Museo Nacional de Medicina
www.Mukeo Nebicina.cl

MED 1904 5349c

CARLOS SCHMIDT A.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

CONTRIBUCION

AL

ESTUDIO DE LA APENDICITIS

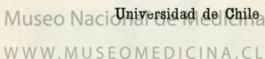
MEMORIA DE PRUEBA

PARA OPTAR AL GRADO DE

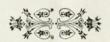
LICENCIADO EN LA FACULTAD DE MEDICINA I FARMACIA

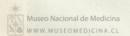
AD DE MEDICINA I FARMACIA

DE LA













SANTIAGO DE CHILE IMPRENTA I ENCUADERNACION, BANDERA 58

1904





Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



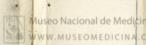
Museo Nacional de Medicina B WWW.MUSEOMEDICINA.CL



de Medicina Museo Na WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina B WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

1#

APÉNDICE CECAL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

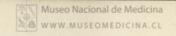


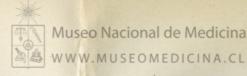
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

1.—Superficie serosa—(T. N.) 2. Superficie mucosa—(7 T. N.)

8 WWW.MUSEOMEDICINA.CL









> Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL





CONTRIBUCION



WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ESTUDIO DE LA APENDICITIS



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

No es nuestro ánimo entrar en el vasto campo de las discusiones a que ha dado lugar el estudio de la apendicitis en los Musultimos anos. Nuestro propósito es mas sencillo i tiende mas especialmente a dar a conocer un caso que, si bien es aislado, tiene en cambio a su favor ciertas particularidades que lo hacen en alto grado interesante. Museo Nacional de Medicina

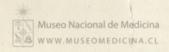
Una afeccion del apéndice que da lugar a la espulsion espontánea del órgano por las vías naturales—tal es el caso de que nos vamos a ocupar—es de rarísima observacion i no nos Museo Nacharsidodad dentioi mar señalado otro caso análogo que el citado por Dieulafoy en su tratado de Medicina Interna, referen-WWW.MUSEOMEDICINA.CL te al observado por el médico ruso Motschouskowsky, de un apéndice de 10 centímetros espulsado por el recto.

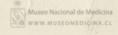
Por otra parte, la afeccion evoluciona en medio de síntomas tan oscuros i vagos que la lesion del apéndice pasa desa, percibida.

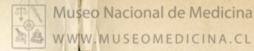
El diagnóstico exacto solo se hace en el momento de apare-



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL







Museo Nacional de Medicina 4 -

WWW.der el apéndice en las heces.

Hai aún otro punto interesante en el caso de que tratamos. Al abrir el apéndice espulsado, se constata la presencia de numerosos vermes en su cavidad. Este hecho de por sí es de ni-dudable importancia e induce a passar en la influencia mas o menos directa ejercida por los vermes en la producción de la USEOMEDICINA.CL afeccion apendicular.

Son estos puntos los que procutaremos analizar i para ello vamos a dar desde laego, la observacion del caso.

N. N. de 58 años, viuda, nacida en Aconcagua.

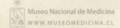
Antecedentes hereditarios. - Su padre murió de tuberculosis pulmonar a los 61 años; su madre de anjina de pecho a los 60 años; Sus abuelos murieron jóvenes de afecciones agudas. Dos tíos lejanos fueron epilépticos, reapareciendo la neurosis en dos descendientes de éstos,

Ha tenido seis hermanos, todos sanos actualmente. Ha tenido nueve hijos, de los cuales han muerto tres de diversas afecciones; los restantes han sido siempre de buena salud, Abortos tuvo cuatro, con la particularidad de ser sucesivos i presentarse poco tiempo despues de un ataque de reumatismo agudo. Los hijos que siguieron a estos abortos, viven actualmente i son sanos.

ANTECEDENTES PERSONALES .- A los tres años de edad oxiu. riasis, afeccion comprobada por sus parientes próximos; sinembargo, la paciente no recuerda haber sufrido, ni en su niñez ni mas tarde, las molestias que, por lo jeneral, ocasionan la presencia de los oxiuros.

Ha sufrido de estreñimiento desde su niñez, el que persiste hasta hoi, constituyendo un hábito de la enferma las deposiciones espaciadas de 4, 6 i hasta 8 dias.

De los 11 a los 22 años, tuvo erisipela en ataques que se repetian tres i aun cuatro veces cada año; hace notar la enferma que la desaparicion de esta afecciou coincidió con la época en que contrajo matrimonio,



A los 35 años, reumatismo poliarticular agudo.

En 1885, hace 18 años a la fecha-a los 40 años de edadpocos dias despues de un parto rápido, tuvo una afeccion intestinal, prin ipalmente caracterizada por dolores abdominales mas intensos al nivel del engasta Naciona hacconacio na dolores de forma continua mui intensos, comparados poralaci paciente a una barra o cinta dolorosa estendida trasversalmente en la rejion superior del abdómen.

Hubo al mismo tiempo, náuseas frecuentes, sin llegar al vómito verdadero.

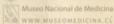
No se hizo la comprobacion por medio del termómetro si existia o nó alza de la temperatura, i, a estarnos a los recuerdos Museo Nacional de Medicipa enferma, si hubo elevacion térmica, no fué mui sensible. WW.MUSEOMEDIC Las deposiciones persistieron en ser raras durante el curso de la enfermedad como de ordinario.

> Esta crisis dolorosa se mantuvo per algunasolleras ippor fine Medicina cesó paulatinamente, recobrando la paciente su estado ordinario de salud. Sin embargo este ataque no fué único; reapareció a intervalos variables en el espació de un año mas o ménos, con el mismo cortejo de síntomas ya dicho.

Museo Nacio En 1887, contrajo la influenza, afeccion que se repitió el año siguiente.

En 1900 tuvo una afeccion de las vías dijestivas, cuvos símtomas principales fueron; temperaturas que oscilaba entre 37º i 38º i a veces hasta 39°; inapetencia vabsoluta, Edecamiento jeneral; estado nauceoso permanente, a veces vómitos amargos de color verdoso; dolor abdominal intenso, constante, difuso, Museo Nacionamana de cana lijera hiperestesia de la piel del abdómen.

El dolor se hacía mas intenso en el momento que precedia a la WWW.MUSE de Meacion incha seguido de tenesmo pronunciado. Las deposiciones, bastante fétidas, eran formadas de una mezcla de coprolitos, materias líquidas i mucosidades con pequeñas estrías sanguinolentas. En el exámen objetivo, verificado por varios de los médicos que la atendieron, se constató: estado



Museo Nacional de las vias dijestivas, fiebre, dolor a la presion en la

WWW rejion cecali i en el Ntrayecto del colon trasverso; los órganos
pelvianos normales; hígado en situacion i de dimensiones normales; aparato respiratorio normal; la auscultacion del corazon
reveló un pequeño soplo al nivel de la punta—sistélico Fracional de Medicina
vista de éstos síntomas se calificó la afección de colitis ulcerosa, acompañada de rectitis intensa, episodio agudo desarro SEOMEDICINA.CL
llado en el curso de una colitis crónica seca; se prescribió el
tratamiento adecuado—opio, ipeca, etc.—Duracion de esta
afección, tres meses.

La convalescencia fué larga; la constipacion se hizo de nuevo habitual i en ocasiones, molestaron mas tarde a la enferma, sensaciones variadas, en los miembros inferiores, tales como hormigueos i calor. La sensacion de calor, en especial, era bastante intensa para hacerla creer en una elevacion de temperatura, pero el termómetro aplicado en tal caso a la axila, no indicaba temperaturas superiores a 36,º8.

Enfermedad actual.—A fines de Junio del año corriente (1903), principió a notar nuestra enferma dolores abdominales mal localizados en su comienzo i en un todo semejantes a los que la habian molestado en años anteriores, solo que esta vez venian acompañados de un malestar jeneral mui pronunciado i de insomnio. El apetito se perdió, i apareció el estado nauseoso. Atribuyendo sus dolencias a una perturbacion de las funciones dijestivas, hizo uso de variadas preparaciones purgantes, tales como aceite de ricino, calomel, agua de Janos, tabloides de cáscara sagrada, etc., pero todas ellas, sin escepcion, junto con no mejorar su estado, le produjeron agudos dolores intestinales, particularmente intensos poco antes de la defecacion. A los pocos dias el dolor se hace estensivo a todo el abdémen, i se mantiene en seguida sin grande; remisiones, durante todo el curso de la enfermedad, presentando siempre los mismos caracteres; dolor estendido a todo el abdómen con

cierto máximum al nivel de los codos del colon i del epigas,

El intestino grueso, particularmente intolerante, no admitía lavados superiores a medio litro, los que, ademas provocaban dolores intensos.

Museo Nacional de Medicina

En los 15 primeros días de la enfermedad tuvo mánseas frecuentes, a veces vómitos alimenticios, con mas frecuencia biliosos, i mas tarde fueron puramente mucosos con la particularidad de presentarse en la mañana.

El estrenimiento no se modificó en todo el curso de la afeccion.

La temperatura tomada diariamente en la axila, no ha sobre-Museo Nacional de Medicina pasado de 37º, máximo alcanzado en dos días distantes, quewww.museomedicina.cl dando por lo jeneral bajo de 36,º8.

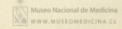
Hasta el 5 de Agosto este estado se mantiene sin grandes alternativas. En esta fecha, despues de des días de ausencia de Medicina las deposiciones, se produjo una deposicion espontánea acomplicio A.CL pañada de los dolores habituales, i en ella apareció mezclado a materias fecales en gran parte coprolíticas i a algunos coágulos sanguíneos, un pequeño saco de aspecto organizado que fué sometido a un exámen minucioso, cuyo resultado damos mas adelante.

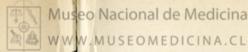
Examen objetivo.—Piel, de tinte pálido lijeramente pajizo es un tanto flácida por reabsorcion del panículo adiposo. Las conjuntivas i mucosas tienen un color pálido.

Temperatura axilar 36°5; pulsasiones 72 por mínutos; respiraciones 18.

Museo Nacional de la codo izquierdo. Lengua saburral, aliento de olor lijerar WWW. MUSE mente árido. A la simple inspeccion del abdomen nada se nota de particular. A la percusion, el estómago i el hígado presentan sus límites normales; el colon está un poco distendido por gases. En la rejion cecal no se constata macidez o sub-macidez. A la presion, lijero dolor en la fosa ilíaca derecha i en los codos del colon, i un tanto mas agudo en el codo izquierdo.

SA WWW MUSEOMEDICINA





Museo Nacional de Medicina

La palpacion profunda hecha inmediatamente por debajo

WWWdel Veborde costal lizquierdo i cerca de la línea media, hace

sentir un pequeño tumor inmóvil, de límites difusos, comparable mas o ménos a un huevo de gallina. Este tumor pasó

desapercibido en las primeras esploraciones, cuando el delor Nacional de Medicina
en el principio de la enfermedad, impedia en absoluto hacer
la palpacion profunda de esta rejion. El dolor provocado por USEOMEDICINA.CL
el exámen, persiste por algun tiempo, hasta 24 horas a veces.

La palpación de la fosa ilíaca derecha, hace notar una lijera resistencia profunda i difusa en los alrededores del ciego.

En el recto i órganos pelvianos no se descubre nada de particular.

Aparato pulmonar, normal, aparato cardio-vascular, un lijero soplo sistólico en la punta del corazon.

Con el fin de averiguar el estado de la dijestion estomacal se hizo, algunos dias despues del exámen anterior, un sondaje del estómago prévia alimentacion de prueba de Edwald. Se estrajo una pequeña cantidad de jugo gástrico. La introducción de la sonda fué bastante penosa para la enferma i arrastró al ser retirada pequeños coagulos sanguíneos en su estremo. El jugo gástrico no dió reacción al papel de Kongo. El microscopio puso en evidencia gran cantidad de glóbulos rojos i blancos.

El examen de las materias fecales demuestra la accion incompleta de los jugos dijestivos; al microscopio se ven fibras musculares sin dijerir, restos vejetales abundantes, fécula, etc.

Las deposiciones tienen lugar mas tarde con cierta regularidad cada tres o cuatro dias; las primeras semi-líquidas con coprolitos i las posteriores complatamente moldeadas.

En los dias siguientes el estado de la enferma mejora un poco; el dolor abdominal es mas soportable, pero persiste la inapetencia i el insomnio. Para combatir este último se le administra trional. En la segunda quincena de Setiembre el dolor ha cesado por completo i el sueño se ha hecho normal, pero el apetito es siempre rebelde.

Museo Nacional de Medicina

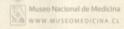
Exámen del saco membranoso espuisado con la deposicion del 5 de Agosto.

Su conformacion es la de un pequeño saco alargado, algo fusíforme i lijeramente acodado a dos centímetros de su estremidad abierta. Su lonjitud es de 7.5 centímetros; su ancho varía: de cuatro milímetros en su estremo abierto, conserva dicho diámetro en la estension de dos centímetros, aumentando www.museomedicina en seguida poco a poco hasta alcanzar un centímetro de ancho al nivel de su parte media, Luego disminuye nuevamente de diámetro para alcanzar el primitivo de 4 milímetros en su es Medicina tremo cerrado.

S.1 superficie, lisa e irregularmente abollada i estriada claramente en su lonjitud, presenta un reborde estendido de un estremo al otro, saliente i rugoso en la porcion cercana a la abertura del saco, que se convierte en seguida en el punto de insersion de una membrana fina, traslúcida, de 3.5 centímetros Museo Nacional estendida de ancho i de borde libre bastante irregu-

La estremidad cerrada del saco es redondeada i lisa; su estremo abierto, de 4 milímetros de diámetro i de corte un poco

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cl.



- 10 ---

Muse designa, presentachi Chimen casi imperceptible, ocupado en su totalidad por regliggues, que partiendo de la pared interna del saco i adosándose unos a otros, llegan hasta el centro del conducto.

Incindido lonjitudinalmente el saco, -sin comprometer si Nacional de Medicina embargo, el estremo abierto, — lió salida a una pequeña cantidad de materias fecales, semi-líquidas, de color caré Well MSUSEOMEDICINA.CL en estas materias, a un número considerable de pequeños vermes. Museo Nacional de Medicina

La superficie interna del saco presenta pliegues i abolladuras correspondientes a los de la cara esterna. Su color es mas uniformemente gris oscuro. Se distingue en ella algunos pliegues lonjitudinales de curso sinuoso i de desigual lonjitud, que tienen a lo mas un milímetro de altura; hai, ademas, pequeñas eminencias redondeadas de un milímetro de altura por 3 a 4 milímetros de diámetro, diseminadas sin órden, teniendo todas ellas una pequeña abertura central.

La pared del saco, de un milímetro de grosor,—sin tomar en cuenta los pliegues-en la proximidad de su abertura, adelgaza bastante en algunos puntos de su porcion dilatada o media, en donde llega a ser atravesada por la luz.

Contenido del saco. Materias fecales semi-líquidas de color café oscuro, con olor pronunciado a maceracion. Envueltos por estas materias, se presentan 63 pequeños vermes blancos, de un centímetro de lonjitud próximamente, con una de sus estremidades redondeada i la otra prolongada en punta afilada—oxiuros vermiculares.—Examinados a un débil aumento, se vé que son hembras, con sus ovarios repletos de huevos en diversos grados de desarrollo. En su mayor número los huevos son transparentes I su contenido es apénas visible; otros son mas opacos i de contenido fuertemente granuloso. La forma de los huevos es regularmente oval i solo algunos pocos tienen el aspecto característico de los hueyos de oxiuros, es decir, apla-



nados lijeramente, en uno sus lados. Todos los vermes son hembras.

El exámen microscópico de las materias fecales contenidas en el saco, descubre algunos buevos de oxintos diseminadesna como tambien escasos huevos de tricocéfalus dispar, caracterizados estos últimos por su forma, va grass ERMSE Phenibrana de envoltura i las manchas polares de ésta. El resto de las materias fecales es irreconocible.

Exámen micro cópico del saco. — Un pequeño trozo del saco, tomado de su porcion media, fué sometido al exámen microscópico.—Se coloró los cortes por el carmin de alumbre— A débil aumento se reconoce sin dificultad la estructura del edicina tejido intestinal: serosa, fibras musculares lisas en dos capas, trasversal i lonjitudinal, la sub nincosa bastante adelgazada, fondos de sacos glandulares i folículos linfáticos abultadose Medicina El estado de destuccion del tejido, en el que sin duda han tomado parte, primero la inflamación i www.seguid. La fina de FaDICINA. CL cion, ha borrado los detalles celulares. Hai puntos en que los tubos glandulares se conservan en gran parte de su estension, pero hai otros en que apénas resta uno que otro fondo glandular de Medicina

En resúmen, i como resultado de este exámen, podemos decir que se trata de un apéndice vermicular; modificado en su forma i estructura por la inflamación, a la que ha venido a agregarse la maceracion consecutiva.

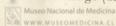
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

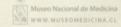
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de

WWW.MUSEOMEDI

Diagnóstico.—En los comienzos de la enfermedad se hizo el diagnóstico éntero-tiflo-colitis crónica *seca - Mas tarde cuando fué posible hacer un exámen mas minucioso del abdómen, se diagnosticó ademas, cáncer del estómago (de la cara





Museo Nacional de l

OMEDICINA.CL



Museo Posterior—i probables adherencias peritoneales al nivel de la fosa ilíaca derecha. (*) WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Reconocemos desde luego que en la historia de nuestra enferma han quedado en la penumbra algunos puntos de sintomalojía referentes a sus afecciones anteriores, a Museo Nacional de Medicina peño gastado i de ser ayudados por la feliz memorio e/intelijencia de la paciente. Algo análogo ha ocurrido en su última enfermedad, en la que son precisamente los síntomas propios Muna afección apendicular los ausentes, de tal modo que solo se ha pensado en ella cuando se tuvo, puede decirse, el cuerpo del delito en la mano; aunque esta vez la concomitancia de los síntomas propios a la afeccion gástrica, contribuia en gran parte a hacer estremadamente delicado el diagnóstico exacto

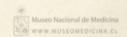
Nos preguntamos ahora ¿A qué causa o causas se ha debido Ja espulsion del apéndice? Si se produjo a consecuencias de un ataque de apendicitis ¿cuándo se produjo este? i, por último ¿qué mecanismo presidió a la espulsión? CE MECICINA

Hé aquí algunos puntos dignos de discusion.

Pero ántes de proceder a ella cremos necesario recordar, aunque sea brevemente, algunas nociones anatómicas del ciego i su apéndice, i hacer algunas consideraciones anátomopatolojicas referentes a dichos órganos.

El ciego se encuentra retenido, a mas de las relaciones de continuidad con los órganos a los cuales sirve de intermedio,

^(*) El 18 de Enero del año en curso (1904), falleció nuestra enferma. La caquexia cancerosa fué pronunciándose mas i mas en los últimos meses del año 1903 i el tumor del estómago se estendió progresivamente a la curvadura menor, epiplon etc., pero dejando siempre libres los orificios — Atendiendo a la resolucion tomada por sus deudos, no se hizo el exámen de los órganos abdominales, de capital importancia en este caso.



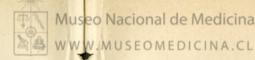
por dos ligamentos -- superior e inferior -- que no le impiden su movilidad en la fosa ilíaca derecha, que ocupa.

De sus relaciones debemos recordar que hácia adelante tiene la pared abdominal, hácia adentro las asas del intestino delgado i el borde interno del psoas, hácia afuera el músculo ilíaco i la cresta ilíaca i hácia atras/la/apoueurosis lumbo ilíaca\i el tejido grasoso de ésta que lo separan del músculo psoas-ilíaco: que hácia arriba se contínua sin línea de demarcacion con el colon ascendente, i que su estremo inferior libre, ocupa una situacion que no solo varia con relacion a su estado de pleni-+ud o vacuidad, sino que tambien presenta variaciones de un individuo a otro.

WWW.MUSEOMEDICINA.cA veces suele quedar el estremo libre hasta 8 centímetros distante del arco crural; en otras ocasiones es mui largo i desciende hasta la cavidad pelviana. Como regla jeneral se puede decir que se encuentra mas bajo en el viejo, debido al alargamiento que sufre con la edad. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Un punto que debe fijar mas nuestra atencion es la manera de comportarse el peritoneo al recubrir al órgano. El peritoneo envuelve al ciego en todo su perímetro: "la mano puede rodearle como a la punta del corazon en el pericardio" segun la espresion consagrada. Hai, no obstante casos en que el ciego tiene un meso-ciego, por lo demas mui variable en su situacion. Legueu lo ha encontrado en el niño en la proporcion del 6 por ciento; Perignon no lo ha visto en el niño i señala en el adulto la proporcion de 14 por ciento. Testut da un tér-Museo Nacionario medio de 1 por cada 10 individuos—(Testut)—El mesociego cuando existe puede afectar disposiciones variables: o bien se adosaulas hojas despues de recubrir al órgano i forman un verdadero meso que une la cara posterior del ciego a fosa ilíaca, o, lo que es estremadamente raro, pasa el peritoneo directamente por su cura anterior, aplicando asi la cara posterior del órgano sin intermedio alguno a la fascia ilíaca,

MA WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de

Museo Nac

Museo Nacional de Medicina El apéndice vermicular o cecal, se implanta en el ciego, en el punto de interseccion de las cintas lonjitudinales de este último órgano, a dos o tres centímetros por debajo del abocamiento del intesrino delgado, o rejion de la válvula ileo-cecal.

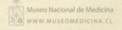
El apéndice tiene por lo comun una lonjitud de 85801 Nacional de Medicina centímetros, pero puede alcanzar en algunos casos hasta 12 centímetros. Su diámetro es de 6 a 8 milímetros. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Tanto su direccion como su situacion con relacion a los órganos vecinos son mui variables, pero tienen gran importancia en la formacion de ciertos abcesos de oríjen apendicular. A veces el apéndice es rectilíneo, otras veces es flexuoso; ya desciende hácia la pelvis o costea el borde de esta cavidad o ya asciende colocándose por detras del ciego o costea el borde interno o el borde esterno de este último órgano,

Segun Lafforgue la frecuencia relativa de las variedades de situacion es de 41,5 por ciento en el apéndice de tipo descendente, de 26 por ciento eu el tipo lateral interno, de 17 por ciento en el lateral esterno i de 13 por ciento en el tipo ascendente retro-cecal-(Testut).

El conducto del apéndice, estrecho i desigual en el adulto. es con mas frecuencia virtual i contiene solo mucus secretado por su superficie interna; tiene un diámetro de 3 a 4 milímetros. En el feto es relativamente mas ancho i contiene meconio.

Testut sostiene que en el adulto el canal apendicular contiene en ciertos casos "cuerpos estraños que se introducen por el orificio cecal, tales como pepitas o semillas de frutos, huesos de cerezas, perdigones, etc., pequeñas bolas de materias fecales endurecidas". Para Dieulafoy solo cuerpos estraños pequeños, como pepitas de uva, tienen probabilidades de entrar en el lúmen estrecho del canal apendicular i que, desde que se ha estudiado la composicion i estructura de las concrecionas apendiculares, los granos de café, de trigo, etc., no son otra cosa que cálculos formados en la propia cavidad del apéndice,



A nivel de la desembocadura del canal apendicular en el ciego, se ha descrito una válvula, válvula de Gerbach, de forma semi-lunar o circular. Esta válvula negada por algunos autores (Clado) considerada como escepcional por Testut, es indicada como frecuente por Dieulafov.

Lafforgue la ha observado dos veces entre 200 findividues CL examinados bajo este punto de vista i en ambos casos coincidia con la presencia de una concrecion dentro del conducto del apéndice.

El apéndice cecal está recubierto por el peritoneo, prolongacion de la hoja inferior del mesenterio, la que, despues de rodear por completo al órgano, se adosa a sí misma al nivel del borde superior, formando de tal modo el meso-apéndice. WWW.MUSEOMEDI

El meso-apéndice tiene la forma de un triángulo bastante alargado, cuya base estrecha se implanta en el espacio que media entre el ángulo íleo-cecal i el borde superior del apendice e Medicina en el punto en que aboca al ciego. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

El vértice del triángulo rara vez llega al vértice mismo del apéndice quedando por lo jeneral a dos centímetros de éste.

El borde libre del meso-apéndice es pues, bastante largo respectivamente a su base i lleva envuelta a la arteria apendicular la que, en definitiva es la que forma el repliegue al tomar el camino mas corto para llegar al apéndice. El meso-apéndice es delgado i trasparente en algunos casos, en otros, esta cargado WWW.MUSEOMEDICINA.CL de tejido adiposo.

Estructura del ciego i del apéndice vermicular.—En el ciego, la túnica muscular lonjitudinal está representada por las trescintas loc jitudinales, la circular forma una capa contínua por debajo de la anterior. En el apéndice cecal existe la misma disposicion en dos capas de fibras musculares, solo que aquí la capa de fibras lonjitudinales es contínua. La túnica sub-mucosa está compuesta de tejido conjuntivo en haces entrecruzados, con fibras elásticas i gran número de vasos i nervios que van a la mucosa. Esta última, de color lijeramente ceniciento tiene

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSE



Museo Nacional de Medicina mayor espesor que en el intestino delgado, es plana i lisa i con-WWW tiene gran humero de foliculos cerrados.

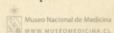
El córion mucoso lo forma el tejido conjuntivo con infiltraciones de tejido linfoide dispuesto irregularmente. En la mucosa desembocan las glándulas de Lieberkühn, mui numerosas, dejando solo estrechas columnas entre sí, ocupadas por el tejido reticular, los vasos i nervios. Estas glándulas estan/revestidas/SEOMEDICINA.CL de células cilíndricas i caliciformes iguales a las del revestimiento interno de la mucosa,

En el apendice, la mucosa tiene la misma estructura, solo que aquí la submucosa es mui gruesa i está compuesta de tejido conjuntivo mas denso, con pocas fibras elásticas i al nivel de la punta se sustituye por completo a la muscular i a la mucosa. Los folículos cerrados son en el apéndice tan abundantes que lo convierten en una verdadera placa linfàtica (Testut). Son los folículos mas superficiales i, por lo tanto, mas visibles en la superficie de la mucosa. Con la edad los folículos son mas escasos i ménos voluminosos.

De las arterias que nutren estos dos órganos, el ciego i su apéndice, procedentes de la mesentérica superior jeneralmente, haremos mencion solo de la apendicular,

La arteria apendicular desciende por detras del íleon para llegar al meso-apéndice i seguir su borde libre hasta su terminacion. En su trayecto da numerosos ramos que se dirijen oblicuando hácia el apéndice. Llegados al organo se ramifican por sus caras i terminan como en las demas secciones del intestino. La arteria apendicular es en jeneral independiente i no se anastomosa con sus vecinas, a escepcion de un pequeño ramo que establece comunicacion con la ílea o con alguna de las íleo-cecales. Museo Nacional de Medicina

Existe una vena apendicular que acompaña a la arteria. Un ganglio especia!-situado en el ángulo fleo-cecal o el último ganglio mesentérico-recibe los linfáticos del apéndice cecal.-Dos grupos de 3 o 4 ganglios cada uno, situados uno por delante,



el otro por detras del ciego, reciben los linfáticos de la cara correspondiente del órgano.

Podemos desde luego, hacer resaltar esta nocion anatómica: el ciego i su apéndice aque ven la gran ma voria de los casos, éste en todos ellos-estan completamente recubiertos por el peritoneo, quedando en relatiua libertad dentro de la cavidad de la serosa peritoneal. De aquí se desprende, que el apéndice to me, gracias a esa libertad, situaciones variables con respecto al ciego i órganos próximos.

Museo Nacional de Medicina El ciego mismo, sin tomar en cuenta los estados patolóji-WWW.MUSEOMEDICINA, cos en los que esta víscera puede sufrir dislocaciones considerables, goza de cierta movilidad, principalmente en relacion a su estado de plenitud o de vacuidad Museo Nacional de Medicina

Se tiene así, condiciones especiales que influyen en las relaciones recíprocas de ambos órganos, determinando los diversos tipos de apéndices que ya hemos enumerado.

La situacion del apéndice con respecto al ciego tiene a su vez de un modo directo, influencia en la localizacion de ciertos abcesos de oríjen apendicular, cuya topografia guarda en jeneral relacion con el tipo de apéndice que ha dado oríjen al abceso. Museo Nacional de Medicina

Así, una peritonitis de orijen apendicular, parcial, enquistada, consecutiva a la inflamacion del apéndice de tipo descendente -el mas comun-puede dar lugar a la formacion de un Museo Nacionabelso Medicinamo el apéndice, en la parte inferior de la fosa ilíaca interna derecha, por encima del arco de Falopio, entre el ciego por arriba i las asas del intestino delgado por dentro. Si el apéndice es bastante largo i desciende a la escavacion pelviana, el abceso tiene probabilidades de colectarse en los alrededores del recto, entre este órgano i la vejiga o la vajina, i de abrirse mas tarde espontáneamente en cualesquiera de dichos

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina de abcesos llamados pre-rectales www.n(Gerard)MEDICINA.CL

En el tipo de apéndice ascendente, la variedad antero-interna, puede dar lugar a un abceso peri-umbilical si las adherencias se establecen pronto i la afeccion tiene cierta benignidad el retro-cecal, por su parte, da lugar a adherencias que unen la cara posterior del ciego a la fascia ilíaca, quedan divinitado el SEO MEDICINA. CL abceso por el peritoneo que tapiza dichos órganos: es el abceso retro-cecal, con sus tendencias a abrirse en el ciego o en el colon ascendente (caso de Dieulafoy, Barbe i Routier). En casos raros se hace sub-peritoneal i se colecta por encima de la fascia ilíaca o bien, lo que es mas raro aun, toma otras direcciones i llega a confundirse con las otras variedades, o alcanza hasta órganos lejanos (abcesos sub-frénico, perinefrítico, etc.)

Los abcesos consecutivos a las apendicitis han sido bien estudiadas en los últimos años. Sin embargo, no eran desconocidas de los antiguos, los que, ignorando su verdadera patojenia, los consideraban como modos especiales de terminarse las tiffitis i peri-tiflitis,

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Ayudado de estas nociones talvez nos sea posible reconstruir la historia de la afeccion que, en nuestra enferma, trajo como último resultado la espulsion del apéndice por las vías naturales.

El ciego i su apéndice son el sitio de afecciones variadas, que pueden dar lugar consecutivamente a ulceraciones, perforaciones, etc., de dichos órganos.

El cancer i la tuberculosis son de este número; pero ambas le siones tienen cuna mandambancamente crónica i síntomas locales de algunav importancia para que puedan pasar desapercibidos a un exámen prolijo. Su principio es en verdad, incidioso; mas, bien pronto sus síntomas especiales se pronuncian, aparose el tumor, las alternativas de diarrea i constipacion, las

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu

deposiciones sanguinolentas, etc., conjuntamente con un desmejoramiento progresivo del estado jeneral que ponen bien pronto en la vía del diagnóstico.

¿Se podria pensar en algunas de estas afecciones, refiriéndonos a nuestra enferma? Indidademente, no porque siclicina padece de un cancer, la localización en un punto alejado de la rejion cecal, hace desechar la hipótesis: faltan en absoluto los síntomas propios a la carcinosis de la última rejion.

En cambio, si tomamos en cuenta otro órden de afecciones, la apendicitis, con el cortejo de complicaciones que lleva consigo, encuadra con mas precision al caso actual.

¿Puede calificarse la afeccion intestinal, febril habida en 1900

Museo Nacional de Medicomo un ataque de apendicitis, que, una vez terminado el pe
WWW.MUSEOMEDICINATION agudo, dejó a manera de recuerdo, un apéndice alterado,

enfermo i adherencias peritoneales tan fáciles de producirse

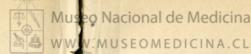
por propagacion de la inflamación a la Merosa Nacional de Medicina

No señala la enferma el punto de Mac-Burney como el esencialmente doloroso e insiste en señalar con cierta precision el dolor en cintura, de barra trasversal en el trayecto del colon trasverso; hai ademas constipacion, deposiciones dolorosas seguidas de tenesono pronunciado, i las haces fecales contienen mucosidades i estrías sanguinolentas, todo lo cual reunido, hace pensar a los médicos que la asisten en una colitis ulcerosa

Pero no debemos olvidar que la fiebre alta los dotores abdominales intensos, la hiperestesia de la preli, etc., son síntomas que tambien convienen a la apendicitis, mas aun si toma una marcha sub-aguda o se desarrolla insidiosamente.

Museo Nacional Porotre dia teglio de sintomas cardinales de la apendicitis: el dolor provocado en el punto de Mac-Burney, la hiperestesia de Mac-Burney, la hiperestesia de la rejion, la contractura del recto derecho, son hechos difíciles de establecer, sino imposible, al hacer la historia retropectiva, guiados solo por los recuerdos del paciente; i a ello debe agregarse que, es precisamente en los casos de apendicitis subagudas o benignas cuando tales síntomas son poco percepti-

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu



Museo Nacional Pasar desapercibida la verdadera afec-WWW.MCOMEDICINA.CL

> La apendicitis desarrollada en condiciones semejantes, tiene una tendencia espontánea hácia la cronicidad o hácía la curacion, la que en el último caso se produce o porque desa nare ional de Medicina ce la causa que la orijina-obstruccion temporal del conducto apendicular-o porque los bacterios aprisionados Mo Wall al Can SEO MEDICINA. CL zado gran violencia o toxicidad, o se ha producido prontamen-Mtedardefensavergánica que da cuenta de la infeccion.

wwwEmesterultimo caso, la defensa peritoneal tiene un gran papel a su cargo, porque al establecer adherencias que limiten el foco o zona infectada, impide la estension del mal al organismo entero.

A nuestro modo de ver, la afeccion del año 1900 fué un ataque de apendicitis, con produccion de adherencias por peritonitis parcial, en medio de las cuales quedó envuelto el apéndice enfermo formando su núcleo, a de Me

Como resultado posterior podemos snponer-desgraciadamente en este punto no podemos salir del terreno de la hipótesis—que el apéndice inflamado i englobado por las adherencias peritoneales, ha sido el punto de partida de un proceso semejante en el ciego con el cual ha estado en íntima relacion, El trabajo flegmásico, siguiendo su curso, ha llegado mas tarde a producir la ulceracion i en seguida la perforacion de la pared cecal quedando asi establecida la comunicacion del foco inflamatorio con la cavidad natural del ciego. De otro lado el apéndice, cuyo meso-apéndice i sus vasos está incluido en el foco, ha tenido su circulacion entrabada, produciéndose los resultados del caso; mortificacion del tejido apendicular por falta de circulación i eliminación al nivel de las partes sanas, a poca distancia de su desembocadura en el ciego. — ¿En qué época tuvo lugar la perforacion del ciego?-Es imposible aquí seña-'ar una fecha siquiera probable. La abertura de un abceso en



WW.MUSEOMEDICINA.CL

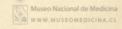
la cavidad del intestino no tiene sino un solo síntoma cierto, la aparicion del pus en las deposiciones.

Pues bien, este hecho no se notó o pasó desapercibido en la afeccion del año 1900 por falta de exámen de las deposiciones i mas tarde cuando vino acmejorfa despues de una convalescencia lenta, nada se descubre, i per fin en enfermar nuevamente, el examen de las heces hace descubrir el apéndice cecal i algunos coágulos sanguíneos.

Ateniéndonos a estos datos estamos inclinados a creer que el abceso se abrió con alguna anterioridad a la última afeccion, i tanto mas nos inclinamos a creerlo asi cuanto esta vez, la enfermedad ha evolucionado a pirática i sin que la palpacion haya descubierto mas que una lijera resistencia profunda en la re jion cecal, lo cual no hubiera pasado en el caso de un abceso en plena actividad o evolucion. No podemos darle al dolor grande importancia, pues ya sabemos/queens dausarsan Gauly que cina i no se puede dar a cada afeccion la parte que le corresponde. CL en su produccion,

Por lo que hemos dicho ya mas atras de los abcesos postapendiculares i de sus terminaciones posibles, naturalmente se está inclinado a pensar en el abceso retro-cecal con su tendencia a fraguarse paso a traves de la pared posterior del ciego o colon ascendente. En este caso el apéndice de tipo ascendente retro-cecal puede encuentrarse consecutivamente a su inflamacion, rodeado de adherencias que lo fijen a la pared posterior del ciego, i ésta pared a su vez, puede tomar parte en el trabajo ulcerativo.

Museo Nacional de Ma gjemplo de esta primera fazedel abceso retro-cecal es una pieza perteneciente al museo de Anatomía de nuestra Escuela. WWW.MUSEOMEEhCella Ducde verse al apéndice rodeade de adherencias perito. neales que le form un una especie de cápsula en la pared posterior del ciego. Esta pieza, bastante demostrativa, señala por si misma, el camino fácil que el abceso retro-cecal puede seguir hácia la cavidad del ciego ulcerando su pared poste-Museo Nacional de Medicina lior, WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Me

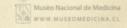
Museo Nacional de Medicina Apendicitis, peritonitis parcial seguida de enquistamiento del apendice, propagación del proceso a la pared cecal, son los primeros estadios de la afeccion que termina con la eliminacion i espulsion del apéndice, siguiendo éste el camino fraguado por el abceso a traves de la pared cecal. Museo Nacional de Medicina

Otra vía de eliminacion del apéndice pudo ser el abceso pre-rectal abierto en el recto; pero ya sabemos que el examen de EOMEDICINA.CL los órganos pelvianos fué siempre negativo por lo que debemos desecharoesta Nipiotesis.

Hai tambien otras afecciones que dan como resultado la ulceracion del apéndice: la invajinacion, la intusucepcion del apéndice hácia la cavidad del ciego, seguida de gangrena i eliminacion posterior. Estos casos escepcionales se han presentado en mui señaladas condiciones, como en el caso relatado, por F. Powell Connon en «The Lancet» de 29 de Agosto de 1903. Un apéndice invajinado por traumatismo, dió oríjen, dos meses despues del accidente, a una intusucepcion del ileon. Hago mencion del caso porque llama en él la atencion tanto la naturaleza de la afeccion i su causa, como la oscuridad de los sín. tomas de la lesion apendicular. En el curso de la operacion ejecutada con el fin de reducir la intusucepcion del íleon, se vió que el apéndice estaba invajinado en el ciego, i que en los alrededores del ciego habia signos de peritonitis local, procediéndose por este motivo a la estirpacion de la ampolla cecal conjuntamente con el apéndice: el apéndice era ya el sitio de una gangrena que se iniciaba en el vértice, por compresion de los vasos del meso-apéndice incluido dentro del órgano invertido. El exámen verificado ántes de tener lugar la invajinacion del íleon, hizo percibir únicamente una resistencia indefinible en la fosa illaca il una lijera contractura del recto derecho (*).

Como vemos, en casos análogos al anterior el apéndice inva-

^{(*) &}quot;The Lancet" Ag st. 29 1993 - Intussusception of the ver miform appendix by F. Oowell Connon,



jinado sufre una verdadera inversion, de tal modo que la superficie interna pasa a ser esterna i vice-versa, i si mas tarde es espulsado debe presentarse en dichas condiciones en médio de las materias fecales.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Al abrir el apéndice espulsado con las deposiciones por nuestra enferma, hemos visto que su contenido era formado en gran parte por oxiuros vermiculares-63 vermes.-Este hecho constituye otra de las peculiaridades del caso i nos hace pensar en una série de deducciones no señaladas hasta hoi, a pesar de que la patojenia de la apendicitis ha sido estensamente discu-& www.museomedicinatida en los últimos años,

Como resultado de este estudio i de las esperiencias ante todo bacterio-lójicas emprendidas con el objeto de esclarecer el verdadero rol jugado por los ajentes patojenos habituales del intestino, se ha llegado a establecer algunos principios jeneral CINA. CL les que podemos resumir así: Para que estalle una apendicitis es necesaria la presencia de un ajente patójeno en su cavidad; la obstruccion del conducto apendicular en un punto cualquiera de su trayecto aumento o exalta la virulencia i el poder de penetracion de los bacterios situados mas alla del punto obstruido; i por fin, las perturbaciones circulatorias del órgano afectado vienen a agregar su influencia a las causas anteriores,

Los ajentes patójenos pueden ser varios de los bacterios que pululan en el estado normal en el intestino, i obran ya aislados o ya asociados (coli-bacilo, estreptococcus, etc.)

Museo Nacionalpana Merchinar el rol efectivo jugado por los bacterios se WWW.MUSE Chare becho numerosos trabajos i esperiencias de las cuales citaremos: los de Clado (1889) i mas tarde, los de Bennecken i otros, que demuestran el poder de penetracion del bacilo-coli en una asa intestinal estrangulada; los de Kleckí tomando precauciones asépticas, que prueban la exaltacion de la virulencia de los microbios ordinarios del intestino i su propagacion al

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSE

de Medicina

- 24 -

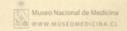
Museo Nacionatore Moscae Regier i Jossué que practican la ligadura del WWW.MUS apéndice, dejande en libertad los vasos; los de Rouville, que liga el apéndice u obstruye el conducto apendicular, etc. Todas estas esperiencias tienden a probar que los microbios habituales del intestino son suceptibles de provocar la inflama Museo. Nacional cion del apéndice; que estos ajentes exaltan su virulencia i toxicidad cuando se encuentran en cavidad Weby WIM DIS 50 MEDICINA. CL truccion del conducto; i que, por fin, en tales condiciones emigran facilmente a través de las paredes del apéndice para www.propagarse al peritoneo sin que sea necesario se produzca una perforacion.

> Como otra de las causas que viene a agregar su influencia a las anteriores o que viene a secundarlas, mejor dicho, hemos mencionado la perturbacion circulatoria. Una circulacion regular, normal en los tejidos, manteniendo la vitalidad i perfecto funcionamiento celular, es una salvaguardia, una barrera constante opuesta a la invasion microbiana; tanto las células epiteliales como los globos blancos, abundantes estos últimos no solo en los folículos linfáticos o en las mallas del tejido reticular sino que tambien entre las células epiteliales de la mucosa, combaten ventajosamente a los jérmenes patójenos en el estado normal. Pero tan pronto como la circulacion local se modifica, se retarda o se entorpece, la descamacion epitelial se produce, la mucosa se conjestiona i la infeccion encuentra así mas fácil paso,

> Gracias al poder bactericida de los tejidos bien nutridos pucde suceder que, aun obstruida la cavidad apendicular, condicion favorable al desarrollo de los bacterios, la infeccion quede reducida al mínimun i tienda hácia la curacion espontánca.

> Finalmente da obstitucción u obliteración del conducto apendicularment un punto cualquiera de su trayecto, tiene una im. portancia capital en la aparicion de los accidentes agudos de la apendicitis.

En algunos procesos crónicos del apéndice, tal como la apen-



dicitis catarral, apendicitis obliterante de Dieulafoy, las alteraciones de las paredes por produccion de tejido fibroide con su tendencia natural a producir estrecheces, pueden dar lugar, en un momento dado, a los accidentes agudos tan pronto como la tumefaccion de la macosa o el proceso mismo llegue/acolistima por entero, en uno o varios p intos, el conducto apendicular.

En otros casos la obstruccion se debe a una situacion viciosa del apéndice, a un estrangulamiento por una brida, a una torcion, flexion, adherencia, etc.

I, por último, la causa de la obstruccion pue le estar dentro del conducto mismo; un cálculo formado in situ, o cuerpos estraños que han penetrado por su orificio cecal.

useo Nacional de Medicina El papel desempeñado por los cuerpos estraños, obrando a manera de causa ocasional en la produccion de la apendicitis. es tenido como de órden mui secundario por los autores. En las esperiencias de Rouville, la introduccion de anichastagled Medicina laminaria dentro del apéndice, provoca la inflamacion solo desde el momento en que la laminaria hinchada, obstruye por comple to el conducto; otros cuerpos estraños, pequeños trozos de vidrio, por ejemplo, no la producen si no hai una obliteracion completa. Sin embargo, no se puede negar la influencia ejercida en estos casos por los cuerpos estraños aun cuando no sean bastante voluminosos o no causen la obturación completa.

> Si la estadía es prolongada, determinano por lo ménos, una irritacion, una tum faccion de la wrucosa; do que ya es un primer paso hácia la obstruccion del conducto,

Como ejemplo citaremos un apéndice estirpado en el curso Museo Nacionale de Moetacina jinecolójica por el Prof. Sierra, apéndice presentado a la Sociedad Médica con motivo de la discusion del tema Apendicitis. El apéndice se habia presentado al alcance de la mano del cirujano, rojo, mui vascularizado, i se determinó su estirpacion. Abierto al ser presentado a la Sociedad, dió salida a materias fecales i a un trozo de crin de cuatro centímetros mas o ménos; la mucosa tumefacta i de color rojizo era

Museo Nacional de Medicina





Museg National influidition manifiesta; el conducto era per-WWW.meableEOMEDICINA.CL

En la categoría de cuerpos estraños se pueden colocar los entozoarios parasitarios, aunque no se encuentren mencionados, ni ménos se indique el rol que pudiera caberles en la determinacion de la apendicitis.

Hai entre los vermes parásitos algunos que, por sus peque. nas dimensiones, son capaces de emigrar al interior del apéndice atravesando sin abertura cecal; tales son el tricocéfalo dispar iel oxinto vermicular. El primero es un vermes mui comun en el hombre i se estaciona de preferencia en el ciego i colon. Su presencia pasa por lo jeneral inadvertida i es considerado como inofensivo.

El segnudo se presenta con frecuencia en el niño i su existencia se da a conocer pronto; su emigracion al esterior provoca comezones intensas i da lugar a la produccion de lesiones variadas causadas, no por el vermes mismo, sino por la accion de rascarse-(rectitis, vajinitis, eczemas, etc.,)-Cuando son mui numerosos en el intestino es fácil que provoquen alteraciones de la salud, enflaquecimiento, anemia, síntomas variados de orijen nervioso, en los que deben tomar gran parte las toxinas elaboradas por los oxiuros i la irritacion de las terminaciones nerviosas de la mucosa intestinal,

Los oxiuros se hallan con ménos frecuencia en el adulto, i es mas jeneral en él que pasen desapercibidos,

Los oxiuros se estacionan de preferencia en la ampolla cecal i en el recto, pero tienen ademas una distribucion especial con respecto a su sexo, «En el intestino delgado, machos nada mas, en el ciego i colon hembras solitarias fecundadas, i en el recto. hembras tambien sin mezcla de machos, con los órganos fruetíferos repletos de huevecillos»,

«Esto demuestra que las hembras en cuanto estan fecundadas, comienzan la emigracion al esterior, pero mientras reco-



apelotonan en dos sitios: en el ciego i en el recto» (*). Los oxiuros acumulados en gran número en la ampolla ce-

rren el camíno se detienen a modo de descanso, i se juntan i

cal tienen ocasion de penetrar en el conducto apendicular. cuyo lumen les da paso con relativa facilidad Rennidos uno buen número de ellos en la cavidad apendicular, se encuentran como aprisionados en tan estrecho espacio, i no estan lejos de ocasionar una verdadera oclusion del conducto en un momento dado, mas aun, si una alteracion anterior de la mucosa ha creado una predisposicion especial en este sentido, I una vez producida la oclusion, la inflamacion del apéndice estalla o está en un punto cercano a desarrollarse.

Museo Nacional de Medicin Si nos concretamos a los hechos observados en nuestro caso, www.museomedicinavemos que, en el apéndice espulsado al esterior, el contenido está formado de materias fecales i de un gran número de oxiuros; no hai calculos o concreciones, o cuerpos estraños fuera decicina de los oxiuros; el lúmen del apéndice casi ha desaparecido, existiendo una verdadera estrechez al nivel de su estremo abier-CINA.CL to. Las paredes del apéndice se encuentran de tal modo deformadas, que dan al órgano un aspecto fusiforme, i alteradas Museo Na hasta el punto de haber casi desaparecido la mucosa en ciertos www.muspunitos.

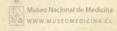
> En presencia de tal estado de cosas, solo cabe preguntarnos des casual la presencia de los vermes o tiene relacion de causa a efecto con la apendicitis? WWW.MUSEOMEDICINA.CL

El adosamiento de los pliegues de la mucosa, precisamente en la abertura del trozo de apéndice espulsado, que hace desaparecer o poco ménos el lúmen del canal, aleja la hipótesis de Museo Nacio que los vermes pudieron escojerle por vivienda en tanto era WWW.MUSE On Was Drado Nor. las heces fecales.

> Es indudable entónces que los oxiuros han penetrado de antemano al apéndice cuando se hallaba en su situacion normal,

^(*) F. Penzoldt i R. Stintzing. Tratado de Terapéutica especial de las enf, internas, (Trad. 1897.)





- 28 -

ántes de ser el sitio de una inflamacion aguda o sub aguda, es decir, antes de la oclusion de su abertura. Lójico también escional de Medicina pensar que ellos han influido en gran medida a dispertar Mann-SEOMEDICINA.CL flamacion; acumulados en una cavidad estrecha estaban en si-

Museo Natione decictuar a manera de cuerpo estraño, i de irritar la
www.museucesa+emui probablemente asiento de una lesion crónica anterior—es decir, se encontral an en las condiciones mas favorables para determinar una oclusion, seguida de apendicitis
sub-aguda, i su cortejo de lesiones tanto locales como propagadas a los tejidos circunvecinos. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Al hablar de los oxiuros no nos hemos puesto en el caso de Museo Nacional de Medicina de Medicina huevecillos mezclados a las materias fecales hubieran penetrado al conducto apendicular por el orificio cecal i se hubieran desarrollado en seguida, in situ, convirtiéndose cional de Medicina en oxiuros adultos. Esta és cuestion ya juzgada. El ciclo vital seomedicina en oxiuros ha sido bien estudiado i encontramos al respecto interesantes detalles en el Tratado de Terapéutica de Penzoldt i Stintzing: las hembras llegan fecundadas al ciego, los machos permanecen en el intestino delgado. En vista de ésto, no debemos entónces estrañar que tedos los parásitos estraidos del apéndice sean hembras, sin escepcion, conteniendo en sus ovarios repletos, huevecillos mas o ménos desarrollados.

Hai, pues, perfecto acuerdo entre los hechos observados i los conocimientos biológicos que poseemos del oxiuro.

Museo Nacional de Me

En resúmen, los puntos mas resaltantes del caso que hemosy. MUSEOMEDICII procurado analizar pueden condensarse así:

Al lado de los euerpos estraños capaces de influir en el desarrrollo de la apendicitis, se puede colocar a los pequeños vermes intestinales—oxiuros.

La apendicitis puede tender a la curación espontánea en los casos de eliminación i espulsión del apéndice enfermo.