

## CONTRIBUCION AL ESTUDIO

Museo Nacional de Medicina DELWWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

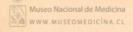
Museo Nacional de Medicina

# ESTÓMAGO BILOCUL

POR

LUIS VÁRGAS SALCEDO Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



#### MEMORIA DE PRUEBA

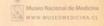
presentada para optar al grado de licenciado en la Facultad de Medicina i Farmacia de la Universidad de Chile



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL





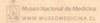




WWW.MUSEONSANTIAGO DE CHILE

IMPRENTA Y ENCUADERNACION UNIVERSITARIA TALLERES: GAY 1765-67.—OFICINA, BANDERA 41

1905







Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



# CONTRIBUCION AL ESTUDIO

DEL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



# Museo PaciStal de Medica GO BILOCULAR

POR



Museo Nacional de Medicina

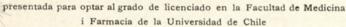
LUIS VARGAS SALCEDOMUSEOMEDICINA.CL

(Pro-sector de Anatomia)



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

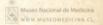






Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL







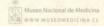


Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL SANTIAGO DE CHILE

IMPRENTA Y ENCUADERNACION UNIVERSITARIA TALLERES: GAY 1765-67,-OFICINA, BANDERA 41

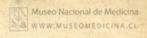
1905

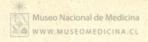






### Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL









#### ADVERTENCIA seo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina & WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Mi propósito al emprender este trabajo ha sido estudiar los casos que he observado de estómagos biloculares, www.museomedicina.cl bajo el punto de vista anatómico.

He tratado de deducir del exámen macroscópico i mieroscópico, la patojenia de ellos, considerando que este punto tiene un gran valor para los futuros estudios que

se emprendan sobre este mismo tema.

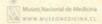
Por averiguaciones a personas que se han dedicado a la anatomía, he podido concluir que esta deformacion era entre nosotros casi desconocida, creyéndose que el estómago bilocular solo se sorprendia en un 4 o 5 por mil de los cadáveres.

Las observaciones que he podido hacer de las 14 piezas que forman la base de este trabajo, difieren considerablemente de lo que hasta el presente se ha descrito. Este hecho me ha inducido a formular hipótesis que quizas en el concepto de algunas personas puedan parecer mui avanzadas. Medicina

Mui larga resultaria esta memoria, si me estendiera en consideraciones sobre opiniones i casos publicados en el estranjero. Mi punto de mira ha sido solo la anatomía



Museo Nacional de Medici WWW.MUSEOMEDICINA



Museo Nacionali da patojenia dejando la sintomatolojía i tratamiento para cuando esta deformacion sea diagnosticada en

WWW.MUSEOMmestras clinicas.

Terminando esta advertencia, me es grato declarar, que el mérito que pudiera atribuirse a esta memoria, se debe a la direccion con que el profesor Benavente ha

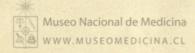
querido favorecerme.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina A WWW.MUSEOMEDICINA.CL



# Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL





#### Descripcion anatómica de los casos de estómago bilocular observados.

En el curso de los años 1902, 1903, 1904 i parte del presente, he tenido la oportunidade de examinara en e Medicina el anfiteatro de anatomía el estomago de noventa i siete WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Este primer ejemplar fué presentado por el Doctor BENA-VENTE a la Sociedad Médica en 1902; en aquella ocasion fuí advertido de observar con atencion el estómago, siendo sorprendido por una serie de seis casos consecutivos en el espacio de 3



Museo Nacional de Medicina W.MUSEOMEDICINA.CL

& WWW.MUSEOMEDICINA.C

Figura 1.- Caso I. 1/4 del natural

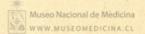
meses. Los restantes se han acumulado en los años siguientes habiendo observado algunos otros que no consigno, por no estar completa su observacion. Quedan todos ellos depositados Medicina en el Museo de Anatomía Descriptiva, para comprobante de lo ICINA.CL que referiré.

Caso I.-Mujer de 60 a 65 años.

Corazon izquierdo dilatado e hipertrofiado, insuficiencia aórtica i endocardítis fibrosa.

Museo Naciente de la filipio de la pulmon izquierdo. El estómago era mas bien transversal que vertical. No habia

WWW.MUadherenciasDICINA.CL



cadáveres. En ocho, he podido anotar la deformacion Museo Nacional bilocular como fenómeno pasajero i en catorce, como du-

WWW.MUSEOMEDICINA.CL Las proporciones de este estómago con el normal difieren poco. La bolsa cardial es mayor que la pilórica, estando separadas por un estrecho de 3,8 centímetros de diámetro.

La mus ulatura pudo ser disecada con el escalpelo, pudiéndose notar a la simple vista una condensacion de las fibras ei onal de Medicina culares al nivel del estrecho.

Mucosa sana i plegada lijeramente al nivel del anillo. El OMEDICINA.CL espesor de la musculatura es el siguiente. Al nivel del anillo 4 mm; en la porcion cardial 1 mm; en la pilórica 1 mm.

El corte microscópico reveló tambien un aumento de las fibras

Museo Nacional deirectares. La mucosa intacta con su muscular. www.museomedi.GasodI.—Este estómago pertenece a un hombre de 28 a 30 años, estremadamente enflaquecido. La necropsia reveló una

tuberculósis pulmonar cavernosa bilateral.



Fig. 2.—Caso II. 1/6 del natural

En la cavidad abdominal se encontró el cólon transverso mui descendido. El estómago, como lo demuestra la figura, que es una fotografía directa à del natural i a media insuflacion, es un bilocular típico. El exámen atento de su superficie esterna no revela induracion ni cicatriz alguna. La bolsa pilórica es

un poco menor que la cardial i el estrecho tiene un diámetro de 1,5

centímetros, dejando pasar difícilmente el dedo meñique.

La mucosa está intacta i se pliega al nivel del estrecho de

Las paredes examinadas a la simple vista denotan el engrosamiento de la musculatura que medida con el compas dió los siguientes espesores:

Muscular de la bolsa cardial— 1 milímetro » » pilórica— ½ milímetro del estrecho.....-2½ milímetros.

Estos resultados fueron plenamente confirmados por el mi-



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

radero o permanente. Entre estos catorce, incluyo un caso trilocular signado con el número X.

Todos los estómagos han sido estraidos, previa anotacion de sus relaciones i colocados en una solucion de formalina al 1 % durante 24 horas, para ser conservados despues en alcohol.

El examen in situ del organo me una evalado que la de Medicina forma de gaita que comunmente se le asigna no es verídica para un 22 % en que he anotado un surco Sedepre DICINA.CL sion en la parte media del órgano, produciendo lo que se ha llamado el estómago bilocular.

crocospio que denotó integridad absoluta de todas i cada una de las capas.

Caso III.—Mujer de 40 a 45 años.

Dilatacion e hipertrofia del ventrículo derecho. Hígado aumentado de volúmen con impresiones costales. Canales biliares

Museo Nacional dedilatados, colelitiásis i colecistítis supurada. La mucosa lijeramente plegada al nivel de la contraccion.



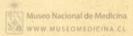
Fig. 3 - Caso III. 1/4 del natura

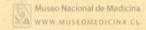
Museo Nacional de Medicina

En el punto angostado habia 4, 5 cm. La musculatura tenia el siguiente espesor: cavidad cardial 1 mm; cavidad pilórica 1 nim; al nivel del estrecho 2 mm.

No habia restos de cicatriz. El corte microscópico reveló un Museo Nacing osalniento de das libras musculares circulares i al mismo tiempo un aumento. La mucosa deja ver claramente su es-

WWW.MUSTECTURA.CL







De este 22%, en 8 casos hai una biloculación temporal que desaparece o al estraer el estómago o al insuflarlo.

Cuando trate la patojenia, le dedicaré algunas líneas a esta deformacion temporal que no ha sido tomada en cuenta por la mayoría de los autores.

Los catorce estómagos biloculares, que son la base de este trabajo, los he insuflado previamente para convenonal de Medicina cerme de la efectividad de la constriccion i, en este estado, con la colaboracion de uno de mis compañeros OMEDICINA.CL han sido fotografiados. Por último, los he abierto para estudiar la mucosa i las paredes del órgano.

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional

www.museomedicaso IV.-Hombre de 40 a 45 años. Corazon derecho, dilatado e hipertrofiado. Hígado aumentado de volúmen. Colecistítis con adherencias. Conjestion del pulmon derecho. Pneumonia del izquierdo. No hai vestijios de cicatriz en la mucosa estomacal La parte angostada mide un diámetro de 4,8 cm.

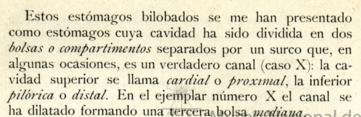


Fig. 4.-Caso IV. 1/4 del tamaño natural

La muscular tiene el siguiente espesor: cavidad cardial, } mm; estrecho, 1½ mm; cavidad pilórica, ½ mm.

El exámen microscópico reveló todas las capas normales. La muscular lijeramente aumentada al nivel del anillo i los manojos engrosados.





ha dilatado formando una tercera bolsa *mediana* nal de Medicina El tamaño jeneral de todos estos estómagos biloculares ha sido variable. Algunos dilatados (casos JEHLMY DICINA. CL etc.), otros mas o ménos normales (casos II, VIII i IX, etc.), disminuidos de volúmen (casos VII, XI i XIV) i algunos como el XIV en una forma que parece inverosímil por su pequeñez.

El anillo o estrecho lo he encontrado reducido a una simple depresion (casos I, III, IV, V, etc.), en otros, un

Museo Nacional de Medicina V. — Mujer de 50 años. La necropsia dió una hipertrofia WWW.MUSEOMEDIC dilatacion del corazon derecho. Pneumonia fibrinosa del pulmon izquierdo. Vesícula biliar retraida con 30 cálculos pequeños.

Este estómago tiene su capacidad normal i el surco de biloculacion se marca mui flojamente. El canal tiene 4,2 centimetros de diámetro, estando la mucosa lijeramente plegada al nivel de esta pequeña angostura.

La muscular reveló tener:

En la cavidad cardial=1 milímetro.

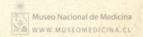
En la cavidad pilórica=1 milímetro.

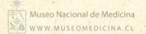
Museo Nacional de Medicina USEOMEDICINA.CL luseo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Fig. 5.-Caso V. 1/4 del natural

En el angostamiento=11 milímetros. Museo Nacion examen microscópico demuestra este pequeño aumento de las fibras circulares.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL







surco cortado a pico (casos X i XIV) pero, en los mas, Museo Nacional dadepresion se va insinuando poco a poco hasta producir verdaderas estrangulaciones, como en el caso II. El WWW.MUSEOMEgradolde/estos estrechos varia mucho, teniendo diámetros de 4 a 5 centímetros, para las simples depresiones (los casos I, III i VI tienen 3,8; 5,5 i 4 cm de diámetro respectivamente), hasta 2 i 1 cm (casos VII, X i XIV con 2,3; 1,4 i 1,1 cm de diámetro respectivamente Nacional de Medicina

Estos diámetros tan pequeños apenas dejan pasar el dedo meñique por la estrechez, i en el miniero XIV SEOMEDICINA.CL esto era posible.

En algunos ejemplares (números XII i XIII) la estre-Museo Nacional chezediansido tal que ni el aire del insuflador ha podido www.museomdistender la cavidad pilórica i en el número VII i X costaba trabajo para que el agua llenara todos los compartimentos.

> La lonjitud de los estrechos o canales varia tambien en gran escala; los hai de 2, 3 i 4 i hasta 5 cm, como en

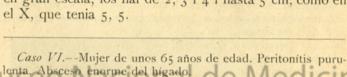


Fig. 6.-Caso V., 1/6 del natural

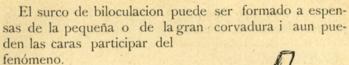
El estómago estaba rechazado a la izquierda i mui comprimido. No existen restos de cicat riz en la mucosa Adherencias mui débiles. Diámetro del canal, 3 cm.

La muscular tenia un espesor de 11 mm en el anillo; 1 mm en la cavidad cardial i I mm en la cavidad pilórica. Al corte micros cópico, se notaron gruesas fibras circula-

res en el anillo; la rejion pilórica tenia un aumento tambien de las fibras circulares.



Museo Nacional de Medicina B WWW.MUSEOMEDICINA.CL



En el caso XI pasó algo semejante, pero, ademas, debo hacer notar que parece que ambas corvaduras se han hundido. La figura 7 que acompaño demuestra un estado tal que no he encontrado mas que en uno de mis ejemplares, pues, en los restantes, es la gran curvatura la que se ha hundido.

Museo Nacional de Medicina EDICINA.CL

Fig. 7.—Estómago bilocular en que la pequeña i la gran curvatura con-tribuyen a formar el surco de bilo-

La cara esterna, al nivel de la constriccion, se ha reve-Auseo Nacional de lado normal i solo lijeramente espesada en su cara pos-VWW.MUSEOMEDICINAL por una banda lonjitudinal, en el número VII.

Caso VII. - Esta pieza pertenecia a un hombre de unos 55 a 60

años, regularmente constituido i cuyo panículo adiposo era escaso Nacional de Medicina La autopsia demostró que una pneumonia de WWW.MUSEOMEDICINA.CL los dos lóbulos del pul-

concluido con el sujeto. Habia tambien un quiste en el hilus del ri-

non izquierdo

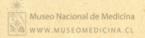
Estomago. -- Su tamaño jeneral algo disminuido. A la simple vista, parece que una cuerda lo solicita por detras, produciendo un arqueamiento hácia atras, como se ve en la

mon izquierdo habia Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Fig. 8 -Caso VII. 1/4 del natural

lámina. Existe en la cara posterior un lijero espesamiento, que Museo Nacional profija disección de las paredes de este estómago dewww.museomedicina.cu





Museo Nacional de Medicina



He abierto los estómagos siguiendo la grande i la Museo Nacional pequena durvatura, teniendo así el estómago dividido en

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Fig. 9.—Caso VII. <sup>1/4</sup> del natural. Estudio semi esquemático de la musculatura de este estómago. Las letras griegas indican los puntos en que se han hecho los cortes microscópicos. La corbata suiza ha sido levantada para con la care a final de la corbata suiza con la corbata ver la capa circular.

los procedimientos conocidos i he hecho cortes micromé-



Fig. 10.—Corte microscópico semi esquemático, 5 veces aumentado del natural, de un trozo de la pared del estómago número VII en el punto

a, mucosa; b, muscular de la mucosa; c, sub-mu-cosa; d, fibras musculares circulares; r, fibras musculares lonjitudina es; f, peritoneo.

comprobados con los mayores aumentos

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Las fibras circulares se condensan de una manera estraordinaria al nivel de la constricsituado en el otro condensamientov, dejando OMEDICINA.CL un verdadero canal entre él i el estrecho Ba. La bolsa pilórica viene a ser aquí una especie de ciego.

Las fibras musculares oblicuas están normales.

He estraido diferentes trozos de las paredes de este estómago principalmente de los puntos α, β, γ i δ; los he incluido en celoidina por

tricos pudiéndose aun a la simple vista i sin coloracion ver mui bien lo que el grabado demuestra. Tenidos con carmin i montados en bálsamo del Canadá, los conservo en el Museo de Anatomía Descriptiva co mo comprobantes. He dibujado los cortes. ciñéndome estrictamente a la realidad i advierto que los detalles que indica la mucosa han sido

ción Alfusendo lastional de Medicina

dos mitades correspondientes a sus caras ántero superior i póstero inferior.

