

2
Sobresaliente

Ca 2496

Tratamiento

31-5-A-NH de la

Nº 1169.

pleuresia purulenta.



Memoria presentada

por

el licenciado en Medicina y Cirujia

Alfredo Moreno-Gil y Pinilla,
Bibliotecario de la Facultad de Medi-
cina de la Universidad Central, ex-inter-
no de la de Barcelona S.

para optar al Grado de Doctor.

1892.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



531538707X

b 18386118
i 25290770

sabiduría del Tribunal y del fin á que aspira, - la seguridad de que la benevolencia que siempre acompaña á la sabiduría no dejará de influir en el ánimo de mis dignos jueces, supliendo las deficiencias de este desahogado dicame.

La causa principal que me ha movido á escribir acerca del presente tema ha sido el haber tratado durante mi práctica á tres enfermos de pleurisia purulenta y observado algunos mas en Hospitales y clínicas especiales.

Antes de entrar de lleno en el asunto principal de esta memoria se me permitió, para mayor esclarecimiento de los importantes puntos que he de someter á vuestro alto entendimiento, hacer algunos, aunque

ligeras indicaciones acerca de esta enfermedad.

I.

Lo primero que debemos indicar es la causa ó causas que pueden dar origen á este proceso patológico, es decir su etiología.

Puede ser la pleuritis primaria que se ve cuando se presenta en individuos que estuviesen sanos y en este caso la podemos considerar como una enfermedad independiente; ó bien acompañando á otras enfermedades, sobre todo del aparato respiratorio, denominándose en este caso secundaria.

En la primera forma, la causa no es desconocida en muchas ocasiones, en otras como dice Fraenkel la acción del frío, el estar cerca de una ventana ó puerta mal cerradas, en

particular si la habitacion se halla muy caliente y el aire exterior muy frio, otras veces a causa de un aguacero han enfermado precisamente del lado que habian sufrido por la accion del aire frio, el cambio de ropa estando sudando &c.

Los traumatismos en sus diversos grados pueden considerarse como el tránsito entre los primitivos y secundarios.

Las fiebres eruptivas, viruela, roscala, escarlatina; abscesos y quistes del hígado, las peritonitis, flemones profundos de la pared toracica, el reumatismo articular agudo, el mal de Brichet, y hasta ~~la~~ fiebre tifoidea, de la que Jaccoud cita tres casos, pueden admitirse como causas secundarias de la pleuresia paraneurica.

En las obras de Hipócrates, se encuentran numerosas y excelentes observaciones acerca de esta enfermedad, que fueron apreciadas con mayor exactitud por los modernos observadores y especialmente por Traube.

Las causas de la transformación purulenta del exudado debe buscarse siempre en la existencia de agentes infecciosos específicos, cuyo origen no es desconocido aun en parte.

Se ha dicho por algunos que las punciones exploradoras, son el punto de entrada de estos agentes infecciosos en el saco pleuntivo. Algo exagerada nos parece esta opinión y estamos de acuerdo con Virchow cuando dice que los exudados que poco después de la punción se hacen purulentos, tienden por sí mis-

mas à la supuration que sobrevendria
aun sin la puncion.

En cuanto à las alteraciones pro-
ducidas en la pleura debemos consignar,
que las lesiones no son iguales
cuando el derrame purulento ha sido
agudo, como sucede en ^{la} pichemia, fie-
bre puerperal &c, en que el derrame
se verifica en pocas horas à cuando
la pleuresia se ha hecho cronica.
En el primer caso, la pleura se encuentra
intacta y sin aparicion alguna de in-
flamacion; en cambio en el estado crò-
nico la serosa està mas roja que en
estado normal, inyectada, su superfi-
cie menos lisa y desgastada, pudièn-
do encontrarse infiltrada de pus y
rugosa; el endotelio modificado, desca-
mado y granuloso: la fibrina y los glò-
bulos de pus se precapan de dicho

endotelio modificado constituye felias membranas mas ó menos blandas. En otros puntos, la pleura está sembrada de pequeños equimosos y hasta indurada y como cartilaginosa en algunos sitios, por la infiltración de sales calcáreas.

Estas lesiones pueden referirse á toda ó á parte de la pleura.

El líquido derramado en estas condiciones es purulento, tiene leucocitos en cantidad suficiente para ser apreciado á la simple vista; es decir, que el líquido en vez de ser claro como en la pleuresia franca es, ó sero-purulento ó verdadero pus, bien ligado, de consistencia cremosa: esto último no es comun, á no ser que se trate de pleuresias parciales equimotadas.

Segun Robin, 1000 partes del

del derrame purulento contienen:

Suero	750
Leucocitos	250
	<hr/>
	1000

Segun los analisis de Beequerel y Brodier 100 partes de liquido purulento desecado estan formados por:

Albumina	20'301
Materia extractiva	19'380
Globulas de pus	35'051
Salas	1'195
Coesterina	6'025
Sabon animal	18'028
	<hr/>
	100'000

Tales son los caracteres generales del liquido de la pleuresia purulenta.

G. See ha senalado algunas variedades como son la pleuresia fibro-purulenta, la sero-purulenta, la purulenta fetida y la purulenta gau-

grenosa.

Exámenes bacteriológicos en la pleuresía purulenta han venido á confirmar la existencia de micro-organismos formulando Cornil y Babé el principio siguiente: "El líquido puriforme obtenido por la primera puncion, de una pleuresía purulenta, contiene siempre una cantidad considerable de micro-organismos."

Rosenbach, en 1884, ha examinado el exudado de cinco pleuresías purulentas y ha encontrado: en uno, que él califico de primitivo, el *staphylococcus pyogenus aureus*, y en las otras cuatro ha encontrado, dos veces el *micrococcus pyogenus tenuis*, una vez, el *streptococcus pyogenus* y también una sola vez el *staphylococcus pyogenus aureus* y el *albus*.

Fränkel, en una memoria

publicada en 1886, dice que ha encontrado el pneumococcus en dos pleuresias purulentas consecutivas a pneumonias.

Además, pueden observarse con el microscopio bastante cantidad de leucocitos, glóbulos de pus coloreados, células granulosas debidas a la transformacion de los glóbulos de pus, cristales de ácido graior y de colesterol.

En la forma crónica, la existencia de falsas membranas es casi constante y se las encuentra o unidas a la pleura o nadando en el líquido derramado.

En otras ocasiones estas falsas membranas se encuentran en forma de bolsa sin abertura, constituyendo el quiste pseudo-pleural, que ya hemos indicado.

En la pleuresia purulenta aguda las falsas membranas son poco

adherentes à la pleura, sui embargo en algunas ocasiones pueden tener de 7 à 8 milímetros de espesor, sobre todo en los viejos; esta adherencia es tan grande algunas veces que es imposible precisar el limite de demarcacion entre la pleura y la falsa membrana. Pueden estar fuertemente injectados ò haberse verificado en su masa extravasaciones sanguineas de superficie enfructuosa y pueden llegar à tener una densa cartilaginosa. Sin que flotau en el liquido forman masas concretas que pueden variar en tamaño hasta el de un huevo de paloma.

Además, se pueden encontrar gases en la cavidad pleural, que segun opinion de autorizados patólogos se desarrollan espontaneamente. En otros casos, que son los mas

frecuentes, estos gases provienen del pulmón y penetran en la cavidad de la pleura por medio de fistulas ó pequeños orificios, á veces tan pequeños que es muy difícil encontrarlos en la autopsia.

El hidrogeno sulfurado, ha sido el gas que se ha encontrado con mayor frecuencia.

A medida que aumenta el escudado y se agota la fuerza contractil de los pulmones el líquido comienza á ejercer presión, que comprimiendo por abajo, va subiendo gradualmente y el pulmón es rechazado contra su raíz y hacia la columna vertebral y á medida que el escudado va comprimiéndose mas y mas, el pulmón y mediastino se aplastan, encontrándose el primer vacío de aire y de sangre, con un color mas o menos gris, negruz-

co, pardo ó rojo pálido.

Este es el proceso ordinario, cuando el exudado pleurítico aumenta cada vez mas, á no ser que antes del desarrollo ó aumento de dicho exudado no se hayan verificado adherencias de las hojas pleuríticas en mayor ó menor estension, capaces de oponer resistencia.

El corazón se halla de ordinario desviado á la derecha ó á la izquierda, á no ser que otras alteraciones concomitantes ocasionen anomalías especiales en la desviación.

Se comprime en nímbo los compresores que refren los grandes vasos arteriales y venosos, diafragma, espacios intercostales, cavidad torácica en general y órganos subyacentes.

Supuestos, aunque muy a la ligera las causas y principales lesiones que nos señala la anatomía patológica, entremos a decir dos palabras acerca de los principales síntomas, que son los que nos han de demostrar si existe o no derrame pleurítico; cuestión muy trascendental, pues sin esto no podríamos llegar a establecer un tratamiento racional, motivo de esta memoria.

En algunas ocasiones, la pleuresía purulenta, reviste todos los caracteres alarmantes de la fibrinosa aguda; otras veces se forma indistintamente como en las formas latentes. Es muy difícil, por no decir imposible, hacer al principio un diagnóstico diferencial, sin que nuevos síntomas no vengan a deslindar los campos de la purulenta y sero-fibrinosa.

Las vibraciones torácicas están menos debilitadas que en la pleuresía fibrinosa, permiten sobre todo al nivel de las adherencias.

La forma del tórax no deja de llamar algun tanto la atención, pues, se observa en la parte del derrame una ampliación, un abombamiento al cual sigue una retracción ó aplastamiento de los últimos espacios intercostales.

Cuando el pulmón, a consecuencia de las bridas y falsas membranas, no se deja rechazar hacia la parte superior, el pus se acumula en la parte inferior del tórax, deprime el diafragma, deprimiendo los órganos abdominales, simulando en este caso esta pleuresía enquistada un tumor del

ligado, bazo o riñon.

La deformacion torácica adquiere con el tiempo proporciones notables, sobre todo despues de la salida, natural o artificial, del derrame: el hombro se deprime, el torax se aplena y la columna vertebral sufre una curvatura cuya concavidad mira al lado afecto.

Por medio de la auscultacion podemos observar una falta absoluta de ruidos normales y anormales; otras veces como dice Sandouzy se observan un soplo de timbre bronquial cavernoso y hasta anfonico. Puede percibirse un ruido de frote duro y aspero en los sitios en que existen solo falsas membranas u adherencias y sin liquido.

Monneret ha llamado la atencion acerca de la palpacion por medio de la cual podemos conocer la disminucion o falta de vibraciones vocales en todo el sitio que ocupa el liquido.

Cuando el derrame no llena por completo la cavidad de la pleura y el pulmon está aun permeable, pero empujado hacia la region subclavicular o escapulo-vertebral las vibraciones vocales estan exageradas.

La percusion puede hacer que entre en vibracion el tejido pulmonar, pero solo en el caso en que exista una capa delgada de liquido, obteniendo en este caso un sonido timpánico, como dice Skoda, por tener el pulmon

menor aire; o bien porque el tejido vibrante se halla rodeado de un medio uniforme que haga iguales las vibraciones como asegura Win-trich.

De todos modos el sonido timpánico nos demuestra que el líquido derramado es en pequeña cantidad; pues cuando es mucho el sonido es mute, encontrando el dedo que percute una gran resistencia proporcional a la masa del líquido.

El dolor es de intensidad variable, que aumenta con la tos y los movimientos respiratorios; localizado en su principio al nivel del peron, pues siendo en este punto las costillas mas móviles, rozan con la pleura cu-

ferma.

El dolor produce dinca, debida tambien de una parte a la fiebre y de otra a la compresion pulmonar, siendo la causa a la vez de que el enfermo tosa con tanta frecuencia.

Otro sintoma muy importante es la fiebre con remisiones a temperaturas inferiores a la normal, en algunos casos, y exacerbaciones que oscilan entre los 39 y 41 grados.

Hasta ahora, en realidad no hemos hecho otra cosa que comprobar que existia derrame; ¿pero de que calidad es este? ¿es seroso o purulento?

Para esclarecer este importante punto el eminente clíni-

co del Hospital de la Caridad y profesor de la Universidad de Paris, el doctor Peter dice: "Supongamos, en primer lugar, el líquido completamente seroso, es decir, que tenga una fluidez comparable al agua; desde el momento que el enfermo deja la posición horizontal para tomar la de sentado, ó en otros términos, desde el momento que el tronco, de oblicuo se hace vertical, el líquido muy fluido por hipotesis, y por consiguiente muy docil á la pesantez, abandonará el canal corto vertebral, y deslizando hacia la base del pecho se reunirá sobre el plano que le ofrece el diafragma. Practicada entonces la percusión dará una línea de nivel horizontal, y como el tórax puede compararse á un

cono, el plano que pasare por esta linea de nivel tendria contornos casi circulares."

"Supongamos el liquido completamente fibrinoso, es decir, apenas fluido; cuando el enfermo ponga su tronco vertical, el liquido dotado de propiedades adhesivas no obedecera sino lenta y dificilmente a la pesantez, y la mayor parte continuara adherido a los puntos del canal corto vertebral primitivamente ocupados; de manera que el exudado, en la posicion vertical que ha tomado el enfermo, conserva casi la misma posicion que ocupaba cuando el tronco estaba sobre un plano inclinado:..."

Por medio de la percusion se

deduce de que clase es el derrame,
contenido en la cavidad de la pleu-
ra.

Importa tambien conocer la pro-
duccion o absorcion del derrame,
y para esto el doctor Darnoiseau,
discipulo de Piorry, descubrió las
curvas parabólicas, tomadas con
el flexómetro, fundadas en que
cuando el enfermo se acuesta so-
bre el lado afecto son laterales
y si el enfermo se acostaba sobre
el dorso, la curva es tan solo
una mitad de parábola.

Indicaremos por último la
funcion exploradora, a la que da-
mos un valor de gran impor-
tancia para el diagnóstico crife-
recial y que debe practicarse
siempre antes de proceder, bien

a la operacion ó al tratamiento á que tengamos que someter al paciente.

Despues de dados estos ligeros preliminares extremos de llevo en el tratamiento de la pleuresia purulenta.

II.



El tratamiento de la pleuresia purulenta lo dividiremos en local y general.

Tratamiento local.

Se han empleado los vejigatorios, pero estos los consideramos no solo como ineficaces sino hasta perjudiciales, pues los derrames purulentos de la pleura no pueden resolverse por la accion de un vejigatorio, por encontrarse esta en condicion anormal para este fin y lo que ha-

ce este tratamiento es poner al enfermo en peores condiciones pues se debilita más por las pérdidas sero-fibrinosas extraídas por el vejigatorio; además como dice con mucha oportunidad Dujardin-Beaumez, puede dar lugar al canteridismo muchas veces por las condiciones especiales del enfermo y otras por la obtención del vejigatorio, por su excesiva blandura ó mala preparación.

También consideramos ineficaces las emisiones sanguíneas precociradas por Peter, ventosas escarificadas, embrocaciones con tintura de iodo, la pomada de aceite de croton y en general todos los recursos.

Lo primero que debemos hacer, después que tengamos la completa

seguridad, por el examen detenido que
hayaamos practicado al enfermo,
marcha de la afeccion, ruidos ge-
nerales y locales, funcion exploradora
de que se trata de un derrame pu-
rulentto es procurar que este pua
salga al exterior y verificar la lim-
piera de la pleura.

Antes de decidirmos por la ope-
racion del empiema debemos re-
currir a la aspiracion por medio
de los aparatos apropiados.

El sitio donde debemos hacer la
funcion corresponde al 6^o ó 7^o espa-
cio intercostal en el lado izquierdo,
y en el derecho en el 4.^o ^{5.^o} (por temor
de herir el higado, en el cruce de
dichos espacios con la linea que par-
tiendo del hueso axilar caiga perpen-
dicularmente a la base del torax; mas

bien un poco por detrás de esta línea.

Por este punto se introduce el trocar aspirador, que para este objeto podemos servirnos del de Weiss que consiste en una gornija ordinaria provista de una llave con dos agujeros; por uno de estos el líquido pasa al interior de la gornija y haciendo girar a la ~~gornija~~^{llave} un cuarto de vuelta sale al exterior.

Se ha contruido otro aparato, que está en manos de casi todos los médicos alemanes, que reúne además de la baratura la sencillez en su empleo y que por tener dos llaves independientes no puede dar lugar a dudas ni a lamentables equivocaciones como sucede con el de Weiss que si no se tiene mucho cuidado en dar por

completo el líquido de vuelta puede volver a penetrar el pus en la pleura.

Mas complicado y caro es el aspirador de Riculafoy; no hay duda que está muy bien construido pero en realidad no tiene ventaja sobre el anteriormente descrito.

Potain, Castiaux, Rasmussen y otros han construido aparatos aspiradores mas o menos complicados, que todos tienen el mismo fin.

Frauentzel se sirve de un aparato que consta de un frasco graduado que puede contener hasta 1500 gramos de líquido; en la boca de este frasco se adapta a su boca la bomba aspiradora y el tubo en cuyo extremo está el trocar que penetra en la cavidad de la pleura.

Es preferible usar el trocar al

bisturí para hacer la puncion por que el aire que rodea al enfermo puede penetrar en la pleura y si este aire está cargado de germenas infectiosas, convertirá un simple exudado sero-fibrinoso en purulento y á veces en icoroso.

El trocar mandado construir por Fraentzel, que es el que une al tubo del aparato antes descrito, está compuesto de un tubo metálico con una ranura lateral para dar paso á un tornillo que va unido á la parte superior del pneumon del trocar; á este tubo por su parte superior se atornilla el trocar y en dicho enlace hay un enchufe con su llave correspondiente que se une por medio de un tubo al resto del aparato. La manera de funcionar es la siguiente: estando el

Tornillo en la parte inferior, el punzon del trocar sale por el extremo libre de este; se practica la puncion en el punto ya indicado, se sube el punzon, por medio del tornillo, para todo él al tubo de metal, deja libre el paso de la llave y en esta disposicion puede comenzar a funcionar la bomba y las divisiones por gramos que marca el frasco nos indican la cantidad de derrame que extraemos.

Este aparato tiene la ventaja que además de ser senciller es imposible que penetre una burbuja de aire dentro de la pleura.

Aunque deciento tan a la ligera parece ser igual al de Potain, sin embargo la forma de ambos es muy distinta.

Para hacer la puncion lo

mejor es que el enfermo esté en decubito supino, no conviene que esté sentado, porque si se trata de un enfermo pueril puede ser atacado de lipotimia. No es merceder cloroformizar al enfermo, ni tampoco recurrir á la anestesia local. Tampoco hay necesidad de previa incision de la piel, como aconseja Grousseau, á no ser que se trate de un trocar defectuoso.

Al introducir el trocar, untado con aceite fenicado, procuraremos separar todo lo posible del borde inferior de la costilla situada por encima, para no herir la arteria. Se coge el trocar sujetando con el dedo pulgar el botón ó tornillo, para impedir que el punzon se retire, colocando los dedos índice y medio en el lado opuesto del ^{trocar} ~~apareto~~ en el punto correspondiente á

la llave que comunica con el aparato, descansando el resto del trocar en la eminencia tenar, como si fuer una pluma de escribir. Se introduce con cierta fuerza para evitar que se desprenda la pleura costal y se deslice delante del trocar. Retiramos el punzon dando vueltas al tornillo, y nos aseguramos si el trocar está bien colocado imprimiéndole algunos movimientos para ver si está libre. Se hace funcionar la bomba aspiradora se abren las llaves y el líquido empieza a precipitarse lentamente en el frasco graduado. Si durante la aspiración deja de salir líquido, teniendo la convicción de que la cánula está introducida en él, será señal de que algun coágulo se ha obtenido la luz de este y para desviarlo no hacemos mas que

cerrar la llave, bajar el puntron, que empujara dicho coagulo y seguir la operacion despues de haber abierto de nuevo la llave y retirado el puntron.

Cuando se ha extraido una cantidad determinada de liquido, que no debe pesar en una sesion de 1,500 gramos, invitando para ello lo menos, 30 minutos, se cierran las llaves, se extrae con cuidado la canula del espacio intercostal, se coloca enseguida un dedo de la mano izquierda sobre la herida aplicandose enseguida tiras de aglutinante.

Antes de la operacion debemos asegurarnos como marcha el aparato y si el trocar esta en condiciones para hacer la puncion sin modificar mucho al enfermo y la mejor manera de probar un trocar

es tomar un trozo de goma elástica y si le perfora con facilidad mejor perforará la piel; en caso contrario está indicada la incisión con el bisturí como dice Grousseau.

Si se trata de un enfermo muy excitable puede ocurrir que este haga un movimiento brusco y en vez de penetrar el trocar en el espacio intercostal tropiece en la costilla, lo que produce un fuerte dolor, en este caso basta hacer girar un poco la mano para separar el trocar de la costilla e introducirle en el espacio intercostal.

Si el enfermo se desmayara se procura reanimarle por medio de los excitantes, sin retirar el trocar, habiendo cerrado las llaves para continuar después la operación.

Durante la salida del liquido se presentan con bastante frecuencia golpes de tos, producidos porque a la salida del liquido los pulmones se dilatan rapidamente y al penetrar el aire en ellos provoca la tos. Para evitar esto ya hemos dicho la duracion que hemos de dar a la operacion que no debe ser menor de 30 minutos para 1,500 gramos de liquido.

En algunas ocasiones es suficiente la aspiracion para obtener curaciones definitivas, en casos de pleuresia purulenta, pues los enfermos, por regla general se oponen a la operacion radical y Veri dice haber obtenido muchas curaciones de este modo: Braentrel cita seis curaciones. 3 con una sola aspiracion. 1 con cuatro, otra con seis y el 6.^o caso despues de siete punciones,

Lilly tambien cita el caso de un joven herrero que curó de una pleurisia purulenta despues de un gran número de aspiraciones con el aparato de Dieulafoy.

Erard, cita el siguiente curiosísimo caso: se trataba de una pleurisia purulenta, practicó la puncion, al poco tiempo una segunda puncion dió lugar a la salida de un exudado sero-fibrinoso y despues de una tercera puncion, que dió tambien exudado de igual naturaleza, sobrevino la curacion.

Si despues de hecha la puncion el pus se acumula al poco tiempo en la cavidad de la pleura ó bien la fiebre alta amenaza producir el agotamiento de fuerzas, entonces, sin genero ninguno

de duda, debemos recurrir a la operación, único medio que nos queda para poder asegurar una curación completa, que por desgracia, a pesar de todo, no tiene lugar en muchas ocasiones.

La operación del empiema, que será la que pondremos en práctica y vamos a describir se conoce desde la mas remota antigüedad, pues Hipócrates abría á veces la cavidad pleurítica con un hierro enrojecido, colocaba un lechino para que el pus saliera poco á poco: mas adelante los médicos árabes siguieron este procedimiento. El que hoy se sigue consiste en lo siguiente.

Se practica la punción con el aspirador, en el sitio marcado

anteriormente, dejando colocado el tro-
car; se toma un bisturí y siguiendo
el borde superior de la costilla
superior del espacio intercostal de-
gido, se practica una incision de
cinco centímetros, que compren-
da la piel y tejido celular; he-
cha esta incision y guiándose
siempre por el dedo índice de
la mano izquierda, vamos in-
cidiendo todos los tejidos que
se encuentran al paso hasta
llegar a penetrar en la pleura.

La incision de la piel tiene
que ser mayor que ^{la} de la pleu-
ra, para facilitar la salida del
derrame y evitar que se formen
infiltraciones de pus y de aire,
debajo de la piel, cosa que occu-
rriría si la abertura pleural

fuere mayor que la de la piel
Esto lo recomienda nuestro Moutard-
Martin.

Una vez que tengamos al
descubierto la pleura el trocar
que permanece colocado ~~no~~ mar-
ca el punto por donde debemos
practicar la incision; se practica
esta, pero tan solo para que
pueda penetrar el dedo del ope-
rador; se retira el trocar, se explo-
ra con dicho dedo antes de au-
pliar la incision, por las an-
omalías que pueda ofrecer en su
posicion sobre todo el corazon, y
una vez que tengamos la com-
pleta seguridad que no hay
peligro se ensancha la abertura
para poder practicar la
cura que es la parte mas deli-

cada e' interesante.

Despues que se ha vaciado la cavidad pleural del derrame purulento, que debe hacerse muy lentamente, se introducen dos sondas de Nelaton, dirigida su extremidad inferior abajo y atrás y se comienza el lavado de la pleura con una solucion antiréptica que puede ser agua fenicada al medio o al uno por ciento, soluciones de cloral, sal comun, permanganato de potasa, de iodo &c la que nos ha dado muy buenos resultados es la solucion de ácido bórico al 3 p^oo. La temperatura del líquido con que se haga esta locion debe ser de 38 a 39 grados centigrado; prolongando dicho lavado hasta que el líquido sal-

ga tan limpio como entró.

En algunas ocasiones ha ocurrido que por no fijar bien las sondas, por los movimientos respiratorios, á sido arrastrada alguna de estas á la cavidad de la pleura y dado lugar á incidentes graves.

"Nada mas fácil, dice Brizard - Beaumetz, que obtener solidez en la fijacion de los tubos; despues de haber atravesado con un hilo, por medio de una aguja, los cuatro ó cinco tubos de drenage, que han de construir nuestro aparato en flauta de Pan, atavi las dos extremidades del hilo á una cinta que fijari en el lado opuesto."

"Este pequeño aparato, que, por otra parte, podria ejecutarse con otros medios, se encuentra hecho en el

comercio, y Galante ha construido, conforme à mis instrucciones, el modelo que es presente y que tiene la ventaja de fijarse facilmente à la pared del pecho por medio de la placa de cautchouc que le rodea; además, por medio de un aparatito que cierra el orificio de los tubos, se puede evitar en ciertos momentos, la salida del liquido. La fijacion de la cánula en flauta de Pau de Galante es de las mas fáciles; se tratará hacer una abertura en una venda, abertura destinada à recibir el orificio exterior de los tubos de drainage para fijar la placa de cautchouc contra el orificio que acabai de practicar en las paredes del pecho...."

Una vez colocado el aparato de drenaje y hecha la limpieza, se procede a cubrir la herida por medio de la cura de Lister. Si el enfermo sigue bien en los días sucesivos no se practican mas que dos lavados con sus curas correspondientes; en caso contrario se pueden hacer hasta 5 curas en los 24 horas, teniendo mucho cuidado de ir a buscar los depositos de pus, que en muchas ocasiones se forman en los puntos declives y mas profundos del saco; teniendo cuidado de no herir el pulmon ni destruir las adherencias de la pleura y granulaciones que se forman.

Durante la operacion y curas debe estar rodeada la parte

afecta de una atmosfera antiseptica, que se consigue por medio de los pulverizadores con una solucion de acido fenico al 1 p^oo. Las manos, el operador y ayudantes; los instrumentos y en general todo cuanto toque al enfermo debe encontrarse en la asepsia mas perfecta.

Varios otros procedimientos se han usado: Woillets usaba una canula metalica de doble corriente, que le dio muy malos resultados. Hoppe-Seyler, ideó limpiar la cavidad pleural por medio de la aspiracion, poniendo una de las sondas en comunicacion con un vaso de la solucion antiseptica y por la otra practicaba la aspiracion. La incision que practicaba en la pleura era muy pequena. En solo

tengo noticias de dos curaciones por este método; una que cita el mismo Hoppe-Seyler y otra Bardelben.

Weber colocaba al enfermo en un baño caliente en donde le practicaba la operación: el pus se vaciaba en el agua del baño y durante la inspiración el agua penetraba en la cavidad pleural, sacándose así poco a poco.

Quinke fué el que mas en contra se puso de este procedimiento, diciendo que era muy fácil la muerte por síncope.

Potain, Roser, Vogel y Quinke introducían alternativamente aire y agua en la cavidad pleural para expulsar el pus.

Si el espacio intercostal es

muy pequeño, lo que sucede con frecuencia en los niños, entonces conviene, para no herir la arteria, practicar la resección de una porción de costilla.

Cuando está abierta suficientemente la cavidad pleurítica (con ó sin resección de la costilla) y para evitar que se cierre en-
ter de tiempo se colocará una cánula metálica que se tendrá sujeta día y noche. Bardes-
beu fue el primero que usó estas cánulas y Fraube de que aconsejó que fuesen tan grandes que á través de ellas pudiera practicarse el lavado de la cavidad pleurítica.

También se ha practicado la trepanación de la costilla, idea

que le sugirió á Saengerbeck en 1874, pero que en realidad era conocida desde muy antiguo pues ya la practicaban los Hipocriticos y despues la recomendaron Paro y Severino.

Sédillot habla muy bien acerca de ella.

Por último para el tratamiento de la fistula que en algunas ocasiones puede quedar á consecuencia de una pleurecía purulenta, operada ó no, Prezer en 1859, Setiévant en 1873 y despues Gay y Simon han practicado la Toracoplastia é indicado las ventajas que podia reportar pero el profesor Estlander, de la Universidad de Helsingfors, es el que ha dado el manual que

ratorió y vulgarizado la toracoplastia aplicada á la curacion de los fistulas pleurales. La operacion se conoce con el nombre de operacion de Eschlander.

¿ Como se cura la pleuritis purulenta y de que manera penetra el aire en el pulmon antes comprimido? - Creemos que despues de la salida del pus y del procedimiento de las manos afebladas situadas en la pleura visceral y costal empiezan á presentarse granulaciones que al principio se unen por algun punto y despues se unen entre si. Frecuentemente esta adhesion parece concurrir en la razi de los pulmones y prolon-

gane desde allí a otros puntos: el pulmón antes comprimido, mediante golpes de tos y fuertes espiraciones, estando la glotis más o menos cerrada, se oá llevando de aire procedente del pulmón sano.

Después de la adherencia y curación de la herida exterior, todavía por espacio de mucho tiempo las inspiraciones en el lado afecto son mucho menores que en el lado sano, principalmente en las porciones inferiores del pulmón antes comprimido. El sonido que ofrece la percusión es muy macizo y en las partes superiores un poco más bajo que el normal.

La auscultación en la parte superior denota la respiración

vesicular y en la inferior el mur-
mullo respiratorio es indetermina-
do ó nulo.

Aquí está perfectamente indica-
da la quinancia pulmonar y la
permanencia del enfermo en si-
tios montañosos.

— Tratamiento general. —

A la par que practiquemos
el tratamiento local que mas con-
venga, debemos plantear el gene-
ral que debe ser tónico y repa-
rador en alto grado. La quina,
el anémico, el iodo, el tanino segun
recomienda Duboné

Tanino — — — — 3 gramos
Conserva de rosa — — e. l.

M. s. a. 20 pildoras, para tomar
de 5 a 8 durante el día.

son los medicamentos ~~que~~ que se pue-

deu usar con mas ventaja.

La alimentacion lo mas nutri-
tiva posible; carnes, leche, huevos,
vinos generosos de buena calidad.

La gimnasia respiratoria, bien
dirigida, con el fin de aumentar
el volumen del pulmon del en-
fermo; siendo de grandes resulta-
dos, en este caso el aparato de
Valdenburg, con el que dice Hele-
men haber obtenido una curacion
con solo su empleo.

La permanencia en sitio mon-
tano tambien es de gran utili-
dad.

El cinturon abdominal re-
comendado por Wells para im-
pedir el descenso del diafragma
en los movimientos respiratorios
y por tanto tiende a disminuir

en cierto modo la estension de la cavidad supurante.

III.

—— Casos clinicos. ——

La primera vez que practiqué esta operacion estaba bien lejos de figurarme que de ayudante habia de pasar a operador en breves minutos.

Mi amigo el Sr. Albinas me dijo si queria ayudarme a la operacion del empiema que debia practicar a una Srta. hermana de un platero establecido en Toledo, en cuya capital estaba yo ejerciendo.

Estudie el caso con toda detencion y a la hora señalada nos reunimos en casa de la paciente.

Se trataba de una fleure-sia purulenta del lado izquierdo.

Empiezo el doctor Albinana lo operacion y al incidir la piel tiene la desgracia de costarse en el dedo indice de la mano izquierda; me preguntó si me encontraba con animos para continuar la operacion y yo le contesté que si: siguiendo sus instrucciones y recordando lo que habia leido y visto en la clinica de la Universidad de Barcelona, continué la operacion sin ningun contratiempo. Practicamos el lavado de la pleura valiendonos de dos sondas de Aclatou de grueso calibre y dejamos aplicada en la herida una conula de plata pero mucho mayor y aplomada y algo parecida a las de la traqueotomia, con su correspondiente tapon del mismo me-

tal. Hacer los días practicabamos dos curas, lavando la pleura con una solución de ácido bórico al 2 por 100 y a la temperatura de 38 grados.

Entró la enferma en una franca convalecencia y a los dos meses salió de Toledo con dirección a un pueblo de la provincia, donde pasó el verano; y en el otoño tuve ocasión de volver a ver a dicha Sr^a. completamente curada. Según diagnóstico del Dr. Albina-
na esta pleuritis fue consecutiva de una neumonía.

— El segundo caso se refiere a un moro de un pueblo de la provincia de Toledo, que estaba de criado en casa de unos franciscanos. Parece, según me refirieron, que un día de fiesta pudo per-

miro para ir à ver à sus padres que se encontraban en un pueblo inmediato. Al volver por la noche, con algunas copas de vino de más, se cayó de la mula que montaba sufriendo un fuerte traumatismo en el lado derecho, acompañado de conmoción cerebral.

El médico titular Sr. Carrasco trató la conmoción de la que curó à los pocos días, pero el dolor del costado derecho lejos de desaparecer fue en aumento y la fiebre no le dejaba día de descanso.

Ya el Sr. Carrasco había diagnosticado una pleuresía con derrame y en este estado estaba el enfermo cuando me avisó mi familia ~~de mi pariente~~ para que viera à una tía mía que se agravó en

su crónica enfermedad.

Con este motivo vi al enfermo, que después de un detenido examen diagnóstico le dije que creía indicada por lo menos la aspiración. Fue aceptada mi idea y mandé un propio a Toledo para que trajese los instrumentos mas necesarios.

En resumen, en el término de doce días practicamos dos aspiraciones, extrayendo en la primera 1.600 gramos de pus en escarata minutos y en la segunda unos 300.

Segun me comunicó el Sr. Carrasco practicó una tercera puncion estando yo ya en Madrid y el enfermo curó sin necesidad de la operacion.

— El tercer caso no fue tan

feliz como los dos que acabo de relatar.

En la consulta pública y gratuita que tenía establecida en Toledo en la calle de Rojas n.º 1, se presentó un día un individuo de oficio carpintero con una pleuresía del lado izquierdo; pero era un tuberculoso. Le aconsejé ingresar en el Hospital y lo recomendé a mis amigos los Drs. Gallardo y Bermejo, médicos de dicho Establecimiento.

Yo tenía la costumbre de ir todas las mañanas al Hospital y puede decirse que continúe visitando a este enfermo.

Un día la disnea era tan grande que el Sr. Bermejo indicó que debía practicarse la toracentesis, aunque no se proponía más que calmar los síntomas de asfixia por el

momento. Creí muy acertada su indicación y se procedió a la aspiración por medio del aparato de Dieulafoy.

A los pocos días tuvo una crisis, que le alivió algún tanto, pero falleció el desgraciado al mes poco mas de su ingreso en el Hospital. No pudimos practicar la autopsia.

Esto son, Excmo. Sr., los tres casos de pleuresia purulenta que he tratado durante mi practica de seis años.

IV.

Conclusiones.

Despues de todo lo que hemos expuesto podemos sentar las conclusiones siguientes:

- 1.^o Antes de practicar la operacion del empiema debemos recurrir

a la aspiracion, por medio de los aparatos especiales.

2.^a En una sesion no debeu extraerse mas de 1.500 gramos de pus, u-
ortiendo lo menos 30 minutos.

3.^a Una vez decidida la operacion la abertura exterior debe ser mucho mayor que la de la pleura para evitar infiltraciones de aire y de pus.

4.^a Junto la puncion como la incision en el lado derecho debeu hacerse en el cuarto o quinto espacio intercostal para no herir el higado.

5.^a Antes de ensauechar la incision practicada en la pleura, debe reconocerse con el dedo los contornos internos de la cavidad pleural para no herir

ningun organo, sobre todo el coraron.

- 6.^o Las sondas o tubos de drenaje deben ser muy flexibles y llegar a los puntos mas declives del saco para evitar los estancamientos del fues.
- 7.^o La nueva aparicion de la fiebre es signo de nueva formacion o estancamiento de pus.
- 8.^o Debe tenerse gran cuidado en no destruir las granulaciones y adherencias que se vayan formando en la pleura.
- 9.^o Las sustancias antisepticas empleadas debennos procurarse que sean lo mas inofensivas posibles, para evitar graves trastornos generales por la gran superficie abrevete de la

pleura.

10.º Solo en el caso, cuando el espacio intercostal sea muy estrecho debe practicarse la resección de alguna costilla, teniendo siempre cuidado no herir la arteria intercostal.

11.º La asepsia y antisepsia deben practicarse con toda circunspección desde un principio.

12.º La operación de Esthaucator está indicada siempre que queden trayectos fistulosos.

De dicho.

D. Moreno Gil



Madrid 16 de Junio de 1892.

Admisible
A. V. Herrera

Admisible
Joaquín Jiranda

Admirable

Narciso Jimenez



[Faint, illegible handwritten scribbles]

