SANNERS

Diafragmaticas Traumaticas

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Memoria presentada para obtener el grado de Licenciado en la facultad de Medicina y Farmacia

> > POR

A Torretti Prohiasacional de Medicina





Museo Nacional de Medicina

NWW MASESANTIAGO DE CHILE, MONEDA 937.

EDRIVIAS

Diafragmaticas Traumaticas

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL Memoria presentada para obtener el grado Licenciado en la facultad de Medicina y Farmacia

POR

A Torretti Prohías Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

IMPUSANTAGO DE CHILE, MONEDA 937.







Museo Ocionai de padries, en prueba de cariño A. TORRETTI

Muse Vacional de Medicina
Lucais Vicita
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Manifestación de agradecimiento.

A. TORRETTI Museo Nacional de Medic



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



HERNÍAS DIAFRAGNÁTICAS TRAUMÁTICAS

Memoria de prueba para optar el grado de Museo Nacional de Medicina

LICENCIADO EN LA FACULTAD DE MEDICINA Y FARMACIA

PCR

A. Corretti y Prohias

Habiéndose presentado en la clínica del Prof. Dr. Ba-de Medicina rros B. un caso interes inte de hernia diafragmática traumática he creido que haria una obra vútil maciendo DICINA.CL un estudio detenido de esta afección que pasa generalmente desapercibida.

La literatura de esta afeccion es bastante escasa, i en las diferentes obras que he podido consultar no traen sino datos muy reducidos respecto á su sintomatología y tratamiento.

Para hacer este trabajo me he visto pues reducido á hacer un estudio minucioso de algunas observaciones que he reunido de revistas estranjeras y que he agregado á mi observación, sacando de dicho estudio conclusiones que pueden ser útiles en la practica.

En el trabajo de Blum y Ombredanne he encontrado la relación de 27 casos de hernias diafragmáticas traumáticas; este autor hace referencia á 30 observaciones citadas por Franceschi en su memoria, Deitner ha reunido 17 casos, otros autores como Bergmann,

Llobet, Schwartz, Souverant eart y otros dan noticias sobre 10 casos mas, en todo 84 casos los que hemos podido registrar en la literatura, esto dará una idea de la escara frecuencia de esta afección.

Respecto á Chile he logrado tener datos de 2 casos del Dr. Guzman uno del Dr. Pardo Correa, y 2 casos el Dr. Waldo Silva, lo que da un total de 6 casos contando el personal.

Resalta el hecho del gran número de casos encontra-Museo dos aca en comparación del total de observaciones reunidas en la literatura Europea, lo que se debe talvez á la causa etiológica mas frecuente en este país. (1).

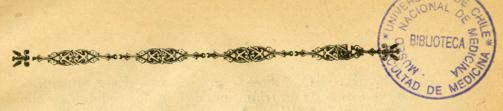
Princiapiaré mi trabajo por un estudio anatómico completo de la región entrando en seguida en consideraciones sobre la etiología, mecanismo, sintomatología, diagnóstico, pronóstico, anatomía patológica y tratamiento de esta afeccion, seguirá á esto la trascripción de las observaciones que han servido de base al estudio.

(1), Véase etiología.

Museo Nacional de Medicina W.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina





* ,

Mused ESTUDIO ANATÓMICO

DE LA REJIÓN DIAFRAGMATICA

DIAFRAGMA.—El diatragma constituye un tabique músculo aponeurótico que separa la cavidad torácica de la abdominal formando así la base del torax.

La forma del diafragma es la de una bóveda cuya

convexidad mira hacia arriba. Museo Nacional de Medicina

En un corte antero-posterior se ve que el diafragma está compuesto de dos partes una vertical y otra homeolicina. Cu rizontal.

La porción horizontal presenta en su centro una

porción aponeurótica llamada centro-frénico.

La dirección del centro-frénico no es horizontal, su plano se inclina á LA IZQUIERDA Y HÁCIA ADELANTE de tal manera que la parte posterior de dicho centro se encuentra á 3 centímetros sobre la anterior.

Hácia los lados tenemos que en razón del volúmen del hígado que lo rechaza sube mas en el lado derecho que en el raquierdo donde sin embargo la estremidadd superior del bazo hace proeminencia. Entre la estremida izquierda del hígado y el bazo existe una depresión que aloja la punta del corazón.

Durante la espiración su punto culminante se encuentra al nivel de un plano horizontal que pase por la escotadura esternal del 5.º cartílago costal derecho.

INSERCIONES.—Centro frénico — Este centro tiene la forma de un triángulo, de ángulos redondos y con la base dirijida hácia atras. Presenta tres lóbulos lo que lo ha hecho comparar á una hoja de trébol.

El lóbulo anterior ó mediano corto y ancho está un poco inclinado á la izquierda: El IZQUIERDO ES MAS

PEQUEÑo y el derecho es el mas largo y ancho.

Entre el lóbulo derecho y el mediano existe una abertura cuadrangular ó redondeada para el paso de la vena cava inferior. Adherencias fibrosas unen la pared de la vena al orificio.

www.musDesde aquivirradian las fibras carnosas a insertarse

como sigue:

Por medio de los pilares del diafragma que son dos en la cara anterior del cuerpo de la 3.º i 4.º vertebra lumbar.

El derecho que está mas aproximado á la línea me-

dia es mas largo y mas grueso.

Al nivel de el disco intervertebral de la 12.º dorsal las fibras internas tendinesas de estos pilares se reunen y circunscriben un orificio aponeruótico; crificio acriico per donde pasan las aortas y el canal torácico.

Las fibras musculares continuan su trayecto y mas arriba se entrecruzan y limitan así un nuevo orificio que dá paso al esófago y á los neumogástricos, de Medicina

Hácia fuera de los pilares se encuentra un pequeño manojo, pilar accesorio variable como disposición y naciendo de la parte lateral de la 2. vertebra lumbar. Entre ellas y el borde esterno del pilar verdadero hay á cada lado una hendidura alargada a veces doble por donde pasan los grandes nervios esplánicos y las venas ázigos á la derecha y semi-ázigos á la izquierda.

De la parte esterna del cuerpo de la 1.º vertebra lumbar parte un tendon aplastado que pasa por delante del psoas y va a fijarse, hundiéndose entre el psoas y el cuadrado de los lomos, al borde superior de la raiz

de la 1. d vertebra lumbar.

Desde aqui parte una segunda arcada ligamento cimbrado del diafragma que se une al tendón del Mucuadrado de los lomos y va á fijarse al vértice de la 12.º costilla.

2 centímetros que nace de la cara interna del apéndice xifoides. Sus bordes circunscriben con las fibras costales anteriores dos hendiduras para los vasos mama rios internos. La hendidura derecha está recubierta por la pleura.

Las inserciones costales se hacen en la cara interna de las 6 últimas costillas por 6 dijetacienes de las que las 3 primeras se entrecruzan sin continuarse con las del transverso; las 3 últimas se continuan con ellas.

Entre las fibras costales mas posteriores y las que nacen del ligamento cimbrado se ve un espacio trangular en el cual aparece la pleura.

RELACIONES. — Su cara concava tapizada por el peritoneo recubre á la derecha el higado, á la izquierda el bazo y la tuberosidad mayor del estómago.

Hacia atras en su parte vertebral corresponde al páncreas, a la 3.º porción del duodeno y a los riñones.

Su cara convexa está recubierta por la pleura parietal en toda su estensión salvo al nivel del centro frénico, que esta recubierto por el pericardio que adhiere á el y en el fondo de saco sub-pleural que no tiene cu bierta serosa.

ACCION.—Es músculo inspirador; aumenta el iámetro vertical de la caja torácica y el trasversal en sul de Medicina base.

VASOS.—El diafragma esta nutrido por las arterias diafragmática superior rama de la mamaria interna y por las diafragmáticas inferiores ramas de la aorta abdominal.

NERVIOS.—Innervado por el frénico y algunos ramos de los intercostales inferiores.

DESARROLLO DEL DIAFRAGMA—Eldesarrollo del diafragma era punto de embriología no enteramente dilucidado hasta hace pocos años.

Köllicker pensaba que se desarrollaba en dos mitades á espensas de repliegues de tejido conjuntivo que se invaginan entre la cavidad abdominal y la torácica.

Beaunis sostiene que el diafragma nace de las proto-

vértebas por brotes que se hacen de atrás adelante, en las paredes laterales del cuerpo del embrión.

Estos brotes no se unen en la línea media sino al

4. o mes

Hertwig dice que el diafragma se desarrolla en dos porciones una ventral ó anterior que naco del septumtransverso y en la vaná desembocar les canales de Cuvier y otras venas que se dirijen al corazón y otra dorsal ó posterior que nace de la pared torácica lateral y posterior bajocia forma de pliegues llamados columnas de Usckow que uniéndose con la tormada por el septum transverso constituye el diafragma.

Ouando hay un obstáculo ála unión de estas dos formaciones queda un ancho orificio de comunicación en tre las cavidades torácica y abdominal que da origen

á las hernias congénitas.

HERNIAS DIAFRAGMATICAS

TRAUMATICAS o Nacional de Medicina

www.museomedicina.cu

Se llama hernia diafragmáticas á toda dislocación de las víceras abdominales á través de un orificio del diafragma se dividen en.

a). Congénitas;b). Espontáneas y

c). Traumáticas.

Éstudiaremos estas últimas, considerando como tales todas aquellas en que intervenga en su producción un trumatismo de cualquier naturaleza que se sea.

ETIOLOGÍA.—La etiología de esta afección presenta varias particularidades.

WW Elesca influye mucho en las 35 observaciones cuyo origen traumático es evidente no hay una sola muger. Se comprende esta predominancia de la afección en el

sexo masculino por tratarse de una afección traumática, pues los hombres estan mas espuestos por sus hábitos y oficios á estos accidentes.

La edad en que se ha presentado mas frecuentemente esta afección fluctúa entre 18 y 55 años como límite en la 35 observaciones recojidas con predominio entre

30 y 40 años.

Entre las causas íntimas tenemos las heridas del diafragma consecutiva á heridas penetrantes del torax comprendidas entre el 4.º espacio intercostal y el 11.°. (Las heridas superiores al 4.º espacio no alcanza el diafragma, pues este solo llega al nivel del 5.º cartílago costal) ó bien consecutivas á heridas de la región epigástrica ó del hipocondrio izquierdo. En la observación personal y las 20 primeras encontramos esta causa junto con las heridas indirectas por medio de fragmentos de costillas fracturadas, obs. núm. 21, 22, 23 y 24 y dos citadas en la memoria de Franceschi.

Otra de las causas son las grandes compresiones abdominales las que aumentando la presión en esta cavidad hacen que las vísceras compriman el diafragma provocando así su ruptura (obs. núm. 25, 27, 28, 29

y 30).

Por último tenemos que los grandes esfuerzos musculares pueden provocar rupturas del diafragma y her de Medicina nias consecutivas (31, 32). WWW.MUSEOMEDICINA.CL

MECANISMO.-El punto mas interesante es sin duda el mecanismo de producción de estas hernias.

En los casos de herida diamagmática la hernia se puede producir inmediatamente. (Obs. núms. 1, 7, 10, 12, 15, 17, 19, y 20). En estos casos el mecanismo es probablemente el siguiente: Bajo la influencia del dolor producido al recibir la horida el enfermo ejecuta una inspiración involuntaria á consecuencia de lo cual la herida diafragmática se agranda por el acortamiento de las fibras musculares y la presión en la cavidad abdominal aumenta; por reducción de su capacidad debido al descenso del diafragma, condiciones estas que favorecen en alto grado la salida inmediata de las víceras/abdominatesMEDICINA.CL

En otros casos la hernia no se produce inmediatamente; pero queda un lugar de menor resistencia, en

el sitio en que ha sido herido el diafragma y basta una contución del abdomen ó un esfuerzo para que la hernia se produzca.—(Obs. N.º 2, 4, 5, 6, 11, 13, 14, 16, 18.) Este lugar de menor resistencia puede ser congénito tambien.

En la observación personal es probable que la hernia se haya producido poco despues de la herida del diafragma pues las lesiones del epiplón hacen pensar

en que la hernia es antigua.

useo N En los casos de herida diafragmática indirecta por fragmentos de costillas la herria se puede producir inmediatamente como pasa en las Obs: N. 68 21, 22, 24, 25.

En algunos casos ha trascurrido un ligero lapso de tiempo entre el traumatismo que ha producido la fractura y los síntomas que pueden hacer sospechar la existencia de la hernia Obs: N.º 23.

Las hernias por ruptura del diafragma consecutivas á grandes contusiones abdominales son hernias inmediatas y se comprende que sea así pues la gran presión que ejercen las visceras abdominales sobre el diafragma para romperlo hace que cuando este cede se introduzcan las visceras en la cavidad torácica. Obs: N.º 27, 28, 29, 30.

zo la hernia tambien es inmediata pero la causa es mas cu difícil de conocer.

Pedemos pues dividir las hernias diatragmática traumáticas segun su mecaníimo en:

Por herida diafragmática directas indirectas indirectas rostillas

Museo Nacional de Morriquetura del diafragma

inmediatas

Hernias consecutivas

Por una contusión del abdomen

ANATOMIA PATOLOGICA.—En la anatomía patológica llama desde luego la atención el hecho de que siempre se produzean estas hernias en la cavidad pleural izquierda. Pasando la vista por las 35 observaciones de mi memoria vemos que sólo hay dos casos de hernias diafragmáticas derechas. Franceschi publica solo 3 casos en su memoria sin embargo de estos uno es una hernia retroxifoidea y otro una desganadura que abarca los dos lados del diafragma.

Frey de 25 casos de hernias diafragmáticas traumá-

ticas solo tiene uno de hernia derecha.

La esplicación de este hecho es la siguiente: Para los casos de heridas del diafragma cuando ésta se sítua á la derecha; el higado que es un órgano voluminoso ejerce el papel de verda lero tapón facilitando así la cicatrización de la herida del diafragma. En el lado izquierdo al contrario los órganos son pequeños y muy movibles de tal manera que se hernian con gran facilidad.

Además las heridas del lado izquierdo son muchos mas frecuentes pues un hombre armado de puñal en su mano derecha alcanza mucho mas facilmente el lado izquierdo de su contrario.

Para los casos en que la hernia es debida á una ruptura del diafragma la esplicación es ya mas difícil.

Si echamos una mirada sobre la disposición anatómica del diafragma vemos que sus inserciones se hacen en un nivel inferior en el lado izquierdo y que su dirección no es horizontal sino inclinada á este lado. Las relaciones de este músculo son: en la mitad derecha y en su cara inferior con todo el higado que es un órgano de superficie lisa y estensa; en la izquierda y por su cara inferior con el bazo y la tuberosidad mayor del estómago órganos poqueños que forman en conjunto una superficie irregular.

Hemos visto en il mecanismo de producción de estas

Museo Nacional de Medicina Www.museomeoicina.cu hernias que la ruptura del diafragma se debe á la presión ejercidas por las vísceras abdominales sobre este tabique.

Dada la disposición anatómica antedicha la presión por unidad de superficie es mucho mayor en el lado izquier lo que en el derecho, siendo por consiguiente

natural que la ruptura se produzea acá.

Además la m'al izquierda del diafragma por su situación ma: dec'ive y por el hecho de tener el peri-Museo Nacardio en su cura superior, pue le escapar mucho menos á la presión de las vís eras abdominales.

Pasaremos ah ra á estudiar la constitución de las

hernias diafragmáticas.

Las hernias traumáticas se distinguen por la ausencia de saco herniario: sin embargo tenemos saco en las obs. N, o 11, 15, 33, aunque en el sentido estricto de la palabra no es un verdadero saco herniario pues en el saco de la observación 15 las vísceras están cubiertas de falsas membranas, y en la N. 33 es la pleura la que probablemente lo forma no es pues la serosa peritoneal como debiera para constituir un verdadero saco herniario.

El orificio por donde pasan las viceras es muy diferente segun que la hernia sea debida á he idas del dia-fragma á á rotura

fragma ó á rotura.

En el primer caso las dimensiones de ene po son muy gran les, corresponden à la naturaleza del agente vulnerante; sin embargo vemos en la observacion No. 9 un hombreque había recibido un lanzazo en que la mitad izquierda del diafragma falta. Los labios de la herida son lisos en las hernias inmediatas; gruesos y callocos en las antiguas. Generalmente las visceras herniadas adhieren al anillo en las hernias antigu s En la observación personal las vísceras adherían intimamente al anillo y á la cara inferior del diafragma.

En aquellos casos en que hay ruptura del diafragma el anillo es de bordes irregulares y mucho mas extenso llegando á veces á comprender la mitad del diafragma

como pasa en la observación N.º 25.

Museo En un caso manifiestamente traumático la pleura se continua al nivel del orificio directamente con el peritoneo (obs. N. 28) así pues que esto no puede servir de criterio para juzgar la hernia como origen congénito ó traumático.

Las visceras que forman parte de la hernia son por orden de frecuencia: 1.º el epiplón 18 veces en 35. 2.º estómago 17. 3.º colón transverso y descendente 16 4.º yeyuno 4. 5.º bizo 4. 6.º duodeno 2. 7.º hígado 2.8º riñon

Los órganos se presentan ya sanos ó con ligeros siguos de inflamación ya enteramente inflamados cuan-Mdocha habido estrangulamiento.

Otras veces presentan heridas ó desgarraduras cuando Mercia es debida Meridas del diafragma (Obs. Númoro : 17, 23).

En la cavidad pleural puede no encontrarse ninguna lesión como pasaba en la observación personal, y en las observaciones números: 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 34. En algunos casos se encuentra derrame pleurales ya serosos, obs. 6 y 9; ya purul nto, obs. 8; ya sanguíneo, obs. núm. 15 y 29. Ot as veces son ligeros signos de inflamación, obs. 7 y 19; ó adherencias pleurales caso núm. 20, 26, 23, lo que se encuentra.

El pulm n puede encontrarse enteramente sano como en nuestro enfermo otras veces simplemente rechazado; (obs. núm. 15, 18, 22, 24, 25, 30, 31,) pero permerble, otros perforado (caso núm. 17) por fin atelectica. CL tasiado (obs. núm. 9 y 29) no siendo pues este último estado esclusivo de las hernias congenitas como se suponía.

Un hecho que llama la atención es el que la hernia siempre sea de los órganos abdominales hacia la cavidad torácica; sin embargo en la literatura hay un caso obs. núm. 26, en que es el pulmon el que ha hecho hernia hacia la cavidad abdominal. Talvez se esplique este hecho por la existencia de la presión negativa en la cavidad pleural y la poca movilidad de los organos torácicos.

SINTOMATOLOGIA. La sintomatología de las bernias diafragmáticas es de lo mas oscura.

En algunos casos, sobretodo si la hernia es pequeña no da lugar á ningun síntoma, Las mas grandes suelen dar lugar á algunos sínto-

mas que pueden servir para diagnosticarlas.

Así tenemos que percutiendo en la base del torax podemos encontrar sonoridad exagerada. A la auscutación se puede constatar disminución del murmullo vesicular otras veces gorgoteos ó bien sucución sin egofonia.

Como síntomas funcionales tenemos en primer lugar el dolor cuyo sitio no es constante; unos como Duguet Museo Nlo localiza al nivel del apéndice xifoides Ruisch en el epigastrio, Thompson en el ombligo, este dolor es lau-

cinante 6 sordo 6 en forma de crisis.

Otras veces hay síncopes, dificultad respiratoria, cólicos, sudores feios.

A veces se encuentra el corazón desviado.

Pasando revista á las observaciones vemos que en en la mayoría de los casos los símtomas á que ha dado lugar la hernia han sido los estrangulamiento interno como pasaba en la observación mía y en las observaciones núm 2, 4, 5, 6, 8, 11, 14, 16, 17, 22, 32.

En otros casos obs. núm 24, 33, 34, ha sido un haflazgo de autópsia dicha hernia, pues durante la vida

no ha da dado lugar a ningún sintoma.

Orras veces la hernia diafragmática se hace manifiesta pues las vísceras hacen en nuencia al esterior.

Obs. núm. 1, 10, 19 y 20.

A veces la hernia aparece bajo la forma de un tumor elástico cubierto por la piel, mate ó sonoro según que esté formado por el epiplón ó el intestino. O s. números 7, 12.

En otros casos los síntomas han sido muy vagos. Ensanchamiento de la base del torax, sonoridad ó macidez, exajeración de las vibraciones torácicas, disnea, etc.. todo esto acompañados de antecedentes de herida penetrante del torax del epigastrio ó hipocondrio ó de gran cuntusión abdonimal.

Por fin hay casos en que los síntomes de una grave contusión enmascaran los demas. (Obs. 27, 28, 29. 30.

Museo Nacional de Medicina

DIAGNOSTICO — Dada la obscuridad de los síntomas se comprende que el diagnóstico de esta afección sea sumamente dificil y efectivamente son contados los casos en que este ha sido hecho aún despues de producidos los fenómenos de estrangulamiento interno.

En algunos casos aún despues de haber hecho la laparotomía ha sido imposible hacer el diagnóstico.

Nuestro caso fué uno de estos. Lo mismo pasó en el caso de Blum en que solo al hacer la autopsia encontraron que la causa de los fenómenos de estrangulamiento era una hernia diafragmática.

En algunos casos, sin embargo, el diagnóstico es Munity fácil, como son aquellos en que las vísceras hacen weminencia al exterior á traves de una herida del torax ó aquellos en que la hernia se manifiesta bajo la forma de un tumor elástico mate ó sonoro según que conten-

ga epiplón ó intestino en su interior.

En los difíciles, á mi juicio, es de gran importancia la parte que se refiere á los comemorativos, pues cuando uno tiene el antecedente de una gran contusión del abdómen ó de una herida penetrante del torax ó del epigastrio en un enfermo que presenta las perturbaciones intestinales de estrangulamiento puede pensar en la posibilidad de una hernia diafragmática, y es lo que les ha pasado á diversos autores como en los casos núms.

3, 5, 6, en que con el antecedente de herida penetrante y los síntomas de estrangulamiento se llegó al diagte Medicina nóstico.

En nuestro caso, como hemos dicho, solo despues de ICINA.CL suturada la pared abdominal se viro á ver la cicatríz en el torax cuando ya era tarde para operar.

Por eso creo que no debe olvidarse nunca, cuando se presenta un individuo con signos de estrangulamiento, interno, de hacer una inspección del torax y epigastrio y pensar en la posibilidad de una hernia disfragmática.

En cuanto á hacer el diagnóstico de una hernia diafragmática no estrangulada es ya más difícil; sin embargo, Brancaccio ha logrado hacer su diagnóstico y
verlo confirmado en la autopsia en el enfermo núm. 18.
Se trata cómo se vé de un efermo con antecedente de
de varias heridas penetrantes del torax, epigastrio y
contusiones abdominales que se quejaba de dolores al
epigastrio irradiados al dorso y en el que se constata
un ensanchamiento de la mitad izquierda del torax en
la base. Exageración de las vibraciones torácicas y
respiración de tipo abdominal. Desde la 3.ª costilla

(DTI) Museus Nacional de Marian

tanto adelante como atrás existía tempanismo y el murmullo vesicular abolido. La respiración debilitada en el vértice izquierdo,

Como se vé aquí han sido de gran importancia los conmemorativos y los síntomas de parte de la cavidad

pleural.

En cuanto al diagnóstico diferencial entre un estrangulamiento interno y una hernia diafragmática estran-Museo Nagulada es pury difícil; sin embargo sirven de gran auxiliar el conocimiento de la existencia de una herida WWW.MUpenetrante del Grax ó del epigastrio y también el exámen tanto por la anscultación como por percusión de los pulmones y cavidad orácica.

PRONOSTICO.—La hernia diafragmática es una

afección grave.

Si es cierto que hay casos en que esta afección ha podido permanecer silenciosa y ser un hallazgo de autopsia como en las obs. núms. 24, 33, y 34; en la mayoría provoca tarde ó temprano fenómenos de eclusión intestinal.

Generalmente ha sido de uno á cinco años el tiempo transcurridoentre producción de la hernia y los fenómenos de estrangulamiento; perosha Nachidel casos enina que ha sido 19 años (obs. mam. 14), el tiempo que ha

Es en las hernias inmediatas donde se manifiesta con mas frecuencia y mas luego esta grave complicación del estrangulamiento, pues generalmente junto con producirse se estrangulan. (Obs. 3, 8, 17, 20, 21, 22. 23, 32).

En las hernias consecutivas la causa provocadora de la estrangulación es muy variable. En nuestro caso parece haber sido un exeso de régimen en la ob. número 2, los esfuerzos del vómito provocado, en general han sido esfuerzos de diferentes naturaleza (levantar bultos, etc.) los que han provocado esta complicación, (obs. núm. 5, 6, 13, 31.) En otros casos ha sido una Muscontusión (obs. núm. 28).

El mecanismo es el mismo que en las hernias comuwww.dew, la Enstruducción de una asa intestinal en un anillo inestensible y la dilatación brusca de esta asa.

Otra causa que hace que el pronóstico sea mas

sombrío es el hecho de que estas hernias pasan desa percibidas y en la mayoría de los casos no son diagnosticadas si no cuando ya se han desarrollado los fenomenos de estrangulamiento, condición en que la operación grave á que hay que someter estos enfermos se hace mas grave aún —

TRATAMIENTO.—El tratamiento de las hernias diafragmáticas es un punto muy interesante de su historia. Es mui moderno: Antiguamente, cuando se wtenia a suerte de diagnosticar el estrangulamiento interno por hernia diafragmática, se contentaban con aplicar hielo al vientre o administrarlo al interior: algunos cirujanos aplicaban aún vejigatorios al epigastrio Algunos mas atrevidos, como Nussbaum, introducian, durante el sueño clorofórmico, la mano por el recto lo mas alto posible i en ayaban por medio de tracciones, reducir la asa herniada, o como Pean, que abria el vientre para ir directamente a desprender le intestino.

Entre los cirujanos modernos, u nos siguen la condurta de Peau, otros emplean métodos nuevos, como Permann, Postempski i otros, que usan el método canspleural i por fin Llobet cirujano Marjentino em de Medicina plea un método propio, que no es sino una modificación del de Postempski.

Estudiaremos, pues, estos diversos métodos.

EAPAROTOMIA.—Es jeneralmente en el curo de mue rescuella esta operación cuando se hace el diagnóstico de la causa del estrangulamiento i por consiguiente, despues de haber hecho la incisión elásica sub-umbilical.

Una vez llegado a los intestinos para encontrar la causa del estrangulamiento, lo mejor es segir el asa, que se encuentra aplast da. Esto eperación no ofrece grandes ventajas que digamos; muchas veces ha sido necesario cerrar el vientre sin poder darse cuenta de la causa de la obstrucción intestinal, como pasó en nuestas caso ciem el de Bluma

esto, se ha ido a debridar el anillo por diversos métodos Algunos cirujanos intruducian directamente un bisturí i hacen la detridación: otros como Malgaigne usan un bisturí romo. Los resultados obstenidos no han sido mui satisfacterios.

Neumann en dos casos no ha podido hacer la reducción apesar de haber debridado el anillo. El sostiene
que esto es imposible miéntras no se abra la pleura a
consecuencia de la presión atmosférica que obra por un
lado sobre las vísceras abdominales i la presion, negatiuseo va que existe en la pleura; El ha tenido un caso en que
fué imposible hacer la reducción por la vía abdominal i
www.men la autopsia a hacer la abertura de la cavidad pleural
la reducción se hizo facilmente.

Schwartz i Rochard consideran que se debe rechazar la intervención por la vía abdominal; las razones en que apoya esta proposición son las siguientes;

Para hacer la debridaicón del anillo para reducirla hernia por la vía abdominal, se hace sumamente dificil haciendo la Laparotonia sub-imbilical, pues, el operador tiene que ir a ciegas a hacer esta debridación corriendo el peligro de herir los órganos comprimidos en el anillo: ademas, la laparotonia muchas veces deja en la imposibilidad de darse cuenta de la causa del estrangulamiento como hemos dicho.

Para obviar el peligro de herir los organos comprisiona midos en el anillo, algunos circianos han hecho la debridación con los dedos, otros como Malgaigne han usado un butori abotonado como ya sabemos.

Ahora bien, ademas delosenconvenientes para la reducción hay que tener en cuenta, si es prudente reducir una asa, esfacelada, en algunos casos, dentro de la cavidad peritoneal, en vista de peligro de una peritonitis septica.

Otra de las molestias es la sutura del diafragma que se hace mui dificil debido a la forma concava de la boveda diafragmática por el lada de la cavidad abdomlnal.

Se podria salvar algunos de estos inconvenientes haciendo una laparotonia supraumbilical, en caso que Muse llegue a establecer el diagnóstico de antemano pues esta da bastante campo para operar y facilita todas las manipulaciones en el diafragma. En algunos casos aun ha sido necesario combinar el método trans

pleural con esta para poder llegar a la reducción como en el caso n. 1 del Dr. Guzman.

En los casos en que se ha practicado la laparotomia sub-umbilical me parece que no seria prudente el practicar un traumatismo tan grande en la cavidad abdominal, como seria el de prolongar la incisión hasta el apendice xifoides, en individuos que por lo general se presentan en un estado grave.-

METODO TRANSPLEURAL .- El método transpleural fue ideado por Permaun de Suecia en 1889 i Io empleó en un caso de hernia diafragmatica estrangulada. Este cirujano recomienda hacer una incision en forma de herradura de caballo, con resoccion temporaria de las costillas. Una vez llegado sobre las visceras de brida el anillo i reduce o hace kelotomia o la resecion del epiplon si hay esfacelo. En seguida sutura el diafragma i la cavidad pleural.

Schwartz emplea el método siguiente:

Acostado el individuo en decúbito lateral, hace una incision en H. (1) T. (2) U. (3) de 15 centimetros de largo al nivel de la 2 costilla. En seguida hace reseccion de la costilla i abre la pleura. El pulmon se retrae i se cae sobre la boveda diafragmatica, en la cual se puede operar sin dificultad. Se debrida el anillo, se reseca el intestino si está gangrenado, se reduce i secional de Medicina tura el diafragma.

La herida de laparotomia, si es que se ha hecho no se sutura sino en su parte inferior. Un ayudante impide por medio de compresas la salida de las visceras abdominales.

Postempsky, de Roma, ha empleado un procedimiento análogo en caso de una hernia inmediata-traumatica, con salida del epiplon. Cita 7 casos de los cuales

3 son personales.

El doctor Gazman en un caso parecido a los de Postempsky. Obs. n. 1 hizo reseccion costal, siendole de todo punto imposible reducir la hernia. viendose entonces obligado a practicar la laparotomia i solo entonces pudo obtener la reduccion.

Este método tiene algunos peligros, pere los resultados son bastante, buenos, como lo veremos en la Es-

tadistica, Uno de los peligros es la produccion de un neumo-torax agudo, al abrir la cavidad pleural.

Bergman cita un caso de muerte súbita que él atribuye en parte a la produccion de un neumo-tórax i en parte a la gravedad en que se encontraba el individuo.

Obs. N. 6 No parece sin embargo que deba atribuírsele tanta gravedad al neumo tórax, pues diariamente, vemos heridas penetrantes del tó ax con penetracion de aire en la cavidad pleural, sin que se produzcan accidentes de esta naturaleza. Algunos autores atribuyeu mucha importancia a la posible inveteracion de este neumo-tórax. Esta idea no es exacta, pues se ha Museo Naprobado Menisdio de esperiencias en perros, que desawww.mustemer este resultado, es necesario hacer una sutura perfecta de les heridas. Schwartz recomienda la sutura en dos planos i forma un colgajo ósteo cutáнео para dar mas firmeza a la sutura. Postmepsky ha podido constatar en todos sus operados por medio de la auscultación i la percusion la desaparicion del neumo-tórax i la vuelta del pulmon a sus dimenciones normales:

Otros de los peligros seria la infeccion de la cavidad pleural lo que comprometeria en algo el éxito de la curá de la hernia, pere, guardando minuciosos cuidados de antisep ia i dejando en último caso un drenaje de la pleura si está infectada ya se puede reducir la importancia de este peligro. Museo Nacional de Medicina

Precedimiento de Llobet.

El D. Llobet de Buenos Aires ha empleado un procedimiento propio para el tratamiento de les lesiones pulmonares en jeneral i especialmente para el tratamiento de los quistes hidatídicos del pulmon que son frecuentes en la Arjentina,

Este mismo proce limiento lo ha aplicado en el caso

de la observacion N. 7.

La operación ideada por Llobet, comprende los tiem-

pos siguientes:

1.º Incision comprendiendo la piel i los múculos partiendo de la 2. costilla a la altura del borde correspondiente del esternon para dirijirse hacia abajo i afuera hasta la 8. costilla.

Mucostilla. Disocar la piel i les músculos hasta encontrar las

3. Seccionar oblicuamente de adelante a atras i de dentro a afuera con la sierra de Ollier las 2. 3. 4. 5. 6. i7. costillas.

4.º Seccionar la pleara i músculos para separar el

colgajo hacia afuera.

5.º Tomer el pulmon con pinzas Museux o con erinas para a raerlo hacia abajo i mantenerlo en la forma que tiene durante la inspiracion.

6.º Lavar la cavidad con agua boricada o agua este-

rilizada.

7.º Sutura del colgajo en un plano muscular i otro de Musieb, Nacional de Medicina

8. Hacer el vacío en la cavidad pleural por medio de un trócar aspirador introducido entre el 5 o 6 espacio intercostal.

Este procedimiento, como se ve, no es sino una modificacion del de Postempsky, del cual solo se diferencia en la seccion oblicua de las costillas i la secion de las mismas mas atras que la de la piel i la aspiracion del aire despues de la sutura.

Llobet no tiene sino un operado de hernia diafragmática por este procedimiento, (el enfermo de la Obs.

7.º) en que hizo la operacion como sigue.

Antisepsia de la rejion.

Incision elíptica partiendo de la 4, costilla a 2 cents. del borde correspondiente del esternion Mdescendiendo de Medicina oblicuamente hasta la 11. costilla i remontando en seguida siguiendo la linea axilar hasta el nivel del punto de partida (4º costilla). La incision comprende la hernia en su concavidad. El coigajo músculo-cutáneo es disecado. i con ayuda de la sierra Ollier, las 7-a 8,ª i 9.a costillas son seccionadas en bisel de adelánte atras, a 2 cents. de los labios de la incision. Forcipresion de las arterias in rcostales. Fl colgajo esta levantado, i se escapa de la cavidad pleural. cerca de 100 grs. de un liquido sero fibrioso. Es imposible tomar el pnlmon con pinsas de Musuex, porque la cavidad está tabicada por una falsa membrana estensible de color grisaceo. El aine esterior rechaza al pulmon al traves de la membrana i le reduce al estado de un pequeño nuñon hundido en el seno costovertebral. Se puede entónces darse cuenta de que la hernia estaba constituida por el epiplon i una una porcion del colon trasverso, lo que esplicaba la sin-

tomatolojía de que hemos dado cuenta. El epiplon i el saco fueron resecados, el peritoneo i el diafra gma fueron en seguida suturados con cátgut resistente. El colgajo reaplicado fue mantenido por dos suturas de la novena costilla, con hilo de plata. El anillo existente en el 8.º espacio fué obliterado por una sutura con cátgut, en fin suturas continua a 2 pisos del plano muscular i de la piel. La operacionse termina por la aspiracion del aire contenido en la cavidad pleural i la aplicacion de un vendaje lijeramente compresivo.

El enfermo puede considerarse perfectamente curado el 13 de Setiembre, despues de 22 dias de enferme-Museo Naidre Estudiando estos tres procedimientos hemos vistoslos inconvenientes y ventajas de cada uno; ahora es www.mudiaremos los resultados obtenidos en lo practica, con

cada uno de ellos.

De las diferentes observaciones que he podido reunir y en las cuales se indica la operacion practicada tenemos lo que sigue.

Se han operado 7 casos de hernias diafragmaticas tanto traumáticas como congénitas por laparatomía.

En tres casos no se pudo hacer el diagnóstico de la causa del estrangulamiento, observación personal, caso

de Schwartz y Rocharl y el de Blum.

En los otros cuatro casos se hizo diágnóstico de hernia y en tres fueé inposible hacer la reducción de las asas herniadas 2 casos de Neumam yletiana de Galassia En estos casos se trataba de hernias probablemente conjénitas; en el cuarto se pudo hacer la reducción, caso de Abel hernia esnjénita. Encuanto á resultados respecto á la vida del enfermo todos los casos han sido fatales.

Por el metodo transpleural se han operado 13 casos, los resultados han sido los siguientes.

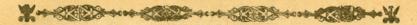
Una muerte caso de Bergmam que casi no se puede atribuir al metodo operatorio sino al mal estado de en-

Once curaciones 7 casos de Pontempski, un caso del Dr. Cornelio Guzman un caso de Farinato y otro de Souveraneau.

Una recidiva caso de Scalzí.

Como se vé la estadistica se muestra sumamente Mufavorable al metodo trauspleural.





CONCLUSIONES

Museo Nacional de Medicina www.museometricina.cs

Museo Nacional de Medicina

1. Las hernias diafragmaticas traumáticas constitu-

2.º Guardan estrecha relación con las heridas del diafragma.

3.º Su sitio de preferencia es el lado izquierdo.

4 ° Son siempre las vísceras abdominales las que forman hernia en la cavidad pleural izquierda.

5.º La hernia diafragmatica es una afección grave que casi siempre da lugar á estrangulación i muerte.

Si estudiamos la estadistica vemos que en: 33 casos

de Frey ha habido 29 muertos o sea 87, 8%.

En 35 observaciones de mi memoria hay 25 muertos o sea 74%—3 curaciones definitivas y una con recidiva y 3 casos de hernias que no provocaran ningunal de Medicina perturbación en vida Postempski tiene 7 casos y 7 curaciones.

6.º Toda hernia diafragmática diagnosticada antes que de lugar á fenomenos de estrangulación debe ser operada.

7.º El mótodo operatorio que se debe emplear de preferencia es el transpleural de Permaun Postempski

8.º En las hernias estranguladas se debe emplear el mismo metodo. En caso de dificultad en la reducción se combinaran el método transpleural y la laparatomía.

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina

OBSERVACIONES

Chservación personal.—Froilan Amigo de 30 años de edad, de oficio mantequillero, natural de Melipilla.-Museo Nacianto personales. - El único que tiene interés es una www mulberida penetrante del torax, recibida el año 1891. Esca situada en el lado izquierdo en el 5º espacio interpostal. Dice el enfermo que fué hecha coa un cortahlumas cuyo hoja mediria 10 centimetro de largo. Esta erida cicatrizó luego no dejando otra molestía que un lijero dolor en el hipocondrio izquierdo que luego desa-Pareció.

> Enfermedad actual. - Data desde el 30 de Julio de 1898. Despues de haber comido y bebido en abundancia, sintió dolores abdominales que se presentaron en forma de colicos; los dolores eran muy intensos al nivel de la fesa iliaca derecha. Desde este momento se suspendio la emisión de gases y materias fecales por el ano .-Museo Nacional de Medicina

El enfermo se hizo varias lavados intestinales durante 4 dias sin conseguir evacuar el vientre y en cambio el abdomen se había meteórizado y los delores eran mas fuertes y mas vivos.

El 3 de Agosto tomó un purgante de aceite ricino, de la contra la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra

quevomitó poco despues.

Hasta el dia 6 de agosto fecha en que ingresa al. servicio, continúa haciendose lavados sin conseguir nin guna mejoria .-

Examen objetivo. - Se constato lo siguiente: Estado general angustioso; cara palida, ojos escavados, Pulso pequeño frecuente 120 por minuto; temperatura 38.º disnea 30 respiraciones por minuto Lengua saburral.

Hay meteorismo abdominal exagerado, principal-Mu mente en la rejión supraumbilical, la sonoridad sube hasta 5 espacio intercostal á ambos lados, la macidez w whepatica ha desaparecido.

Dolores abdominales espontáneos que toman todo el abdómen en forma de cólicos siendo mas intensos en la fosa iliáca derecha. Estos dolores se suceden con frecuencia.

Dolor á la presión en la fosa iliáca derecha.—En vista de estos sintomas se hizo el diagnóstico de oclusión intestinal creyendo como mas probable una invaginación.

Operacion — Inmediatamente se procedio á operar; haciendo una incisión de 15 centimetros de largo en la liuea media. Se encontró el intestino muy congestionado y dilatado al maximun por la cual hubo que hacer di Mineros puntos punciones, con una aguja de la jeringa de Reuvers (Berlin) seguidas de suturas. La causa de la oclusion se encontraba al lado izquierdo del colon transverso. El colon descendente estaba aplanado el transverso dilatado

Esplorando para ver la causa del obstaculo se notó que introduciendo lo mano profundamente se llegaba á un arificio que dejaba penetrar el dedo indice y en el cual se introducian el epiplon e intestino. Se trato en vano de darse cuenta exacta de la causa de la oclusión que por otra parte no se pudo suprimir, se suponia fuera ó un orificio del mesenterio ó del diafragma en donde se introducia el intestino estrangulado.—

Despues de muchas tentativas hechas parædibraioral de Medicina intestino de la e-trangulación viendo que eran inutiles en procedió á cerrar la cavidad abdominal.

La operacism duró una hora. Dia 7. El enferma si-

gue en sl mismo estado que el dia anterior.

Temperatura 39º Pulso 120— Respiraciones 40 En Museo Nacional de Medicina la tarde apareceu vomitos fecaloideos.

Dia 8.—Temperatura 39.º 2 Pulso filiforme dificil de contar Respiraciones 40.

Durante todo el dia hasta las 4 P. M. hora en que

maere; continuan los vomitos.

Autopsia.—En la cara convexa del diafaagma nos encontramos un tumor alargado de 16 centimetros de largo por 6 centimetros de ancho y 2 i medio centimetros de espesor. (vease lámina).

La mayor parte de este diamor la forma el epiplon que se encuentra inflamado é intinamento unido a una perción del codo i quierdo del colon que esta herniada. De este tumor 10 centimetros corresponden al epiplon que se encuentra por delante y los 6 centimetros restantes al intestino.

Este tumor no tiene adherencias con la cara superior del diatragma salvo al nivel del anillo donde se encuen

tran numerosas bridas. No hay saco.

Mirado por la cara abdominal el anillo se ve que tiene adherencias en todo su conterno cen fa masa herniada La parte ezquierda de la corvadura mayor del estomago adhiere al anillo.

Este anillo se encuentra situado en plena masa muscular en el lado izquierdo diafragma á 10 centimeros

por delante y por fuera del orifició esofágico.

www.musEn la canidad pleural izquierda al nivel del le espaci o intercostal se encuentra la cicatris de la herida que s e ha hecho mención Esta cicatris no tiene adherencia con ningun organo de la caja torácica ni con el diafragma.

El pulmón no presenta cicatais.-

En la cavidad abdominal encontramos ademas de una dilatación considerable del intestino hasta el punto estrangulado y un aplanamiento del colon descendente, una peritonitis aguda. Las serosas intestinales adheridas entre si y las mas vecinas á la incisión adheridas a ella.—

Observación N.º 1— (caso del Dr. C. Guzman.) de Medicina Un individuo llega al Hospital de San Juan de Dios A.C. con una herida de 5 centimetros de lonjitud en el 7º espacio intercostal izquierdo al nivel de la l nea axilar media. Por la herida hace hernia una buena porción

Operación.—Se prolongó la herida otros 5 centime tros, se reseco la 7º costilla. En ese momento hace hernia á traves de la herida diafragmatica una buena porción de intestino delgado que impide la reducción.—

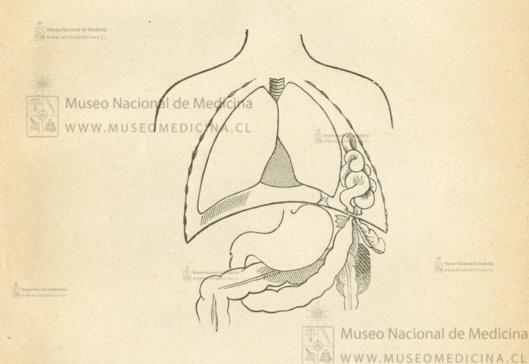
Se decide entonces hacer la laparotomia. Incisión de 12 centimetros sobre el ombligo se hace reseccion del epiplsn, se reduce el intestino. En la herida diafragmatica se colocan 25 puntos de sutura. Sutura de la pared abdominal y torácica. Curación.—

Museo Nacional de Medicina

del epiplon.







CASO OBSERVADO POR EL DR. BLUM

Manus Musiconal de Medisina Manus Musiconal de Medisina Manus Musiconal de Medisina Museo Nacional de Medicina www.nuscomcorcina.či







Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Esta observación esté un poco incompleta por que conservaba el Disco DE Guzman.

Observación Nº 2-M N-de 28 años; pescador con red, entró al servicio el 22 de Junio de 1895. (Sala

Velpeau)

El enfermo sufria desde hacia 4 ó 5 días de nauseas, cuando el 20 de Junio en un esfuerzo de vomito sintió un dolor extremadamente vivo en el vientre. Pesde ese momento no emitió ni gases ni materiales fecales por el ano; los vomitos se habian vuelto biliosos, despues verdases, teniandipo veel putso rápido

EXAMEN.—Individuo bien músculado. La region supra-umbilical distendida; a la izquierda la sonoridad estomacal subia mucho y parecia confundirse con la so-

neridad pulmonar .-

Se practicó inmediatamente la laparatomia y se llega sobre el estom-go enormemente dilatado; en la region pilorica existian algunas bridas epiploicas que son retas, Estas bridas habian dejado una impresión sobre el piloro analoga á la del intestino herniado al nivel del cuello del saco.

Aunque estas bridas podrian esplicar el estrangulamiento; por el hecho de ser muy poco resistentes, esporamos todo el intestino sin encontrar otro obstáculo al de Medicina Se suturó el vientre.

Los sinfomas de obstrucción persistente y aumentan; MEDICINA. CL

el enfermo muere el 25 de Junio.

Autopsia.—El estomago enorme, lleno de un liquido verdoso; el colon trasverso y ascendente contiene materias fecales; el intestino delgado está reducido á un calibre insignificante, esta casi oculto en la fosa iliáca izquierda, vaciandolo se encontró que se entroducia eu un ojal diafragmatico que representaba el anillo de la hernia.

Este anillo esta situado en la hojula izquierda del diafragma; es pequeño, admite apenas el pulgar, es li-

so y de apariencia fibrosa a su alrededor.-

La hernia voluminosa y el paquete intestinal alojado en la cavidad pleural izquierda afuera del pulmon sube hasta el 4º espacio intercostal. (vease lamina)

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

Las asas moderadamente distendidas estan negrusuas

equimóticas.

No hay saco. - No hay trazas de inflamación en la pleura. La cara inferior del pulmon presenta una brida de adherencia, poco espesa de 2 centimetros de ancho por 2 y medio de largo, con la cara convexa del diafragma.-

Las asas intestinales no han dejado inpresión sobre el pulmon à pesar que median 1. 40 metro. — le largo. Acompañaba al intestino una pequeña porción del epiplon que presentaba con la pleura parietal adherencias muy flojas y muy recientes.

Museo Nacara a porcion muicial del yeyuno que se habia introducido.

www.MU La ausencia de impresión en el pulmon, la edad del enfermo, su exelente estado de salud anterior bastarian para demostrar el orijen no conjenito de la hernia y efectivamente les datos dados por la familia denuestran su origen traumatico.

> Nuestro eufermo habia recibido muchas heridas do cuchillo en una riña; 2 en el cuelllo, 3 en el dorso. 1 al nivel del hipocondrio izquiredo; cuidado en ún hospital curó luego. Su oficio de pescador de red exijia vio-

lentos esfuerzos.

Desde hacia algun tiempo se sentia mal en las maña nas, él tenia nauseas: el 20 de junio pensando descansar provocó el vomito introduciendose los dedos en la boca, estaba encluquillas cuando a primer esfuerzo del vomito sintiò en la región estomacal un delomintecsisi CL mo que le hizo creer que se habia desgarrado algo. -Le costó mucho trabajo levantarse i en seguida aparecieron los signos de estrangulamiento interno,

Observación N.º 3 -N. N. recibe tres puñaladas en el epigastrio dirijidas de abajo arriba. En presencia de estas heridas penetrantes i de algunas perturbaciones dijestivas se hace el diagnóstico de hernia diafragmá. tica.

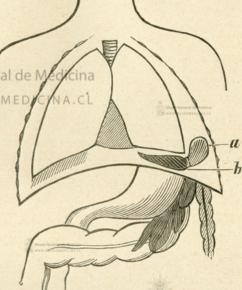
Autopsia.-En el centro del diafragma se encuentra un orificio por cual todo el duodeno habia pasado á la cavidad pleural izquierda i estado esfacelado -

Muse Observación Nedigna X. recibe un balaso entre la WWW.MUSEOMEDICINA.CL





Museo Nacional de M www.museomedic



Massio Nacional de Medica M NOW, MUSEOMEDICINA, C

NA WAN DESIGNATION OF STREET

OBSERVACIÓN PERSONALUSEOMEDICINA.CL

Clínica del Dr Barros Borgoño a-cólon b-epiplon



Marie Meconal de Medicha Marie Rose onsosciera de

MANUS NACONAL DIGHT OF MEDICINA CL

Muses Nectoral de Medicos New Jacobs Medicos Co.



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL * i la 5° costilla hacia el borde inferior del omoplato; cura pero 8 años despues presenta accidentes de estran gulación i muere.

A utopsia. Es la rejión posterior del diafragma un orificio por donde el colon trasverso i el epiplon se habin introducido en la cavidad pleural izquierda. Cólon ulcerado i gangrenado.

Observación N.º 5—Un aldeano joven recibe una puñalada en el 7º espacio intercostal izquierdo. Consecutivamente á un esfruerzo muscular i exesos de regimen es atacado violentamente de fenomenos de estrangulación herniaria Medicina

Fué operado por la via transpleu.al.—El epiplon i 0.40 cm. de intestina grueso estaban contenidos en la pleura izquierda —Curación — (Farinato)

Observación N.º 5—Uu individuo de 29 años recibe varias puñaladas en la mitad izquierda del torax. Siete semanas mas tarde al levantar un bulto pesado aparecen sintomas de obstrucción intestinal. Al examen se constata ba un derrame en la pleura izquierda. Se diagnosticó herma diafragmatica estrangulada. Se hizo una estensa resección costal i abertura de la pleura. Se produjo un neumotorax seguido de muerte súbita

AUTOPSIA—En la nutad izquierda del diafragma se encontraba un erificio de 8 cm.—de diametro por don de hacia hernia el estomago i parte del epipion de Medicina

Observación N.º 7 – M. B. de 50 años de edad soldado. En 1883 recibe una puñalada en el 8 espacio intercostal izquierdo en las lineas axilar i mamaria,—

Cuarenta i ocho dias despues de haber sido suturada www.mustomeoicon la herida apareció un pequeño tumorcito al nivel de la herida; cuando el tosia se hacia mas manifiesto.—

Al cabo de un año el tumor tenia el tamaño de un huevo de gallina volumen que conservó hasta el dia de la operación.—El enfermo sentia fuertes dolores al nivel del tumor i de una manera intermitente dolores en el lado izquierdo del torax La cicatriz tenia 3 centime ros de largo, el tumor era ya sonoro ya mate algunas veces se percibia gorgoteo.

Il enfermo se que jaba de cansancio los movimientos

respiratorios eran menos amplios que los normales la respiración mas oscurr i habian frotes en la base del pulmon izquierdo Tos seca. Estado general satisfactorio. Se dianosticó hernia diafragmatica.

El Dr. Llobet lo operó siguiendo un metodo especial

que mas tarde describiremos Curación.

Observación N° 8. Un hombre de 44 años recibe varias puñaladas una de las cuales estaba situada eu el 6 espacio intercostal izquierdo entre la linea mamaria i axilar. Tiene vomitos, disnea i muere.—

Autopsía. En la cavidad pleural 8 centimetros de Museo Noton la pleura izquierda contiene pus. El diafragma www.mtiene un orificio de 2, i medio centimetros de bordes cortantes.

Observación N.º9—Un caporal de turcos recibe un bayonetazo en el 5 espacio intercestal izquierdo. En este lado se encuentran siguos de un derrame pleural, al lado derecho una neumonia.

Autopsia. La mitad inferior é izquierda de la cavidad torácica está ocupada por el estomago, el epiplon i una parte del colon transverso i descendente. La mitad izquierda del diafragme falta i no quedan hacia atras sino algunos delgados colgajos, la hojuela izquierda del diafragma ha desapagecido.

del diafragma ha desapaaecido.

El pulmon situado hacia atras del estomago forma
una masa conprimida Los bronquioso dem primer torden A.CL
normales los de 2 i 3 estan comprimidos i obliterados.—

Observación Nº 10—Un enfermo llega al hospital pocos momentos despues de haber recibido una heridamento en la linea axilar izquierda á la altura de la 6ª vertebra dorsal. Examinandolo se constata, una fractura de la 6ª costilla: por la herida salen materias alimenticias recien ingeridas. Creyendo se trataba de una herida del estómago se hizo una resección de la 6ª i 8ª costilla en una estención de 7 ctm.—El estomago perforado hacia hernia en la pleura á traves de una herida del diafragma. Se suturó el estomago se redujo.—Se suturó el dia fragma i se puso drenaje en la pleura—Curación,--

Museo Nacional de Medicina

Observación Nº 11.—Un hombre de 23 años recibe un balazo en el pecho, la bala de 7 milimetros á penetrado en el 6 espacio intercostal izquierdo Produccion

- 27 -

de un hemotarax que curó.-

Un año despues sin causa conocida, detencion completa de los gases i las materias, dolores, vomitos alimenticios. Muerte. Autopsia. El diafragma presenta un orificio romo liso que da paso al estomago, el colon transverso i una parte del gran epiplon; estas visceras estan contenidas en una bolsa. especie de saco, adherente á la cara superior del diafragma i separado al nivel del pulmon i del pericardio.

En ol abdomon se ve una parte del estomo ro del tamino del mondo de giallina que no ha pasa lo al torese El bazo situa lo haci atras del anillo aloja la bala
de revolver bajo sa capsula. El angulo izquierdo del
colon introducido con la hernia hacia tracción sobre el
colon descendente cuyo meso colon presentaba pliegues

oblicuos hacia arriba i adelante .--

Observación N. 2 12--Un hombre de 22 años recibe una puñalada en el lado izquierdo, Se hace sutura de herida cutanea Al cabo de seis horas se constaba sobre la linea mamaria al nivel de la 8º i de la 1hº costilla un tumor elastico del volumen del puño presentando en su centro la herida suturada. Se quita la sutura i se encuentra el epiplon—Se resecan 7 centimeros de la 9º i 10º costilla lo que permite reconocer con el dedo la abertura del diafragma.

Se produce una hemorrajia abundant evquev sobliga MEDICINA.CL hacer la laparotomia fuera del recto anterior, la que permite roconocer una herida sangrante de 4 ó 5 centimetros en la pared anterior del estomago Sutura de

ia horida estomacal i diafragmatica, muerte al cabo de amanantemento

diez horas.

Observación N.º 13—Ud soldado de 29 años estaba bailando cuando subitamente aparecen colicos i despues sintomas de estrangulamiento interno. Muerte dos dias despues. Desde hacia 5 años este enfermo sufria de crisis dolorosas al lado izquierdo. En esta epoca siendo dragon habia recibido un lanzazo entre la6ª i 7º costilla izquierda. de Medicina

Autopsia-El pulmon rechazado. En la pleura se encontraba 15 pulgadas de colon i de epiplon adhi rien do intimamente al anillo i no pudiendo aislarse. En el diafragma un orificio de 7 á 8 centimetros de bordes espesos duros callosos presentando el apecto de una abertura natural.

Observación Nº 14-Uu hombre sufrio una herida penetrante al nivel del borde anterior de la ultima falsa costilla izquierda. Habia curado hacian diez i nueve años cuando fué subitamente atacado de signos de obs trucción intestinal y murió en 7 dias .-

Autopsia-Un orificio en el centro del diafragma el Museo colomtranvelso q'el yeyuno habian pasado á la pleura

www.mizquierda i estaban estrangulados. —

Observación N.º15 Un hombre de 24 años muere con signos de estrangulamiento interno, ciaco años antes habia recibido una puñalada en la 8º especio intercostal otra en el abdomen. Desde entonces habia sentido dolores en el lado izquierdo mas ó menos intenso, hasta el momento enque bruscan ente aparecieron los sin tomas de estrangulamiento interno.

Autopsia .. - El tercio inferier dels pleura izquierda esta lleno de sangre; se encuentra un tumor del tamano del corazon de un adulto cuyo vénico Nesiandiffidedicina hacia arriba i á la derecha: al rededor de tumor existe A.CL un espacio libre ocupado por derrame i lleno de falsas menbranas. Este iumor duro i abollado adhiere intimamente al diafragma, las paredes de su cavidad estan tapizadas de falsas menbranas.

En su base se ven dos orificio por donde se escapan m aterias intestinales.

El tumor está envuelto por una hoja de epiplon que

le sirve de saco.

Despues de la disección se cae sobre un conducto cir cular que ya de un estremo al otro Es el angulo faquier do del colon transverso cuyas paredes estan engrosadas i cubiertas de falsas menbranas i cuyas estremidades adhieren al anillo. El pulmon izquierdo rechazado adhiere á la pleura Medicina Museo Nacional de Medicina

Observación Nº 16. — Un militar recibe una puñala da en el 7 espacio intercostal izquierdo, puede continuar su servicio despues curada la herida.

Poco tiempo despues sobrevienen sintomas de estran

gulamiento interno i muere.

Autopsia-En la pleura izquierda se encuentra la porción pilórica del estómago i 32 centimetros de intestino grueso.-

Observación Nº 17-Un hombre recibe en el dorso bajo el omoplata izquierdo una puñalada i muere dos dias despues ahogado por falta de aire.

Antopsia-El pulmon izquierdo i el diafragma perfora dos i á traves de esta abertura hacia el hernia estómago igualmente perferado.

Observación Nº 18-Un hombre de 51 años habia recibido 17 años antes trece pañaladas; habia curado sin complicación. Hace tres años recibió tres nuevas puñaladas, de las cuales una penetró al nivel de la parte inferior del omoplato derecho, otra en la cára anterior del pecho al nivel del quinto eopacio intercostal, otra en el hipocondrio izquierdo, estas tres heridas eran penetrantes Tres meses despues de su curacion el enfer mo cao de una altura de dos metros i despues se queja ba de vivos dolores en el epigastrio que se irradiaban haciá el dorso se calmaban cuando podia vomitar i arrojaba entonces materias color chocolate en este WWW.MUSEOMEDICINA.CL estado entro al hospital.-

Se constata entonces un ensanchamiento en la mitad izquierda del tórax en la base con exajeracion de las vi vaciones i respiracion del tipo abdominal. Desde la tercera costilla se muestra a la izquierda, tanto adelante como atras, timpanismo. La respiracion esta debilitada en el vértice izquierdo; el murmullo vescicular desapa rece desed la tercera costilla haciaabajo al lado derecho

se encuentra respiracion suplementaria.

Diagnóstico.—Por estos sintomas se diagnosticó her

nia diafragmática. -

Autopsia.-Un foco hemorrajico en el talmo dere cho; en la pleura izquierda se muestra el estómago mui dilatado i una buena porcion del duodeno. Los víceras ascendia hasta la tercera costilla.

Se habian introducido por un orificio de cinco centimetros i medio situado en el centro aponeurótico del diafragma i se elevaban hasta la tercera costilla. Loss la bios de este orificio eran espesos i habian contraído adherencias intimas con las vísceras herniadas. El estómago estaba en contacto con la pleura diafragmatica i adherida en muchos puntos: el pulmon izquierdo estaba rechazado hacia arriba i mui adherente; el corazon estaba rechazado lijeramente hácia la derecha i no presentaba lesion de los orificios.

Observación N.º 19-Un mozo de cordel de 35 años de edad, sufrió una herida penetrante al nivel de las Museo costillas octava i novena izquierda; en este punto apare www ció una hernia del tamaño de los dos puños Era irredu sible; se agrandó por arriba la herida, que tenia 5 centimetros de largo, por 2 de ancho i el intestino, que esta ba en el torax volvió a entrar en el abdómen. Entónces se suturó el orificio, i se ensayo de moderar los movimientos respiratorios por medio de un vendaje i de una posicion apropiada. El enfermo tuvo peca reaccion, solamente una pleuresía limitada, i mejoró en dos meses. Desgraciadamente, la hernia se reprodujo entre la octava i la novena costilla; primero grande como un huevo de gallina, formaba en 1878 un tumor oblongo de 10cen timetros de largo por 8 de ancho i 4 de alto a ese nivel; no causó ninguna fatiga al enfermo.

Observacion N.º 20 Un negro de las plantaciones de caña de azucar, uno de los mejores i mas vigorosos trabajadores recibió una herida penetrante del pecho en el sesto espacio intercostal izquierdo al nivel de la línea axilar anterior-Immediatamente salió de la herida una masa voluminosa sanguinolenta: muerto el quinto dia despues de vómitos incoercibles. Se encontró en el diafragma una gran abertura de bordos lisos al traves de la cual el estómago, una parte del colon transverso i descendente asi como el lóbulo izquierdo del higado ha bian pasado a la cavidad torácica i ahí habian contraído adherencias parciales con la pleura costal. El pulmon izquierdo estaba intacto.—

Museo Nacional de Medicina

Mus Observacion Nº21 d'un albañil cae de un primer piso

con el costado izquierdo sobre el ángulo de un poste: se fractura las costillas 5*, 6* i 7* dolor vivo i disnea. La presencia en ese costado de zonas de macidez i sonoridad hace pensar en un hemotórax. Muere el 2º dia.

Autopsia: El diafragma presenta a la izquierda una desgarradura trasversal de once centimetros: por este orificio penetran: el estómago entero, salvo su porcion pilórica, el gran epiplon i una parte del bazo; el cardias está en su lugar, pero una acodadura en este nivel impi de penetrar los alimentos.—

Observacion N. 22. Un obrero fué arrojado de su carruaje i arrastrado por tierra bastante tiempo. Al otro dia llega al Hospital con disnea i constipacion absoluta: muere renpentinamente dos dias despues.