Estudiada la mucosa he comprobado que se pliega en casi todos los ejemplares al nivel del angostamiento, llegando a tal grado en los casos X, XI i XIV que recuerda el librillo del rumiante. Su superficie la he en-de Medicina contrado sana en todas i debo insistir sobre este punto de capital importancia para las conclusiones en que fun DICINA.CL daré mi tésis; toda úlcera que eura deja en su lugar una cicatriz, pues, como lo sabemos, no se rejenera. Estas úlceras i estas cicatrices retrayentes a veces i que citan la mayoría de los autores son las que no he podido encontrar. Mas aun, los cortes microscópicos de las paredes de todos ellos no han delatado en ningun caso ni dudas sobre la existencia de cicatrices.

Auseo Nacional de Medicina 70% de los casos, el surco de biloculacion se

WW.MUSEOMEDICINA.CL

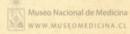
El corte a (fig. 10) que presento, está hecho en el punto mismo del estrecho por la gran curvatura, pudiendose anotar en él la absoluta integridad de serosa a mucosa. Museo Nacional de Medicina

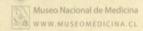


Fig. 11. Semi esquemático, 5 veces aumentado del natural, hecho de un trozo de la pared en beta. a, mucosa; b, muscular de a mucosa; c, sub-mucosa, d muscular circular; e, muscular lonjitudinal; f, peritoneo; g, repliegue perito-

Museo Nacional de Medicina

La figura 11 representa a su vez un corte hecho en β, es WWW. M Udeciral mireDde la construccion, siguiendo la pequeña curvatura.









Museo Nacional encuentra mas cerca del píloro. Su situacion en la parte

WWW.MUSEOMEDLCINA.CL



Museo Nacional de Medicina. 12. [Chro de Langerhans WWW.MUSEOMEDICINA.CL

media se puede anotar en los ejemplares II, IX

En el ejemplar número XI, el compartimento cardial es un pocomas chicoonal de Medicina que el pilórico; es verdad que estos casos son taros EOMEDICINA CL contándose en la literatura 3 o 4 solamente, de los cuales el de LANGER-HANS(figura 12)es el mas

notable. Por el contrario, la dilatacion de la bolsa car-

Como el anterior, en él se nota un notable aumento de las fibras musculares circulares i la mucosa enteramente sana.

Por último, presento dos láminas (fig. 13): la superior P corresporde a un corte de la pared de la porcion pilórica i la segunda o inferior C, a uno de la porcion cardial, en el cual se pueden notar con claridad las fibras musculares oblícuas n.

El espesor de estas capas essiguiente:

Signiente: En  $\delta = \frac{1}{2}$  milímetro En  $\alpha = 4$  milímetros En  $\gamma = \frac{1}{2}$  milímetro En  $\beta = 4\frac{1}{2}$  milímetros.

Agreguemos ántes de termi-

nar que la mucosa de este estómago no tenia ni restos de cicatriz ni úlcera.

Caso VIII.-Mujer de unos 65 a 70 años.

Corason.-Ventrículo izquier-La leyenda de estos corte es la misma do dilatado e hipertrofiado; insude las figuras ant riores. con la diferen- ficiencia mitral i aórtica; endocardítis fibrosa crónica con ateromatósis.



Fig. 13. Semi esquemáticos. Corte P hecho en Corte C hecho en 8 cia que en el corte en delta se notan las fioras musculares oblicuas n.



Museo Nacional de Medicina B WWW.MUSEOMEDICINA.CL

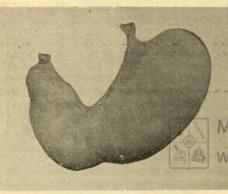


dial es lo mas comun i de los números I, III i X puedo sacar buenos ejemplos. Este último (número X) es posible que tenga analojía con uno descrito por Bouveret en que la dilatacion enorme de la bolsa cardial lo llevó al diagnóstico de un quiste hidatídico del hipocondrio izquierdo. Por lo demas, aun cuando en el Museo Nacional de Medicina

Pneumonia fibrinosa del pulmon izquierdo con acherencias DICINA.CL pleurales.

Estómago. - Presentaba tenues adherencias al páncreas i al

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Fig. 14. Caso VIII. 1/4 del natural

Museo Nacional de Medicina

www.Sus dimenciones normales, marcándose mas cerca del píloro que del cárdias una depresion en pequeña escala. La mucosa se pliega lijeramente a este nivel i no tiene restos de úlcera ni cicatriz.

La muscular tiene el siguiente espesor:

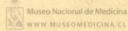
Museo Nacional de Medicina

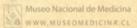
A WWW.MUSEOMEDICINA.CL

En la cavidad cardial..... 1 milímetro En la cavidad pilórica..... 1½



Museo Nacionalcosconoccombina este lijero engrosamiento al nivel de la parte media, notándose principalmente los manojos mus-WWW.MU Sularesympic gruesos. A. C.L.





trado que nos pueda poner en la pista de una esplicacion



Museo Nacionaresto dedos casos, no existe dilatacion, puedo afirmar que la bolsa cardial es casi siempre mayor, como lo de-WWW.MUSEO Minuestral claramente la cifra de 13 por 1.

Hasta aquí ninguna alteracion orgánica hemos encon

Pneumonia fibrinosa del pulmon izquierdo. Cirrósis atrófica de Laennec. Higado duro como madera, ascitis i dejeneracion EOMEDICINA, CL grasosa de todos los órganos.

Estómago de capacidad normal, no presentando alteracion alguna fuera del surco de biloculacion. Merece notarse el hecho Museo Nacionque se demarca mui bien el antro pilórico i ademas la lijera dilawww.museotacion del cárdias. Es preciso tener presente este caso para cuando hablemos del atavismo.



Fig. 15. Caso IX. 1/4 del natural

La estrechez tiene un diámetro de 3,9 centímetros i la mucosa se pliega lijeramente a su nivel.

La muscular tiene el siguiente espesor:

En la cavidad cardial..... ½ milímetro En el anillo...... 2½ milímetros En la cavidad pilórica..... I milímetro

El exámen microscópico mostró mui bien esta disposicion muscular sin interrupcion. La mucosa se reveló intacta, pudiéndose ver los fondos de saco de las glándulas pépsicas. Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Caso X .-Cadáver del sexo ma sculino de unos 45 a 50 años. Anasarca. Ventrículo izquierdo dilatado e hipertrofiado. Insuficiencia aórtica i endocardítis valvular verrucosa.

Estómago. A la simple vista se puede noeo Nacional de Medicina MEDICINA.CL

Fig. 16.—Caso X. 1/4 del natural, insuflado.

tar su forma cu-Museo Nacional de Mosa que he clasificado de trilocular; una gran cavidad proximal www.museomedicocardial, otra media pequeña en el istmo mismo i otra distal esférica del tamaño de una naranja mediana. La cavidad proximal o cardial tiene la forma de un ovoide i sus paredes son mui delgadas, teniendo una muscular de medio milimetro Nacional de Medicina espesor (dilatacion).

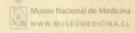
La mediana, la menor de las tres, es una lijera dilatacion del canal de contraccion, pero que se puede enuclear Maclimente. S Sus paredes gruesas contienen una musculatura potente, circular principalmente, que mide 41 milímetros de espesor. La mucosa en este compartimento se pliega considerablemente, asemejándose mucho al librillo del estómago rumiante. Por último la Museavidad distal o pilórica es casi esférica teniendo paredes mui delgadas, cuya musculatura débil no tienen sino medio milímetro de espesor. Su mucosa intacta i el píloro suficiente.

El estudio macroscópico de la musculatura de este estómago me demostró todas sus fibras normales, escepto en la cavidad medicina mediana, donde existe una condensacion de fibras musculares circulares que a la simple vista del corte se pueden distanguir CINA.CL

Hice exámen microscópico de cuatro puntos diferentes i comprobé los mismos hechos.

