> Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Coracocentesis por aspiracion



Museo Nacional de Medicina

Mormona de francoa

para obtener el grado de Dicenciado

Facultad & Medicina

Auseo Nacional de Médicina

Sama Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Efrain Terrada





Museo Nacional de Madicin www.museomedicina.ci

Coracocentesis por aspiracion

Honorable comision:

-1-



me han decidido a eleja por tema, de mi pre sente trabajo la toracocentesis por aspiracion, la mas poderosa es la utilidad práctica que traera su estudio, vista la frecuencia de los caus que la reclaman.

El presente trabafo es el frecto de mi corta esperiencia clínica secundada i robustecida por las opiniones de eminentes practicos como M. U. Diculafoy i Moutard. Martin, quienes con gran boillo, han estudia do el punto que me venpa.

Elmo, i mucho, molestar ruestra atencion pur no traeros un trabajo completo, digno de los vastos conocimientos que poseis. Sinembargo, confiando mas en vuestra recono eida benevolencia, que en el resultado de mis esfuerzos, me he animado a presentar este humilde trabajo ante ouestro ilustrado criterio. brei necesario principiar por hacer una rapida veada historica de la toracocenteis en jeneral é de la por aspiracion en particular.

algo sobre los estados patolojecos en que es mas flecuentemente empleada, ya como elemento de diagnostico, ja como tratamiento. Tara mayor claridad, divide los distintos casos de su mas frecuente uso, inclu yendo en uno de ellos el manual operatorio Sin describir ninguno de los aparatos empleados tanto por ser breve i no molestar demasiado la atención de la honorable comisión, como por ser dos de ellos mui usados en muestra clínica. Das ventajas que esta operación ofrece sobre los otros procedimientos i los inconvenientes que puede presentar, son objetos tambien de dos cortas capitulos alorcusionos su importancia, les de esa colocación. bermino, en fin, con las observacio nes que para mayor brevedad reduzco solo a cuatro.

-1-

Mistoria Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ba toracocentesis, palabra derivada de dos voces griegas, significa perforar el torax. Su ovijen es desconveido como igualmente su inventor. Tolamente Sabemos que desde los tiempos mas remotos, empleaban procedimientos especiales, para estraer los liquidos de la pleura. Hipocrates empleaba las incisio nes i cauterizaciones, Galeno se servia de una cánu la que introducia en el pecho i sobre la eual

fijaba una jeringa destinada a estraer el lequido. Este instrumento fue durante muchos siglos alternativamente aceptado i rechazado por los practicos, hasta que en 1694 Vicente Drouin sostitujo, al piulco de galeno, el trocar que le permi tia, como el anterior, estraer los liquidos por Succion. Che nuertros dias, los mismos instrumentos han aparecido bajo una forma cari análoga. Entre otros, tenemos el aparato de M. Jules Guerin, compuesto de una feringa i de un trocar volumi noso aplanado. Godos estos instrumentos, han

-3-

caido ya case en completo decuso. En enero de 1870, estando 4. Dieulafoy de interno en el Hospital Beaujon al servicio de M Accenfel, practico por primera vez la toracocentesis, con el aparato de eu nombre, en un emfermo quitina un derrame enorme en el lado izquierdo, con decoración del corazon. El emfermo no sufrio nada por la operación, i a los pocos dias salio bueno del Hospital.

En fiver tiempo mas, varias observacione fueron recojidas i publicadas en la Gaceta de los Hospitales el 18 de abril de 18% con el título Des diagnóstico i del tratamiento de los derrames de la pleura por aspiracion" Desde entonces, aperar de los rudos ataques que se le han dirijido, la toracocen tesis por aspiracion se ha hecho el tratamiento Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> clasico de los derrames pleuritieos. El nuevo procedimiento, virto los buenos resultados obtenidos, ha sido, desde las primeras observaciones pueblicadas, objeto de tesis, discusiones académicas i observaciones numerosas que hábiles profesores, como M Bouchut, Ligerot i onuchos otros, han dado a la publicidad i han afianzado de una manera incontestable sus ventajas sobre los procedimientos antiguos. Museo Nacional de Medicina

4-

WWW.MUSEGMEDICINA.CL

Un importancia en el diagnostico de los devrames de la ploura.

Apresar de que la pleuresia es una emfermedad que se presenta con sintomas de una precision matemàtica, tales como la matidez, la ausencia de las vibraciones torácicas sistema egefonicana veces, i por desgracia mui amenumento destas sentomas faltan, o se presentan lan alterados, que su presen cia es oun cuertionable, ya porque el derrame es interlobar, enquistandose i quedando veulto por el organo sin aparecer en su periferia, parando entonces la emfermedad desconocida i viniendo a terminar por una vomica o por un neumo toraz, o ya porque se constata la fuesencia de un derame, donde no existe. Este fuesencia de un derame, donde no existe. Este Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

practicada la toracocentesis. Ii se examina al emformo inmediatamente después de practio cada la operación, se le encuentra con los sin tomas de un abundante derrame; de modo que, si no se acabara de estraer el liquido, estari arris seguros de su existência. Calvez algunas modificaciones de la pleura, como su imbibicion, su engrosamiento a consecuencia del exidado, o una delgada capa de líquido interpuesta en tre el pulmon i el toraz, sean la causa de este denomenos Casos ha habido en que ha faltado el desarrollo del toraz en un derrame de mas de 1.600 gramos, en que las vibraciones se han Conservado o em exaferadas en demames de 900 gramos, i en que la sonoridad de la caja tordeica puede conservarse, a la menos en parte, con un dervame deservorgramione En otros, se observa que se recenen todos los sintomas del derrame; pero haciendo la funcion no sale una gota de liquido. De todo lo dicho anteriormente se desprende que el diagnostico de un derrame pleural, apresar de su aparente facilidad, pue de presentar sus dificultades, dificultades que està destinada à hacer desaparecer da tora Ovcentesis Museo Nacional de Médicina Museo Nacional de Médicina www.museomedicina fil

-5-

de ragon que el elemento de diagnostico de que nos servinos, puede tener resultados perni ciosos para el emfermo. Jero empleando con las debidas precauciones las agujas No. 102 del aspirador de Dieulafoy, vemos, que los temores son completamente infundados, como he tenido Minero Nacional de Medicina de observarlo en varias pireustancias durante mi corta practica clinica en los hospita les i como M Dieulafoy i muchos otros practicos lo demuestran de una manera evidente con mumerosas observaciones Cre efecto, uno de los accidentes que mas ternores inspira es la picadura del pulmon on realidad; esta sude tener lugar, lle gando, a veces a producir una verdadera especto racion sanguinolenta, sin que esto traiga con secutivamente un mal resultado. Ademas, se ha esperimentado en animales, a los cuales se les ha picado el putmon, no trayendo tampoco ninguna mala conseconderectiona Esto prueba que la inocuidade ver abrolastar. Cita inmunidad de la picadura Se esplica de dos maneras: por la teneridad de la aguja, i por el estado del pulmon, que casi nunca está en estado fisiológico en el mimento de la esploración; pues la pica dura es tanto mas inofensiva cuanto mas compacto i condensado es el tejido en que prenetra. Muse Pacifolde Médicinalicho prodemos concluir; www.museomedicina.cl

-6-

1ª hue podemos siempre, gracias a la tora evcentesis, llegar al diagnostico cierto de los derrames toracicos. 2º hue podemos conocer, al mismo tiempo que la existencia, el sitio i la naturalez a del liquido. 3ª hue la operación debe ser practicada Muséo Vacional de Medicina Hiseo Vacional de Medicina Hiseo Vacional de Medicina Hiseo Vacional de fulmon es un acci dente insignificante, es, ann en casos de error, lo unico que nos permete establecer en elguridad el diagnostico.

-7-

Cratamiento de la plemesia aguda por aspiracion

Museo Nacional de Medicina La primera exestion que hai que resolver euan do se quiere practicar la toracocentesis, es determi nar il momento oportuno en que deber mellevarse a efecto. Unos dicen, i ein razon, que en el periodo agudo o febril de la pleuresia es cuando se formadtie agregan que es préférible no estraerts has ta que este completamente formado: pero, siendo variable el tiempo en que se forma dicho líquido, alcanzando algunas veces en 405 dias un desarro lo de proporciones alarmantes, sería imprudente

diferir para mas tarde la toracocentesis. Moutard-Martin, basandose en nu merosas observaciones, ha demostrado tambien que la toracocentesis, practicada en el periodo febril de la pleuresea, no tiene ninguna mala influen cia sobre la marcha ulterior del derrame i que puede, en cambio, bajar un tanto da temperatura. Segun lo que precede, no has porque esperar la laida de la fiebre para practicar la toracocentesis en fun, por el contrario, el liquido derramado en la cavidad pleural, desempeñan do el papel de cuerpo estraño, ejerce su mala influencia sobre el pulmon, turbando sus funcio nes i estrechando el pampo de la hematosis; in dicaciones estas importantisimas para practicar cuanto antes la operación Tinembargo, adver teremos, aunque de paso, que no siempre convie ne operar en demasiada prontitud, porque es necesario, no solo tomar en eventa el derrame sino tambien el individuo, pues tratamos pleu reticos i no pleuresias. To otra parte, hai planesias con un aparato febrel mui intenso sin secrecion morbida alguna; i, por el contrario, har otras apireticas que determinan un enorme derrame. cierto, el estado de la respiración, pues vemos emfermes que en un derrame de mas de 2000 grames solo tenian 30 respiraciones por

\_\_\_\_\_\_

minuto, pudiendo presentar dislocacion del corazon, una torsion de los gruesos vasos, una tromboses de la arteria pulmonar, i, por cualquiera de estos diferentes mecanismos, llegar a producir la muerte del emfermo provencope De todo do espuesto anteriormente podemos deducir: que el grado de la fiebre i de la respiración son guias infieles i que pueden equivocarnos en la determinación de la oportuni dad para practicar la toracocentesis. Il diagnostico, pues, solo debe basar se en la avaluación de la cantidad del líquido contenido en la cavidad pleural. Vero esta avaluación es difícil de determinar, aun aproximativamente. En la mayor parte de los casos se puede equivocar in varios centenares de gramos; però es de notar que este error nunca es por exeso en la cantidad del líquido existente, sino mas bien, por defecto, de modo que cuando se avalua en mil gramos, por ejemplo, es raro que no se encuentren mil quinientes & dos mil. Esta indicada la operación sumpre que el derrame alcanze a 500 gramos; i como la esperiencia nos enseña que llegando al angulo inferior del omoplato alcanza este numero se sigue que debemos practicar la operación toda vez que constatemost ha llegado

-9-

a este nivel. En caso de error en el diagnostico, porque la cantidad de liquido de a menor que la supresta, obtendremos un resultado satisfae torio por cuanto siempre habremos producido un alivio al emfermo, sin atraerle ninguna complicacion. Hemos visto la completa inocuidad de las punciones hechas con las agujas et: 102, i hemos visto tambien que ni aun el temor de herir el pulmon puede detenernos para practicar hunciones, con la seguridad de completa invenidad; i, practicando la toracentesis, evita mos de esta manera, el riesgo de dislocaciones i compresiones del pulmon por la plenitud de la pleura, tan desartrosas en sus efectos. bodo, pues, nos aconseja que debemas operar sin que nos detengan las perniciosas contempo rizaciones debidas a futiles temores. Decidida la operación, el manual operatorio es maio serveillo. Vero ante todo, es necesario detes minar el punto en que debe practicarse la toracocentesis. J'ara la elección de este punto se tenitares presente en los antiguos procedimien tos los organos i sus relaciones con el pulmon. Asi, a la izquierda, tenemos el corazon, aque es necesario evitar hererlo; a la derecha, tenemos el higado, que, rechazando el diafragma hacia arriba hodria ser herido si la funcion fuera hecha mui abajo. No olvidemos tampoco

-10-

que el diafragma se inserta por delemos mas arriba que por detras, de manera que la puncion no se puede hacer al mismo nivel en el tercio anterior que en el posterior. Das arterias intercostales, en su cuarto posterior, estan adheridas al borde inferior de la costilla, i despues se bifurcan i recorren el resto de su trajecto siguiendo los bordes de las costilla correspon durateseomepicina. CL Ademas, en la parte posterior, la masa

-11-

muscular es mui voluminosa i el pulmon es rechazado atras i adentro por el derrame. Ase, pues, en vista de lo antes dicho se ha ereido conve niente practicar la operacion en el tercio medio del sesto o setemo espacio intereostal. Mo Dieulafoy prefiere practicar la pieadura mucho mar abajo i atravesar la pleura en el octavo o noveno espacio intereostal, sobre una línea que siga ta protongaciono del ángulo inferior del omóplato, de manera que te elegue al líquido en su parte mas baja. Dor muestra parte, hemos visio practicarla en el quinto espacio intereostal, como lo podemo ver en las observaciones, i nada de particular hemos notado.

Creemos pues, que se puede practi car la aperación en cualquier punto del tercer medio del torazo derde el quinto espacio

intercostal hasta el noveno, teniendo cuidado de introducir la aquía o el trocar a igual distancia de las costillas superior e inferior. Clejido el punto para practicar la operación, se puede proceder sin que sea necesario preparar al emfermo previamento. Tinembargo, no estará de mas ad vertirle que la operación que se le va a practico es lan insignificante que ne seguera se apercibira devellastans pequeño es el dolor que causa. Tolam enté conviene adverter que, si se opera en un emfermo mui pusilanime, convendria anestesi àr el lugar donde se va a introducir el trocar para evitar hasta el mas remoto peligro de accidente. Ereo escusado dar a conver el medio como produciremos la anestesia tocal, por ser mui conocidos los procedimientos empleados. La posicion del emfermo para practicar la toracocentesis no tiene ninguna importancia: puede hacerse estando sentado o acostado, pues el liquido, atraido por una fuerza siempre igual, sale de una manera continua i uniforme; i, no estando el pulmon Sometido a un desplegamiento bruseo, como en los otros procedimientos, la respiración se efectua uniformemente i sin sacudidas. Estando preparado el aspirador, et en ujano limitara con el indice de la mano igquierda el espacio intercostal i el punto

- 12-

en que debe hacer la ficadura, sirviendo al mismo tiempo de conductor a la aguja que introducira de un solo golpe en los téjidos, la cual tomara con la marto derecha, apoyando la cara palmar del indice de esta misma ma no perca de la punta, no solo para dar mas resis tencia a la aguja, sino tambien para limitar la parte que debe introducir. Decho esto, se pone en comunicación la cavidad torácica con el Querpo de bomba del aparato por medio de un tubo de goma que se adapla a dicho suerpo por una de sus estremidades i a la aguja por la obia, procediendose en seguida a la estracci on del liquido, haciendo obrar el aparato Conforme a las reglas del arte, que, por supor las conocidas i no estenderme demasiado, no esponge en todos sus detalles. Algunos, mui partidarios sin duda

-13-

del procedimiento subcutaneo, dicen, que siem pre se debe operar por este procedimiento. Es verdad que este modo de operar libra al emfermo de los accidentes que ocasionan las heridas que se hacen al contacto del aire; perofel gran ni mero de veces que hemos visto practicar cla tora eveentesis ein esta precaución, aun con trocares de volumen considerable, creemos que se puede operar sin ningun temor, sin emplear el procedemiento subcutáneo; i, si se practica

-14con aquías del et 102 de Dieulafoy, la inocuidad sera absoluta

Ji el derrame no pasa de 1200 a 1500 gramos, puede estraerse en una sola sesion; pero, si pasa de este número, es preferible hacerlo en dos sesiones o mas, al dia siguiente o dos dias despues, para no privar al pulmon de la fuerza que lo comprimia i no esponerlo a recobrar sin transicion ninguna las funciones que habia perdid. Museo Nacional de reciproteuno advertir aquí que es mue conveniente, por no decir necesario, emplear en esta operacion aquías del N. 1.203, a lo más, del aspirador de Diculafoy o Potain, como se emplea en nuestra clínica, para que el derame no sea mui rápido; porque, si quera así, podría producirse un sincope por la dietension rapida del pulmon i por el aflego considerable de sangre a este organo.

Se ha pregentado de elegenton durante la operación podrá ser horido por la punta de la aguja. Aunque la practica haya demostrado que este ternor es infundado, algunos cirujanos, por un exeso de precaución, sustituyen el trócar a la aguja, llegando a producir así los inem venientes ántes mencionados. La herida del pulmon durante la aspiración no repora sinó sobre teorías, pues en muchas ocasiones que se ha practicado esta operación en ouestra clínica, famás la hemos consta tado, lo que esta corroborado por la esperiencia de

stros fracticos. A este proposeto, dice M Blackey: Las aparatos de aspiracion de M Dieulafoy permiten desembarazar la pleura del liquido que contient con una facilidad i prontitud que ningun me dio medico podria reivendicar. Hemos hecho por nuestra parte con las agujas aspiradoras una treintenas de punciones. Los resultados obtenidos son tales que no dudamos ya en recurrir a este medio de tratamiento desde que el pecho contiene una cantidad notable de liquido. El dolor es insignificante i puede ser suprimido si se desea. Para vaciar rapidamente el pecho, se ha puesto la aquía en comunicación con un cuerpo de bomba de una capacidad de unos 150 gramos poco mas o menos i que se llena en alguno minutos. No hemos visto famas, que la aguja de termine el menor accidente. Aada mas facil, por otra parte, que bajar liferamente la puenta de manera a hacerla cast paralela à la pared toracica, si se temiera picar el pulmon al fin de la operacion. Esté accidente, que terniamos mucho al principio de nuestra practica no se ha producido famas, o al menos no se ha revela do por ningun signo apreciable". Basta, pues, segun aconseja Mo

-15-

Blachez, para evitar la herida del pulmon durante la operación, inclinar la punta de la aquía para abajo haciendola casi paralela

a la pared torácica e in retirandola poco a poco a medida que se estraiga el líquido. Sucede a veces, i hácia el fin de la operacion, que el líquido toma un color rosado, debido a la presencia de algunas gotas de sangre, fenómeno que lambien se observa por los otros procedimientos. Tiempre que esto se observe, conrie ne suspender la operación, tanto para evitar la fielígras que traccia consigo una aspiración lletada demasiado léjos, como porque es in significante, dejar en la pleura algunos gramos de líquido.

Accidentes

-16-

sobrevenir en la operación de la toracocentésis son: la confestion pulmonar, la hemoptisis, la aplopefia pulmonar, el sincope i fior ultimo, una espectoración abundante.

Siendo el derrame mui ponsiderable, la presion que el liquido eferce sobre los pulmo nes dificulta en ellos la circulacion. Ii se sustrae ráfidamente una gran cantidad de liquido, cesará dicha presion, i las contracciones cardiáca que en estas circunstâncias adquieren una inten sidad insolita, harán que se precipite a los pulmones una cantidad de sangre mayor que la que normalmente circula por sus vasos, determinando por consiguiente, la Confestion pulmonar; i muchas veces la ruptura de aquellos, de aqui la hemoptisis, i en un grado mas todavía, la aplopejía, accidente que puede terminar con la vida del emfermo en pocos mineitos.

- 17-

Museo vacional de Mananto a la espectoración, que algu nos hario observado, la atribuyen a la sobreactividad funcional que adquiere de improviso el pulmon, de donde resulta la bionquitis i la espectoración. En algunos casos hemos visto producirse

fuertes accesos de Itos, acompañados de un dolor violento al tiray; pero este accidente es pasapero i no tiene ninguna importância. Tolamente lo hemos observer do cuando se ha estraido una gran cantidad de líquido. Museo Nacional de Medicina

Precauciones

Ontre las precauciones que debemos tomar at practicar la operación, son dignas de llamar la atencion: primero, asegurarnos del buen estado del corazon i de los pulmones, i evitar los movimientos i las imocumes capaces de producierun sincope; to entar un derrame rapido del liquido, va

- 18-

liendonos de agujas del M1,2;3°, no vaciar la pleu ra mas que inconfletamente, teniendo presente los preceptos indicados a este respecto.

bratamiento de la pleuresia purulenta por aspiracion.

Museo Naciona de Medicina www.museo Medicina www.museo Medicina www.museo Medicina www.museo Medicina a la tuberculización, lo que es precuente, ya sea con secutivo a un traumatismo o a un derrame primitivamente simple; ya reconzea por causa un estado jeneral grave, como la puerperilidad, el mal de Bright; las indicaciones lerapeuticas no varian. Se resumen en estas dos proposiciones. Cracuar el liquido i oponerse a su formación. En la pleuresia simple se nota la poca and del liquido a reproducirse, mientras que, por el contrario, en la puridenta reaparece con una rapidez alarmante. I, si a su constanté presencia se agrega la formación de falsas mentranas que inmovilizan el pulmon, lo aplastan concluyendo por sufir una verdadera carnificación, tendremos que así ha perdido sus propiedades fisiolóficas i la posibilidad de tomar su situacion normal en el toray. En otras circunstancias, la purulencia es el resultado de un trabajo flegmasico tan agudo, que las ulceraciones pleurales i pulmonales,

Son su consecuencia; i el emfermo es victima de un pio-neumo-toray. todos estos casos, que suceden frequentemente, manifiestan la necesidad imperiosa de no retardar la operación, que, si el ederna del toray correspondiente i los signos revelados por la auscultación i percusion no son Suficientes para aclarar el diagnostico en un caso dificili nos apreseraremos a haber el diagnostico. pur las punciena Una vez seguros en el diagnostico, que tratamiento emplear? Codos los medios tora peuticos se han pasado sucesivamente en revista: la simple puncion del pecho, la estracción del pus por medio de las feringas i sijones, el drenafe, las injecciones irritantes, la operación del empiema. bodos estos procedimientos han sido empleados i algunas veces con exito; pero tienen no obstante graves inconvenientes. Le sigue de aque que la vacilación i la duda cristen a este respecto. Aunque se han empleado algunos aparatos de vacio mui imperfecto, como las feringas, utiles en algunas circunstancias, so pena de confusion, deben ser borrados del metodo por aspiracion. Es necesario darle à la aspiracion su verdadero rol, ver que servicios puede prestarnos en el tratamiento de la pleuresia purilenta i fijar en que circunstancias puede ser asociada a tos diferentes tratamientos que han sido precinizados. www.museomedicate.certe respecto, dice M Duellafoy:

-19-

Museo Nacional de Medicina

Jupongamos, por la demostracion un derrame pure lento, sin ocuparnos por el momento de la naturale za de la causa que le ha dado nacimiento. Necestre primer cuidado es darie salida al liquido investo I manual operatorio es el que hemos descrito al hablar de la pleuresia simple. La facilidad de la operación la fineza de la aquía i la inocuidad de la punción nos permite repetir la operación en varias ocasiones sin temor alguno hasta el agotamiento completo del liquido. Aque, como en todas partes, donde has lequidos morbidos, las observaciones dan ame nudota esta lei terapeutica que ensayo vulgarizar: cuando un liquido, enalquiera que sea su naturaleza, Se acumula en una cavidad serosa o en un organo, i cuando esta cavidad o este organo son accesibles sin peligro para el emfermo a nuestros medios de in vestigation, nuestro primer euidado debe ser estraer este liquido; si se forma de nuevo, se le estrae otra vez, i varias vecez, si esto es necesario, de manera a secar la serosa por un medio enteramente mecá nico i absolutamente inofensivo, antes de pensar en modificar la secresion por afentes initantes e algunas veces peligrosos!" Segun esto es necesario estraer el liquido por el aparato aspirador en Quantas sesiones sean necesarias, lo que no tiene ningun inconveniente puesto que se opera sin temor de ningun peligro i con una aguja curja herida es insignificante. Por parte de los emfermos tampo colos has prestandose gustosos a esta operación, que

- 20-

no les causa sino un pequeño dolor, dolor que puede hacerse desaparecer, anestesiando esa parte con la pulverización de algunas gotas de éter, trayén doles, en cambio, un alivio notable.

-21-

En evanto a las injecciones initantes, las reservaremos para evando todos los otros medios sean impotentes. Cita M Dieulafoy varias observa cimes en las evales vemos que sus emfermos han sido eurados solo por la toracocentesis por aspi racion, habiendola practicado en algunos. hasta treinta veces.

He ahi, señores, lo que he podido ré unir sobre la toracocentésis por aspiracion, sirvi éndome para ello no solo de mis observaciones clínicas, sinó, como ya lo he dieho, de las de algunos eminentes prácticos que han hecho es pecial estudio de esta materia. Resomiendo todo lo espuesto

i no deteniendonos sino sobre los puntos mas importantes, podemos concluir: 1°, hue la toracocentésis por aspiración es un procedimiento nuevo, debido a Diculatoy. 2°. hue soviéndonos de trocares capilares del et 102, a lo mas, podemos Ilegar al diagnósti co ciertos de los derrames fileuríticos, determina do al mismo tiempo la naturaleza i el sitio del líquidos medicion 3°. Lue la fuecadura del pulmon no determina Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

-22-

accidentes, fudiendo evitarse casi siempre. 4º, Rue, como tratamiento en los derrames serosos abundantes, es el mas eficaz i en los purulento suele serto a veces, por lo que no es de olvidarlo. 5º. Rue puede practicarse con trócares de más ca libre, aun con los de Potain del ete 3, i sin emple ar el procedimiento subcutáneo, no resultando accidentes.

l'é hue debemos practicarla siempre que caleu lemos un derrame de mas de 500 gramos o haya dislocación del corazón.

J: Que para el mejor resultado de la operación no debemos empeñarnos en estraer todo el li quido de una vez, siendo preferible hacerlo en dos o mas sesiones, sobre todo si el derrame pasa de 1500 grames.

Olynollionlede Mere www.museomedicieg

Museo Nacional de Medicina

Miguel Moreno de 64 años, casado, gañan, de buena salud anterior, constitucion regular, en tro, al Hospital de San Juan de Divs el 7 de abil del 32 i ocupo la sala Santo Domingo,

1

Cama et 12. Museo Naciona de Medicina Museo Naciona de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

- 23-

los pies andando por el rocio, se respio. Lucgo sintio escalopios, dolor de cabeza, tos seca, fiche i una puntada al lado izquierdo del pecho. Para esto tomó sudoritimen su casa; pero, si consiguió mejorar un tanto, no se sintio bueno, i, como la tos, la puntada i el mal-estar con tinuáran, resolvió venirse al Hospital.

Museo Nacional de Medicia hacerle el primer examen, de noto: a la inspección, lifero abombamiento del torar izquierdo; a la palpacion, disminucion de las vibraciones Toracicas en los dos tercios su periores i abolicion completa en el inferior del mismo lado; a la pereusion, matidez absoluta en toda la estension de ese lado del toray; a la auscultación, respiración bronquial en la parte superior, anforica en la parte media i nula en la inferior del mismo lado; la voz tiene los mismos caracteres que la respiracion; egofonia en la parte superior de ese lado; pero no bien manifiesta. En el otro pulmon se nota un poco exagerada la respiración i la voz. La tos es poca, el apetito malo. Respira ciones 30 por minuto, temperatura i pulso normales. El corazon está rechazado a la de recha, detras del esternon, i se sienten mui lejanos sus ruidos, siendo casi imperceptibles. diagnostico hidrotoras i se prescribio:

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

-24-

- 15 grames Bayas de enebro. - 1 libra Aqua hirriendo -2 gramos Joduro de potasio \_ Jarabe de ispairage --- 60 At Para tomarlo en 4 porciones. Como no se notara disminución del derrame, el 14 se practico la toracocentesis con el trocar Nº3 de Totain en el tercio medio del 5ª espacio in tercostal. Te le estrajo 2.880 gramos demliquido, clare, amarillento, mui albuminoso. Je dejo de estraerle, porque le vinieron accesos de tos, los que duraron pico rato. Se le dejo: Clorhidrato de morfirla --- 2 centigramos Solves de orozan aa 50 Azucar Despues de haberle dado una copita de vino, se le dio el papelillo. El emfermo se sintio mui bien. Al dia siguiente, examinado el torar, se noto: a la inspección i palpación, lo mismo que antes de la operación; a la percusión resonancia en la parté superior del pulmon ezquierdo i matidez en la milad inferior. El ruido vesicular se siente en la parte superior; solo soplo bron qual en la parte media. El corazon se nota en el lado izquierdo del esternon, i mas cercanos sus ruidos que antes de la operacion. Continua con la prein del principio. Apesar de que el emfermo se sentia

pregor, poco a poco fue presentando los mismo síntomas que al principio; pero nunca llegó al mismo grado. El 28 del mismo mes se le practico otra vez la operación i del mismo modo que la primera. Je le estrajo 1500 gramis de liquido, como el anterior, sin que sobrevinie ran accesos de tos. Nuevamente se modificaron los signos del derrame. Esta vez la respiración se sintio hasta la parte media, i soplo en lo demas. El corajon volvió al lado izquierdo El emfermo se sintio mui bueno, Se levanto i su apetito era magnifico; cansan cio no sentio, solicitaba el alta todos los dias; pero como los signos de derrame no desapa recian, se le detenia siempre; mas, viendo que no aumento, como la primera vez que se le hizo la toraevcentesis; el 20 de mayo, se le dio de alta. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

-25-

Tedro Leiva de 33 años, Japatero, Soltero, entro el 7 de Junio al Hospital de San Juan de Divs i ocupo la cama Nº. 30 de la sala de Santo Domingo. De constitucion robusta, pero entregado al vicio del licor. No ha sufrido emfermedad anterior. Myseo Nacha Cale Midias que, a consecuencia de haberse quedado doimido al frio, estando

\_//

Museo Nacional de Medicina

-26-

embriagado, amanecio con mucho calor, escalopios i una puntada al lado izquierdo. Seis dias despues empezo a torer, pero sin espectoracion, sintiendo tambien en esta época algo de cansancio.

Examinado largo que llego, encontram US; Estado feneral regularmente satisfactorio; apetito regular, temperatura subnormal, pulsaciones 80 por minuto, respiracion 30; a la inspeccion, abintamiente apenas perceptible en la parte me dia e inferior del costado izquierdo; a la palpa fin, las vibraciones torácicas normales en el lado derecho i parte superior del izquierdo, estando mii disminuidas en el tercio medio i abolidas en el infe rive; a la percusion, resonancia normal en el lado derecho, exaferada en la rejion infra clavieu lar, i matides en el tercio inferior del lado izquier do; ala auscultacion, respiracion exaferada en el lado derecho cerca de la columna vertebral, soplo tubario en la parte superior i abolicion del ruido vesicular en la parte inferior del izquierdo. Egofonia en el tercio medio del lado izquierdo. El corazon ocupa su lugar. En vista del cuado patolofe co que se nos presenta, diagnosticamos pleuresia con derrame. Se le prescribio:

Infusion de dijital \_ 1 gramo Aqua hirriendo \_ 200 \_\_\_\_ Acitato de potasa \_ 5 \_\_\_ Museo Nacional de collitico 30 \_\_\_\_ Museo Nacional de Cada dos horas 30 gramos



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

- 24-

Unquento napolitano- 6 gramos Linimento volatil \_\_\_\_ 30 As gara fricciones 4 al dia. A dia siguiente, a consecuencia de lafar mucho el pulso, se quito la difital a la pocion, con tinuandose con lo demas. Las fricciones también se reduperon a dos al dia. Sero no se noto ningu www.museome Siguiera en el mismo estado, a pesar del tratamiento, se le hizo el 12 la pun cun sin el trocar No, 3 de Potain en el 6: espacio intercostal, en el tercio medio. Se le estrajeron 800 gramos de líquido cetrino, albuminoso. Durante la operación, no tuvo ningun accidente, queda de al contrario mas descansado Se le suspendió el tratamiente i se le dejo: Cyliacto de guina \_\_ 3 gramos Vino oporto \_\_\_\_\_acional de Medicina Aqua de canela Lico acetato de amoniaer - 6 Ms cada tres horas dos cucharadas. Al dia siguienté, todos los signos del derrame habian disminuido mucho. La matidez solo existia en el tercio inferior i el emformo se sentia mucho mejor. Con el tratamiento anterior continuo hasta el dia 20 en que, por sentirse bueno, aunque todavía se constataba la evistencia de liquido en la pleura, se le dió la ropa, i al dia signiente se fue de alta.

///

- 28-

Jose Cabegas de 24 años, regular constituciono, lemperamento linfático. Sus padres han muerto, pero na sabe de que. bodos sus hermanos tambien han muerto i solo de uno dice que murió en el Hos pital despues de haber padecido 5 meses de tos. Museo Nacional de tos i de dolor a la espalda, sin que esto le haya empedido entreganse a sus ocupa ciones ordinatias. elbas, por haber tenido un respi ado hace 6 dias i sentires mucho peor, pues, a la los i dolor de espalda, se le ha agregado una pun tada al lado izquierdo i algo de cansancio, ha lenido que venirse al Hospital el dua 5 de agorto de 1851, i ocupi la cama eV: 2% de la Sala de Santo Domingo.

Actualmente su apetiti es regular i sus vias difestivas funciman con regulatidad biene algo de tos i la espectoracion escasa i moco-purulen ta bemperatura 38's. respiraciones 32 i pulsaciones 88 por minuto; a la inspeccion, no se nota nada de particular; a la palpacion, se nota abolicion cari completa, en la mitad inferior del pulmon igquierdo; a la prescusion, submatidez en el tercio superior del pulmon derecho, en la mitad infe rior del igquierdo matidez absoluta, i submatidez en la superior; a la auscultacion, la respira

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

cion i la voz se sienten mui apagadas en el lugar de la matidez i exaferadas en el vertice del mismo lado. Agunos estertores humedos se sienten diseminados en ambis lados. Se le prescribio accité de bacalao, i, como no lo tolerara el estomago, se le dejo al dia siguiente: Sulfato de quinina \_\_ 50 centigramos Museo Nacional de Medicina — 100 gramos www.museomedicina cleido sulfúrico — 6.9. Jarabe de diacodio - 30 gramos Además se le dejó: Hipofofilo de cal 30 centigramo. Il Drs veces al dia Hasta el dia 10 siguio con este tratamiento sin que se notara ningun cambio favorable. Esté dia se le practico la toracocentesis en el 6", es pacio intercontal i en el tercio medio del lado iz quierdo con el trocar N: 3 de Polain. Se le estrajeron 1200 gramos de líquido claro, lijeramente amari Mento, mui albuminoso. El emfermo no sufrio na da con la operación. A dia siguiente, examinado, se noto que bien poco habian cambiado los sentomas del dia anterior; sin embargo, el emfermo se sintio mucho myor. La temperatura i pulso eran normales, las respiraciones 30 por minuto. ban un derrame casi tan abundante como ánto

- 29-

- 30-

de la operación, se la repilio, estrayendo esta vez 800 gramos. El lugar elejido para la punciono que el Ja espacio intercostal; el mismo trocar it de la misma manera que la otra vez. Nada de particular hubo que notar de la operación. Al dia siguiente lo examinamos, i toda via los sintomás acusaban un derrame considerable, no obstante la salud estaba mucho mejor, solo la tos le molestaba. Se le dejo: Museo Nacional de Maices de polígala \_\_\_\_ 5 gramos www.museomedicingua hirriendo \_\_\_\_\_ 150 \_\_\_\_ Carbonato de amoniaco \_-3 ----Sarabe déacodio \_\_\_\_\_ 30 \_\_\_\_ As Dos eucharadas cada tres horas. Merced a este tratamiento, la tos i estertores de Saparecieron pasi por completo; pero el derrame disminua mui poco. El 21 se practico otra pun cion en las mismas condiciones que la anterior. Il le estrajeron 500 gramos de liquido, sin que hubiera que notar mas que lijeras quintas de tos que luego pasaron. Al dia siguiente, se le evamino el pecho, i todavia se notaba en el tercio inferior la existen Cia de un pequeño derrame; el serto del pulmon estaba bien permeable al aire. El 23 habiendosele permitido devantarse pues se encontraba bien bieno, se mando muda un que tubieramos el placer de haberle visto, fimplelamente curado.

## -31-

## IV

Hafael Vera, de 30 años, regular constitución, temperamento linfático, entro al Hospital de S. Juan de Dios el 18 de junio i ocupo la cama Nº 40 de la sala de Santo Domingo

Su enfermedad la atribuye a un respiado; no tuvo nunca sintomas aquidos: le principio por tos, a la que no le uno care, i siguio siempre trabajando. Pero ista tos pre aumentando poco a poco. Mas tarde sentio cansan cio, el que fue tambien aumentando hasta imposibilitarlo para el trabajo, obligandolo a buscar el bospital. Durante todo este tiempo sentia tambien mucha sed A los 15 dias de sentirse enfermo, entre a esta sa la, donde esterio como dos meses, despues de los euales, i sentiendose mui mejor, salio de alta. Permanecio aque a como un mes, despues del cual entre a la sala de la Revisima, donde lo trataron con drastricos i diméticos; pero no sintiendo ninguna mejoria, pedio que lo pasaran a la salo de S. Domingo, el 18 de juneo

Actualmente presenta: a la inspeccion, abom bamiento mui pronunciado del toraz irguierdo; a la pal pacion, abolicion completa de las vibraciones torácicas en todo ese lado; a la percusion, matidez en todo ese pulmon tanto por delante, como por detras; a la auscultacion, aboli cion completa del ruido vesicular en todo ese lado, soplo anfórico en la parte média del mismo. El higado, cuyo lobulo izquierdo esta un poco sensible a la presion, desciende un poco del reborde costal. Los ruidos del corazon se sien

-32-

ten mui lejanos en el lado derecho, e inmediatamente a la izquierda del mamelon derecho se percibe perfectamente, no solo a la auscultación, sino tambien a la palpación, el choque de la punta. Por delante hai tambien matidez en el lado derecho, en el lugar ocupado por el corazon. Tolo pue de acostarse en decubito lateral izquierdo, porque por el der echo le viene mucho cansancio. El apetito está un tanto disminuido; temperatura i pulso normales, respiraciones 40 Se diagnostico, Hidrotorax Museo Nagona de le administro sudorificos i algunos baños de vapor, al mismo tiempotonicos reconstituyentes. Como nada se consiguiera, el 30 de junio se le practico la toracen tesis por primera vez con la aguja Nº 3 del aspirador de M. Dieulafoy, en el 6.ª espacio intercostal, en la parte corres\_ pondiente a la linea axilar anterior. Se le estrajeron dos mil gramos de liquido claro, amaullento, bastante albu minoso. Inmediatamente despues de estraido el liquido, sobrevino al enfermo un dolor agudo al pecho i un violento acceso de tos. Este fenomeno dans comos minu tos, despues de los cuales que do mei trangetilo i respir\_ ando mui libremente La respiracion, aunque mui aspera, se siente en ese lado en la parte superior, la matidez ha dis minuido mui poco, las vibraciones toracitas no se sienten; pero el corazon volvió a su lugar. El en fermo duerme, mui bien. On las demas punciones que se le hicier on se tomo la precaucion de no estraer todo el li-quido para evilar los accesos de tos i tambien un

WWW.MUSEOMEDICINA.CL -33sincope provable, o una hiperemia publicitar. Sunciones hechas, Junio 30 - 2000 grannos El 21 de setiembre, sintiendose, mui bien, solici to su alta; el apetito era bueno, las dijestiones re\_ quelares, el sueno tranquilo, aun podia acostarse hor amper lados, el estado jeneral mui satisfac tono, habia engordado. Tin embargo, los signos fisicos eran eon poca deferiencia los del princi\_ pio: matidez en la parte posterior del pulmon izquierdo; la respiracion solo se oye en la parte su perior de ese lado; en el tercio medio, soplo anforico; -1-1en el inferior silencio; en el medio, egofonia; el cor azon, un poco a la derecha Como insistiese en salir se le dio su alta Durante 5 meres se sentio mui bien; perono podia trabajar, porque tenia mucho cansancio. Al fin, aburido, entro otra vez a la curtiembre, donde tra bajaba antiquamente. A los quince deas, no obstante Lus deseos de continuar trabajando, tuvo que retirarse, pues se sentio tan malque se vino al Mospital a prin cipios de febrero del 82, donde permaneció como 25 dias. Durante todo ese tiempo, su estado jeneral era bueno, solo lo molestaba el cansancio. A consecuencia de un desarreglo turo una recrudecencia con sabura gastrica, a moviniento febril con todo su cortejo sintomático. Los

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEO MEDICINA.CL

-34-

signos de derrame eran los mismos que la primera vez que se le practico la loracentesis. Se le practico otravasion, i Como las otras veces, se le estrajo 2,000 gramos, baliendo al fin de la operación un poco sanguinolento el liquido, et los pocos dias se le practico otra vez, estrayendo Too gramos de liquido sanguinolento desde el principio. Al interior se le daba tonicos amargos. Apesar de todo se sintio mucho mejor i pidio su alta

Ale de muero o venirse al Hospital i esta vez en peor es tado de muero o venirse al Hospital i esta vez en peor es tado que antes: sentia un dolor agudo en el costado iz quierdo, el brazo del mismo lado era presa de un vivo do lor, le parecia que se lo arrancaban, no lo podia mover. La fiebre era intensa, habiendo sentido escalofrios al prin cipio tenia sudores nacturnos i una diarrea abundan te con desarrollo de gares en el estómago e intestinos. El es tado peneral malo

Recien habia llegado, el 10 de marzo, se trato de hacerle una puncion, pero no de conseguio. El tratamiento es tonico i antidiarreico. Los signos de devrame son mani fiestos, la disma es intensa, edema poco manifiesto en el lado izquierdo del torax

cion, estrayendo 360 gramos de líquido purulento. El esta do peneral, malo. Poco moviniento febril, pero muchara burrapila diarrea continua

Ol 28 sepractico otra vez la puncion con el trocar nº 3 de Potain i se estrajo la enorme sifra de 3.080 gramos de pus. De le hijo injeccion fenicada, la que

-35-

se estrajo. Nada hubo que notar en esta operación. El enfermo, como es natural, tuvo un gran alivio Al dia siguiente amaneció con fiebre i nanceos o vomitos biliosos, que molestaban en estremo al paciente, siendo este el síntoma mas alarmante. La dianea habia disminuido mucho; pero el estado je meral era malo

Myseo Nacional de Médicina trayendole 1.600 gramos de pus. Se le continuaron ha elendo enjecciones con aqua fenicada, dos veces aldia Alfin il 25 del mismo mes exigeo su alta laqui no se le pudo negar. Su estado general era malo



35

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl