

WWW.MUSEOMEDICINA.CL cenores: 01 Estaren el animo de todos, los importantes sor vicios que ha pustado la física a la medicina: es por el empleo de sus midios que la medicina modorna ha logrado tanta perfección en sus diagnósticos, i dando una esquesta perfección a mustros sentidos nos ha puesto en la aptitud de esplorar le mas interior de mustros organis_ lo es estrans, fines, que el conveniente de Museo Nacional de Medicina celos frimes piros llevavan a mi ánino sus simpatias, y WWW.MUSEOMEDICINACL que diseava conocertos i massacretarios de aum, danne uma Eplicación cabal de illos. dero, mui pronto tropese con dificultados, i to poro catisfactorio de sus esplicaciones me llevaron a esperimentaziones, que mas tarde legarar vinieron a ser il objeto de esta menoria-Justinia Martin tertore spira ino, que el primar fenomeno de auseul tación, que vino a poner discultados en su micanismo. Consulté à autores eminentes, à Musea National de Metraina mo me que daba mas camina gui Valu SEgli Ed Matación; era presiso auftarla. Digo era presiso aceptarla, no por que faltora en mi ese entucias mo que sisse save disportar el amor a la siencia, sino for que llevala la an burladas mis esperantas. Mas, por fortuna S. no fue asi - Esas esperimentaciones luvieron algun re sultado, i esto es lo que modestamente, vengo ahora lomia a gierdifia pallona, por enale de alguna estidade.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL 17 Empesaré haciendo una discripcion, lo mas suin ta que me sea fosible, vobre la anatomia i fin lojia del pulmon; luego espondre esperimenta Ciones personales, de las cuales: unas tinden a probar que es posible produir en el cadaver los fenomenos fisiologies de ausentración observa dos en vida i otros en los que hemos logrado forodinis de un modo artificial el estertacrepitante fino Museo Nacional de Medicina esplicar cientificamente su micanismo i rebatir las levias emitidas sobre el farticular, serà el funto principal de este trabajo. I uma ves sentada fortada la que la mi fuició, he crei de la mas aceptable, la reforsare no solo con esperimentaciones efectuadas exemporadaversi notionale de l'interes, à algunos. estados fisiológicos_ Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Anatomia Los bronquios conductos siempre abiertos, par tiendo de la bifureasion de la traquea se introducen en il ilion de cada pulmon. dividiendose en el mimero de dos para el Muse Micro Micro de Medicina de Medicina do r de tres para el derechió. Cada divi sion bronquial marcha for el interior de los lot ulos, efectionadose divisiones devotómicas en Musel Natidal de Mediciale, a subdivisiones del todo erregular en los mas freguenos, torninan dose en los infundividos pulmonares. La estructura de los gruesos bronquios es la misma de la traque a - Estan forma dos por la superposicion de anillos cartila jinosos de 3 de circulo, contenidos motos dos tue bos, colocado umo dentro del otro. Estos tubos estan formados por capas de legido filroso i de tyido amarillo elastico Museo Nacionato de Medicinamenen tra rebestido de uma assessibilidade DESTA ENSA ple gada en sentido longitudinal con epitelium ei lipas de con con pestands vibratiles, empres Naciona de licina re pos an sobre una capa de células aplastadas, i algunas fibras de tipido conjuntivo rico en fibras, elasticas longitude anales -A la muesta estan anisas un gran

mimero de glandulas en racimo, distinadas a ouretar el mueus bronquial.

BAUSE Ottois natide type diferaconjunties rode a estouismen te as who was some Day in A. Et, entre enyas mallas se

www.museomedicina.cl proteger los vasos canquines que for Lai se dis tribuyen -Las subdiviciones bronquicas estan constituidas por los mismos elimentos; bringue Tien de Medicina um a disposicion distinta - Agui, les filros cartilagos son circulos completos, mas largos que Anchos dentados en sus estremidades; disposicion Museo Nacional de Medicinalles de aumento i disminucion wy W. MUSEO MEDICINA SI as filras clasticas i monocione con la de la traquea i bronquios il épitelium que los reviste en su cara interna es siempre cilindrico con cejas vihatiles. Mas alle gar a sus timinaciones, pierdin ous capas perifici cas consivando volo las internas, que mas considerados la Constirmación de la de los bronquios de confirmación con la de los alréolos pulmonares. En esta farte las ramples de Medicina cas con cilindros perfectos, formados de Veyendo E de anticio elasti co con algunas fibras musculares lisas i de tejido con juntintone De estas ultimas ramificaciones naces los infundibulos pulmonares, donde abocan las ve sigulas pulmonares, simples dilataciones en forma de ampollas. Las infinas longitudinales de tejido amas illo clastico de las illimas samificasiones bron qui cas, con algunas de tejido fibroso i musculaus de la vida organica se continuan con la de los al véolos file Muse Nacional de Medicina de vienen a constituir su fared WWY MUSEOMEDICINA. CLI entra revestida interiormente

de uma capa de les epitelium patimentoso. Largo tiempo se ha discutido la existencia de esta membrana epitelial: los alemanes la nie gan en absoluto; mientras que los franceses demues tran en existencia por médio del nitrato de plata, yeu la pone al descriviento.

Ina red intencisiona de capilares sanguines, la salvente de la 150 metros cual de la 150 metros cual de la separada del aire colo por esa membrana efitebial al trabes de la enal se efectua el gran fenómeno de la humatisis.

fulmonar, los que agrupándose a su rez llegan acons tituir la mara de estos organos. Entre estos lobuli tituir la mara de estos organos. Entre estos lobuli tituir la mara de estos organos. Entre estos lobuli tituir la mara de estos organos. Entre estos lobuli tituir la udedor de las ramificaciones bronquicas se ineversos pelmonarios. Museo Nacional de Medicina vasos: nevrios pelmonarios. Museo Nacional de Medicina los bronquios hasta sus ultimas divisiones, de donde par ten a formar uma riquisima red vascultare en la carintoma de los abreolos; las venas toman su origen en esta red capilar, i siguindo um camino inverso al de fas arterias llegan a formar las venas pulmo nares, que valiendo por el hilo del pulmon vana desaquar en la auricula izquerda en mimero de cuatro Museo Nacional de Medicina bronquiales siguin la su papicie de Museo Nacional de Medicina bronquiales siguin la su papicie de Museo Nacional de Medicina bronquiales siguin la su papicie de Museo Nacional de Medicina bronquiales siguin la su papicie de Museo Nacional de Medicina bronquiales siguin la su papicie de Museo Nacional de Medicina bronquiales siguin la su papicie de Medicina ramipiasiones; en este trayecto la autora se sultimas ramipiasiones; en este trayecto la autora se

Museo Nacional de Medicina & WWW.MUSEOMEDICINA.CL distribuye for los elementes bronquiales, esfecialmente for la mueria; i qualmente suministra ra mos abundantes a las faredes de las arterias i ve nas fulmonaus, fara formar los vaso-vasorum de dichos vasos.

Muero resoluciones del fulmon forceden del neumo gastrico a gran sumpatico, que al mivel de la fulmo fullos de la fulmo fullos de la fulmo fullos de la fulmo fullos de Mesional de Mesicina forman el pleso pulmo fullos de Mesicina forman el pleso pulmo fullos de Mesicina forman esta en la busa.

La clastuidad i la contractilidad pulmonar juegan un rol especial en la respiración. En la inspiración los pequenos bronquios i las vesiculas pulmonarios se distienden por la prezion almisforica, que los fuerza a seguir los moramientos esparários del torax. En la espiración la acción de los muisentos inspiradores disa, la clasticidad entra muisentos inspiradores se retran siguiendo siempre Mayor Nacional de Medicinal mones se retran siguiendo siempre Mayor Nacional de Medicinal mones se retran siguiendo siempre de mando de la forax. Hai fusiologo que admiten despues de la esperación um 3º tiempo de paresa mora de la forante el en al hai repose absoluto de las poten cias respiratorias.

Lamburgapacidad moderation i ordinaria del pulmon, es de 3 litros; sin embargo, en ca da movimiento rus piratorio no se unueva mas que un medio litro, sal ro el caso de grandes espiraciones en las enales pue de sontarios una cantidad mucho mayor, que dando siempre, segun los esperimentos de Grehant

un liho que los grandes espuesos respiratorios no consigne arrojar - A este "residus respiratoris" lo llama avie de reserta - X A este mismo fisiologo, autor de la obra monumen tal de Física midiea, pertenesen J. las primeras esperimentaciones, que tienden a demostrar el mo do como se remieva el aire en el parinquima pul Museo Nacional de Medicina estos no llegan desde luego mas que à las directiones bronquerons, donde conventes de difucion se establisen entre el aire vierade colo cado profundamente en las vesiculas pulmonares i el almos féries que está en las capas superficiales. En la es piracion que sigue se arroja 300 e.C. también 500 de aire, de los cuales 170 son de aire se monte i 330 de aine de ciado contenido anteriormente en los pulmones. De este modo pruba Trehant que el medio libro de aire introducido es Muses Nacional de Medicinacada inspiración, pumanere en aventos de la conscier de res piraciones

Convertous, aunque a la ligera la analomna rifisio logia del bulmon baso a occiparme de la relacion que existe entre los ferrormenos bulmonares efectua dos durante la vida, ri los broducidos de un modo artificial en el cadarer- Es algo que considero del todo indisbensable para la volido de la arque mento de la vida para la volido de la arque mento de la vida de la arque mento de la misso de la arque del todo indisbensable para la volido de la arque mento de modo de mediano de poes tembre que espor

WWW.MUSEOMEDICINA.CL Trimira experimentación Me he servido, para este objeto, del cadaver de un deentiries, de unos 27 años, que durante su perma nuncia en el hospital observe sus pulmones con la mayor eserupulosidad. El enfumo murio a los 6 dias de ou entrada en el hospital, i a las 33 hs. de su munte me trasladé a la Escuela con dos de mis companeros de estudios, llevando con sigo un fulle de Silvos de capacidad, mandado hacer a pro forto, i un tuto de laton para adoptarlo comoda mente a la traquea. Colocado el cadaver horizontalmente sobre una mesa de disección, corté la traque a trasversalmente debajo de la larinje i colocando el tubo de laton en el orifi cio inferior lo adopte al fuelle - Tue go excete amos varios movimientes en el fuelle para renovar el aire de los pulmones; los primeros fueron costosos, dificiles, delido, sui duda a la niji des de Nacional de Medicinanspira dores diafraema, inter costa CNN Worts SED MEDECENARIOS; pero lue go se vir que la caja torásica funcionaba con reque lavidad - Una vy gu esta regularidad fue tal, que se efectuaron 18 movimientos por minuto, reno vandose medio litro en cada uno (esto es de un mo do aprodeimativo) projedimos a una auscultación prolija del todas las partes del torax; i grande fué mestra alegnia al persivir de un modo claro i dis compositational de Medicina esto és, un ruido su ave re gular, del todo Semejante a la respiración de un hombe que derenne -

In embargo, este ruido vesicular no era uniev. existia unido a midos estranos dificiles de califi car producidos por el fuelle, i a estertores sivilantes i romantes delidas al pason del aire al travez de muens i lignidos gui tunen siempre la traque a i brinque la producción de instrumento la producción del instrumento de este modo la producción del ruido riornal en el cadaver, abrimos el torase para comporbar también el estado del pulmon, el que en entramos en birfecto estado fisiológico_ www.museomedicina.cl - Jegun da espenimientación - -El 3 de mayo de 1880 llegó a la vala de Elinica Interna, un individuo como de 30 años gravemente enfermo de una ericipela de la cara complicada con menine jilis aguda. El caso era desesperado i el enformo fa lusio al dia signente. Una vy huha la autopsia del craneo, oui util confirmar en este cadaver, loque tiempo atras habia observado en el dicenteries. H'efecto (sum pre acompania Muse Nacional de Medicina faneros)
hice faso a faso lo que hatramos hicho la primira vy. con la unica diferencia, que agui tuvimos la pre (a) causion de colocar el cadaver, despues de frater cortado la traquea, con la cabya inclinada durante 20(a) tor esto con el objeto de desembarazar a la traque a i bronquios de sus secuciones, pues se recordará que seers, ocultaron, en muestra friesperuncia, los ruidos Museo Nacional de Medicina

Mu

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL imprimimos repetidos movimientos; a enando ere imos imilar, en enanto nos era posible la respira ein normal, aphiannos el vido al toras, i confirma mos agui como alla el mido suave i regular del lodo simijante al mumullo visicular Los estestores seens vidos en el primer caso, se encontra ban casi for completo, estinguidos; uno que otro rui do produci do bor el fuelle venian a oscureror el rui Museo Nacional de Medicina de venian a oscureror el rui de fisiologico WWW.MSSEOMEDICINA.CLI ya te un modo evidente, la po similidad de producir en el cadaver, de un modo arti ficial, los fenómenos observados en vida, proseguimos en muestra esperimentación. Quitamos con el mayor cuidado evstillas i museu los intercostales i ausentando de miero observamos el mismo ruido verientar; poro de un modo mas fatente, mas claro Mas, si auscultabamis con el estitorcopo exirciendo uma ligura Variande Medicinamos un rui do finisimo, que nos trajo de Bunto a la memoria el estortor crepitante de la neuminia Confirmado, repetidas veces, este fendos prosegui mos a disprender la planta parietal; i el ruido fino i miltiple serrejante al ester enpir fino solo se ora enando a ausentabanos con et estetose ó por sino aun cuando lo haciamos à unos centimetros del pulmon disentier bia ya disecado en parte eon el contacto del aire, el fenóme en or acia mas claro, ogindose siempre en la inspir

> Museo Nacional de Medicina MA WWW.MUSEONEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina -9-WWW.MUSEOMEDICINA.CL acion , i sobre todo al fin de élla; ou ruido es mui un álogo al que hace la curita, colocada en un vaso al estallar las burbujas que se rompen en su superfice Varios son los puntos que importantes que que esta segun da esperimentación nos suminis tra al estudio: 1º - Confirmation clara de lo que hatiamos proba Museo Nacional de Medicina de Museo Nacional de Museo Nacional de Museo Medicina de Servora de la ferró mienos fisiológicos bulmonas es producidos en vida, i los que producidos de um mo do artificial en el cadaver-2. Desaparieion, casi completa, de los estertores seed que in la primera esperimentación osenveieron en gran parte el mumullo vericular_ 3º Producción de estartores crepitantes finos, cuan do se ausentta con el estetóseo po eximiendo uma ligora presion sobre el pulmon revestido de su plema parietal.

L'- verespeion de estatores prefitand de Medicina al auscultar un pulmon desprovisto de WWW. MUSEOMEDICINA. Cultura parietal.

50 Persepcion de estertore fitanto, aun mas claris que en los casos anteriores, al ausentitudo ful mon en parte diseado por el contacto del aire -Veamos, ahora, como esplicamos la producción de estos fenómenos esperados en estas conclusiones. El de la l'enementra en esfolicación en el mecanismo de la producción del ruido vesicular normal- Es vativo que fuir de Macional de Médicina, fuir de parte mas ancha, entra en vi bración el ave abrar do al bulmon por la insp. encuntra

Museo Nacional de Medicina 10 -WWW.MUSEOMEDICINA.CL dos orificios estrechos: primero la glotis; luego la entrada del infundibulum de las vesiculas pulmonares. El mur mullo vezicular socia la continación de estos ruidos, el uno glótico i el otro alveolar _ El de la D. as solo il efecto del pasaje del aire altra veg de las surreciones bronquicas, que vibran a su El de la 3ª 4° 3 el de la produccion del estertor outsitante in Museo Nacional de Médicinaro obre enja meanismo ha rei WWW.MUSE aMEDICANASignia: must recome to the control of the contro Dean, le atribuje al chasquide de las vesien las pulmonares disecadas por la inflamación; loque no reeste, for cinto, a un analisis. Tamas, por jamas se han disceado las vesículas en la inflamación pul monar; mui al contrario estas se eneuentran humede gidas por el emtacto del exudado semi liquido Laine, enje jenis our de un golpe la auscultair one que el ester crep fino es mises maistra de Medichasaje del aire al traves del lique de wern territore president vericue las pulmonares. con muestra parte, no podemos ad milir tal esphiacion, ya forgue el estertor no puede tenn lugar en la simple fluxion pulmonar (como luego lo probaremos), ya por que si asi fura, sina el ester er algo mas comun de lo qui eve Laine; la lindramos en las mas ligeras conjectiones, en los enfisemas, en las bronquitis a otras afreciones. Barth i Roger; en ou admirable tratado sobre aus entracions de Medicinasi: Se admite jenuralmente que l'el de Medicinasi: Se admite jenuralmente que WWW.MUSEOMEDICINA.CL -//los liquidos contenidos en las verientas pulmonas "es - Ti se le relaciona, en execto, a las impresiones " del vido parise que materias liquidas son penetradas I por el ane inspirado a que se forman, entonses, burba " jas que estallan con mido; la pequenez el mimo I i tame Maconia de Medicina la dad pare Sen demostrar que se producen en " cavibades pequenas, mimerosas e iguales en volumen, " tales como las vesiculas pulmonares - Como se vé, estos Museo Nacional de Medicinte esponer la opinion mas comun, con MWW.MUSEOMEDIONA: For la formación de burbujas de liquidos en las vesiculas pulmonares, dentre de las enales estallan. Jara no admitir simijante tioria, basta en mustro Everpto I.S. fijaise que para que las burbujas (aum sur puestas formadas) produjesen ruido, el del todo indis pensable que estin en una cavidad mayor quillas para poder estallar; i que se enementren al mismo tiem les esas caridades llenas de Museo Macional de Medicinanso, que el que ha formado la veste www.museometoraina.ex ambas, imposible de exectuarse en el parinquima pulmonar Parrot i Wintrich, for fin, apelan al displigami ento de las regientas pulmonans, que secretiones visersas habian adherido. Este moro de coplicar el estertor crepitz as anuestro juicio, el que de asuea mas a la verbal, " mas no nos valisface del toto. Agui repetiria lo que dije al oenparme de la opinion de Vaenec. for tan Musto Nacional de Médicinales es aplicable al estertores une que him www storte Dicion A shustra esperimentación: a la

Museo Nacional de Medicina
Marie Museo Medicina

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL -/2 verdad, it estisterefitante fins ducido en un pulmon feu viento por la pleura parietal al comprimir el estetoses po: el producido en un pulmon disprovisto de esta enburta; i el producido en un pulmon en parte di sicado, es algo que no han esplicado Laence, Beau, Buseons of war Vintrech i muchos otros, jimos come cotos en matina de auscultación. Ono sediga que tal proble me no se les ha presentado, ahi estan las esphiaciones que Museo Nazional de Medicinalar del ester ere fino de la neumi ma , www.museamedicintisterep. finders el de la neumonia como el que acabamos de oir en mustra Desper imentación. Nosotros, enemos con Cornill i Rambie, que dos son las condiciones indispensables: 1. existencia de un cierto mimero de vericulas pulmonares privadas com pletamente de aire, aun del de receiva D'entrada brusea del aire respiratorios a esas pequenas cavidades, que la falta de avie mantien Museo Nacional de Medicina Il fenómeno accistes liene wavy mus EDMEDIKINAS ELM Dobu

Lum bulmonar, es decir, en esas bequinas carida dos, donde vienen a terminar las ultimas ramificadores brionquicas, i donde vienen a aborrse las ve siculas bulmonares. Es pues, en el orificio de entrada del infundibulum desade trene lugar la vena fluida, fues aqui es donde la columna de aire basa al trava de orificios estrebadas, i observese bien, que esta vena de orificios estrebadas, fues aqui es donde la columna de aire basa al trava

fluida, causa del fenómenozatione lugar al valir el aire

de la Misso Nacional de Medicinan, porque entonses no pasa de

un of WWW. MY SEOMEDICANATIO mas dilataro; pasa del.

Museo Nacional de Medicina
Maria serva arustiona piccina.c.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL -/3 del orifier del infundibulum a la ultima de DE ME ción bróngmica, ambos funtos de igual dimension. tal es la esplicación que acepto en el meanis mo del estestoror en fino erepitante fino. Jeamos ahora si ella conviene al que himson Marconal de Medicinal de veremos tambien que el nos esplica vatisfactoriamente los otros casos de estertor erefeitante fino observado en las Museo Nacional de Medicina 1. Junto - La intrada brusea del aire a las verientas pribadas completamente de su aire de reviva, es lo que produce el ester er fino en un kulmon disproviste de su plema parietal in las condiciones normales de la respiración durante la vida, i en el cadavor cuando os practica la respiracio artificial consertants intactas las paredes trasicas, hums visto que il estestatore fitante me se produce, parque las ve D'enlas pulmmans incinara Musea Nacional de Wedichale aire (ani de uxerva) que les impressivated MAN DESTARCE mism · viro cuando las pandes toracions i la plura parietal han sido quitadas, la utraitilidad buttons de Mesiona llega a su máximo, obliga a las visientas a plegarse votre si mionias pritandolas de ou ane de regeta; i luego la 2º pento - La intrada brusca del las resientas prilmonaris pribatas completamente de su aire de ricerva, es la causa am brobu ce el estatorerebitante, en un faulmon embierte de pluma parietal, siem pri grue e Museo Nactonal de Medicina statoscopo exirciendo uma ligua privira www.museomedicina.cl

Museo Nacional de Medicina B WWW.MUSEOMEDICINA.CL -14-Hemos dicho en muestra Da esperimentación, que dispuis de haber dispundido la pared torácica, auscul tamos con el estitoscopo ejeniendo uma ligera prixion; i que vimos en la inspiración un revido del todo e qual al estertorere pitatino. I a la verdad, que ha pa salo un un esta esperimentación! el revorde del instru mento comprimiendo la masa pulmonar, ha dosa lojado ann del aire de vigoroa, ann buen mimero de Miseo Nacional de Medicina vigentas pulmonares, las que han vuelte a Clenar WWW. MUSEOMEDICINAICL aire, at movimiente de la ins se brugeamente de aire, at movimiente de la ins biración, producida de un modo artificial por el fuelle. 30 pints - La entrada bruzea del aire a las visientas pul monaus completamente vacias de su-aire de resorta, es la causa que produce el estertor creb. fino en un pulmon disceado ligera mente - - tambien himos dicho, que preitimos, ann a la distancia, el ester eres fino cuando ausentta bamos un pulmon, que Muste Naciona de Medicinaj a de de on plura parietal, habia String SEPIMEDIONA Ligen timbo al aire. Il execto, agui como en los casos antimores la causa es la misma, aun que but distinto ca mino. La prixion atmosfica i el la retractitidad pulmonar, rumplasan agui a la prexion del estetos copo del caso anterior. Haven que un gran minun de vesiculas, especialmente las de la penjerie aban donin su aire de reserva; i el aire que con fruza arroja el Buelle las obliga a dilatarse, dando lugar a la foroducción del ferrómeno. WY W. MUSTO MEDICINA.CL on esto queda probado que la entrada husca

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL del aire a las vesienlas à desprovertas de en aire de re outa, es la inica causa del estertotre pitalite, que himos producido de un modo artificial en el cadarer." Laso ahora, a reforsar todavia mias, esta propose i otros patolicos -Museo Nacional de Medicina de orge el estertor en prifecto esta de de salud, ha dormido toda uma noche en decubit supino si se le sienta para ausultarlo se orge en la primeras inspiraciones estitoterepitations en la base de ambors pulmones - Este is in hich que he repetito mas de dis veces en la clinica i que varios de mis compa nurs han bodido confirmar. In es lo que ha pasado? la debilidad de la res piración, que durante el reposo nocturno llega a su maximo, la acción de la grave dad nal de la dinamovo li dad de la fared toraccea posterior del torax han produ cido el folegamiento de un gran mimero de vesien las pulanonaus, que la entrada brisea del aise inspir ado displiega, dando lugar asi, al estistorerepitante El otro caso fisiolojies en que de oye també el estator enfitadino, es en las primeras inspiraciones de un recim-nacido Yarias veces he asistido a la Ma timidad en cuatro o cineo ocasiones he ausenttato las primeras inspiraciones del nino que acaba de naces de Museo Nacional de Medicina naces sumpre he ordo ese ruido fino, multiple, solo propio de la inspiracion.

> Museo Nacional de Medicina WWW. MUSEOWEDICINA. CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL -16 -I por que no habia de ser asi? ¿ Los pulmones del rein-nacido no estan completamente pribados de aire sus vericulas no estan plegadas? 1. Estados batológicos en los enales se oyecl ester erefitafino. De de monterestir dos formas anatómicas: en una la sangre está infeltrada en el teji do pulmonar, sin supir este solucion de continuidad, esta es la mas frecuente; al de Medicina dislacerando el parenguima se deposita en foco donde se entecciona, esta es relativa mente rara - En la l'a la sangre está derram ada en los alté des i en las estruiridades terminales de les bornquis formando asi, lo que Laine llama infarto himorra juo, empo aspecto es el de mi elers de formas cónicas, con sus bases haira la periforie a sus vertire haira el centre. Son duros, de color rojo oscuro, casi negros-Al corte pusentan granulaciones rojas bastante volumino oas debido a la sangre coaquilada Muse Macional de Medicina bles al aire i si se les comprime no originas EME d'INA CLO son superficiales, votre salen en la poriforie del organo, sor estar mas distendidos por la sangre, que bas bartes veei Como de ve, en los easos de himorrafia por infil tración, el pulmon posee ima a muchas masas esti das formadas por sangre derramada en los alveolos que dilatandolos a en maximo, ejenen prexion sobre los ve cinos, pribandolos asi de su ane de reserva i obligando los a plegarse sobre si mismos. Dada estas condiciones solo fallaco Nacionat de Medicina? ca del aire respiratorio para que et displigamiente de las resiculas produsea el fens

WWW.MUSEOMEDICINA.CL Casos Clinicos El 26 de junio de 1880, Elegi a sempar el 8:3 de la sala de d. Domingo, un individuo de 23 anos, de robusta constitución, e hijo de padres sanos. Había sufrido dos ante los dos ultimos anos tres ataques de asistolia debido a afecciónes del corajon izqueros conseevencia de recima homo articular agudo- il enfirmo vuelve alhospo tul por enata vez, viniendo evmo las otras reces con un ataque de asistotia producida por una estrechez e avrica a silvación del enformo es por demas gra ve: su rostro es bultuoso: siamótico; la respiración es tra bajosa i jadeante; el anazarea es jeneral i la ascitis eno me; la traspiración entámea i la secreción runal estan completamente alolidas. Sor ultimo, una los fuemente en espectoración sanguinolenta contretingo a agrabar la situación -El examen del corazion suministra seignos claros de estre che e insuficiencia mitral, anna das a una insuficien cia aortica con hifortrofia enorme del ventuento igquer do. Il pulmon esta funtemente conjection avo i hude matoso; existe tambien en la region production del lobe le médio del pulmon derecho un foco de induración, al rededor del en al se vian estertore fitantes, que mu merosos estertores subore pritantes i sibilantes hacen difi cil persibir dor este moliso quise, antes de formar mi juicio ori el ilustrado eriterio del Dord Ugarte Fu Clima de gue en union de varios alumnos, acepto de Clima da esistencia del estestarte en los pem tos in die ados MEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL -18-Al dia signente mure el enformo, i anto de ha cer la autopsia, convine en algenos empaneros, ha evi la respisación artificial, como lo habiamos hecho otras vees, para ver si era posible on le que habia mos oids en vida del enformi. vrocedimos como las otras veces, i enando fimionaba el torax con regularidad, ausultamos con enidado Todas sus Barates redoblando muestra atención en el pul todo, el esterarcrefil fino no fue or do; seria talog delis. al cruei de mi mero de estertores de distruta maturaleza que se vian en ambos pulmones! La antopsia se hijo, i mustro diagnostico se confirmo pinamente, el foco himorrájes se encon tis en el printo indicado, lo que prueta de un modo incontestable que los estertiere foitantes or dos a su rede dor eran producidos por it 2. Neumonia de Museo Nacional de Medicina En todas las obras de Vatologia WWW. MUSEOMEDICINA.CL he visto. I. I. que se considera el estestor crepitante fino como segno fatognominies del 1. periodo de la monia. En verdad in la praetica diaria el estesto objetante reina casi eselucivamente en esta afección; mas no se di ga por esto, que es propir de su primor período. Tiempre que se oge estertires crefitantes en un febrisitante con simila de costado, se time costumbre de en priscovera de um a fluccion con exudación, que den tro de poco traira la coaquelación del exudado.

Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl

-19-

Error S. G. El esterterepitations no se producina en se mejantis casos. Las bases que hemos sentado hasta ahora, como uma esphiacion vatisfactoria del fenómeno no tendria aqui su esphiación - La simple fluxion em exudación, no vastan; es nesesario que este exu dado se coaquele, i esto es lo que indudablemente ya de ha exectuado. Ti no se diagnostica el periodo de evaque Museg Nacional de Medicina no exista, sini porque se liene enstumbre de esperar el soplo tubaris -La signente esperimentación lo conforma amplia mente- Il 15 de setiembre de 1880 injecté 80 a 100 gramos de sets en un pulmon, valiendome de un tro car delgado i de una junga ordinaria. Introduje el trocar unos 6 centi en el 6 espasio intercostal derecho sobre la linea axilar anterior, e injecte et sofo caliente. That ver que le crei solidificado, saqui em enidado el tró car i prosequimos borte la traquea trasversalmente por debajo de la lavinje, i despeces de haver lim do inclinado ajol cadarer umos cuantos mientos, paras desprender las surceiones bronquicas coloque el tuls de latan en el Degracants infuior i boroapté el fuelle. Museo Nacional de Medicina Despues de unos dies minutos que emphamas en venur la rijidy de los inspiradores, se consiguió reque larizar la respiración artificial - Lo que una vez efectuado auscultamos el pulmon direcho, fijando especialmente mustra atención, en el pento ingectiono Estertores de distint a naturalya, no tardaron en oirse; i pronto estertore promos se hicieron bien manificatos al

rededor del punto indinado. e ijemos ahora mustra atención en la anatomia patológica de la neumónia i voumos perfecta es miformidad entre illa i la presente esperimentacion. Un el segundo período de esta afección, el exudado de positado en los albeolos al cofagularse apriciona en sus masas los elementos que enceraba i los taliques intualidos land Museo Nacional de Medicina, un bloc compacto, homojimes del todo www.museredleina. Agui el exendado llevando a su maseimo la dilatación de los albeolos afectados, compri me los vecinos; obligaindolos así a plegarse sobre si mis mos i a abandonar su ariede userva. Cumplida es tas condiciones, basta solo la bruzea entrada del aire inspirado para que se produsea el finómino, lo que no se dija esperar Le agui, que el fenómeno solo tiene lugar al rededor de la masa hepatisada; i si m se oge en ando esta evagula cion lliga a su maximo, co por que la grandintencidad del sofolo tubario lo oculta por completo MEDICINA.CL basos Chimies / Lumsalida, de 38 anos, de robusta constitución, is minero, voltoro, ha sufrido tres veces afecciones pulmonares, enya naturaleza no ha sido posible averignar. Desde la última que él califica de pulmonia, han traseuvido dos años Este hombe me ementa, que 5 dias atras, durmió en un mon ton de paja, despues de haberse exedido en la bebida, i que al dispertar noto un guelrantamiento jeneral con catofiis, Museo Nacional de Medicina dorreha Lodo ese dia (el primero de la inferme da d) le paso al sol, sin inqui etarse

Museo Nacional de Medicina Nos sema anabicolació cina cu Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.C

mucho por el estato de su valud, hasta que en su casa lo obligaron a quardar cama i tomas un oudor, lo que, a pui cir del enformo, le probo mui mal por ou mayor la fibre i peor el estato del enerpo; a lo que se agrego una tos que renovaba sur sufrimientos.

Les se vino al hospital a venpar el Mº3 de la sala (Elimia

Museo Nacional de Medicipai mer dia de su entra da, el enformo se en entra da el enformo se en entra da el enformo traspiración ligera, respiración jadeante a color subistiries jeneral, la lingua seca, negruesea, fartida, i labios fuliji mosos. Temp. 39°2 - pulso 108 amplio i tenso; resp. 30

Il examen del torax nos dió el signente resultado:

I la inspección aseleración de los movimientos resperatorios,
resperación abdominal me exagerada i un ligen tinto ic

tério jeneral con traspiración de jujera de la piel

A la palpasión elivación de tenero recionado medición en entá

nea, exageración de las vibrasiones y tomos secono de mitad

infenior del pulmon derecho rejion posterior ascilar

A la auscultación disminución del rui do recicular en

el vortice del pulmon derecho, soplo bronquien proteín claro

el vortice del pulmon derecho, soplo bronquien prime claro

con broner fornia i mumerosos estertores de vuelta en la mitad inferior del mismo pulmon, rejion porterior i axilar, pu dominan de los ester en esta última

Lambien our oir firsts pleurities en la porsion axilar.
A la formion-, matibes en toda la parte inforior del
pulmon Museo Naciongle de Medicitarior i axilar

El pur MW. MUSE GMEDIAN Sidsenta una respiración exajerada

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL -22sufelimentaria del pulmon direcho La espectoración es silvinosa, adherente, de color horrunbroso entre meselado con verde circula. Il higado sobresale tres traveces de dedos del revorde costal, sionos a la vez doloro so a la presion Ha vista de este cuadro de sistemas de diagnostico: Nevernous de Medicho de filmosa de la fante base del pulmon develo rejion posterior i axilar, en en 2º penodo de hepatesación an roja; pasande en faste al 3º de lique facción del escuda Museo Nacional de Medicina de esta afreción que bastante un gular a los MEDIVINA de su manha se complió con neu monia i plemeia con derrame de la base del pulmon iz guerdo; a los 10 marehando la primera afección en su forniodo de rosolucion aparte numonia do la parte me'dia del misimo pulmon derecho; i a los 16 concluye la de la base del igquerdo i la de la parte media de propaga al vortice; por ultimo la numinia del vor tue i parte midia del pulmon derecho, dispues de una marcha demasiado insir do Jam Beo Nacross de Medicinduración, dijando oir estiroreficios a su sustantos SE previores for la entrada brusea de la columna airea al infim dibulum fulmonar, de ante mano vació, por la compreción cir emverina de la parte hipatizada o indurada un distante de la parte hipatizada o indurada un disconscienta de " Caso Emesto Gonzales, hombre de mos 40 años, baste bien

constituido, de oficio sabatero i de vicios alcoholicos desde mas de 10 anos atras, nos dice no ha tenido enformedad gratie antes ior; han que catarros bronquirs lo han incomodado continua mente Museo Daçional de Meditad con uma abinamia foroformada; 40'd temple Walter EO MED VINAC chismea alarmante.

Moseo Nacional de Medicina Maria, Austroaco Cina, Co WWW.MUSEOMEDICINA.CL 23il examen pulmonar mos dis; um sople tubanir con voy brin quia en la rejion posterior del pulmon izquerdo en su parte mi dia - En este mismo pento las bibraciones tora cias estaban ammentadas i la perenion da um so midron mate. La espectoración es filinosa herrumbrosa mui adherente - Todo esto habla en favor de una neu minia fibrinosa de forma adinamiea en um bebedor do, el enfermo se enementra en un estado tal de mujor ia que solicita su alta- Vin embargo el midio de la sala no axede, en vista de los signos fisicos que presenta el pulmon: in el mismo punto, sitio de la afección, se oye un su ave soplo, con una vos aspera, esto es, intermedia entre la normali la bronquica, a demas submatible i exaféración a las vibraciones torácias, i lo que es el todo fara el objet de mustre trabajo "estertorere fitantos" al rededor del foco in durado.

Museo Nacional de Medicina

El enfermo percistio en este MAN SENTERICAN ACESTE Dirique las fenómino durante 8 dias, dispues de los enales valió del hospital - Ignoramos enal siria que resultado. Estos dos casos de numinia terminados por induración con les enales se ha vido el esterto repitante hablan de un mode bastante elecuente en favor de muestra propoxicion. if por otra parte i no hai la mas completa esactitud entre esa masa indura da de la neumonia i desac la forobreita for la ingereion de sevo de muestra espenimentación?

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Myseo Nacional de Medicina Marie a sistematorica de Contractina de

WWW.MUSEOMEDICINA.CL 24 3: Neumonia catarral A pesar que no he tenido la ceasion de recojer una observa ción, hodria asegurar por analogía, que el estertor exepitan te fino puede producirse tambien en esta afección; am que no de un modo tan elaro como en la fibrinosa. En esta como en aquella hai induración de la masa pulmonar bien que mucho minos densa-Museo Nacional de Medicina intertécial o esclerosis
On Janto pobra deux de esta forma rara de la inflamación

WWW.MUSEOMEDICINA.CY

fuel monar Durante los dos anos de Clinica, no he visto en caso bastante claro, que me autorice hacer aqui su na mación. En vista de la forma deseninada, que jeneral mente afecta, dire que de estestorepoitante ha de encontrarse tambien diseminado, esto es pequenos grupos en muchas Gangrena pulmonar En la gangrina eiremscrita, que es ta relativamente la mas fremente: de immentidusea Nación de Medicina en ou periodo de foco imical, un minero sobre sobre congrusco o mouno verdoso, de un obor tiviblemente fetido-Aquis, como en las diversas formas de neumonias, en existe una porción indurada; i como hemos visto que esta con sus fenómenos consecutivos esphian el estestos espitaste ten bremos que aceptar la formación de dichos estirtor. La naturalisa de la induración no cambia en nada la naturaleza del fenómeno Las tumores que comprimin el pulmon, si estan orea de la origina de Modicina do los abiolos no solo produce de la origina. Ce et estistor, somo que t'ambien lo trasmite a la origina.

25 WWW.MUSEOMEDICINA.CL Conclusiones iste breve estudio basado en hechos esperimentales que cualifyrera fun de comprobar, i sinceptible de esperimen tación clinica, conduce a las siguentes concluciones: muso November de crepito fino de la neuroninia, es la ornal inequirorea de que el parinquima pulmonar es el asiento de un proceso de solidificación debido al con da de Museo Nacional de Medicina www. Musegmedicinale ausentracion, no es caracteristico del primor período de la neumonia, pues es propio de la induración pulmonar cual equiera que sea la causa que la produce, con tal que haya compresionde grupos de selulas sanas, à displegamiento de los also los por inspiraciones que llevan el aire à su cavidad. 3- El estestorerefitante no es patognomónico de La numonia por exister en muchas otras afecció mes hulmonares: como apoplejía, gangrena, neumo mia catarral; neuminia interficial acional de Medicina mas aun en algunos estados ficiológicos MEDICINA.CL teliz, si al llamaros la atención sobre clobjeto de este trabajo, he logrado llevar a vuestromi cimi no la convicción del mio, i mas felis aun se he podido haver algo util. BIBLIOTECA ET Rafael Duenas Gazmuriz Nota He dado el nombre de estertor crepitante fino al ester ter crepitante de la neumonia para distinguirlo del crepo tante de vuelta-