces por los fibro-cartílagos intervertebrales, y que el tumor blanco de la rodilla ó artroscácer empieza por el fibro-cártílago de esta articulación, tal es á lo menos la opinión de muchos compuestos, y parece asimismo esta opinión algunos casos de anatomía patológica en los cuales se han hallado ulcerados estos tejidos destrozados en partes, en medio de las demás que están permaneciendo sanas. Ha dicho que esta irritación no es primitiva, y que nace de esto ú otra parte se propagará por grados á las demás, pro fundiendo mas ó meno y interessando por fin todo ó la mayor parte de los tejidos

9.

que concurren á la formacion de la articulación. Los sintomas caracteristicos de estas dolencias son los siguientes: en el primer periodo de su invación suele empezar por una inchazón repentina que se verifica durante la noche, siendo algunas veces indolora, y las mas dolorosa; en otras ocasiones sobreviene un dolor vivo sin inchazón, en casi todos los casos hai flexion involuntaria y constante de la pierna sobre el muslo con contracción en los músculos flexores, la imposibilidad de que los enfermos atiendan el miembro á causa del vivor terror que le inspira el dolor que sufren.

El segundo periodo se diminuye el dolor, se inchá toda la articulación, se aumenta su volumen de un modo ostensible, y forma una eminencia notable en la parte anterior cuando el miembro está en flexion; hai muchos casos en que esta irritación interesa las extremidades de los huesos, y entonces hai una circunstancia ó fenómeno muy interesante, y es que cuando esta dolencia ataca á una extremidad de un hueso se manifiesta casi siempre en la extremidad que está un dolor simpático que distrae la atención del enfermo del verdadero sitio del mal; así es que si el mal existe en la rodilla los pri-meros y mas fuertes dolores se sienten en la articulación

38

coyo-femoral ocasionados por la inflamacion central de los condilos del fémur. Puede curarse esta inflamacion por resolucion; pero casi siempre continua siendo progresiva, los ligamentos se asiblandecen y permiten que las superficies articulares se muevan una sobre otras en el sentido en que estan colocadas para limitar su movimiento, y en este caso la enfermedad para el torso producida, entre se conoce cuando la accion muscular, el peso de las partes ó otra causa llega a producir ya lento ya repentinamente la completa separacion de las superficies articulares, ó bien sea la luxacion espontanea. Citan algunos autores, casos muy felices, pero sumamente raros, dicen que han visto disiparse la irritacion de estas partes, cesar la inchazon, volver a sus relaciones naturales las partes articulares y afianzarse sus ligamentos. Yo no he visto aun semejante resultado y confieso que me seria dificil explicarlo.

Dijo respondio el metodo curativo de estas dolencias por pertenecer a la patologia especial de estas enfermedades, pues solo me ha propuesto hacer la diferencia de los sintomas que las caracterizan para que no se confundan con los de los cuerpos extraños.

39

Metodo curativo en sus principios

Se han empleado despues de la formacion de estos cuerpos muchos metodos curativos para lograr su curacion; unos han ideado distractores con sustancias alcalinas y fuertemente resolutivas; pero han sido inutilis sus tentativas; otros han intentado fijarlos por medio de un bando y de la quietud en un paraje en que no interbaren los movimientos; pero este metodo convendria, algun tanto, en los casos que estos cuerpos fueren libres a fin de que con la compresion contrajieren adherencias; pero lo conceptivo superfluo; para lograr la curacion de estos cuerpos en sus principios debemos recurrir a la causa que los produce, si la irritacion, ó no. Si es la primera como ha manifestado al tratar de su formacion, debemos llamar aquella indicacion llamada en la terapeutica profilactica, ó preventiva, por razones que destruyendo la causa se prevenir la enfermedad futura, por tanto reconociendo por causa la irritacion hai una falta de equilibrio en los principios constitutivos que entran en la composicion de los tejidos y humor que rodean las articulaciones, y seran destruidas para volver a su estado natural laaccion organica exaltada de estos.

El primer golpe de vista parece que una indicación tan sencilla deba ser fácil de satisfacer, y que no sea más que un solo orden de remedios, pero pronto se convence que si el objeto y la indicación principal son las mismas, siempre aquéllos se modifican para casarse con un nuevo de circunstancias.

Estas van muchas, las edades, sexos, temperamentos, las idiosincrasias de los individuos, las causas que producen la irritación, su curso agudo crónico, continua e intermitente, su grado de intensidad, su estado de simplicidad o complicación &c. son otras tantas fuentes de indicaciones especiales, otras tantas causas que malifican el uso, y aun muchas veces la naturaleza del método curativo.

Son numerosos los medios que tiene el arte para combatir la irritación como causa que es de estas dolencias; por lo tanto en su principio debemos satisfacer la indicación con el método activo diaetico, tal son todos aquellos medios terapéuticos que disminuyen directamente la irritación de los tejidos, así es que conviene en estos casos las aplicaciones de sanguisústulas alrededor de la articulación afecta; el número de éstas queda á discreción del facultativo segun sea que a diminuida mas ó menos la irritación, las sangrías generales, sin prader de vista la

edad y el temperamento individual, las cataplasmas emolientes ligeramente narcóticas, para disminuir la sensibilidad, las bebidas atroparantes diluyentes y diaria vegetal; hay casos en que este sencillo método disminuye la irritación completamente y cura el enfermo; pero también se presentan casos en que la inflamación se hace trascendental á todos los tejidos que rodean la articulación y los dolores van agudizándose; entonces debemos reiterar las posiciones de sanguisústulas y hechas mano de los narcóticos; yo he empleado con buen éxito las embrocaciones compuestas con el unguento de alba el laudano de Rosas y el balsamo anodino ayudadas de las cataplasmas de Belladona; despues de disminuida en alguntanto la inflamación convienen los emolientes mezclados con algues resolutivos, y por fin los baños tibios prolongados para si la inflamación viene sea por una causa particular ó desconocida al facultativo, para abatido crónico entonces convienen los resolutivos, pero si necesario no prenden de vista que estos medicamentos se deben emplear cuando operan seitan simpatias. Entre los varios medios terapéuticos de esta clase que se han empleado en sido escogidos los nupcos, los sedates, los vagigatores ambulantes &c. pero el que mas ventaja tiene en estos casos es un vagigatorio grande sobre

la articulacion, á cuya auxilio se pone a agregar por todo el tiempo de la curacion lo mas absoluta quietud de la articulacion en frasco; en caso de que todos estos medios sean insuficientes y se haya formado totalmente el cuerpo extraño, aun nos queda en el arte otro recurso; tal es las operaciones quirúrgicas.

Extraccion de los cuerpos extraños en las artic.

Muchos métodos se han empleado para esta operación segun en las articulaciones afectas, pero seijen diversas aberturas para su extraccion, pero presentemos un caso supuesto en la articulacion humero-tibial y podra aplicarse á las demás su modo de extraccion.

Se coloca al paciente en una cama ó tabla con el fin que el miembro este extendido para que esté relajada la capricha articulada. El operador hace coner el cuerpo extraño hacia el lado interno de la articulacion, si es libre, con el dedo indice y pulgar de la mano izquierda. Un ayudante tira con fuerza la piel hacia la rotula para que los segmentos del caro tapen la abertura y eviten la entrada del aire. La incision se hace á lo largo del cuerpo extraño, con un bisturi recto, dándole

43

la extencion regular y luego con una pinza se saca el astaño. Se reúnen los labios de la solucion de continuidad y se cuida de que el miembro esté en extencion.

Hai muchos casos que seijen aberturas artificiales para esta operacion, por lo mismo no detallo mitos particulares para cada uno porque la agilidad y expericcion del operador son los que determinan segun las circunstancias, vrase lo que yo practique.

Fir.

Ronda y Junio 1º de 1895,

Nicolas Sanchez y Cistosal.

Wrote to various firms regarding purchasing requirements
Estimated by month for all and at present do not seem
to be sufficient to cover admission to one of either of the
federal or state universities and there is no room left in the
state schools for anyone to go, excepting the ones who
are holding a money box who are now working for it.