No terminaré sin llamar la atencion que la cavidad cardial estaba, toda, entera bajo las costillas izquierdas, razon que me Museo Nacional acepensación la percucion de semejante estómago debe haber sido mui difícil, no revelándose sino con mucha dificultad WW.MUSenel/AppgastriolNA.CL





EOMEDICINA.CL



Museo Nacional razonable sobre la formacion de estos estómagos i es necesario llegar al estudio de la musculatura para espli-WWW.MUSEOM carse en parte este fenómeno.

El desarrollo muscular del estómago normal es relativamente débil permitiendo con dificultad su estudio al

Caso XI.—Este ejemplar junto con el número 6, fue presentado a la Sociedad Médica en 1904, por el Doctor GUZNAN I E O MEDICINA. CL posteriormente sirvieron ámbos al senor AGUIRRE SAYAGO, pa ra publicar en el Boletin de Medicina (Octubre de 1904), junto con

otros casos, una estadística que concuerda con las cifras que he Museo Nacional obtenidona

& WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Pertenecia este estó. mago, a un hombre de 45 años, que tenia conjestion de los dos pulmones junto con edemas jeneralizados-Acompañaban a estos signos, una insuficiencia mitral injertada a una endocardítis fibro-

Se pudo comprobar ademas un cabalgamiento del estómago sobre el cólon trans-

orica de este estómago bilocular es un poco ma yor que la cardial i no se ve en el exterior ninguna alteracion en el peritoneo. El surco de biloculacion es cortado a pico i produce una estrechez de 3,5 centímetros.

La musculatura lonjitudinal se cordensa como de ordinario formando la corbata Suiza; la circular está tambien agrupada al nivel del surco i del píloro. El espesor en sus diversos puntos es el siguiente:

En la cavidad cardial...... ½ milímetro. En el surco...... 3 milímetros. En la cavidad pilórica...... ½ milímetro.

La mucosa se presenta plegada en el surco i sin alteracion de ningun jénero. Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

escalpelo. En la mayoría de mis casos he podido disecar los diferentes planos musculares i anotar una condensa

Caso XII.-Hombre de unos 45 años, regularmente constituido. Tiene una herida penetrante del abdómen con ruptura de una asa intestinal i peritonitis jeneralizada.

Estómago.—Propiamente habiando, éste no es un estómago bilocular i mas bien podría pensarse en dos piloros, peroposico de Medicina bajo del punto estrechado la nucosa es la misma del estómago.

Palpando este ór
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

gano se tenia la impresion de un trozo de cuero, lo que nos hizo pensar en un carcinoma.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Habia lijeras adherencias al cólon e higado que me pa-Museo Nacional de Medicina por la peritonitis.

WWW.MUSEOMEDICINA Cavidad cardial de este estómago tiene el tamaño de una cabeza de feto i su mucosa se pliega

Fig 18. Caso 127 Fe del Murseo Nacional de Medicina en una forma que no habia visto nunca. Su musculatura tiene WWW.MUSEOMEDICINA.CL solo de milímetro de espesor.

La cavidad pilórica viene a estar representada por un conducto doblado en ángulo recto. Ámbas cavidades se comunican por un estrecho mui pronunciado formado a espensas de la grande i de la pequeña curvatura con un lúmen de 1,8 centímetros de diametro i que apénas deja pasar el dedo meñique. La musculatura de este estrecho es un verdadero anillo o esfínter formado por las fibras musculares circulares i con un espesor de 4 mm. La porcion que podria llamar cavidad pilórica se estiende desde el surco de constriccion al ángulo de este aute Medicina ducto que tiene una musculatura de 2 mm de espesor; lo que queda hasta el píloro es un canal con muscular de 4 mm. OMEDICINA.CL

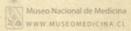
En todos estos diferentes sitios, la mucosa está mui plegada, recordando tambien el librillo del rumiante i en ningun punto me ha sido posible descubrir cicatrices ni úlceras.

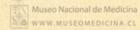
Museo Nacioned de Medicina revela algo mui semejante al del

La insuffacion en este estómago se hizo mui dificilmente a WW.MU Schusald Eque la mucosa plegándose no dejaba pasar el aire.









Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMI



Museo Nacional daon/declasifibras musculares circulares, mui desarrolladas en los números I, II, III, X, XI, XII i XIV principal-WWW.MUSEOMEmenteNoomolen la figura 10) i en pequeña escala en los

> Caso XIII.-Mujer de unos 50 años; edemas i ascítis. Aorta dilatada con aortítis crónica i plaças calcárcas sventriculcional de Medicina quierdo dilatado e hipertrofiado.

> Estómago. — Este se nos presenta con una forma algo análoga a la del número X: una cavidad cardial globosa de paredes MEDICINA. CL estremadamente delgadas que ofrece una musculatura de apénas 1 de mm; la cavidad pilórica es alargada, como puede verse

Museo Nacional de Medicina B WWW.MUSEOMEDICINA.CL



### WW.MU & E-case XIII Ede Dathra INA. CL

en la figura i no se ha insuflado enteramente a causa del estrecho canal que une ámbos compartimentos. Su musculatura es débil i arénas mide 1 mm. El canal o estrecho tiene 2 centímetros de lonjitud i un lúmen de 2 cm de diámetro que deja pasar el dedo indice.

La mucosa se pliega mucho en el canal, estrechando considerablemente su lúmen, dificultando por eso, la insuflacion de la

La musculatura de este estómago tiene los siguientes espesores:

En la cavidad cardial...... \frac{1}{3} milímetro. En el canal...... 2 milímetros. En la cavidad pilórica. ½ milímetro.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



restantes. He revisado prolijamente la literatura i no he encontrado mas que el caso de MAIER (1) semejante a los descritos, en el cual habia una especie de esfinter en la parte media del estómago. Al lado de éste, como anomalía muscular en estómagos biloculares, citaré los casos

Como puede verse, el aumento de la muscular en la rejion del anillo, no está en relacion con la profunda estrechez que bi-locula enteramente este estómago. Es necesario tener presente este punto, para cuando tratemos la patojenia de él.

El exámen microscópico, lo mismo que los 12 anteriores, denotó integridad de la mucosa i de la serosa, sobre todo al ni-

Caso XIV.-Hombre de raza negra de unos 30 años Absceso hepático abierto en la cavidad peritoneal, en donde se encontró una gran cantidad de pus.

Este estómago tiene dimensio-Museo Nacional de Premuin reducidas; la depresion bilocular es profunda i afecta la forma de una escotadura inferior; la cavidad cardial tiene el tamaño de una pequeña naranja i sus paredes tienen una muscular poderosa cuyo espesor es de 2 mm. La bolsa pilórica es mas o ménos del mismo volúmen que la anterior, tiene la musculatura débil i mide sólo I mm de grue-

seo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Fig. 20, Caso XIV. 1/6 del natural

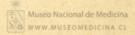
so. Entre la cavidad pilórica i el píloro, queda un canal de direccion ascendente i con una musculatura poderosa.

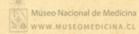
www Ahora bien: las cavidades cardial i pilórica se comunican por un estrecho canal de un lúmen de 1,1 cm de diámetro, que no deja pasar ni el dedo meñique; a este nivel la mucosa se pliega lonjitudinalmente i no revela ninguna alteracion.

Los cortes microscópicos que hice comprobaseo sincidified de Medicina tad lo que se habia notado a la simple vista, es decir integridad de la mucosa, de la serosa i un aumento de las fibras musculares circulares, principalmente al nivel del anillo de constric-

A los ejemplares descritos podria agregar unos dos, que no Museo National popposer datos escasos sobre sus relaciones i autop-

WWW.MUSED Wirchow's Archies T. CH.





Museo Nacional de I

\_\_ 23 \_\_

Muscular del gran fondo—0,8 a 1 milímetro de espesor;

Voi a comparar estas medidas con las obtenidas por mí para ver con mas claridad la diferencia extraordinaria.

de la rejion media-1,5 milímetro; del pequeño fondo-2,0 milímetro.

de Hochenes, que encontró una banda lonjitudinal en Museo Nacional decada posterior del estómago i Saake (1) como lo indica la figura 11, la de dos bandas musculares que se cru-zabin en la cara posterior.



W.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

Fig. 21.-Caso de Saake

www.museomediParac formarse una idea mas clara sobre el aumento de la musculatura que he encontrado en la rejion media del estómago bilocular, voi a comparar las cifras que he obtenido con las normales encontradas por LESSHAFT (2).

> sias. Uno de ellos perteneció a una mujer de 20 años, cuyo estómago tenia una constriccion de un diámetro igual a 3,5 cm.

Otro caso me ha proporcionado el Laboratorio de la Casa de Orates; pertenecia dicho estómago a una mujer de 49 años, muerta por hemorrajia intermenínjea. Este es un estómago bi-locular en pequeña escala i parecido al núm. VI.

En los archivos se pueden encontrar los datos sobre la vida de la enajenada, que padeció de melancolía sin que se mencione

sufrimiento alguno del estómago.

Por último, hace unos 20 dias a que un alumno de anatomía ha sorprendido otro caso; pero, sólo a las muchas horas despues de estar abierta la cavidad abdominal. Este ejemplar me fué presentado ya retirado del abdómen, no pudiendo, por consiguiente, anotar ninguna observacion segura sobre sus relaciones. Pude comprobar sólo el sexo masculino del cadáver. Ultimamente lo he abierto i tengo la satisfaccion de decir que, macroscópicamente, esta picza comprueba una vez mas lo que he venido sosteniendo.

Su mucosa está enteramente sana i su muscular bastante aumentada al nivel de la constriccion.

(1) Virchow's Archivs—: 893.

(2) P. Poirier - Traité d' Anatomie Humaine T.IV pájina 223.



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

useo Nacional de Medicina

Normal OBSERVADOS WWW.MUSEOMEDICINA.CL CAPAS II III IV Y YI YII YIII IX X XI XII XII XII XII Muscular del gran fondo mm o cardíaco...... Muscular de la rejion me-Muscular del pequeño WWW.MUSEOMEDICH

> Una recorrida a estos números, deja ver claramente que la columna del medio o sea la que incica el espesor la cional de Medicina de la musculatura de la parte media es superior a la normal en once casos, correspondiendo esto avios ciems EOMEDICINA.CL plares en que es mas acentuada la deformacion.

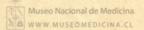
La musculatura de la cavidad cardial es casi en todas normal, excepto para el número XIII que solo tiene un tercio de milímetro, razon que esplica su marcada dilata-MA WWW. CIOD MEDICINA.CI

La muscular de la bolsa pilórica está en casi todas disminuida, acusando la probabilidad de una lijera atrofia por falta de trabajo.

Como complemento i comprobante, presento un grupo de cortes microscópicos de las paredes del estomago número VII, no creyendo necesario incluir los demas por tener todos mucha analojía.

Museo Naciona de la terminar esta descripcion, debo hacer notar particularidades de la muscular del ejemplar número WWW.MUSEXIMEURO de los mas curiosos. La musculatura de su ca-

Museo Nacional de Medicina B WWW.MUSEOMEDICINA.CL









vidad cardial presenta una hipertrofia a todas luces, Museo Nacional pues viene 2 mm de espesor siendo 1 mm la cifra normal; su estrechez presenta paredes de potente musculatura WWW.MUSEON con 4 mm de espesor, siendo 1,5 la normal i por último el receptáculo pilórico tiene solo 1 mm, en lugar de 2

milímetros. De este caso tan anormal podria deducirse que una hipertrofia semejante de la musculatura cardialional de Medicina era necesaria, ya que para lanzar los alimentos por un conducto tan estrecho i tan alto, la cavidad cardial ha EOMEDICINA.CL estado sometida a un trabajo forzado que la ha hecho desarrollarse. Probablemente el sujeto, que era un jóven de 30 años, no ha tenido perturbaciones estomaca-

de Medicina oportuna compensacion de la musculatura de www.museo Ma cavidad cardial; pero, no habria sido estraño que mas tarde hubiera venido la insuficiencia de la muscular i que dicha cavidad se hubiera comenzado a dilatar.

Esto es probablemente lo que ha pasado i pasa en los estómagos biloculares con la cavidad cardial dilatada, como en los ejemplares números. I, X i XIII, etc.



Estómago trilocular

Nacional de Medicina

Cuando el estómago se segmenta en tres compartimentos, se habla de estómago trilocular o trífido.

Fig. 22.-Curioso caso de estómago trilocular descrito por Moy-nihan La persona portadora de este trifido fué operada con éxito i vive actualmente.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

MUSE OUna deformacion semejante es rara i la literatura no rejistra sino tres casos descritos últimamente.

> He tenido la fortuna de encontrar un estómago trilocular (número X), que por su forma, caractéres i causas que lo producen, es distinto de los tres conocidos. Es verdad que la cavidad mediana es bastante pequeña, pero es una cavidad limitada por dos angosturas, que



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

comunican con la cavidad pilórica i cardial, respectiva-

La cavidad cardial del estómago trífido en cuestion. es mui grande, pudiéndose hablar de una dilatacion de ella; por el contrario, la mediana es mui pequeña i la pilórica presenta una forma esférica con paredes del de Medicina

La musculatura oblícua i lonjitudinal están normales, EDICINA.CL pero, la circular se presenta aumentada en toda la rejion mediana que comprende la cavidad media, con un espesor de 4,5 milímetros.

La mucosa estaba sana i solo mui plegada en su porcion mediana.

Qué causas obran para provocar esta forma trilocular del estómago?

Los casos estranjeros de Mayo Robson(1), Hasting Museo Nacional GM-FORD(2) i MOVNIHAN(3), han sido provocados, segun WWW.MUSEOME dichos cirujanos, por cicatrices de úlceras, por adherencias i por perigastrítis. El caso de MOVNIHAN, que representa la figura 17, fué provocado por úlceras i adhe Nacional de Medicina

Ninguno de estos autores habla de la musculatura USEOMEDICINA.CL como factor probable de constriccion, ni tampoco, recuerdan causas de oríjen conjénito.

¿Cuál de estas causas es la que ha provocado nuestro caso?

Mus Me parecen mas aceptables la accion muscular o el orijen conjenito.

Patojenia

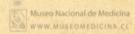
Museo Nacional de Medicina

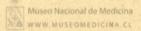
El estómago bilocular es una deformación que que que la cuanta de la cuanta del cuanta de la cuanta del cuanta de la cuanta del cuanta de la cuanta comprobado entre los 20 i los 60 años.

La mayoría de los autores opina que es mas fre-



Museo Nacional de Med





Museo Nacional de Medicina





Museo Nacional cuente en la mujer; 49 sobre 56 segun Perret; 6 sobre 7 segun GUILLEMOT. Sumando unos tres casos faltos de WWW.MUSEOM cobservacion, pero en los cuales se ha podido anotar el sexo, he reunido 17, de los cuales 9 son de hombres i 8 de mujeres. Hago notar la circunstancia que los ejemplares mas clásicos pertenecen al sexo masculino.

Para seguir un método ordenado, distinguiré en el estonal de Medicina tómago bilocular una variedad temporal i otra perma-WWW.MUSEOMEDICINA.CL

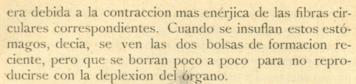
ESTÓMAGO BILOCULAR TEMPORAL. Este estado particular del estómago ha sido puesto en duda por la ma-Museo Nacional de Poría de los autores, sin embargo anoto aquí la opinion www.museomede Perrer que está mui de acuerdo con lo que he observado en el anfiteatro. Dice así: «Sobre un cierto número de cadáveres que presentaban signos de constriccion en el talle, teniendo el hígado hipertrofiado, yo he comprobado que el estómago se encontraba modificado en su forma por una constriccion en su mitad, pero este estrangulamiento no ha sido jamas duradero i ha desaparecido al levantar el estómago del abdómen».

Este mismo fenómeno no me ha pasado desapercibido, habiendo observado muchos cadaveres en que el estó-mago era manifiestamente bilocular i al estraerlo me he encontrado con un estómago perfectamente normal. Algunos han podido llegar hasta la mesa de diseccion, pero la mas lenta i suave insuffacion ha hecho desaparecer el surco o depresion. Hace mui pocos dias que me he encontrado con uno de estos estómagos en cuyo surco se apoyaba una lengüeta hepática, habia anotado sus relaciones i tomaba todas las precauciones del caso para colocarlo en solucion de formalina al 1 % cuando las solas maniobras de traccion para aislarlo de los demas órganos bastaron para volverlo a su estado normal.

Por qué i cómo se produce este fenómeno de la biloculacion temporal del estómago?

Sappey(1) creia que la depresion de estos estómagos





Por otra parte, Ev. Home(1) habia marcado en el estómago de los animales (gato, perro, puero, etacione de Medicina durante el período de la dijestion, un surco que dividia el órgano en dos cavidades. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Berard ha citado un hecho análogo en el hombre.

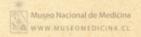
Los esperimentos de Roux i Balthazard(2) sobre el funcionamiento motor del estómago en el vivo con ayuda de los rayos Reentgen, vienen a aclarar i a facilitar considerablemente, una esplicacion satisfactoria para este fenómeno. Estos esperimentadores demostraron que las ondas de contraccion nacen en la mitad de la gran Museo Nacional de Marvairira; la pared del estómago se aplana i se forma WWW.MUSEOMEDIMNoureo lijero a este nivel. Despues, la onda progresa tomando nuevas fibras musculares, mientras que las pre-

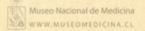
cedentes se relajan. A medida que la contraccion se acerca al píloro, el surco se hace mas notable. Useo Nacional de Medicina Este mismo fenómeno fue observado por SCHNITZLER WWW.MUSEOMEDICINA.CL en el curso de una operacion.

Estos esperimentos nos prueban que el estómago se bilocula por la contraccion de las fibras circulares. Es mui probable entónces, que los fenómenos agónicos sorprendan a un grupo determinado de fibras musculares circulares en trabajo i lo dejen tal como se encuentra en el momento de la muerte, produciendo así un estómago bilocular temporal.

ESTÓMAGO BILOCULAR PERMANENTE, EM este Saripo se Medicina comprende todo estómago que conserva ww biloculación ICINA.CL en una forma persistente.

Museo Nacional de Medicinael d'Anatomie Pathologique, 1862, WWW.MUS [2] Mr. Eliber de Physiologic, 1897.

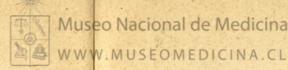












Auseo Nacional de

WW.MUSEOMED

Voi a pasar en revista las teorías que se han inven-Museo Nacional tado para esplicar la biloculacion gástrica.

WWW.MUSEOME Desde los tiempos del famoso anatomista Morgagni se hacia diferencia entre estómago bilocular conjenito i adquirido que es la clasificacion que adopto.

ESTÓMAGO BILOCULAR CONJENITO. Los estómagos biloculares que tienen su orijen en la vida intva-uterina hanional de Medicina sido llamados conjénitos.

La existencia de estos estómagos, así como su frequente o MEDICINA.CL cia i orijen han sido mui discutidos sin que hasta el pre-

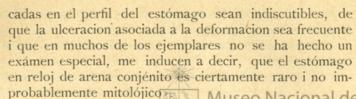
sente se pueda decir la última palabra.

Museo Nacional de Westwick sostiene que, en cerca de un 45 % de los www.museoncasos rejistrados, no ha encontrado en el estómago ni úlcera ni cicatriz, miéntras que en la mayoría de los casos en que se presentaba ésta, era de formacion mas reciente que la constriccion. I todavía, que la deformacion es un raro resultado de ulceracion se comprueba por el hecho que en el London Hospital no se anotó durante 40 años mas que un solo caso, miéntras que en aquel lapso de tiempo, se encuentran varios de la deformacion conjénita.

MOVNHIAN(1) se ha espresado sobre el bilocular conjénito de una manera mui distinta: «Yo he examinado muchos espécimens de Museos, dice el cirujano ingles, he operado 6 casos i he visto otros en la práctica de mi amigo Mayo Robson i digo seguramente que la evidencia de los estómagos biloculares como deformacion conjénita es insuficiente para convencernos. No niego que puedan existir casos conjénitos, porque evidentemente no son improbables, cuando contemplamos estenósis conjénitas del píloro, pero desconfío que algunos de los casos rejistrados sean en realidad conjénitos». Continúa: «en algunos de los espécimens de Museos clasificados conjénitos está perfectamente manifiesto que jamas se ha hecho un exámen atento». I termina: «los hechos de que cambios patolójicos productores de deformaciones mar

(1) Beiträge zur klinische Chirurgic. T. XIII.—1895. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Museo Nacional de Medicina A WWW.MUSEOMEDICINA.CI



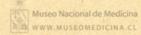
No dejaré de anotar aquí el caso de Sandfort (1) que encontró el estómago bilobado envelveto, mi la pieza des DICINA. CL crita por Roger Williams(2), en la cual la circulacion era independiente para cada bolsa, ni mucho ménos la herencia demostrada por CATELLANI.

Pero, no debo salirme del tema, i quiero que la discusion se circunscriba a mis 14 observaciones.

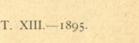
Moynihan da por sentada la ulceracion o cicatriz en todo estómago bilocular, alegando para ello que han sido encontradas en casi todos sus ejemplares i los de Mayo Robson, sin embargo, estas ulceras i estas cicatrices, como ya lo he manifestado, no se comprueban en ninguno de mis casos. Porque, seria mui estraño i raro el hecho que en mi reducido número de observaciones ional de Medicina se hubieran agrupado tantos estómagos biloculares, que por cualquier causa podrian ser jenerados, ménos por la SEOMEDICINA. CL úlcera i su cicatriz.

Ahora bien, ¿qué de imposible tiene el fenómeno que un cierto grupo de 'fibras musculares se condensen, ya en la vida intrauterina, ya como una hipertrofia en vida, cuando comprobamos estenósis conjénitas i espasmódicas del píloro? No pretendo de ningun modo proclamar de plano como conjénitos los 14 ejemplares descritos; de ninguna manera, pues para ello necesitaria datos sobre las personas en vida que por desgracia me ha sido imposible evidenciar. Nuestro defectuoso servicio en el depósito de cadáveres no permite estas averiguaciones cuidadosas.

Museo Nacional de Medicina (1) GUILLEMOT.—Thèse, Paris.—1899. WW.MUSE (2) Sobre el estámago en reloj de arena. The Lancet. 1900.—T. I., paj. 1191.











Museo Nacional de Remontémonos algo mas para buscar la causa del es tómago bilocular conjénito.

WWW, MUSEOMEDPasaré AenCrevista las tres principales teorías que se han imajinado:

1.º Teoria del atavismo o regresion.—Existe un cierto

Museo Nacional de Medicina

Anatomia comparada.—El estómago presenta en los mamíferos numerosas modificaciones ligadas al rejiment Mimentiche OMEDICINA. CL

Museo Nacional de WWW.MUSEOMEDIC los carnívoros.

Fig. 23 - Estómagos biloculares de: dos cavidades.

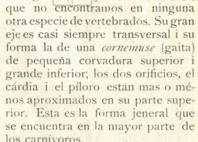
> nus este fenómeno lo he podido comprobar lo mismo que en el conejo.

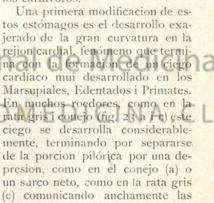
El perro i la rata tambien tienen su estómago bilobado, principalmente, cuando el animal es muerto durante el período dijestivo (fig. 23, b i d).

MuAvanzando mas el tamaño de la porcion cardíaca, puede

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

a) Lepus cuniculus, conejo. b) Canis, perro.
c) Mus documanus, rata gris.
d) Mu musculus, laucha.







En el estómago del Musdecuma-

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> grupo de mamíferos que poseen el estómago bilocular: la rata gris, la laucha, el perro, el puerco, el conejo, el tapir, el caballo, etc. Otros tienen tres compartimentos, pero, son mui escasos (Moschides), i por último los rumiantes disponen de un estómago cuadrilocular. Ahora bien, WILLIAMS, recordando las observaciones de los viejos anatomistas, que habian reconocido estomagos de Medicina normales con el antro pilórico, el surço de biloculacion i una lijera estrechez con dilatación ampular cerca del cardias, de manera que la cavidad quedaria virtualmente dividida en 4 compartimentos, piensa concluir, que el

segmentarse nuevamente, llegando entónces al estómago de los

- 31 -

Ongulados i Moschides, en algunos de cuyos representantes Museo Nacional de Ruede i encontrarse el estómago trifido.

www.museomediciEn una etapa mas avanzada, la cámara o compartimento pilórico se divide a su surno (fig. 24) para formar un estómago cuadrilocular cuyo representante típico es el del rumiante.

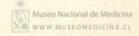
Se conoce mui bien la orga-nizacion de dicho estómago el dicaeltrayecto que siguen los alimentos. cual se compone de la panza,

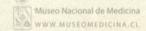
el bonete, el librillo i el cuajo. Los dos primeros no son sino simples receptáculos de donde los alimentos remontan a la boca para allí ser de nuevo embebidos por saliva i masticados, i despues penetran en el librillo i en el cuajo,

Detalles completos sobre el particular pueden encontrarse en las siguientes obras:

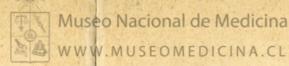
LANGER, These, Strasburgo 1870.—VOGT MUNCHAdiratelinie Medicina Comparée, tomo II, pájina 981.—WIEDERSHEIM, Anatomia de los vertebrados, pájina 265.—REMY i PERRIER, Anatomie Comparée, pájina 996.-L. ROULE, Anatomie Comparée des Animaux, tomo II, pájina 1772.-M. H. D'ORBIGNY, Diccionario de Historia Natural, tomo XI, pájinas 1869, 664, 667; tomo

Museo Nacy Inpelinte Me CONDIER, Recherches sur l'anatomie comparée de l'estomac des Ruminants Ann. des. scs. nat., 8.ª serie, tomo WWW.MUSXIV, 1893 - CUVIER, Anatomie Comparée, tomo II, pájina 219. GEGENBAUR, Anatomie Comparée, pájina 747.





W.W.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Mesicina seria en último análisis, una estrema exajeración de un estado analítico latente.

WWW.MUSEOMED Como Williams piensan Luton, Cruvelhier, Hand-FIELD, JONES, LEUBE, CARRINGTON, WHITE etc.

Hudson por otra parte rechaza en el estómago bilocular todo fenómeno de atavismo, por no haberlo encontrado en el mono superior. Museo Nacional de Medicina

He descrito el caso X como un estômago trilocular, he hecho anotar en los ejemplares IXi XI la lijera dilatacion OMEDICINA. CL del cárdias, por qué no podria tratarse en estos casos de un fenómeno de regresion? La similitud que existe Museo Nacional dentre el estómago bilocular de la rata gris (figura 23, c) www.museomeCon.el caso número IX me han hecho meditar i pensar que no es posible escluir con tanto absolutismo, como lo hace Movnihan i Mayo Robson, este orijen del estómago biloculado.

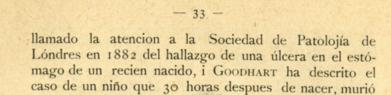
> 2.º Teoria de detencion del desarrollo.—Despues de la 3.ª semana, segun algunos autores, despues de la 4.ª, segun otros, cuando comienza a diferenciarse el estómago del intestino primitivo, por una causa desconocida, un segmento del intestino permanece en su estado embrionario. Entónces, por encima i por debajo de este canal se desarrollarian la futuras cavidades cardial i pilórica, permaneciendo unidas naturalmente por el canal mencionado.

El caso número XIII presenta un canal bien neto de 2 cm de lonjitud con una musculatura de 2 mm de espesor es decir, solo cinco décimos de centímetro mayor que el normal.

Seria este un caso en el cual pudiera hablarse de detencion del desarrollo? Posiblemente, por diferir en algunos caractéres de los demas; así he anotado en él, un verdadero canal, ausencia de cicatrices i no he encontrado tan desarrollada la muscular circular como en los casos restantes.

3.º Teoria de lesiones en el estómago del feto cicatrizadas o en via de evolucion.—Carrington (1) ha

Musey Beitrage and thinisthe Chirurgie T. XIII-1895. WWW.MUSEOMEDICINA.CL



por hematemésis ligada a una úlcera gástrica.

En presencia de estas dos observaciones, un mecanis e Medicina mo semejante de biloculación seria si bien raro, no im-

ESTÓMAGO BILOCULAR ADQUIRIDO.—Se comprende en este grupo, los estómagos que adquieren su biloculacion en el curso de la vida de una persona.

Estos estómagos han recibido diversas interpretaciones patojénicas, las cuales voi a estudiar para seleccionar la que mejor esplique el oríjen de algunos de los estómagos biloculares descritos.

Auseo Nacional de Medicina Solo para curiosidad citaré las gastrítis provocadas por sustancias cáusticas que jeneran cicatrices WW.MUSEOME retrayentes, las que a su vez biloculan la cavidad gástrica.

Se rejistran los casos de von HACKER (1), V. BEYLUND, i el de Klein producidos por este mecanismo/useo Nacional de Medicina 2.º La teoría patolójica o de la úlcera es la que cuen-

ta con mayor número de adeptos. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

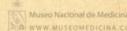
LANGERHANS, VON EISELBERG, BRINTON, GRÜNFELD, ROBIN, BOUVERET, DOVEN, PERRET, MAYO ROBSON, MOY-NIHAN i otros admiten que la biloculacion gástrica resulta mas a menudo de la cicatrizacion de una úlcera simple del estómago.

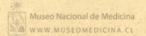
Algunos como Bouveret (2), Robin (3) estudian como complicacion de la úlcera gástrica la biloculacion.

GRUNFELD dice haber podido determinar que la vilcera Medicina produce en un 30 % de los casos la biloculacion, pero CINA CL que en un solo 5 % de ellos, la constriccion es bien manifiesta.

Brinton ha encontrado que de 100 casos de úlceras,

Museo Nacional de Medicina (1) Wiener klinische Wochenschrift numero 27-1895. WW.MUSE(2) Traité de maladies de l'estomac—1893. Maladies de l'estomac—1994.











- 34 -

Museo Nacional to eran de la apared posterior i dos solamente de la gran curvatura, quedando las restantes para la pared WWW.MUSEOManteriorNi Apequeña curvatura. Seria solo la úlcera de la gran curvatura la que enjendraria la biloculacion, razon por la cual esta complicacion de úlcera del estómago es poco frecuente.

Pero esto no es todo, se requiere que la vicera la moional de Medicina ga una marcha lánguida i que vaya horadando poco a poco la pared estomacal de manera de producto producto OMEDICINA.CL das alteraciones, que orijinan una perigastrítis o una cicatriz retrayente, la que a su vez, lleva el estómago a

Museo Nacionalla e biloculación.

www.museomed Tengo en mi poder 74 observaciones de estómagos biloculares descubiertos casi todos casualmente en laparotomías o en necropsias. Del estudio de ellas se puede concluir que la mayoría es atribuida a la úlcera i su cicatriz. Los casos que se describen como conjénitos insinúan este oríjen con mucha timidez.

> Los crecientes progresos de la cirujía abdominal han permitido a Mayo Robson (1) descubrir 23 estómagos biloculares, entre 1000 laparotomías, de las cuales 400 fueron practicadas por afecciones del estómago.

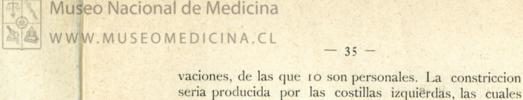
MOVNIHAN, hasta Enero de este año, habia operado 15 estómagos en reloj de arena (Hour-glass stomach) conse-

Cutivos a ulceraciones, cicatrices i aun carcinomas.
Yo me pregunto ahora, como es que en mis 14 observaciones no he podido sorprender ulceraciones, cicatrices ni cáncer? I, hecho raro todavía, cómo es que ninguno de estos cirujanos cita condensaciones musculares de las fibras circulares?

3.º Teoría mecánica.—Cuenta con algunos partidarios como Morgagni, Scemmering, Rasmussen. Tro-LARD, FROMONT, CHAPOTOT, etc.; pero, ha sido CHABRIÉ su principal sostenedor, el cual ha publicado 28 obser-

(1) The Lancet de diciembre de 1904, anuncia haber aparecido un libro de este eminente cirujano sobre la base de sus 23 cases operados de Meuriglass stomach.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



seria producida por las costillas izquierdas, las cuales comprimirian el estómago; en algunos casos raros el ajente constrictor seria el ligamento falsiforme del hígado. Estas contricciones provocarian una contractura que acabaria por una biloculación persistente del estómago.

En el hombre, esta biloculacion/serja provocada por le Medicina la faja o el cinturon, i en la mujer, donde se ha observado con mas frecuencia, por el corset.WW.MUSEOMEDICINA.CL

CHABRIÉ confirma mas esta teoría por el hecho de no haber encontrado la deformación en el niño.

Pienso que si el corset es la causa de la biloculacion gástrica, casi todas las mujeres deberian tener estómago bilocular. Ademas, como ya lo he mencionado anteriormente, de mis 14 observaciones, 8 son del sexo masculino, lo que demuestra el poco fundamento de esa

Museo Nacional deaseveracion.

www.museomedici Me parece que la enfermedad que Robin describe con el nombre de dislocacion vertical o enfermedad del corset, es una entidad que comprende este grupo de deformaciones del estómago que se ha querido describircomoacional de Medicina biloculacion.

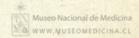
> 4.º Biloculacion gástrica por carcinoma. WEn Weasos SEOMEDICINA. CL mui limitados, el estómago puede tomar la forma bilocular por el carcinoma.

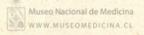
Existen en la literatura tres casos descritos por Mayo

MROBSON i MAO POT MOVNIHAN. www En todos mis casos no se ha podido anotar una causa semejante, apesar de que los números VII, X i XII hacian la impresion de un carcinoma difuso, ántes de abrirlos.

5.º Espasmo muscular. - Este mecanismo de bilocule Medicina lacion ha sido puesto en duda por la mayoría de los audicina.cu tores, contándose entre éstos a Robin, que en su reciente obra sobre enfermedades del estómago de 1904, cree que esta deformacion es pasajera i que no existe ningun

Museo Nacaso donde su permanencia se haya demostrado. Sin embargo, yo me permito recordar aquí el estó-WWW.MU mago Milocular de Am ajusticiado, que habia comido un









- 37



poco ántes, presentado por Broca a la Sociedad de Ana-Museo Nacional comistas de Paris en 1853. En aquella ocasion, Broca invocó para esplicar este fenómeno, la existencia de fibras musculares circulares que se contraerian espasmódicamente, produciendo el surco que dividia el órgano en dos cavidades.

> De la misma manera, quiero hacer mencion del caso actual que existe en Buenos Aires, (1) de una minita de onal de Medicina 12 años, que padece, segun el Doctor Lemos, de un estómago bilocular por espasmo muscular i que dice haberlo comprobado a la percucion i por los rasgos X.

Ahora bien, de la lectura de las observaciones de mis 14 casos, resalta un factor comun, cual es, el del aumento muscular del surco de biloculacion.

> ¿Cuál puede ser entónces la patojenia de estómagos biloculares sin úlceras, cicatrices i adherencias, pero, con una condensacion de las fibras circulares en la parte angostada?

> (1) Anales del Círculo Médico Arjentino, tomo XXVIII.—Un caso de estómago biloculado por el doctor LEMOS (Estracto).

Enfermita de 12 años, bien constituida. Sana hasta los 9 años, fecha en que comienza a sufrir perturbaciones gástricas; dolores al epigástrio i vómitos hasta de dos litros de un líquido claro como el agua. Junto con los vómitos pierde el conocimiento pero de un modo fugaz.

Los ataques se repiten tres años en un período de Setiembre a Febrero. La enfermita injiere sólidos i líquidos poco ántes del vómito, sin embargo, éste es claro, de densidad 1001 i reaccion apénas ácida.

Chapotage, hasta cuatro dedos por debajo del ombligo. La insuffacion con CO<sub>2</sub>, denota una estrangulacion del estómago, que se comprueba por la percusion i los rayos X.

Ultimamente ha vomitado hasta 14 litros en dos sesiones, con la siguiente particularidad: el primer vómito es acuoso, el segundo alimenticio. Esto es mui importante para establecer el diagnóstico de biloculacion.

El doctor LEMOS termina creyendo que se trata de un espasmo muscular, que bilocula el estómago, existiendo tambien una neurósis secretosa i otra motriz.

Cuando fracasen los medios médicos, dice el doctor LEMOS, pensaré en la operacion.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Solo dos esplicaciones se me ocurren: o son estómagos bilobados de oríjen conjénito o son provocados por un espasmo muscular en un terreno favorecido por la condensacion muscular.

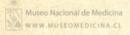
:Cuáles son conjénitos i cuales espasmódicos?

Este es un punto sobre el cual no me atrevo a pronunciar juicio exacto, dejando que las próximas investigade Medicina ciones sobre este tema, aclaren mas esta interesante WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CI



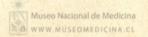






Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL











WWW.MUSEOMEDICINA.CL



<del>- 39 -</del>



#### CONCLUSIONES



Museo Nacional de Medicina dividir la afeccion designada con el WWW. Mnombre de estómago bilocular, en temporal i permanente.

La biloculacion temporal o fisiolójica, la he encontrado en un 8% de los cadáveres que llegan al anfiteatro de Anatomía i posiblemente ha sido producida en los sujetos Medicina respectivos, por contracciones musculares wacaecidas indicina con mediatamente ántes de la muerte.

La biloculacion *permanente*, la anoté en un 14,4%, incluyendo ahi un caso de estómago trilocular.

II. En todos los biloculares permanentes he comprobado un aumento de la musculatura circular al nivel del anillo o canal.

III.—En ningun ejemplar he encontrado úlceras ni cicatrices de la mucosa, ni mucho ménos adherencias vigorosas que justifiquen la deformacion.

IV.—Los estómagos biloculares permanentes que he descrito, es mui probable que sean debidos: 1.º a causas diversas del *oríjen conjénito*; 2.º a un *espasmo muscular* de la porcion media del órgano, en un terreno apto producido por la *condensacion* de las fibras musculares circulares.

Las cifras bastante significativas que apunto, me permiten llamar la atencion sobre la falta de diagnóstico de la biloculacion gástrica, ya que ella no ha sido aun reconocida entre nosotros ni observada en las operaciones abdominales de nuestras clínicas, a pesar de que en la actualidad los cirujanos ingleses, alemanes i franceses han conseguido revelar da afeccion en el vivo.

Laboratorio de Anatomía Descriptiva.

WWW.MUSEOMEDICINA.CI

Santiago, junio de 1905.

Museo Nacional de Medicina

Medicina

Medicina

Medicina

Medicina

Medicina

Medicina