Autopsia: Desgarradura de la mitad izquierda del diafragma al traves de la cual penetraba el yeyuno entero, así como una parte del epiplon i una asa del cólon; las víceras se habian alojado en la cavidad pleural, rechazando delante de ellas al pulmon. Varias costillas, así como el esternon esta ban fracturadasl; os riñones estaban conjestionados i habia sangre extravasada en la mucosa estomacal.—

Observacion N.º 23. Un hombre de 32 años cae des pues de una copiosa comida de una altura de 12 metros. Disnea, pulso irregalar, filiforme.-Fractura de las cost de Medicina tilla de la izquierda. Se siente a distancia un ruido de frote que desaparece al cabo de cinco horas No hai hemoptisis ni perturbaciones intestinales nirinarias. Al cabo de vienticuatro horas la parte izquierda del tórax aumenta de volumen, i presenta a la percusion un soni do timpánico; muerte al tercer dia. Se encuentra en el diafragma una abertura de 7 centimetros de ancho por 4 de largo, i por esta abertura, el estómago casi enteramente herniado, presentaba cerca de su pequeña encorvadura una desgarradura, comprendiendo la serosa i la muscular.—

Observacion N.º 24. Se encuentra en la autopsia de un hombre de 39 años, muerto de delirium tremens una hernia diafrag mática. Este hombre habia sufrido

seis meses antes una caída grave, en la cual se habia quebrado las 4ª i 5ª costilla izquierdas. Habia podido volver al trabajo, pero desde ese tiempo se quejaba de un dolor profundo en el costado izquierdo del tó. La autopsia mostró en la mitad izquierda del diafragma una rotura cuyo borde estaba dura i calloso. Al traves de este orificio habian penetrado 3,50 metros de intestino delgado, 0,45 metros de intestino grueso i todo el estómago; habian pasado a la cavidad pleural izquierda i habian rechazado al pulmon hacia atras i arriba.

Observacion N.º25.—Un enfermo que habia esperiMuseo Namentado diez años ántes una violen a compresion del
pecho, por caída de un árbol, vuelve al hospital con
macidez en la base izquierda, ruido de glu-glu a la sucusion, perturbaciones dijestivas, vómitos. Muere súbitamente en el mes siguiente. Autopsia, en el lads izqui
erdo, el diafragma parece faltar. En el tórax se encuentra el cólon trasverso, el bazo, el epiplon i el estómago
salvo el pílori. El pulmon estaba rechazado La muerte súbita era debido a una úlcera del duoderio que habia abierto los vasos pilóricos i habia producido una
hemorrajia intestival.

Observacion N° 26.—Un hembre aplastado por un coche, murió dos meses despues del traumatismo: habia sufrido del costado derecho desde esta oppoca destena pues habia aparecido signos de perimitis. En la autopsia se encontró entre la cara superior del lóbulo derecho hígado i la cara inferior del difragma un abceso tabicado en el cual habia dos diafragmentos de un tejido que despues de minuncioso exámen, fue reconocido por ser del parenquina pulmonar.—

Observacion N° 27 Un hombre de 26 años es herido por la caída de un gran peso i muere al otro dia. El lado izquierdo del tórax está ocupado en los tres cuartos por el estómago, cólon transverso, el epiplon, que han atravesado el diafragma por una desgarradura de 4 centimetros situada a la izquierda de la abertura esofajiana. El estómago contenia litro i medio de liquído no sanguíneo.—

Museo Nacional de Medicina

Observacion Nº 28 Un hombre de 47 años se cae sobre el lado derecho en una barra horizontal. Dolor vivo i hematuria. La mejoría fué rápida i algunos dias des pues el enfermo se levantaba, El décimo dia despues sufre hematuria i signos de hemorrajia interna. Muerte. Autopsia: Se encuentra una ruptura del riñon derecho que tenia esclerosis. Existian trazas de peritonitis anti gua a este nivel. Estas lesiones eran debidas a que 3 años antes el enfermo habia sufrido una compresion en tre dos topes de un vagon. Habia sanado 5 semanas despues i no sufria desde entónces sino unos lijeros dolores en el flanco izquierdo. Se encontro ademas, en la pleara izquierda el estómago herniado por su corvadura mayor. El cardias quedaba en su lugar; la porcion izquierda del cólon traverso i el gran epipion. La pleura estaba sana, lisa i brillante; el pulmon izquiérdo, mui re ducido de volú nen, sano en apariencia una brida lo unia al diafragma. El duodeno el riñon izquierdo i el bazo no estaban herniados El orifici odel diafragma tenia un aspecto fibroso; las fibras musculares radiadas parecian insertarse en el. Era oval (7 cents. su ejemayor) estaba situado en la hojuela izquierda i distante 2 cents. del anillo esofajiano. A su alrededor la pleura parecia continuarse con el peritoneo.

Observacion N° 29. Un terraplenador fue aplastado por un desmoronamiento de tierra Fue sacado cubierto e Medicina de heridas, en la cabeza, fracturas de las costil las i de la pierna; el enfermo muere.

Antopeia — El pulmon izquierdo rechado hasta el 2º espacio intercostal; el diafragma adherido al pulmon derecho. En la pleura izpuierda un derrame de liquido sanguinolento (1.000 gms) ademas el diafragma presentaba un orificio del tamaño de un puño cerrado por don de se introducia el estómago.—

Observacion Nº 30. Un empleado de ferrocsrril es comprimido entre dos wagones Presente dolores violentos en el torax acompañados de disnea Fracturas de la 3ª, 6ª i 10ª costilla izquierdas, enfisema sub-cutaneo, muerte al cabo de 8 dias.

Autopsia-El diafragma al lado izquierdo estaba completamente separado de sus inserciones costales.

El epiplon, el colon transverso, el estómago, el bazo i algunas asas intestinales habian rechazado el pulmon hasta la 3º costilla.

Cbservacion N° 31. Un hombre fué subitamente tomado por dolores abdominales agudisimos con vomitos, frecuencia del pulso. Se pensó en una crisis de colicos nefriticos. El corazón estaba desviado á la derecha, en la pleura izquierda se oian ruidos anormales con zonas mates i sonoras alternantes; i era un pleuro neumotorax ó una pleuresia enquistada?-

El enfermo muere subitamente.

Museo Na Autopsia En la pleura izquierda se encuentra el estó, mago rechazando el pulmon hacia arriba, el epiplon i

El diafragma hacia atras i á la izquierda á 4 traveces. de dedo del eso fago presenta una desgarradura de 12 centimetros de largo i 6 de ancho.—

El estomago al nivel de su gran corvadura presenta una perforacion en medio de una zona de rebiandecimiento inflamatorio.

El epiplon está sano, el bazo á contraido algunas adherencias con la pleura El pulmon izquierdo está retrai en el fondo de saco superior, no hai pleuresia.

Ahora bien 17 dias antes el enfermo se habia presentado á la visita quejandose de colicos, mal estar, el dia anterior habia sentido durante algunas horas dolores atroces en el estomago que el atribuía a un accidente sobrenido en la gimnasia. O ho dias despues los mismos accidentes aparecen para desaparecer luego; en fin una semana mas tarde tercera crisis dolorosa en el curso de la cual murió.

Antes de la primera crisis el enfermo habia luchado con una tleta de feria La compresion del abdomen por el luchador i el esfuerzo hecho para escapar á esta compresion esplicarian la ruptura.—

Observacion No 33.—Un obrero de 26 años, vigoroso muere ahogado: en la autopsia se encuentra una hernia diafragmatica: el riñon, la capsula supranenal i la grasa, envueltas por un saco membranoso probablemente formado por la pluera, pasan al tórax entre la porsion Mumbrar del diafragma (crificio de Bochdalek). El riñon

- 35 -

grueso, las adherencias del pulmon denuestran que la hernia no era conjenita sino traumatica remontaba a un gran número de años,—

Observacion N° 34.—Un hombre de 35 años, muerto de neumonia, presenta sobre el costado derecho del diafragma un orificio de seis pulgadas de diámetro, por la cual casi todo el lóbulo derecho del hígado i la vesícula habian penetrado en la pleura derecha; los bordes del anillo estaban bien limitados. La presencia de profundas cicatrices en el hígado ha hehco pensar al Dr. Murchisson que la hernia era debida a una vieja ruptura a ese nivel. La nuerte era debida a una pleuro-neumo mia de etiología indeterminada.—



The state of the s



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL





Name National In Bedictor





Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medidos

BIBLIOGRAFIA.

PATOLOGIA

Nouveaux Dictionaire de Médicine et Chirurgie Pratiques. (Tome 11, pag. 364.—Hernies diaphagmatiques.

Koenig. - Pathologie chirurgicale, 1889, - Tome 2. pag. 469 Duplay et Reclus. - Traité de chirurgie, 1898. - Tome V, pag. 684. Blum et Ombredanne. - Archives génerales de medicine, nos. de

Janvier et Fevrier 1896.

Museo Schwartz et Rochard Revue de Chirurgie, n. Septembre 1892. Libbet. Revue de Chirurgie n. Mars 1895.

WWW. Alberto (Fraité de chinurgie 1893. Sonveranneau. Semaine medicale, September 1893.

Reclus, Peirot, Kirmisson, Bouilly. Pathologie externe, tome III pag. 631

Poulet et Bousquet.-Tratado de Patología externa. Tomo II.

A v. Bergmann. - Centralblatt für Chirargie, 1897 pag. 759. Orij. St. Petesburger med. Wochen: 1896. n. º 48. Farinato. Jahresbericht für Chirurgie. 1895. pag. 602.

ANATOMIA

Beaunis Bouchard .- Anatomié descriptive. 1894,

Tillaux,—Anatomia topográfica. tomo II. Sappey.—Traité d'anatomie descriptive, tome II.

Kolliker,-Grundriss. 1884.

Hertwig.—Entwicklung geschichte 1890. Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL







Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL