

Laboratorio de la Clínica Médica del Prof. Dr. DANIEL GARCIA GUERRERO



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ESTUDIO CLÍNICO

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA CL

Museo Nacional de Medicina

SOBRE EL

WWW.MUSEOMEDICINA

APLICADO ALWWW.MUSEOMEDICINA.CE



FIEBRE TIFOIDEA

POR



(Ayudante de la clase de Medicina Legal)



Museo Nacional de Medicina

DE LICENCIADO EN LA FACULTAD DE MEDICINA I FARMACIA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE





Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.C



Museo Nacional de Medicina

SANTIAGO DE CHILE

Imprenta, Litografia i Encuadernacion Barcelona Moneda, entre Estado i San Antonio

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

Laboratorio de la Clínica Médica del Prof. Dr. DANIEL GARCIA GUERRERO

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ESTUDIO CLÍNICO

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

SOBRE EL

APLICADO A LA WW. MUSEOMEDICINA. CL

& WWW.MUSEOMEDICINA.CL

FIEBRE TIFOIDEA

POR

MANUEL E. TORRES BOONEN

(Ayudante de la clase de Medicina Legal)

Museo Nacional de Medicina A WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina MEMORIA DE PRUEBA

DE LICENCIADO EN LA FACULTAD DE MEDICINA I FARMACIA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE







SANTIAGO DE CHILE

Imprenta, Litografia i Encuadernacion Barcelona Moneda, entre Estadofi San Antonio;

1903 WWW.MUSEOMEDICINA.CL

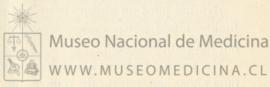


Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL





INTRODUCCION

Museo Nacional de Medicina

WWW.MU.SEOMEDICINA.CL



Museo Nacelo se Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Entre las afecciones mas comunes en Chile i al mismo tiempo mas mortíferas en todas las esferas sociales, figura la Fiebre Tifoidea; enfermedad que ano a mortíferas de Medicina recrudece en nuestro pais, dejando en pos de sí en nuest EDICINA. CL tras familias, huellas indelebles de su terrible paso.

Durante mucho tiempo considerada la Fiebre Tifoidea como una inflamacion del intestino, como una enterius localizada en las placas de Peyer, i como una pirexia que se debia terminar por las emisiones sanguíneas, ha variado hoi dia enteramente la concepcion etiolójica de esta enfermedad, gracias a los estudios de Mocrai EBERTH, de W. MEYER, KLEBS, FRIEDLAENDER, GATTRY, CHANTEMESSE, WIDAL i muchos otros.

Debido a los trabajos de estos autores i a sus invesMuseo Naciontigaciones charteriolójicas, han llegado a demostrar con
toda certeza que el ajente productor de esta afeccion, es
WWW.MUSEO EBERTH (lleva el nombre del autor que lo
descubrió en 1880), microorganismo que fué encontrado
en los órganos de enfermos atacados de Fiebre Tifoidea,



Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cl





Museo Nacional de Med

A WWW.MUSEOMEDICINA

- 5 -

Museo Nintestino ganglios mesentéricos, bazo, hígado i riñones de individuos que habian sucumbido al principio i en el WWW. Museo Deríodo de estado de la afeccion.

¿No hai pues un abismo entre una enterítis simple i la Fiebre Tifoidea, cuyo microorganismo específico nos es hoi dia tan conocido? Museo Nacional de Medicina

Numerosos trabajos aparecidos sobre todo en los últimos años, han puesto de relieve que no solo en Chile, USEOMEDICINA.CL sino en el estranjero, la Tifoidea es, en la actualidad, Musuna de las enfermedades que mas preocupa, principal-www.mente en lo relativo a su diagnóstico i a su tratamiento, a los mas distinguidos bacteriólogos i médicos del mundo entero.

Figura entre estos hábiles investigadores, como uno de los mas constantes i que mas han contribuido con sus investigaciones bacteriolójicas al conocimiento de esta enfermedad, el profesor Chantemesse de la Facultad de Medicina de Paris, el cual no ha desmayado un solo instante en llevar a cabo las mas injeniosas esperiencias que hoi dia ya nos permiten poner de manifiesto la Fiebre Tifoidea, mucho ántes que la sero-reaccion de Widal nos la venga a comprobar.

Hasta el dia, en Chile, solo se daba por sentado el diagnóstico de Tifoidea, cuando aparecia en la sangre estraida de los enfermos sospechosos despues del 7.º dia de la enfermedad, la reaccion aglutinante de Widal-Desde ahora, i gracias al procedimiento de Chantemesse que será el tema de esta Memoria, he podido llegar a formular dicho diagnóstico al 4.º i aun al 3.ºr dia de enfermedad, como lo atestiguan las observaciones que van apuntadas mas adelante.

Pensando que un tema tan nuevo e interesante como es el Telo-diagnóstico de Chantemesse, podia en la prác-

tica, prestar útiles i positivos servicios, pedí su autorizada opinion a los doctores Mamerto Cadiz profesor de Bacteriolojía i Daniel García Guerrero, profesor de Clínica Médica, para hacereste trabajo ique el resultationa do de las observaciones que recojiera me sirvieran para tema de la Memoria.

Ambos profesores me han alentado en esta tarea: Cádiz con sus importantes consejos, i García Guerrero poniendo a mi disposicion su laboratorio anexo a la Clínica Médica en el Hospital de San Vicente de Paul.

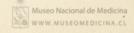
Como una muestra de gratitud, doi las gracias al doctor don Luis Montero Cornejo que tenia a su cargo el Laboratorio del doctor García Guerrero quien me facilitó todo lo necesario i me dió toda clase de instrucciones prácticas sobre tan delicado asunto.

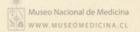
A ellos como a los doctores que me han proporcionado casos para llegar a cabo investigaciones, doi das EDICINA. CL mas espresivas gracias, pues sin su cooperacion no hubiera podido llevar a la práctica un asunto que puede ser de real importancia para la Medicina, cual es el Diagnostico pronto i seguro de la Fiebre Tifoidea.





Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL





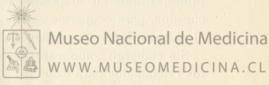


Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL





CAPITULO PRIMERO





Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL HISTORIA



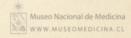
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL La investigacion del bacillus tífico, primero en las aguas i mas tarde en las deposiciones, vdata del año MEDICINA.CL 1886, a consecuencia de los trabajos publicados ese año por Moers, Ivan Michael i Chantemesse i Widal.

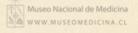
Los estudios que año a año se han venido sucedienwww.do, han hecho sufrir una verdadera revolucion a la Bacteriolojía en jeneral i al primitivo procedimiento de CHANTEMESSE i WIDAL en particular.

Para formarse un concepto cabal del desarrollo que se le ha venido dando a esta cuestion, voi a empezar por relatar el primitivo método de Chantemesse i Widal, el método de Elsner i las modificaciones que se Museo Naciles ha hecho suffin hasta terminar en el procedimiento actual en la forma precisa segun la cual ordena el profesor Chantemesse, ha de ser practicado para poder obtener de él los resultados anhelados.

Habiendo aparecido últimamente, la Memoria de mi







Museo Nacion pañero don Pedro Sagre G. que se ocupa de estos www.museométodos pero en lo relativo al exámen de las aguas potables, trataré en lo posible de dejar a un lado esta cuestion, para ocuparme solamente de lo que concierne al exámen de las deposiciones.

Sin embargo como estos métodos han sido propuesional de Medicina tos i detallados para examinar aguas, me weré en varias OMEDICINA.CL ocasiones, obligado a describrirlos para no establecer

confusiones en la cuestion.

Museo Nacional de Medicina

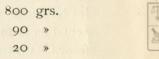
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Método de Chantemesse i Widal (1886).

Estos autores fundan su procedimiento en la resistencia que presentan los bacillus coli i bacillus de EBERTH, cuando se encuentran en presencia de soluciones débiles de ácido fénico.

Para este procedimiento, se sirven de:

- 1.º Agua destilada i fenicada al 6%.
- 2.º Jugo de papas esterilizado, despues filtrado para quitar los grumos coagulados, i vuelto a esterilizar.
- 3.º Solucion esterilizada de peptona al 25%.
- 4.º Caldo número I que se prepara asi:
 - a) Caldo normal de buei...... 800 grs.
- b) Solucion fenicada al 6%...... 90 »



5.º Caldo número II preparado asi:

- a) Agua destilada esterilizada.... 880 grs.
- c) Solucion fenicada al 6 Museo Nacional de Medicina
- d) Solucion peptonizada fresca.... 12 » WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Para hacer el análisis se deberá emplear la mayor cantidad posible de agua.

Se usa para esto una bujía Chamberland esterilizada que se introduce al agua sospechosa; su estremidad abierta se pone en comunicacion por medio de un tubo de goma, con una trompa de agua para hacer el vacío.

Museo Nacional de Medigoma, con una trompa de agua para hacer el vacío.

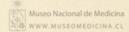
De este modo se estrae el agua del recipiente a traves de la bujía, hasta que solo quede un medio litro, cantidad en la cual se incluyen por medio de un papel de filtro esterilizado, los bacterios que están adheridos a la bujía.

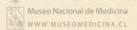
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Se reparte entónces esta agua en cantidad de 50 centímetros cúbicos en frascos que tienen dos marcas, 50 i 60 cm.³; se agrega en seguida del caldo número I en Nacional de Medicina hasta la marca 60 cm.³. Se ajita i se colocan los frascos en la estufa a 35°C.

Desde el momento en que se manifiesta su enturbiamiento se siembra en un tubo que contiene caldo númedicina ro II. Se siembra asi igualmente un tercero, un cuarto i aun un quinto tubo.

Miéntras mas impura es el agua, mas hai que multi-Museo Naciplicat los pasajes i succesivos. Algunas gotas del último caldo turbio, por fin, se distribuyen en tubos con jelatina WWW.MUSEOMEDICANA El jelatina se vacia en placas de Petri.







Museo Nacio

WWW.MUSEC

- II -

Museo Nacional Investigaciones sobre el modo de diferenciar los culti-WWW.MUSEO vos del coli-bacillus i del bacillus tifico, por Elsner. «(Semaine Médicale» 1896, páj. 30).

Se prepara jelatina segun el procedimiento ordinario, sirviéndose con tal objeto de vehículo, de una decoccion de papas (medio kilógramo por litro de agua), desonal de Medicina pues de la ebullicion se añade solucion normal de soda OMEDICINA. CL con el objeto de bajar el grado de la acidez hasta el punto recomendado por Holz, en seguida se filtra i se

El líquido es vaciado en balones de Erlenmeyer i adicionado de ioduro de potasio en la proporcion de 1%.

- IO -

Se siembra entónces el líquido que se va a examinar i se preparan las placas segun el procedimiento ordinario.

Al cabo de 24 horas, las colonias de bacillus coli commune, presentan ya su aspecto habitual; pero lo que da a este modo de cultivo una sensibilidad completa, especial para reconocer el bacillus de Eberth, es que las colonias de este microorganismo no se hacen visibles sino despues de 48 horas, i que poseen entónces caracteres distintivos que permiten fácilmente diferenciarlas.

Por lo demas en el medio de Elsner, solo se desarrollan con facilidad, el bacillus coli i el bacillus de EBERTH; los demas microorganismos, lo hacen mui dificilmente.

Las colonias tíficas son brillantes, semejantes a gotitas de agua, finamente granulosas, i se distinguen netamente de las colonias de bacillus coli que son mas voluminosas, mas granulosas i que tienen una coloracion parduzca mas acentuada. En mas de 30 casos, Elsner pudo demostrar rápida i fácilmente, la presencia del bacillus tífico en diferentes líquidos; la sensibilidad de este medio es tan pronunciada, que ha sido posible al autor reconocer la presencia del bacillus de Eberth en líquidos en que se ente Medicina contraba en mui débil proporcion,

Para esperimentar este grado de sensibilidad, ELNER ICINA.CL recurrió al procedimiento siguiente:

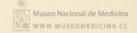
Tomó un asa de cultivo tífico i la mezcló con 20 asas de cultivo de bacillus coli, mezclando el todo en dos litros de agua ordinaria. Un centímetro cúbico de esta mezcla, es de nuevo disuelto en otros dos litros de agua. En esta dilucion tan enorme que se puede espresar diciendo que está hecha al 1 × 8.000,000 es todavía posible por el método indicado, comprobar fácilmente la presencia del bacillus de EBERTH.

Este procedimiento que tan brillantes resultados habiacional de Medicina dado para la investigacion del bacillus tífico en el agua SEOMEDICINA.CL fué entónces aplicado por ELSNER, para investigarlo en los individuos atacados de fiebre tifoidea, i en aquellos en que el diagnóstico era dudoso. En 17 tíficos, ELSNER ha reconocido rápidamente en las deposiciones, por medio de su procedimiento, la presencia de los bacillus característicos. En dos casos en que el resultado fué negativo, se trataba de enfermos que ya estabanacasi en Medicina teramente curados, llegados al fin del 6.9 septenario. EDICINA.CL

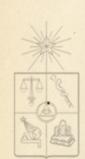
Museo Nacional de Medicina

El relator que insertó este método en las columnas WWW.Mdesla Semaine Médicale», hace el siguiente elojio del procedimiento.

«Tal es el método de Elsner que merece ser esperi-









WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional mentado, rique será, quizás, fértil en consecuencias feli-WWW.MUSEOM ces; no es indiferente, en efecto, en tiempo de epidemia o en los casos de diagnóstico dudoso, poder afirmar con certeza un diagnóstico precoz.»

«Bajo el punto de vista tanto profiláctico, como terapéutico, se puede tener esperanza de sus resultados, como las que nos suministra el exámen de Nos esputos MEDICINA.CL o de una falsa membrana, cuando se duda en formular un diagnóstico de Tuberculósis o de Difteria.»

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl

Pocos dias mas tarde, en la misma Sociedad ántes citada, el profesor Chantemesse se ocupaba del método de Elsner, i se espresaba en los términos siguientes:

«Se sabe que Elsner ha imajinado recientemente, un nuevo procedimiento para cultivar el bacillus tífico.

El antiséptico que ha permitido a este autor, cultivar el bacillus de EBERTH, impidiendo el desarrollo de otros microbios, es el ioduro de potasio.

He utilizado este método para la investigacion sistemática de este microorganismo patójeno, en las deposiciones de individuos sanos, de otros atacados por diversas afecciones i de personas atacadas de Fiebre Tifoidea.

He examinado las deposiciones de dos personas en buena salud, de un enfermo atacado de erisipela, de dos atacados de influenza, de un pleurítico, i este exámen no me ha demostrado nunca la presencia de bacillus tíficos.

Me sometido mal mismo análisis, las deposiciones de 16 enfermos que habian tenido o tenian fiebre tifoidea; en 13 casos los resultados de este análisis han sido po-

sitivos; en 3 solamente han sido negativos, pero me apresuro a creer que en estos 3 casos, la ausencia del bacillus de Eberth, puede ser atribuida a un error de técnica.

Este procedimiento está pues llamado a prestar grande Medicina des servicios para el diagnóstico precoz de la fiebre tifoidea, permitiendo ademas usar más temprano, la seloEDICINA.CL terapia de la enfermedad.» (1)

Hasta el año 1901, no volvemos a encontrar dato ninguno de Chantemesse, que marque modificaciones en los procedimientos en cuestion.

Museo Nacional de Medicina

www.museometica en la sesion del 4 de Junio de la Academia de Medicina de Paris, vuelve el autor a ocuparse de este mismo tema presentando reformas sustanciales en el método de investigacion del bacillus de Ebertifica de Academia de Medicina agua, método que mas tarde aplicó para el exémen bacuse o MEDICINA.CL teriolójico de las deposiciones.

Estas modificaciones i en jeneral, la descripcion del procedimiento, han sido tomadas de los artículos publicados en la siguientes revistas: Anales d'Hygiène publique et de Médecine Légale (3.ª serie, Tomo XLVI, núm. 5). «Semaine Médicale» 1901, Páj. 186.

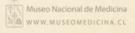
Museo Nacional de Medicina
www.MuseoMedicina.cl

El profesor Chantemesse, recuerda que en 1886, ha propuesto con Widal, un medio fenicado para cultivar Museo aldiacilha difeoMedicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

(1) CHANTEMESSE en ese tiempo estaba entusiasmado con el tratamiento de la fiebre tifoidea, por medio de un suero que él preparaba inmunizando caballos.









Museo Nacional de Died que este procedimiento ha sido modificado por www.museomemuchos autores pero que los resultados que han obtenido, no han sido ciertos.

CHANTEMESSE cree que el error de estos autores, ha sido debido a que han tratado de cultivar el bacillus de EBERTH, tal como se encuentra en el agua i todavia tomando solo una pequeña cantidad devestaváltima SEO MEDICINA. CL

Segun el autor, la permanencia del bacillus de EBERTH
en el agua, le hace perder alguno de los caracteres que
Museo Nacional de Medicina
permitten distinguirlo, i que su objetivo ha sido encontrar un método adecuado que le devuelva estos caracteres.

Con este fin, siembra las aguas sospechosas en un medio denominado de *proliferacion i cultivo*, i despues en otro medio de *diferenciacion* para lo cual procede del modo siguiente:

El exámen se hace sobre seis litros de agua que se va a analizar. En el interior del recipiente que contiene el agua, se coloca una bujía Chamberland esterilizada en la cual se hace el vacío i que está destinada a detener en su cara esterna, a todos los microbios que contenga la muestra de agua.

Se lava entónces esta bujía, con 200 gramos de una solucion estéril de peptona al 30%. Se obtiene así un líquido turbio que se coloca a la estufa a 37º en un recipiente de vidrio de boca ancha que se cierra con un tapon de caucho provisto de cuatro orificios: por uno de ellos penetra una bujía porosa filtrante; por el segundo, un tubo de vidrio cerrado en su estremo superior por un tapon de algodon i que está destinado a introducir hasta el fondo del díquido aire en cantidad suficiente; por el tercer orificio se introduce un tubo de vidrio destinado a hacer el vacío, i por fin, el cuarto recibe otro

tubo de vidrio que comunica por su estremo superior con un vaso lleno de agua peptonada estéril al 3%.

Estando el aparato así dispuesto, se hace el vacío en el interior del recipiente por medio de tubos de aspiracion que se ponen en relacion con una trompa de agua dedicina. De esta manera se obtiene la renovacion del aire en el interior del recipiente.

En seguida practicando la aspiracion a traves de la bujía, se sustrae el líquido que ha servido para el cultivo i que acarrea con él los productos solubles de las secreciones microbianas, miéntras que los jérmenes son retenidos en el vaso i sobre las paredes de la bujía; no Museo Nacional de Medida mas que hacer entrar al recipiente, por el tubo a esto destinado, agua peptonada; el cultivo i la entrada de aire, recomienzan en un caldo fresco.

El cambio del líquido usado, debe ser practicado una o dos veces cada doce horas.

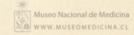
Museo Nacional de Medicina

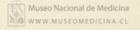
El recipiente encierra así un cultivo rico en microbios en el cual, todas las especies, incluso el bacillus tífico, capaces de pulular a 37° en un medio tan favorable como el agua peptonada mui aereada, han proliferado en gran abundancia i han vuelto a recobrar su juventud i enerjía.

El caldo de cultivo es, en seguida, colocado en el centrifugador durante cerca de medialuboracion despuescina decantado. En el fondo de los tubos dewcentrifugacion, como se ha depositado un magma espeso formado sobre todo por microbios mui voluminosos, poco movibles, o por Museo Naciones de medialubrate coscus, miéntras que la mayor parte de los bacillus tíficos, delgados i mui movibles, provistos W.W.W.M.U.S. de cejas vibratiles, quedan en suspension en el líquido.

De tal manera que será este último el que nos servirá para sembrar el medio de diferenciacion.







con el objeto de suprimir la espulsion de agua determinada por la solidificacion de la jelosa cuando es pre-Museo Nacional de Medicina parada mui rápidamente.

Este medio deberá ser pefectamente neutro i puesto MEDICINA.CL

al abrigo de la desecacion. Algunos minutos ántes de utilizarlo, se le añade un gramo i medio (1 gr. 50) de Museo Naciácido Mfénico cristalizado para cada 1000 gramos de www.musmedio de cultivo. Es importante que la adicion de ácido fénico sea hecha en el último momento con el objeto de que las propiedades desinfectantes de esta sustancia, no se debiliten a consecuencia de su combinacion con las materias orgánicas. Con este fin, se vacian en el medio de cultivo fundido i mantenido en el baño maría a 46° para cada 56 gramos de jelosa, 2 centímetros cúbicos de una solucion de ácido fénico cristalizado al 2.5%.

> Para que este medio de diferenciacion, dé los resultados esperados, debe ser utilizado en forma de una delgada película con el objeto de obtener solamente colonias de superficie, pues estas no tienen la misma apariencia que las que jerminan en la profundidad al abrigo del aire.

Con este fin, a una docena de tubos esterilizados que se mantienen sumerjidos en baño maría a 46º se hecha en cada uno, cerca de dos centímetros cúbicos de jelosa fenicada; en seguida son sembrados con un hilo de platino empapado en el primer caldo que sale del centrifugador, bastando una introduccion en el caldo, para sembrar sucesiyamente cuatro tubos, de tal manera que deposita en cada uno de ellos un número mas o ménos grande de jérmenes; para sembrar los 12 tubos, el hilo

de platino deberá ser empapado solo tres veces en el caldo de proliferacion.

Practicada la siembra se colocan de nuevo los tubos unos en pos de otros en el baño maría a 46°, i la jelosa que es mantenida mui líquida por esa temperatura, es ajitada suavemente i depositada sobre Nacionantema Medicina del tubo, para lo cual se hace jirar el tubo mantenién-dolo con una inclinacion vecina a la horizontal, de tal manera que la jelosa empape bien toda su superficie interna. Se retira en seguida el tubo del baño maría i se le invierte, de tal manera que la boca quede hácia abajo, la jelosa fluida desciende i se deposita sobre el algodon, pero queda en la superficie interna del tubo una delga-Museo Nacional de da película de jelosa que se solidifica en breves instanwww.museomen tes por el enfriamiento. Se quita entónces el tapon de algodon con la jelosa que lo recubre i se les reemplaza por un tapon de corcho previamente empapado en parafina líquida. Con esto se mantiene asegurada la cerradura hermética del tubo lo cual impide ladesecación Sde OMEDICINA.CL la jelosa.

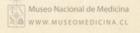
> Puestos en seguida los tubos en la estufa a 37°, se desarrollan colonias en superficie únicamente i bien wwaereadas A las diez i seis o diez i siete horas, han salido todas las colonias de bacillus coli; son mui escasas las que nacen despues de este lapso de tiempo.

Se marca entónces con tinta cada colonia visible a la simple vista i se vuelven a colocar los tubos en la estufa.

De las 18 a las 24 horas, se hacen visibles nuevas Museo Naciolonias enviencianas i que se conservan de ese ta-

maño. EGMEDICINA.CL Examinadas con un débil aumento, se presentan constituidas por dos especies microbianas distintas: unas tie-









Museo Nacional de Medicina de bacillus de Eberth, cuya prueba
WWW.MUSEO queda todavía por hacer; las otras del mismo volúmen
que las anteriores, tienen un centro oscuro, rodeado de
una zona amarillenta, son formadas por micrococcus.

El aspecto de estas dos especies de colonias es caraconal de Medicina terístico para el que está habituado a hacer estas investigaciones.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

El exámen será naturalmente, tanto mas fácil, cuanto ménos númerosas sean las colonias; una distancia de 3 www.museand milímetros de separacion entre ellas, es necesario para que puedan adquirir el máximum de su desarrollo.

Es importante dejar a un lado en el exámen, las rejiones en que el agua que ha exudado de la jelosa, pueda haber provocado contaminaciones a consecuencia de su traslacion de un punto a otro en el medio nutritivo.

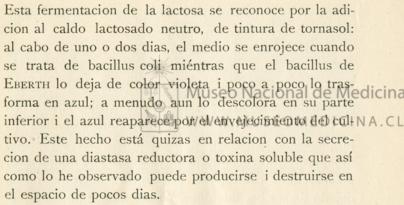
Cuando las pequeñas colonias han sido reconocidas al ojo desnudo i esploradas con débil aumento, se procede a examinarlas separadamente.

Si las colonias son bastante voluminosas, se las puede disociar en un poco de caldo; se toma entónces una parte de esta mezcla i se le añade sérum aglutinante antitífico lo cual permite a veces hacer un diagnóstico inmediato.

Este caso no es frecuente; es necesario ordinariamente que el caldo sembrado haya fructificado para que se pueda establecer el diagnóstico con certeza. Con este fin, la siembra es hecha en caldo (agua peptonada) adicionado de lactosa, cuya fermentacion como lo ha demostrado Chantemesse con Widal (1) es un medio precioso de diagnóstico entre el bacillus coli i el bacillus de Eberth.

Museo Nacional de Medicina

(1) W Semaine Medicale, 1891.—Páj. 415 i 451.



La comprobacion de este carácter (reaccion del medio lactosado, que neutro al principio, se trasforma poco a edicina poco en alcalino, pero nunca en ácido), junto a los resultados del exámen microscópico que nos pone de manifiesto la forma i la movilidad del bacillus tífico, tiene una gran importancia.

Museo Nacional de Medicina

Sucede sobre todo en los analisis de agua, en que el bacillus tífico ha vivido mucho tiempo, que las pequeñas colonias en cuestion, son formadas por bacillus que por su forma su movilidad i sus reacciones con la lactosa, pre
MUSEO SENTAN TODOS LOS CARACTERS del bacillus de EBERTH pero que no son aglutinables por el suero de animales vacunados contra el bacillus tífico.

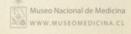
Esta particularidad no basta para hacer dudar de dana naturaleza del microbio, porque estos jérmenes ebenthico formes que azulean el caldo neutro lactosado i tornasolado, inoculados durante un cierto tiempo a cuyes o a conejos, provocan en el suero de estos animales, la apa-

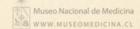
Museo Nacional de Provocan en el suero de estos animales, la aparición de la reacción aglutinante cuando se les pone en WWW.MUSECONTACTO CON Bacillus de EBERTH perfectamente auténtico. Se puede aun ver reaparecer espontáneamente, en estos microbios eberthiformes retirados del agua, por



Museo Nacional de M

A WWW.MUSEOMEDIC







Museo Nacionedio de cultivos sucesivos sobre jelosa, el poder aglutinante característico de la especie.

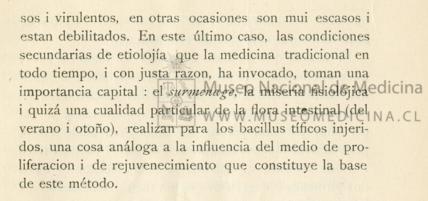
poder patójeno.

CHANTEMESSE hace notar que cuando se añade al agua natural del Sena, bacillus tífico aglutinante o materias fecales de tíficos que contienen el bacillus de EBERTH aglutinable, se comprueba que estos microbios que civacional de Medicina en el agua, conservan durante una veintena de dias, sus propiedades aglutinantes; mas tarde, esta propiedad desaparece, no encontrándola ya al cabo de treinta dias,

Museo Ndercuarenta e cuatro i sin embargo el microbio no ha www.Mudejado de ser bacillus tífico, puesto que se puede a menudo restituirle su facultad de aglutinacion; ha perdido solamente algunos de sus atributos, i una parte de su

El método que acaba de ser descrito, demanda tres a cuatro dias. Su sensibilidad está demostrada por los dos hechos siguientes: dice Chantemesse que en el agua del Sena que sale por la cañería de su laboratorio, ha podido demostrar siempre el bacillus de EBERTH; por otra parte en un recipiente que contiene una veintena de litros de agua de rio no esterilizada, ha añadido una pequeña cantidad de bacillus tíficos; despues de quince, treinta i aun cuarenta i cuatro dias ha podido todavía aislar este microorganismo en medio de otras numerosas especies. Esta comprobacion, prueba que el bacillus de EBERTH no muere rápidamente como se ha pretendido asegurar, cuando ha invadido aguas naturales aun impuras.

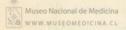
En lo que concierne a la etiolojía de la fiebre tifoidea, el oríjen hídrico de esta afeccion, saca su fuente de la presencia del bacillus tífico en el agua potable; pero el número i sobre todo la calidad de estos microorganismos, varía mucho, estos jérmenes son a veces numero-





CAPÍTULO II

Un año mas tarde vuelve Chantemesse a ocuparse de estas investigaciones en la Academia de Medicina comal de Medicina el objeto de ser completo en la descripcion, voi a insertar el artículo publicado por Chantemesse en la Presse MEDICINA.CL Medicale del 16 de julio de 1902, en lo relativo a nuestro tema.



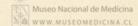
Jelo-diagnóstico de la Fiebre Tifoidea por el profesor Chantemesse

Museo Nacional de Medicina

En el mes de junio de 1901, he puesto en conocimiento de la Academia de Medicina, un método que permitia descubrir rápidamente i caracterizar el microbio Museo Naciola a fiebre tifoldea en el agua i materias fecales de los www.mus enfermes. Este método se apoyaba en dos observaciones que habia señalado hacia algunos años, con Widal: la resistencia relativa del bacillus tífico en el ácido fénico, i la ausencia de fermentacion de la lactosa por este







Museo Nacional de Medicina microbio, en tanto que el bacillus coli, por el contrario, WWW.MUSEhaceffermentar activamente este azúcar.

El método que he dado a conocer en junio de 1901, tiene por objeto: 1.º provocar una pululacion de bacillus tíficos contenidos en las materias sospechosas 2.º cional de Medicina obtener sobre jelosa, colonias mui superficiales; 3.º hacer impropia esta jelosa, por medio del vacido fénico, EOMEDICINA.CL para cultivar muchos microbios, escepto el bacillus tífico i el coli bacillus; 4.º facilitar la diferenciacion de estos www.m. dos jérmenes por el cultivo en un medio adicionado de lactosa i de tornasol, en el cual las colonias del bacillus coli toman un tinte rojo, i las de bacillus tífico, un color azul; 5,º por fin, completar el diagnóstico por la aglutinacion con un sérum aglutinante antitifoídeo.

El método que yo preconizo, es sencillo, i no exije para poderlo poner en práctica, conocimientos bacteriolójicos mui profundos.

Técnica.—Se introduce un hilo de platino, previamente esterilizado, en materias fecales lo mas frescas que se puedan conseguir, i se siembra en un tubo que contiene 10 centímetros cúbicos de agua peptonada neutra al 3 por 100 (peptona Defresne). Se coloca el tubo en la estufa a 37° durante seis a siete horas. Durante ese tiempo el caldo se enturbia i pasadas las 7 horas, se filtra sobre papel esterilizado; al líquido que pasa, se le echan dos a tres gotas de sérum aglutinante antitifoídeo fuerte. Al cabo de un cuarto de hora se centrifuga este líquido durante cinco minutos. Se obtiene un depósito formado en su mayor parte de bacillus tíficos aglutinados. Se decanta con precaucion el líquido no dejando sino el deposito, i éste es entónces diluido en algunas gotas de caldo estéril. Esta dilucion sirve en parte para sembrar un nuevo tubo de agua peptonada

que servirá para repetir las maniobras anteriores si hai necesidad. La mayor parte de la disolucion es filtrada nuevamente sobre un filtro de papel que se apoya en otros papeles de filtro, tambien esterilizados. Los microbios que no han sufrido la influencia del suero agru Medicina tinante pasan al traves del filtro junto con el líquido CINA. CL Los bacillus tíficos aglutinados, no pasan i quedan sobre la superficie del filtro. Sirviéndose entónces de un tapon de vidrio bien liso, se tamponne enérjicamente el filtro i se pasea en seguida sin cargar mucho por la superficie de varias placas de Petri que contienen jelosa fenicada, lactosada i tornasolada.

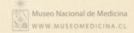
Museo Nacional de MeEsta jelosa neutralizada, se prepara del modo siwww.museomenguiente:

Agua peptonizada Defresne.	कु कु	·Mus	s.eo Nac	ional de	Medicina
Agua-agar	(A)		2 »		
Agua-agar Lactosa L		WW	W.MUS	EOMED	ICINA.CI

Cuando el agar-agar se ha fundido, i ántes de vaciarlo en las placas de Petri, para cada 10 cmcc. (que se han repartido en tubos de ensaye esterilizados a 180° C.) se agregan.

Sobre 3 o 4 placas de Petri que contienen una jelosa Museo Nacienicada factosada il tornasolada que se ha solidificado www.mu por el enfinamiento, se pasea la superficie plana del tapon previamente untado en el filtro, tal como se ha dicho.

Se colocan entónces las placas durante 12 horas, en







la estufa a 37°, produciéndose un desarrollo en la super-WWW.MUSEOficie de la Jelosa de una cantidad de colonias de las cuales muchas son formadas por bacillus tíficos aislados o agrupados. Las colonias tíficas se reconocen al cabo de 12 horas por su pequeñez i su aspecto azuls macaradional de Medicina

Con un delgado hilo de platino, se recojen unas cuantas colonias i se las siembra en un tubo con agua peptonada que contiene un poco de sérum aglutinante antiti-

Museo Naciofoide Occicina

www.museomAlgunas horas mas tarde el caldo está claro i las colonias tíficas que se han desarrollado, se precipitan al fondo del tubo por el hecho de la aglutinacion.

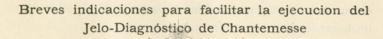
> Todo tubo que es enturbiado uniformemente, no ha sido sembrado con bacillus tíficos o por lo ménos no contiene un cultivo puro de este microorganismo.

En el caso en que esta primera investigacion, haya sido infructuosa, se debe volver a empezar con el tubo que ha sido sembrado en el residuo obtenido despues de la centrifugacion.

En todos los casos comprobados de fiebre tifoidea, he encontrado en las materias fecales, bacillus tíficos, aun en un período en que el sero-diagnóstico de WIDAL era todavía negativo. (1)

(I) El presente artículo de Chantemesse, no termina aquí, pues trae ademas datos sobre el procedimiento de M. M. DRYGALSKY i CONRADI i el jelo-diagnóstico del cólera, disentería i de las aguas que trasmiten la fiebre tifoidea. Por no ser del resorte de nuestro tema, creo que no debo insertarlos aquí.





Con el deseo de que las facilidades i ventajas que nos da este método puedan ser aprovechadas en todos aque-INA.CL llos laboratorios de bacteriolojía que dispongan de los útiles necesarios, he creido útil insertar en esta Memoria unas lijeras instrucciones que no son sino el resultado de los trabajos que he practicado en el laboratorio del profesor GARCIA GUERRERO.

Preparacion del agar-agar. -- Como se necesitan va-Museo Nacional de Medicinal la placas para llevar a cabo las investigaciones, conviene preparar el medio de cultivo en cantidad de un litro o mas, con lo cual conseguimos ahorrar el tiempo que demandaria el prepararlo mui seguido e ademas chal de Medicina que dispongamos en cualquier momento del material WWW.MUSEOMEDICINA.CL necesario para los trabajos.

> Tomamos para esto en una probeta, 1000 centímetros cúbicos de agua comun que la sometemos al calentamiento: cuando está hirviendo se le añaden 30 gramos de peptona Defresne, 20 gramos de agar-agar en pedazos pequeños para facilitar su fusion, i 20 gramos de lactosa. Museo Nacional de Medicina

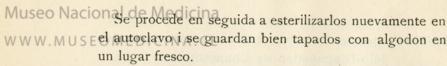
Una vez fundido el agar i disuelta la lactosa i la peptona, se filtra en caliente al traves de un papel de filtro i se procede a la esterilizacion del filtrado. Para esto se coloca el medio nutritivo en una probeta bien limpia, se Museo Nac tapa la boca con algodon i se coloca en el autoclavo.

WW.MUSEO Despues de esterilizado el medio, se reparte en cantidad de 10 centímetros cúbicos en tubos de ensaye que han sido previamente esterilizados en la estufa de Koch a 180°.









Para servirse del medio, se colocan tantos tubos como placas de Petri se van a ocupar en el baño maría, para ional de Medicina obtener la fusion del medio que se ha solidificado por el enfriamiento.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Cuando el agar está bien líquido, se le agregan 4
gotas de solucion acuosa de ácido fénico cristalizado al
Museo Nacional de Medicina
Museo Nacional de Medi

Se echa entónces el contenido de cada tubo a una placa de Petri que ha sido esterilizada a 180° en la estufa de Koch i se colocan las placas en una superficie bien horizontal para que el agar se reparta uniformemente en el fondo de la placa.

Una vez que se ha solidificado la jelosa, se colocan las placas en un lugar fresco con la tapa para abajo con el objeto de que el agua de condensacion de la jelosa caiga a la tapa i no moleste despues cuando se vaya a proceder a la siembra.

Manera de hacer la siembra i el diagnóstico de las colonias.—Para hacer la siembra se pasea suavemente por la superficie de la jelosa, manteniendo verticalmente la placa a fin de que no le caiga en su superficie polvo del aire que siempre lleva jérmenes, el tapon de vidrio que se ha untado en el residuo del filtrado despues de la centrifugacion.

Hecho esto sobre unas tres o cuatro placas, se colocan en la estufa a 37° C. durante 12 horas. Al cabo de ese tiempo, se nota mui bien el desarrollo de colonias mui pequeñas, superficiales, de un color azul pálido, que son las colonias de bacillus de EBERTH. Si han quedado

sobre el filtro algunos bacillus coli, las colonias que se desarrollan en las placas de Petri son mas grandes que las de Eberth, han tomado una coloracion roja debido a le fermentacion que este microorganismo hace sufrir a la lactosa tornasolada i se presentan en un animero mei Medicina inferior a las anteriores.

Por último, queda solamente hacer la comprobación del diagnóstico por el exámen microscópico ayudado por la reaccion aglutinante de Widal.

Con el objeto de acortar el método, siquiera algunas horas, hemos procedido a hacer la comprobacion de las colonias por el procedimiento de la *gota colgante*.

Museo Nacional de MPara esto se procede así: se limpia bien un cubre obwww.museomejeto i tomándolo con una pinza Cornet, se le pasa rápidamente por la llama una o dos veces. Se coloca en él
una gota de caldo estéril, entónces con un hilo fino de
platino préviamente esterilizado, se saca de la placa de
Petri una de las colonias que se debe examinam la chale o MEDICINA.CL
se diluye bien en la gota de caldo, hasta que examinada
al microscopio no se encuentre ningun grumo de bacillus.

echa una gota de suero aglutinante antitifoídeo sobre la gota de caldo que tenemos en el cubre-objeto, haciendo la mezcla íntima de las dos sustancias, con la punta de la aguja de platino.

Se coloca entónces el cubre-objeto sobre un portaobjeto escavado que se ha untado previamente con vaseMuseo Nalina para fijar el cubre-objeto e impedir que adhiriéndose
al tubo microcóspico, por medio del aceite de cedro que
se deposita sobre el cubre para la imersion del objetivo,
pueda seguir los movimientos del tubo microscópico.

Se procede al exámen microscópico i si se encuentra









- 28

Museo Nacional aguiración de los bacillus, se hace el diagnóstico de WWW.MUSEO Fiebre Tifoidea.

Si se obtuviera una aglutinacion mui escasa a pesar de la bondad del sérum, es conveniente hacer una nueva siembra en suero solidificado, de una colonia que se toma de la placa de Petri. Se coloca durante 20 à 24 horas en la estufa a 37° C i se vuelve a ejecutar la prueba de OMEDICINA. CL la aglutinacion en gota colgante con las colonias que se han desarrollado en el suero.

Museo Nacional Ha Medicina dio que habiendo obtenido un resultado duwww.museomedicina.cl
doso con las colonias desarrolladas en la jelosa, se ha
obtenido despues un resultado positivo activando las
propiedades aglutinativas del bacillus de Eberth en presencia del suero antitifoídeo, despues de este pasaje por
suero solidificado.



Principales caracteres del bacillus de EBERTH i algunos métodos para distinguirlo del bacillus coli.—El bacillus tífico, fué descubierto en 1880 por EBERTH, en los ganglios mesentéricos i en el bazo de individuos muertos de fiebre tifoidea. Gaffky en 1884 fué el que hizo las primeras coloraciones i los primeros cultivos artificiales de este microbio.

CARACTERES DIFERENCIALES

Bacillus de EBERTH

Bacillus coli

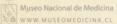
- Bastones mui cortos, con estremidades redondeadas, de
 2 a 4 micrones de largo por
 Oséa o 9 décimas de micron de ancho. Mui polimorfo.
 Seudo esporas. Esporas des-
- 2. Seudo esporas. Esporas desconocidas.
- Bastoncitos un poco mas certos i mas anchos que los tíficos, i tambien mui polimorfo.
- 2. Seudo-esporas. Esporas desconocidas.

- 3. Mui movible. Con 10 a 15 pestañas.
- 4. Se descolora por el Gram.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

- 5. Temperatura máxima para el cultivo=45°C
- 6. Cultivado en jelatina no la licua i las colonias que se desarrollan son transparentes, dentelladas, que miradas al microscopio, parecen montones de hielo.
- En agar-agar se desarrollan colonias abundantes, de aspecto cremoso i sin irizacion.
- Sobre caldo, lo enturbia, al cabo de algunos dias, se produce un velo en la superficie.
- Museo Nacional de MSohre papa, las colonias son casi invisibles; se ve la suwww.museomediciperficie como barnizada.
 - 10. Sobre el agar de CHANTE-MESSE, da colonias pequeñas, azulejas, semejantes a gotas de rocío.
 - 11. No coagula la leche.
 - 12. Es aglutinado por el suero antitifoídeo; el coli serum, no tiene accion sobre él.



- Poco movible, con 4 a 6 pestañas.
- 4. Se descolora por el Gram.
- 5. Temperatura máxima para el cultivo=46°.
- 6. No licua la jelatina, i las colonias pueden ser opacas i redonteadas, de bordes de Medicina tos, o bien transparentes i Menvelladas USEOMEDICINA.CL
- En agar-agar, se desarrollan colonias de aspecto cremoso.
- 8. Sobre caldo, es análogo al bacillus de EBERTH.
- Sobre papa, espesas colonias de un color que varía del blanco amarillento al amarillo pardo.
- MESSE, da colonias mas gran-ional de Medicina des que el tifico, i de un co-lor rojo.
- 11. Coagula-la Veche Va. 340 Uen EOMEDICINA.CL 102 dias.
- No es aglutinado por el suero antitifoídeo; el coli-serum tiene accion específica sobre él.

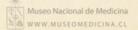
Hai otros caracteres diferenciales entre las dos especies, pero como son de importancia secundaria, creo que basta con los enumerados para tener una idea de estos dos microbios tan semejantes.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Preparacion del suero.—Como se ha visto en la descripcion del procedimiento, es indispensable tener esta





Museo Nacion sustancia en los laboratorios que deseen practicar el método de CHANTEMESSE. WWW.MUSEOM

Creo pues que no estará fuera de lugar, el dar unas breves nociones acerca de la manera de obtenerlo.

Puede servirnos el suero obtenido de algunas gotas de sangre que se han estraido a un individuo afectadonal de Medicina de fiebre tifoidea, o bien de la sangre de un animal de esperiencia (cui o conejo) al cual se ha hecho previamente una serie de inoculaciones con cultivos de baci-

Museo Nacion huse dedi EBERTH.

www.museom En el laboratorio del profesor García, se prepara del modo siguiente: se toma una asa de cultivo puro de tífus i se diluye en un centímetro cúbico de caldo estéril. Procediendo con todas las reglas de la asepcia i antisepcia se inocula subcutáneamente esta mezcla bajo la piel del abdómen del animal, sirviéndose de una jeringa que haya sido previamente esterilizada. Al cabo de 7 a 8 dias se hace otra inoculacion subcutánea de dos asas de cultivo puro de tífus diluida en uno o dos centímetros cúbicos de caldo estéril.

Pasados 7 dias se practica al animal otra inoculación análoga a la anterior o bien se la puede hacer intraperitonealmente. Por fin una cuarta inoculacion análoga a ésta, se hace despues de 7 dias, pudiendo inocularse esta vez, cuatro asas de cultivo puro de tífus.

Pasados tres o cuatro dias de la 5.ª inoculacion, se estrae al animal un poco de sangre i se deja esprimir el suero por el reposo o la centrifugacion.

Se procede entónces a hacer la prueba de la aglutinacion para ver si el suero obtenido, nos da la reaccion, para lo cual se hace el método de investigacion en gota colgante tal como ya ha sido descrito.

Si hai aglutinacion, se hace la titulacion del suero,

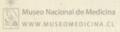
siendo conveniente que aglutine mas de al 1 100, puesto que Chantemesse ordena que se opere con suero aglutinante antitifoídeo fuerte.

Si no obtuviéramos este resultado, se hará al animal en esperiencia una 5.º inoculacion intraperitoneal de cultivo de bacillus de EBERTH, procediéndose al examen del suero 3 o 4 dias despues para wer el resultado. DICINA. CL

Una vez obtenido el suero en la forma requerida, se sangra al animal por la arteria carótida recojiendo la sangre en un tubo esterilizado, que se tapa con algodon i se guarda en un sitio fresco. Formado el coágulo i separado del suero, se estrae éste con una pipeta esterilizada que se cierra a la lámpara para guardarlo hasta

Nuseo Nacional de Medicinamento deseado.

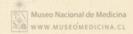
www.museomedicin Cuando se desea obtener pequeñas cantidades de suero, basta sacar con una pipeta, un poco de sangre de la vena marjinal de la oreja del conejous de la ingienal de Medicina del cui (segun cual sea el animal en esperiencia) i guardarla en la misma pipeta de donde se sacará despues el suero necesario para los trabajos.

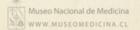


CAPÍTULO III

En este último capítulo voi a dar cuenta de los resultina tados prácticos del Jelo-diagnóstico de CHANTEMESSE, in A.C.L sertando las observaciones que he tenido ocasion de practicar.

Examinando cada una de ellas, se ve que en las que Museo Nacional de Medicina dado resultado positivo, éste ha WWW.MUS sidovico trobotrado for la Sero-reaccion de Widal, i que cuando el Jelo-diagnóstico ha dado resultado negativo, la Sero-reaccion tambien lo ha sido, o por lo ménos la









WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacio marcha clínica de la enfermedad, no ha sido la de una fiebre tifoidea.

www.museomapfinal, apunto las conclusiones que, creo, pueden sacarse como resultado de este trabajo.

Observacion Num. www.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional Nicolas Blachpulo, de 21 años de edad, zapatero, de www.musenacionalidad francesa, residente en la actualidad en Santiago, ingresa a la cama número 24 de la sala San Antonio, del servicio del doctor García Guerrero, el 16 de marzo de 1903.

Antecedentes hereditarios.—Sin importancia.

Antecedentes personales.—Alcohólico i fumador.

Enfermedades anteriores.—En su niñez, sufrió de catarro intestinal. A los 17 años tuvo blenorrajia que le

duró un mes. A los 17 años tuvo dos chancros en el prepucio que no han dejado cicatriz. Al mismo tiempo tuvo infartos ganglionares que supuraron en ámbas ingles.

Enfermedad actual.—Data de dos dias a esta parte. A consecuencia de excesos en la bebida i de haberse quedado durante la noche, durmiendo a la intemperie, cuando despertó (el 14 de marzo), se sintió con malestar jeneral, afiebrado, con escalofrios, dolor de cabeza, náuseas, vómitos i diarrea.

En este estado se vino al hospital.

Exámen objetivo practicado el 17 de marzo.— P.=80, T. = 39, 2, R. = 24.

Buena constitucion, con musculatura i panículo adi-Musco Nacional de Modicina Poso bien desarrollados. No hai infartos, ganglionares. WWW.MUSECOMEDICINA GL Conjuntivas pálidas, dentadura incompleta, lengua roja en la punta i bordes, saburral en el centro. Farinje i velo del paladar normales. Cuello, nada de particular.

Torax.— Bien conformado. Choque de la punta del corazon no es visible, se palpa en el 5.º espacio intercostal a dos traveses de dedo de la linea mamilar. Macidez absoluta, no se encuentra a la percusion. La macidez relativa, tiene por límites los signientes: por Earre INA.CL ba=3. er espacio, a la derecha—linea esternal izquierda. La auscultacion no revela nada anormal.

Pulmones.—La auscultacion i percusion los indican sanos en su parte superior; en las bases hai lijera submacidez i estertores finos de bronquítis.

Abdómen.—Lijero dolor a la palpacion en toda la reMuseo Nacional de Mont. No hai ascítis ni circulacion venosa suplementaria.

WWW.MUSEOMEDICIN/Higado.—Sus límites son normales hácia arriba. El borde inferior es palpable a un traves de dedo por debajo del reborde costal. Lijeramente Moloroso lacianal de Medicina presion.

Bazo.— Se toca; es poco doloreso cuando se le comprime. Sus límites no son bien determinables por la percusion.

Museo Na Orinite dicinal, 300 grs. amarillo rojiza, ácida, de peso específico—1025, con uratos, sin albúmina, ni azúcar, ni indican ni urobilina. Al exámen microscópico, nada de particular.

Museo Nacional de Medicina

Deposiciones.—Líquidas, abundantes, wdiarréicas, con cumuchas mucosidades. No contienen sangre.

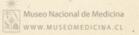
Como se tuviera sospechas de que pudiera tratarse

Museo Nacional fiebre tifoidea, se practicó el dia 19 de marzo
el exámen de las deposiciones segun el método de

WWW.MUSCHANTEMESSENA.CL

El resultado fué positivo, por lo cual se hizo el diagnóstico de Fiebre Tifoidea.

3





Museo Naciona Ese dia l'el siguiente, el sero-diagnóstico dió resulta WWW.MUSE do negativo.A.CI

Dos dias mas tarde despues de haberse hecho el Jelodiagnóstico, su resultado era confirmado por la reaccion de Widal que apareció al 7.º dia de enfermedad.

Marcha de la enfermedad. — La fiebre se mantuvo nal de Medicina con lijeras oscilaciones entre 39.8 i 38.3 hastavel MIJ de OMEDICINA CL abril, dia en que hizo crísis la enfermedad.

Fué sometido al tratamiento por el iodo i alimentawww.museomeniana.

El enfermo salió de alta, el 17 de mayo.



cual el enfermo se vino al hospital en el 3.er dia de su enfermedad.

Examen objetivo practicado el 22 de marzo. - P. - 90, T.=39.4. R.=26. Individuo bien constituido, con musculatura i panículo adiposo pocos desarrollados. No seedicina encuentran infartos ganglionares en el cuello ni en las ingles.

Cara. - Lijera disnea, labios rosados, lengua saburral, dentadura en buen estado. Tinte subictérico en las conjuntivas.

Pulso.-Frecuente de regular tension i dicroto.

Tórax.— Disminucion de las escursiones respirato-Museo Nacional de Merias en el lado izquierdo. Tipo respiratorio-Costo-abwww.museomedicidominal.

> Pulmones.— En la parte superior i anterior del pulmon izquierdo hai disminucion de la sonoridad. A la auscultacion se encuentran algunos estertores subcrepitantes húmedos i estertores sibilantes. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Nada de particular en el pulmon derecho.

Corazon.-Nada de particular.

Abdomen. - Al toser siente lijeros dolores en la fosa www.ilíaca.derecha, no hai dolor a la palpacion. Lijero timpanismo.

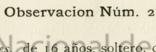
Higado.—Límites normales.

Bazo.—No se palpa i no es limitable por la per-

Espectoracion abundante, aereada i muco-purulenta. Orina. — Normal. Deposiciones diarréicas con esca-

Museo Nacionsando sidades ina

En este estado i con el objeto de hacer el diagnóstico diferencial entre una bronquitis i una posible tifoidea se practicó el 24 de marzo el Jelo-diagnóstico, dando un resultado positivo al 6.º dia de la enfermedad.



Juan Olivares, de 16 años, soltero, comerciante, nacido en Santiago, ingresa al núm. 28 de la sala de San Antonio del servicio del doctor Garcia Guerrero, el 21 de marzo de 1903. DEONEDICINA.

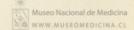
Antecedentes hereditarios. - Sin importancia.

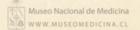
Antecedentes personales.-No es alcohólico; fuma.

Enfermedades anteriores.—Alfombrilla a la edad de 3 años. Fuera de golpes i contusiones pasajeras, no recuerda el enfermo haber tenido mas afecciones.

Enfermedad actual. — A consecuencia de haberse caido a un pozo con aguas sucias en el campo, i probablemente de haber tomado de esa agua, el enfermo ha empezado a sentir desde hace tres dias, fiebre, dolor intenso en la cabeza, dolor de estómago, diarrea abundante, náuseas, vómitos i malestar jeneral.

Este estado no ha sufrido variacion ninguna, por lo









Museo Nacional de M

& WWW.MUSEOMEDICIN

Museo NacionEl de Medicina despues de haberse practicado el Jelodiagnóstico apareció en la sangre la sero-reaccion de
Widal, la orina presentó la reaccion de Ehrlich i la
marcha de la enfermedad, continuó en el curso clínico
de una Fiebre Tifoidea.

Museo Nacional de Medicina

El 15 de abril la fiebre empezó a descender progressivamente, vino una mejoria jeneral en todos los síntomas i el enfermo abandonó el Hospital el 3 de mayo

Museo Nsintiéndose ya restablecido i en buen estado de salud.

www.MuseEl tratamiento a que estuvo sometido fué: alimentacion líquida, cálomel i yodo.



Observacion núm. 3

Ernesto Arancibia, de 22 años, soltero, natural de Santiago, soldado del Rejimiento Cazadores del Jeneral Baquedano, ingresa a la cama núm. 4 de la sala San Rufino, servicio del doctor Jilberto Infante, el 4 de abril de 1903.

Antecedentes hereditarios.—Sin importancia.

Antecedentes personales.—Alcohólico i fumador.

Enfermedades anteriores.—Alfombrilla en la infancia.

A la edad de 15 años tuvo una blenorrajia que le duró dos meses, se acompañó de infartos ganglionares que

Enfermedad actual.—Hace cuatro dias con motivo de excesos en la comida i en la bebida, empezó a sentir una laxitud en todo el cuerpo, incapacidad para el trabajo, lijero dolor de cabeza, falta de apetito, sed insaciable, fiebre i constipacion.

supuraron en ámbas íngles.

En este estado fué mandado al Hospital donde se le practicó el exámen objetivo el mismo dia.

Examen objetivo.—P. = 88, T. = 38.6, R. = 20.

Enfermo bien constituido de musculatura i panículo

adiposo bien desarrollado. Museo Nacional de Medicina Pequeños infartos ganglionares en las íngles.

Cara. — Conjuntivas rosadas, labios secos, lengua NA.CL seca i saburral, dentadura completa.

Torax.-Nada de particular.

Abdómen.—Poco doloroso a la presion, sin ascítis. Nada de particular del lado del hígado i del bazo.

Orina.—1.300 gs. amarillo rojizo, 1020, con escasa cantidad de uratos, sin albúmina ni azúcar.

Deposiciones.—Diarrea no mui abundante, lijeramente disenteriforme. Hai mucosidades.

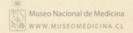
El mismo dia de la llegada se practicó el Jelo-diagnóstico que dió resultado positivo. Museo Nacional de Medicina

Tres dias mas tarde aparece en la sangre la sero MEDICINA.CL reaccion de Widal, que durante los dias 6 i 7 de abril habia dado resultado negativo.

Marcha.—El curso clínico de la enfermedad, no fué mul grave, el hígado i el bazo aumentaron algo de volúmen en el curso de la semana, el vientre se hizo timpánico i un dolor no mui fuerte se provoca por la palpacion en el abdómen. En la fosa ilíaca derecha se en na contró gorgoteo.

Por parte del corazon solo se pudo comprobar un lijero dicrotismo en el pulso.

Museo Nacion La temperatura se mantuvo entre 38.7 i 39.5 durante los quince primeros dias de la enfermedad, durante WWW.MUSE la tercera semana descendió a la normal i el enfermo fué dado de alta el 28 de abril, ya perfectamente bien.







WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA Observacion Núm. 4

A. P. de A., de la clientela privada del profesor Gar-CIA GUERRERO, casada, natural de Valparaiso, reside actualmente en Santiago.

Wuseo Nacional de Medicina

Antecedentes hereditarios.—Sin importanciaww.MUSEOMEDICINA.CL

Antecedentes personales.—Tuvo un parto difícil hace un mes. Durante los primeros meses del embarazo suMuseo Nacional de Medicina frió de albuminuria que pasó pronto.

Enfermedad actual.—Empezó por una anjina de la amígdala derecha mui dolorosa acompañada de elevacion de temperatura a 38°.

A los cuatro dias se le practicó una incision para vaciar el pus que se habia acumulado i dos dias mas tarde abandonó el lecho sintiéndose bien.

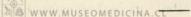
Al dia siguiente, esto es tres dias despues de la incision, se desarrolla una fiebre de 40° con insomnio, delirio i malestar jeneral.

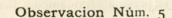
Pulso = 90, Respiraciones 24. Al exámen directo no se encuentra nada en el tórax ni en el abdómen. No hai dolores ni vómitos ni diarrea.

Pensando que pudiera tratarse de un principio de Fiebre Tifoidea, se le practicó el *Jelo-diagnóstico* que dió resultado negativo a los diez dias de enfermedad.

Se calmaron los síntomas nerviosos con aplicaciones de hielo en la cabeza i los síntomas pasaron pronto, la fiebre cayó, volviendo la temperatura a la normal.

A los diez dias de haberse practicado el Jelo-diagnóstico la enferma abandonó la cama, en completo estado de saludeo Nacional de Medicina





Pascual Castro, casado, gañan de Ra años natural/edicina de Rancagua, ingresa a la cama núm. 6 de la sala San Cárlos, del servicio del profesor ISANO UGARTE CM, el Dr. S. INA. CL de abril de 1903.

Antecedentes hereditarios.—Sin importancia.

Antecedentes personales.—Alcohólico i fumador.

Enfermedades anteriores.—A los cinco años, alfombrilla, a los 12 una fiebre que le duró mas o ménos diez dias (influenza). A los 18 tuvo tres chancros, blenorra-

Museo Nacional de Medicina jia i un bubon que supuró en la ingle izquierda.

Enfermedad actual.—Hace cinco dias cayó a la cama con dolores en todo el cuerpo, malestar jeneral, agudos dolores de cabeza, decaimiento, mucho suento, malestar jeneral de Medicina en la boca, dolores al vientre i abundante diarrea USEOMEDICINA. CL.

Desde el principio ha tenido fiebre, falta de apetito, mucha sed, duerme mal i delira mucho.

Exámen objetivo.—T. = 39°, P. = 120. R. = 55.

Museo Ne Bien constituido, con musculatura i panículo adiposo

regularmente desarrollados.

La inspeccion de la fisonomía, revela un estado de sopor, los ojos medio cerrados, brillantescomirada fija/velcina color de la cara es rubicundo, la lengua secasi saburral.

La piel está en jeneral, seca.

Museo Nacion Car de Disnea nlas alas de la nariz son batidas con fuerza

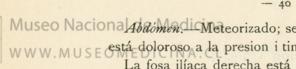
www.MUSEOfficax. CHarlestertores diseminados en las bases de ámbos pulmones.

Corazon.—Nada de particular.









Museo Naciona Abdomen. Meteorizado; se notan algunas petequias, WWW.MUSE está doloroso a la presion i timpánico a la percusion.

La fosa ilíaca derecha está mas sensible que el resto del abdómen i se encuentra en ella, gorgoteo.

Higado.—Lijeramente conjestionado.

Bazo.—Hipertrofiado. Sus límites no se pueden preional de Medicina cisar por el timpanismo i el dolor abdominalww.MUSEOMEDICINA.CL

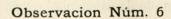
Orina.-1000 grs. amarillo rojiza, sin albúmina ni azúcar, de peso específico=1020.

Museo Naciona de Medicina. Diarrea abundante con mucosidades.

www.museomedicina.cu Al dia siguiente de la entrada al servicio se le practicó el Jelo-diagnóstico que dió resultado positivo pero la reaccion aglutinante en la sangre fué negativa. El 15 de abril se hace la sero-reaccion de Widal con resultado análogo al del Jelo-diagnóstico.

Diagnóstico.—Fiebre Tifoidea.

Marcha.-La temperatura osciló hasta el 28 dia de la enfermedad entre 39 i 40.2. A partir de ese dia empezó a descender paulatinamente; desde el 6 de mayo la temperatura es de 36.6 a 36.8. El enfermo sale del servicio restablecido de su enfermedad el 15 de mayo.



E. V., de la clientela privada de los doctores EMILIO Soza i Daniel Garcia Guerrero.

Enferma de 28 años de edad, soltera, reside en Santiago, pesa 65 kilos.

Antecedentes. - Sufre desde el año 1901 de dolores en el hipocondrio izquierdo que no guardan relacion con la hora de las comidas i atribuidos por el doctor Soza a un descenso del bazo.

Enfermedad actual.—El 7 de abril cae a la cama con dolor de cabeza, insomnio, un poco de tos, sin diarrea ni dolores en el vientre ni gorgoteo en la fosa ilíaca. La temperatura de 37.4 que es la habitual en ella, sube en 38° i desde ese grado hasta Mu C fueron das oscila Medicina ciones en que se mantuvo la temperatura durante 22 🖺 👺 WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Durante el período de estado de la enfermedad, sufrió insomnio durante 17 dias i constipacion tenaz; para hacerla obrar era necesario hacer uso de lavados.

Las materias fecales que salen con los lavados, no son formadas, parduzcas i con abundantes mucosidades.

Museo Nacional de Medicina. — Nada de particular, 1200 grs. en las 24 www.museomedichoras.

El 29 de abril, volvió la temperatura a la normal, mejoró el estado jeneral de la enferma i pasó en este Museo Nacional de Medicina estado durante dos dias.

El 1.º de mayo sobrevino una neumonia en el vértice del pulmon derecho, con nueva alza de la temperatura i esputo herrumbroso casi semejante a una hemoptísis.

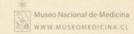
Esta complicacion duró 15 dias, el cabo de los cuales el estado jeneral ha mejorado i la enferma ha quedado relativamente bien, conservando una conjestion en el vértice del pulmon derecho.

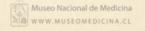
El 3 de mayo recibí órden del doctore Garcia Guedicina RRERO de practicar el exámen de las deposiciones. EDICINA.CL

El 5 de mayo se obtuvo lo siguiente:

Museo Nacional de Mediatordia gnóstico, positivo

WW.MUSE Este resultado comprobó el diagnóstico que se habia hecho de Fiebre Tifoidea, complicada probablemente de Tuberculósis Pulmonar.









Museo Nacional de Medicina
Observacion Núm. 7

Juan Antonio Gómez, de 12 años de edad, natural de
Tinguiririca, vive actualmente en Santiago, ingresó a la
cama núm. 15 de la sala San Ignacio, del uservicio debnal de Medicina
doctor Roberto Aguirre, el 1.º de mayo de 1903

Antecedentes hereditarios.—Sin importancia.

Enfermedades anteriores.—Alfombrilla a los 2 años.

Museo Nacio Tosecon vulsiva a los cinco. En diversas ocasiones ha

www.musesufrido de diarreas.

Enfermedad actual.—Data del 29 de abril. A consecuencia de un resfrio, se sintió ese dia con fiebre, malestar jeneral, dolor de cabeza, vómitos i diarrea.

En ese estado fué traido al hospital.

Examen objetivo.—P=90. R.=20 T.=38.3.

Enfermo bien constituido, con musculatura i panículo adiposo poco desarrollados.

Cara.—Conjuntivas pálidas, lengua saburral, dentadura completa.

Tórax.—Pulmon i corazon, normales.

Abdómen.—Lijera sensibilidad a la presion. No hai ascítis ni circulacion venosa.

Higado.—Límite superior normal. Borde inferior no se toca.

Bazo.—No es perceptible ni palpable.

Orina.—Amarillo rojiza sin albúmina ni azúcar, peso específico 1020 i reaccion normal.

Deposiciones. — Abundantes, diarréicas, con mucosidades.

Marcha.—La temperatura siguió una marcha progresivamente ascendente hasta que el 7.º dia de enfermedad alcanzó a 39.7.

El 5 de mayo se le practicó el Jelo-diagnóstico cuyo resultado fué positivo.

Cuatro dias mas tarde apareció en la orina la reaccion de Erlich.

La fiebre se mantuvo con lijeras oscilaciones nalrede-Medicina dor de 39° hasta el 20 de mayo, dia en que empezó el período de declinacion, terminando por completo la fiebre, una semana mas tarde.

Durante el curso de la enfermedad se comprobó un aumento de volúmen del bazo, al 8.º dia aparicion de roseola, dolores en el abdómen i gorgoteo en la fosa ilíaca derecha.

Museo Nacional de Me Terminacion. — El enfermo ya restablecido, salió de www.museomedalta.el.15 de junio.

Museo Nacional de Medicina .

Observacion Num. 8 WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Francisco Castillo, de 10 años, nacido en Santiago, ingresó el 1.º de mayo a la cama núm. 27 de la sala San Ignacio (Hospital San Juan de Dios), servicio del doctor Roberto Aguirre.

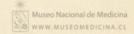
Antecedeutes hereditarios.—Sin importancia.

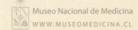
Antecedentes personales.—Alfombrilla i Escarlatina a la edad de 1 año i 2 años respectivamente.

Enfermedad actual.—Empezó hace 10 dias con postracion, dolores en todo el cuerpo, falta de apetito i con Museo Natiebre, hacdelicado varias veces i siente la boca mui seca.

WWW.MUSEOMED Objetivo practicado el 1.º de mayo.—P.—120, R. — 30. T. — 39.3.

Buena constitucion con musculatura panículo adiposo poco desarrollados.









WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medipiela pálida, conjuntivas pálidas, lengua seca

Tórax.—Disnea. En ámbos pulmones estertores finos diseminados. Aceleración de los latidos cardíacos.

Pulso,—Frecuente, tenso e irregular.

Abdómen.—Englobado, sin ascitis ni circulacion venosa
subcutánea, está sensible a la presion inhai dolor les la MEDICINA.CL

fosa ilíaca derecha.

Higado.—Borde superior normal; el inferior se toca Museo Nacional de Medicina a fres traveses de dedo por debajo del reborde costal www.museomedicina.cl en la línea mamilar, está duro i doloroso a la presion.

Bazo.—Aumentado de volúmen, tambien doloroso a la presion, es palpable pero no se pueden determinar bien sus límites.

Orina.—Rojiza, 1.200 grms., con uratos, sin albúmina ni azúcar, reaccion de Ehrlich positiva.

Deposiciones. - Escasas, con mucosidades.

Marcha.—Hasta el dia 5 de mayo, los síntomas no varian i la temperatura se mantiene constante entre 38.º8 i 39.º5. Ese dia se practicó el Jelo-diagnóstico que dió resultado positivo por lo cual se confirmó el diagnóstico que se habia hecho, de Fiebre Tifoidea.

El día 7 el estado jeneral es malo, ha delirado mucho en la noche i la temperatura es de 39°.5.

Nada de particular fuera de una gran falta de apetito, se nota hasta el dia 18 en que la temperatura descendió a 37.º2, se nota un enfriamiento mui grande en las estremidades, aumento de la postracion, el pulso es pequeño i el abdómen mui doloroso.

El niño murió en el coma al dia siguiente siendo inútil todo tratamiento para salvarlo.

El dia 20 se le practicó la autópsia, encontrándose una tumefaccion acentuada en las placas de Peyer, gran nú-

mero de ulceracianes en el intestino i una perforacion del tamaño de un cinco en el intestino delgado.

El peritoneo esta opaco, deslustrado, conjestionado sobre todo en el contorno de la ulceracion.

En la cavidad peritoneal se encuentran unos 400 grms Medicina de un líquido rojizo puro-sanguinolento.

Se encuentran algunos ganglios mesentéricos infarta ICINA.CL dos hasta del tamaño de una avellana, a lo largo de la columna vertebral.

Higado.—Poco aumentado de volúmen duro, el borde inferior es redondeado. Superficie lisa i de color rojo violáceo.

Al corte presenta una coloracion rosa amarillenta como de dejeneracion grasosa.

Bazo.—Pesa 230 grms., está aumentado de volúmen,
blando, friable i conjestionado. Al corte se presenta de un
color concho de vino oscuro i con pequeñas hemorrajias cional de Medicina

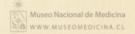
Riñones.—Solo se encuentran en ellos algunas hemos EOMEDICINA. CI rrajias capsulares.

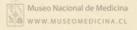
El resultado de la autópsia, confirmó el diagnóstico de Fiebre Tifoidea i la muerte que fué producida por una Peritonitis aguda por perforacion.

Museo Nacional de Medicina
Observacion Núm. gwww.museomedicina.cl

Manuel Videla, de 12 años de edad, natural de San-Museo Naiago ingresa a da cama núm. 26 de la sala San Cárlos, del servicio del profesor Isaac Ugarte G., el 11 de WWW.MUmayo de E1903. INA. CL

Antecedentes hereditarios.—Padre muerto de tuberculósis pulmonar.









Museo Nacional

WWW.MUSEOM

Museo Nacional denfermedades anteriores.—A los dos años tuvo la difteria i poco tiempo despues, alfombrilla.

da. A los ocho años tuvo una afeccion pulmonar, que el enfermo no esplica bien. Dice solo que le duró como una semana.

Museo Nacional de Medicina

Enfermedad actual.—Empezó hace diez dias con de MEDICINA.CL caimiento, dolores en todo el cuerpo, fiebre, falta de apetito, deseos constantes de dormir.

Museo Nacional de defiebre se ha mantenido hasta la llegada al hospital.

WWW.MUSEO El Penfermo tuvo al principio fuertes dolores al vientre

con diarrea, pero desde hace tres dias está con estitiquez

mui pronunciada.

Examen objetivo.—T. = 39, P. = 86, R. = 28.

Enfermo mal constituido con musculatura i panículo adiposo poco desarrollados.

Infartos ganglionares dolorosos en el cuello.

Manchas lenticulares en el tórax i abdómen.

Cara.—Ojos brilantes, conjuntivas rojizas, mejillas encendidas, labios secos i fulijinosos, lengua saburral, seco, olor malo en la boca.

Cuello.-Lijeros latidos arteriales.

Torax.—Alargado, costillas sobresalientes. Los movimientos de las costillas, son mui acentuados debido a la disnea.

Pulmon i corazon nada de particular.

Abdómen. — Meteorizado, timpánico a la percusion.

Higado.—El borde inferior se palpa a dos traveses de dedo por debajo de la arcada costal. Es sensible a la presion.

Bazo.—Hipertrofiado i doloroso a la palpacion.— Sus límites no se pueden determinar. En la fosa ilíaca www.museomepicina.ci derecha hai dolor, acompañado de gorgoteo. Orina.—1,000 grs. Amarillo rojiza, de peso específico 1018, sin albúmina ni azúzcar, hai indicios de índican.

Deposiciones.—Solo obra mediante lavados. Las materias fecales son mal formadas, i en el agua del lavado Medicina salen mucosidades.

El 12 de mayo se practica el Velo-diagnostico que dio CINA. CL resultado positivo

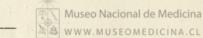
El mismo dia la sero-reaccion de Widal, confirmaba el diagnóstico que se habia hecho de Fiebre Tifoidea.

Marcha.—Hasta el 23 de mayo, la fiebre se mantiene con pequeñas oscilaciones entre 38°, 9 i 39°, 4.

Hasta el 30 de mayo la fiebre va descendiendo poco a medicina poco hasta llegar a la normal manteniéndose bajo 37° hasta el 6 de junio, dia en que con motivo de desarreglos en la alimentacion i de un resfrio, vuelve a subir de nuevo la fiebre hasta 39° permaneciendo con pocasonal de Medicina variaciones hasta el 20 de junio en que empieza nueva E O MEDICINA. CL mente a declinar.

Desde el 27 de junio hasta el 9 de julio dia en que sale del servicio, en buen estado de salud, la temperamutura no subió de 36° 8.

Diagnóstico.—Fiebre Tifoidea con recaida, en un terreno tuberculoso.



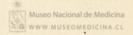
Observacion Núm. 10

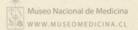
Museo Nacional de Medicina

Domingo Verdugo, de 33 años, soltero, natural de

WWW.MU Concepción, ingresa a la cama núm. 31 de la sala San

Cárlos, servicio del profesor Isaac Ugarte Gutiérrez,
el 5 de mayo de 1903.









Museo Nacional Anticedentes hereditarios.—Sin importancia.

Antecedentes personales.—Alcohólico, no fuma.

WWW.MUSEOMEnfermedades anteriores.—A los 7 años tuvo difteria.

En 1890 tuvo blenorrajia, un chancro i dos bubones que no supuraron en la ingle izquierda. Lues desde esa fecha. Desde hace 3 años sufre constantementeadeonal de Medicina dispepsia.

Enfermedad actual.—Cuatro dias antes de ingresar

al servicio se sintió con un gran malestar jeneral, acomMuseo Nacipañado de dolor de cabeza, desvanecimientos, flojedad
www.musenmlas piernas, pequeños i repetidos escalofrios i dolores
de garganta.

Estuvo en este estado durante los tres dias que precedieron a su entrada al servicio, sin conocimiento de cuanto lo rodeaba, i en un delirio tan pronunciado que en varias ocasiones pretendió arrancarse del lecho. Su temperatura llegaba a 38°, tenia una coloracion negruzca i gran sequedad en los labios, la lengua saburral i falta completa de apetito.

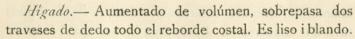
Exámen objetivo.—T. = 37°. 5, P. = 80 i R. = 30. Enfermo bien constituido con musculatura i panículo adiposo bien desarrollados.

Se encuentra en un estado de completa impotencia funcional. Hai parálisis completa, comprendiendo en ella, los esfíncteres vesical i rectal. Los reflejos están abolidos i la sensibilidad, está perdida completamente.

Cara.—Tinte cianótico en los labios i orejas, labios secos, lengua seca i saburral, aliento fétido, ojos medio cerrados, conjuntivas rojizas.

Tórax.—Corazon i pulmon, normales.

Abdomen. — Rejion hipogástrica lijeramente levantada dolorosa. Su vientre en jeneral está meteorizado, no hai dolor en la fosa ilíaca derecha.



Bazo.—Lijeramente doloroso a la palpacion, no se encuentra aumentado de volúmen.

Orina.—Rojiza, de peso específico (vacios de albúmina i de índican, sin azúcar ni urobilina, se elimina en cantidad de 1,000 grs. en las 24 lioras. EDICINA.CL

Deposiciones.—Escasas, diarréicas, sin mucosidades ni sangre.

El dia 12 de mayo, en el 10.º dia de enfermedad, se practicó el *Jelo-diagnóstico* i la sero-reaccion de Widal, dando ámbos procedimientos un resultado negativo para la fiebre tifoidea.

www.museomedicin.Marcha.—La fiebre se mantuvo desde la entrada del enfermo al servicio hasta el 13 de mayo, con oscilaciones desde 37°, 5 hasta 39.0. A partir de ese dia, la fiebre disminuyó, dos dias despues ya no subió a mas de 37°.0 i vino una mejoria progresiva en todos/los vsintomas OMEDICINA.CL pero persistiendo la inercia muscular i el estado nervioso especial en que se encontraba.

Se retiró del servicio en este estado, el 5 de junio aun www.no sano de su enfermedad.

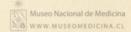
Observacion Num. II Museo Nacional de Medicina

Observacion Num. III

Www.Museo NacEscolta soldero l'ingresa al núm. 21 de la Sala San Rufino, servicio del doctor JILBERTO INFANTE, el 6 de mayo de 1903.

Antecedentes personales.—Alcohólico i fumador.
Enfermedades anteriores.—A la edad de tres años la

Museo Nacional









Museo Nacionalfombrilla, despues catarro intestinal, a los 18 años WWW.MUSEctuve dos chancros en el prepucio, blenorrajia e infartos ganglionares que supuraron en la ingle derecha.

Hace dos años tuvo disenteria.

Enfermedad actual.—Hace tres dias despues de rudos trabajos en el ejercicio militar, ha empezado a sentir una onal de Medicina gran debilidad, dolores en todo el cuerpo, Maltande ape-EOMEDICINA.CL tito, vómitos, diarrea, malestar jeneral, fiebre con escalofríos i transpiracion.

Museo Nacional de Medicina objetivo. — P. = 94. T. = 38.9, R. = 22.

www.museomedicina.cl Bien constituido, con musculatura i panículo adiposo bien desarrollados. No tiene infartos ganglionares.

Tórax.—Nada de particular.

Abdómen. - Deprimido, pone tensos los músculos cuando se hace la palpacion, acusa un dolor que no tiene un sitio fijo sino que le abarca el trayecto del cólon.

Higado.-Límite superior un poco ascendido, el límite inferior así como el bazo no se pueden tocar.

Orina.—Escasa, 800 grs. amarillo rojiza, hai uratos sin albúmina ni azúcar, indicios de índican.

Deposiciones.—Diarréicas, fétidas, con estrias sanguinolentas i con muchas mucosidades.

Al dia siguiente de su entrada al hospital, se hace el Jelo-diagnóstico, que da resultado positivo. El desarrollo de colonias tíficas en las placas es sumamente abundante.

El 8 de mayo se hace la reaccion de Widal con resultado negativo. Esta reaccion aparece el 10 de mayo al sétimo dia de enfermedad.

Marcha.-Durante la segunda semana de la enfermedad, la fiebre se mantiene entre 39.2 i 40.3, los síntomas abdominales se ponen bien de manifiesto i se comprueba aumento del volúmen del hígado i del bazo; dolor agudo en la fosa ilíaca derecha i a lo largo del cólon.

Durante el curso de la tercera semana tuvo dos hemorrajias intestinales que amenazaron por su cantidad, la vida del enfermo. Museo Nacional de Medicina

En los primeros dias de junio, la fiebre que hasta entónces habia sido tenaz i mui alta, empieza a declinar CINA.CL hasta que a los cuarenta dias de haber caido a la cama el enfermo no presenta temperatura febril, viene una gran mejoria en todos los síntomas, el enfermo recobra el apetito i el 16 de junio es dado de alta ya en buen estado de salud.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Observacion Num 12 Museo Nacional de Medicina

E. M... de 22 años, soltero, natural de Santiago, es OMEDICINA.CL atendido particularmente por el doctor García Guerrero.

Antecedentes hereditarios.—Sin importancia.

Antecedentes personales.—Alcohólico i fumador.

Museo N Haa gozado siempre de buena salud.

Enfermedad actual.- Empezó con una elevacion de temperatura a 38°, malestar jeneral, sin escalofríos, lengua saburral, sin diarrea ni constipacioniseo Nacional de Medicina

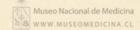
Examen objetivo.—Pulso = 80, Respiraciones 120. A.CL Es bien constituido i con musculatura i panículo adi-

poso bien desarrollados.

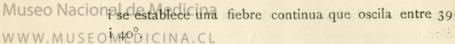
Museo Nacio En lel tóras riabdómen no se encuentra nada anormal. Marcha.-Al dia siguiente la temperatura sube a 39 .MU i dos dias mas tarde baja la temperatura a la normal, el estado jeneral mejora i el enfermo se levanta.

Tres dias mas tarde, sube de nuevo la temperatura



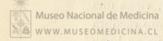






Siete dias despues se practica el Jelo-diagnóstico que da un resultado negativo.

La fiebre declinó al vijésimo dia sin que el curso clínico de la enfermedad demostrara que se tratase de una WWW.MUSEOMEDICINA.CL fiebre tifoidea.



Observacion Núm. 13

L. R.... de la clientela privada de los doctores EMI-LIO SOZA i ANJEL CUSTODIO SANHUEZA.

Enferma de 15 años, soltera, residente en Santiago. Antecedentes hereditarios. - Luéticos por parte de su padre.

Antecedentes personales.— Hace algunos meses sufre de palidez, cansancio, piés helados, dolor en la nuca, escalo-frios, gran debilidad para andar, decadencia del ánimo. Sus reglas son escasas i pálidas.

Desde el mes de mayo sufre palpitaciones al corazon, vinagrera i dolor al estómago que se irradia hácia la 7.ª vertebra dorsal, tiene vómitos, abotagamiento aun cuando haya comido mui poco, lijeras molestias nerviosas, falta de apetito, edema palpebral por las mañanas, ronquera, tos en las tardes i dolores al riñon izquierdo.

El exámen objetivo practicado en esa época, dió el siguiente resultado: P.=112, R.=20, T.=37.2. Presion arterial 17 i peso 68,3 kilos. Bien constituida, de musculatura lipanículo adiposo regularmente desarrollados. Conjuntivas pálidas, lengua saburral, dentadura de HUTKINSON.

Infartos ganglionares en ámbas axilas i lijera opacidad en la base del pulmon izquierdo. Valla 1838

Diagnóstico. - Lues heredada i lijero grado de anemia. Tratamiento. — Obleas de tanino i pequeñas dósis de cálomel. Museo Nacional de Medicina

Los mercuriales no los pudo soportar. Tampoco resistió el hematójeno. Se comenzó entónces una serie de invecciones de scacodilato de soda.

Iba en la 6.ª invección, cuando el 13 de junio, sobrevienen agudos dolores de cabeza, malestar jeneral, estado nauseoso, dolores en el abdómen, diarrea i un alza de la temperatura hasta 38°5 C.

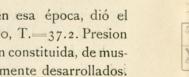
Museo Nacional de Med Se administraron purgantes salinos que no dieron rewww.museomenicsultado, consiguiéndose calmar un poco los dolores de cabeza por medio del bromuro asociado a la valeriana.

> El 16 de junio, tres dias despues de la aparicion de estos síntomas, se practicó el Jelo-diagnóstico de las deposiciones, dando un resultado positivo. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

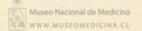
Se instituyo un tratamiento por el cálomel a la dósis de grs. 0.05 centígramos tres veces al dia, i la fiebre bajó el 21 de junio, a los 7 dias de haberse presentado, www.cesando los demas síntomas i persistiendo solo el dolor de cabeza que desapareció luego con la administracion de grs. 0.025 milígrs. de cálomel, tres veces al dia.

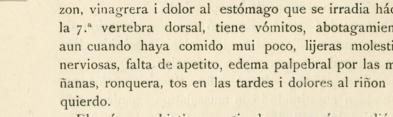
Se levantó i despues de pasar 8 días en pie, reaparecieron los dolores de cabeza, que cedieron de nuevo al calomelano.

Ahora último (1.º a 12 de julio), han vuelto los dolo-Museo Nacires de cabeza dino han cesado. Teniendo en vista los antecedentes luéticos del padre, está sometida actualmente a la accion de 4 grs. diarios de ioduro de potasio, i la enferma se siente mejor.











WWW.MUSEOME RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES

El Jelo-diagnóstico practicado en la

1.ª observacion, dió resultado positivo al 5.º dia de enfermedad cional de Medicina negativo » To. WWW, MUSEOMEDICINA.CL positivo » 6.0 » en una recaida. al 6.º dia de enfermedad. WWW.MUSEOMEDICINA.CL IO.ª negativo » 7.º » positivo » 3.er »



Muséo Nacional de Medicina WW.MUSEOMEDICINA.CL



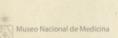
Museo conclusiones edicina

- 1) El procedimiento denominado Jelo-diagnóstico, ideado por Chantemesse, es un método seguro para la investigacion del bacillus de EBERTH en las deposiciones.
- 2) Es de ejecucion fácil i no requiere grandes conocimientos de bacteriolojía para ponerlo en práctica.
- 3) Tiene la ventaja sobre el sero-diagnóstico de WI-DAL, de presentarse varios dias ántes que éste.
- 4) Permite demostrar la presencia del bacillus de EBERTH en las deposiciones desde el tercer dia de enfermedad como lo atestiguan las observaciones adjuntas.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL





Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



