

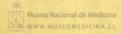


CIVAI Auseo Nacional de Medicina

Museo Naciona EN EL TRATAMIENTO DE LA TUBERCULÓSIS PULMONAR

WWW.MUSEOMEDICINA. GONTRIBUCION A SU ESTUDIO

Museo Nacional de Medicina IULIO A. ZELADA OMEDICINA CI

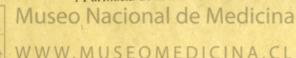


#### MEMORIA DE PRUEBA

B WWW.MUSEOMEDICINA.CL

para optar al grado de Licenciado en la Facultad de Medicina

i Farmacia de la Universidad de Chile







WWW.MUSEOMEDICINA.CL SANTIAGO DE CHILE

IMPRENTA I ENCUADERNACION UNIVERSITARIA

DE S. A. GARCÍA VALENZUELA

BANDERA 41

1904 Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu



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

### INYECCIONES

Museo Nacional de Medicina MA WWW.MUSEOMEDIC MALE

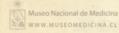


# CINAMATO DE SOME Nacional de Medicina O DE SOME NACIONAL DE LA MARIO DEL MARIO DE LA MARIO DEL MARIO DEL MARIO DELLA MARIO DEL MARIO DEL

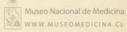
Museo Nacional ENNEL TRATAMIENTO DE LA TUBERCULÓSIS PULMONAR

WWW.MUSEOMEDICINA.CL CONTRIBUCION A SU ESTUDIO

Museo Nacional de Medicina JULIO A. ZEMADAMEDICINA.CL



#### MEMORIA DE PRUEBA





para optar al grado de Licenciado en la Facultad de Medicina i Farmacia de la Universidad de Chile Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL







Museo Nacional de Medio WWW.MUSEOMEDICINA

Museo Nacional de Medicina A WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> SANTIAGO DE CHILE IMPRENTA I ENCUADERNACION UNIVERSITARIA DE S. A. GARCÍA VALENZUELA BANDERA 41

> > 1904 WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICANA.EL



## Dedicatoria







Museo Nacional de Medicina Dr. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Julio Valdes B.

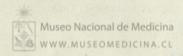


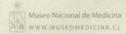
Museo Nacional de Medicina WEWANTSEOMEDICINA.CL





Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL





Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL





Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

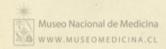


Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
INVECCIONES
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



EN EL TRATAMIENTO DE LA TUBERCULÓSIS PULMONAR



i Dr.

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

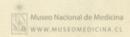
INTRODUCCION



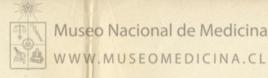
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL El número de personas, cada vez mas creciente, atacadas de Medicina por la tuberculósis me ha movido a emprender el presente tra EDICINA.CL bajo. I como los resultados que he obtenido, a mi juicio, han sido favorables para su tratamiento, me obligan a recomendar-lo, contribuyendo de este modo a combatir la terrible enfermedad que tantos estragos hace en todas la categorías sociales i en todas las edades, pagando el mayor tributo las jentes indijentes, como los que viven en grandes masas en locales cerrados como las cárceles, manicomios, hospitales, etc. i todavía en los locales donde viven muchos individuos en espacios reducidos i donde se ignoran hasta las mas elementales reglas de hijiene, como sucede en los conventillos.

No habiéndose encontrado hasta hoi ningun medicamento Museo Nacionale que detenga el desarrollo lento, casi siempre, pero WWW.MUSE seguro de la enfermedad de que me ocupo, es una obra laudable la empresa de todo aquel que se preocupe de detener siquiera los efectos desastrozos producidos por ella.









Museo Nacionados con el bacilo productor de la enfermedad, en serelacionados con el bacilo productor de la enfermedad, en serelacionados con el bacilo productor de la investigaciones que se han practicado con el medicamento objeto de esta memoria: describo, despues, la parte química del ácido cinámico i del cinamato de sodio, ocupando el último término las obsercional de Medicina vaciones de los individuos sometidos a este tratamiento i un resúmen de éstas.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

#### BACILO DE LA TUBERCULOSIS



Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cu

# Museo Nacional de Medicina

## WWW.MUSEOMEDICINA.CL

at substices the sensitivities so form more should indeed so the entering and entering entering and entering e

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
Dad
www.museomedicina

Dada la importancia que tiene para la comprobacion de la tuberculósis el hallazgo del bacilo de Koch en el esputo, creo de interes insertar aquí algunos datos históricos sobre este jérmen i los medios de investigarlo.

Museo Nacional de Medicina

Lænnec fué el que hizo de la tuberculósis una enfermedad específica. Es contajiosa i trasmisible del enfermo al sano.

VILLEMIN (1865) demostró esperimentalmente la trasmision;
( hizo la inoculacion del tubérculo del hombre en los animales.

Muse Esta demostracion, antes de que se conociera el jérmen, sentó

www.la contajiosidad de la tuberculósis. Estos trabajos fueron publicados por VILLEMIN en 1865, 1886 i 1868; sin embargo, no

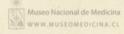
Este virus existe en todos los todo en los esputos de los tísicos.

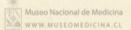
Le distribución de la tuberculósis.

Museo Nacional de Medicina productos humanos, sobre de los tísicos.

La segunda etapa de estos estudios corresponde a Koch quien descubrió en 1882 el bacilo que lleva su nombre. La Museo Nacionara publicación en que se describieron i dibujaron los bacilos del tubérculo pertenece a Baumgarten (1882). Pero, entretanto, R. Koch (1882) habia logrado ya demostrar claramente estos bacilos por medio de la coloracion, cultivarlos i aislarlos en líquidos de cultivo, i con los productos de estas









Museo Nacisiembras infectar de tuberculósis a determinados animales.

Косн hizo por lo tanto un estudio completo. Afirmó que todas

WWW.MUS has lesiones tuberculosas, para considerarse como tales, deben
contener este bacilo cuya presencia es la sola característica de
la afeccion. Cuando falta se está en presencia de falsos tubérculos, con lesiones iguales al verdadero tubérculo pero estas ional de Medicina
lesiones no son específicas.

El bacilo es un pequeño baston, recto, a veces Mijeramente EOMEDICINA CL curvo, de 1 a 3,5 μ de largo por 0,3 de ancho. A veces se ven en estos pequeños elementos vacuolas vacías, incoloras, que Koch había tomado por esporas; pero no lo son porque hasta ahora no se conocen las verdaderas esporas de este bacilo. Es siempre inmóvil.



## Muse investigación del Bacilo Medicina

La coloracion del bacilo permite hacer el diagnóstico inmediato de las afecciones tuberculosas. Donde tiene mas importancia es en las afecciones pulmonares. El bacilo existe en la espectoracion en un período bastante cercano al principio de la enfermedad. Permite el diagnóstico la simple investigacion microscópica.

El método de Koch ya no se emplea.

El bacilo de Koch toma el Gram, pero con mucha lentitud. Koch hacia la coloracion con azul de metileno durante 24 horas; en seguida trataba la espectoracion con vesubina i todos los bacilos toman la coloracion bruna miéntras que el bacilo de Koch conserva el azul. Es un procedimiento mui largo.

Hoi dia se hace por el procedimiento de Ziehl Neelsen. Se toma una partícula pequeña de desgarro, elijiendo de preferencia la parte central de los esputos numulares; cuando no hai esputos numulares, se toma la parte mas densa de la espectoracion aireada, se comprime entre dos láminas i se separan para obtener una capa delgada; se seca la preparacion al aire o al mechero, se fija con alcohol i éter. En seguida la coloracion se hace con la fuxina fenicada de Zient, cuya compolectica sicion es la siguiente:

Fuxina	1
Alcohol absoluto	10
Acido fénico cristalizado	5
Agua destilada	100

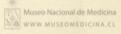
Museo Nacional de Medicina Zado, se agrega alcohol. Se deja en un frasco 24 horas. Des pues de este tiempo se agrega el agua, se filtra sobre papel húmedo.

Se colora pues, la preparacion con esta solucion en Mrio dunal de Medicina rante 15 a 20 minutos: en caliente hasta que dé tres hervores a la llama. En seguida se arroja el exceso de materia colorante MEDICINA.CL i se procede a la descoloracion, que se puede hacer de varios modos: solucion de ácido sulfúrico al 3, o bien solucion de ácido nítrico al 3, o bien clorhidrato de anilina al 2%; por último se puede emplear como descolorante el agua caliente. Se prefiere en primer lugar el clorhidrato de anilina; en segundo lugar el ácido sulfúrico al 1.

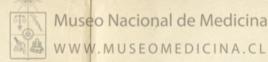
En seguida se termina el arrastramiento de la materia co-

lorante en exceso con alcohol absoluto. Se lava la preparación, i si se quiere se puede hacer inmediatamente el exámen. Pero es preferible hacer la coloración de fondo. Para esto se hace Museo Nacobrar azul Me metileno, por ejemplo, solución de Löffeer. Por qué se hace esta coloración? La membrana de envoltura WWW.MUS del pacilo esta compuesta de una materia grasa o mas bien de una materia que se parece a la cera. Esta membrana es la que le da su gran resistencia i al mismo tiempo sus propiedades









Museo Nacio Para teninse Una vez coloreado el bacilo no suelta su coloracion sino con gran dificultad.

WWW.MUSEOÆn seguida se lava la preparacion, se seca, se le coloca aceite de cedro i se examina al microscopio.

- 10 --

Ahora la descoloracion con el clorhidrato de anilina al 2% no es segun Nicole una descoloracion sino una tincion obracional de Medicina do a manera de un mordiente, constituyendo con la fuxina una laca absolutamente insoluble en alcohol. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Pero esta investigacion realmente sencilla en la mayoría de los casos no tiene la misma sencillez cuando la cantidad de bacilos es pequeña. Hai que recurrir en estos casos a ciertos artificios. Hai uno i se llama el método de Spengler, médico del Sanatorio de Dayos.

Se coloca la espectoracion sospechosa en un vaso cónico, se agrega una solucion concentrada de carbonato de sodio para hacer alcalina la mezcla i despues una narigada de pancreatina para hacer la dijestion de la espectoracion; se cubre con una placa de Petri i se deja en una estufa de 35° a 40° por 24 horas. En el fondo se forma un sedimento i en la superficie un líquido amarillento. Sobre el precipitado del fondo hai que hacer la investigacion. Se toma sobre una lámina, se seca i se fija con una mezcla de albúmina de huevo-i solucion de ácido bórico saturada, mezclada en partes iguales i que hai que filtrar. Segun el autor, basta hacer dos preparaciones por este procedimiento para sentar el diagnóstico positivo o negativo de tuberculósis.

Hai otro procedimiento sencillo, es el de Keter. Consiste en hacer una mezcla de agua destilada, 10 cm cúbicos, ácido fénico 6 cm cúbicos, espectoracion 10 a 15 cm cúbicos, se agrega en seguida agua hasta enterar 100 cm cúbicos. Se ajita i se deja sedimentar 12 a 24 horas. El sedimento es el que sirve para hacer la investigacion. La coloracion se hace por el método ordinario. Pero puede ser este procedimiento negativo, entónces se recurre a las inoculaciones.

Cuando se trata de espectoracion, orina, pus, etc., no es po-

sible hacer la inoculación en el peritoneo porque matan al animal otros microbios por septicemia.

La inveccion se hace en el tejido celular sub-cutáneo, tomando del sedimento disuelto en un poco de agua destilada, en la vecindad del pliegue de la ingle, en el cui.

Lo que pasa es que los bacilos estranos son capidamente edicina dijeridos por las células del organismo, miéntras que el bacilo de la tuberculósis resiste. Lo primero que se infecta es el ganglio vecino. Una vez comprobada la tumefaccion del ganglio se estrae, se frota en una lámina i se examina. Todavía se puede moler este ganglio e inyectar en el peritoneo del cui. A las 3 o 5 semanas muere el animal i se encuentran los bacilos de la tuberculósis.

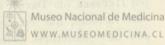
Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



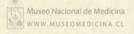
Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL









Museo Nacional d

WWW.MUSEOME



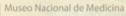
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

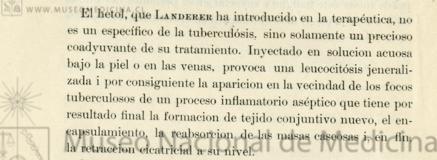
#### JENERALIDADES



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

#### Tratamiento de la tuberculósis pulmonar por inyecciones de hetol.





Se sabe por otra parte que este es el proceso natural de la

curacion de las lesiones tuberculosas. Esperimentada en animales por M. Kraemer, que ha podido constatar la eficacia real de ella, las invecciones de hetol han sido empleadas en el tratamiento de la tuberculósis humana por Heusser (de Davos) que ha demostrado por numerosas observaciones, que en pocas semanas aumenta el apetito i el peso de los enfermos, disminuye la tos, los estertores, la espectoracion, en fin, baja la temperatura a la normal aun cuando la fiebre haya resistido a la influencia del clima de alturas.

Heusser recomienda particularmente las invecciones intravenosas que no tienen peligro cuando han sido hechas con las precauciones debidas. Su estadística prueba que los felices efectos del hetol no son pasajeros sino que este medicamento da curaciones durables que se mantienen aun despues de cuatro años i mas. Este autor pretende que las faltas de éxito obtenidas por ciertos médicos se deben únicamente a que han hecho uso de dósis mui considerables i que no han sometido a este tratamiento sino a enfermos mui gravemente atacados. Es preciso seguir mui rigurosamente el precepto de Landerer: Miéntras mas elevada es la fiebre Mnuscestensas son las designedicina nes la dósis debe ser ménos fuerte. LANDERER recomienda utilizar soluciones acuosas cuyo grado de concentración puede ser INA.CL de 1 a 5%.

Las invecciones se hacen todos los dias o cada dos dias, sea en una de las venas del brazo, sea profundamente en el espesor de los músculos glúteos; es preciso empezar por dósis débiles (1, 2, 3 milígramos por inveccion) i no sobrepasar la dósis de 15 miligramos. Sin embargo, Heusser ha podido administrar dosis de 20 miligramos sin inconveniente. Lo esencial es tantear la susceptibilidad de cada enfermo.

El profesor Pflüger ha empleado con éxito las invecciones subconjuntivales de hetol en todas las enfermedades del ojo que son influenciadas favorablemente por la produccion de una leucocitósis abundante, herpes, úlceras profundas de la córnea O MEDICINA. CL keratítis paranquinatosas, esclerítis recidivantes, etc. Estas inyecciones hechas cada dos dias con una solucion al 1% i seguidas de un lijero masaje con un tapon de algodon tienen la ventaja de ser poco dolorosas.

Posteriormente los resultados que A. S. Herrero ha obtenido en el tratamiento de la tuberculósis pulmonar son de tal modo lisonjeros que daré aquí, segun su interesante obra (1) cina cuya lectura merece ser recomendada, un resúmen suscinto del tratamiento i de los éxitos que el autor ha obtenido.

LANDERER, prescribia, en invecciones subcutáneas, dósis de Museo Nacional de Medicinal centígramos, administradas cada

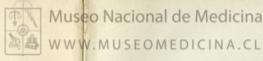
#### WWW.MUSEOMEDICINA.CL

(1) Tratamiento curativo de la tuberculósis pulmonar por el profesor, doctor, Abdon Sanchez Herrero, Madrid, 1903, 2.ª edicion.









dos dias. Estas dósis segun opinion de Herrero son entera o Museo Naciocasi enteramente mactivas.

Se ha servido en sus esperiencias clínicas, así como lo hacia LANDERER, de una solucion esterilizada al 4%; pero estas dósis que ha inyectado bajo el omóplato han sido 20 a 40 veces mas elevadas sin que por eso hayan sido dolorosas ni nocivas.

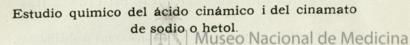
Se comienza a administrar 5 g de la solucion ya addicada onal de Mecicina El 2.º dia se eleva la dósis a 10 g, el 3º dia i signientes a 15 g, cantidad que corresponde a 60 centígramos de cinamato de sodio o hetol i que puede ser considerada como la cantidad normal. Si al fin de diez dias no se produce ninguna mejoría dos veces por dia 15 a 20 g del medicamento por la boca; medicacion que léjos de producir efectos desagradables regulariza al contrario la dijestion i exita el apetito. Bajo la influencia de este tratamiento la fiebre desaparece poco a poco, la tos i la espectoracion disminuyen. Al fin de 1 a 2 meses se observa la aglutinacion i tambien en jeneral, al fin de tres meses, la desaparicion de los bacilos. Algunas veces (en ½ de casos) se llega desde el primer mes a este último resultado que puede tambien hacerse esperar durante 5 a 6 meses.

Herrero, ha curado gracias a este tratamiento 80% de sus enfermos atacados de fiebres i de cavernas. Cuando se han producido casos de muerte, es que la tuberculósis estaba siempre acompañada de afecciones gastro-intestinales mui avanzadas, de lesiones cardíacas, de enfermedades del hígado, de los riñones, etc; se debia considerar entónces como causa de la muerte, nó la tuberculósis misma sino el agotamiento determinado por las afecciones de las cuales iba acompañada.

El autor cree que la tuberculósis sóla no pone nunca un obstáculo infranqueable a la curacion.

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu





WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ÁCIDO CINÁMICO

Es un ácido aromático o de la série del benzol. Contiene por consiguiente el grupo C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> que caracteriza a los compuestos bencénicos.

Museo Nacional de MedEs tambien un ácido monobásico, siendo por lo tanto caracwww.museomedicterizado por contener una vez el grupo carboxilo COOH. Por
fin, el ácido cinámico es un acido no saturado, siendo por consiguiente susceptible de las llamadas reacciones de adicion
(fijacion de H2, Cl2, HCl).

Su constitucion como ácido no saturado se puede asemejar MEDICINA.CL a la del ácido acrílico de la serie grasa que tiene por fórmula CH<sub>2</sub>: CH . COOH.

La fórmula de constitucion del ácido cinámico, derivada de lo dicho anteriormente, es C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. CH: CH. COOH.

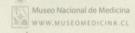
Estado natural.—Se encuentra contenido en el bálsamo del Perú, en el balsamo de Tolú i en el Storaque.

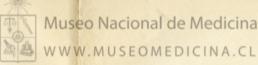
Preparacion.—Se prepara por cualquiera de los procedimientos jenerales para obtener los ácidos no saturados: EMEDICINA.CL

1) Partiendo de los productos sustituidos monohalojenados de los ácidos saturados, o bien, como para los compuestos saturados, partiendo de los nitrilos, alcoholes primarios, etc.

WWW.MUSE 2) Por la accion de los aldehidos aromáticos sobre los ácidos grasos (reaccion de Perkin).

El aldehido benzoico, por ejemplo, calentado con el acetato





WWW.MUSEOMEDICINA.CL

de sodio i el anhidrido acético, da el ácido cinámico al estado Museo Naciona inamato de sodio

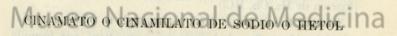
 $\begin{array}{c} \text{WWW.MUSEOMEDICINA.CL} \\ \text{C}_6\text{H}_5\text{.COH} + \text{CH}_3\text{.CO}_2\text{ Na} = \text{C}_6\text{H}_5\text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{ Na} + \text{H}_2\text{O}. \end{array}$ 

El anhidrido acético no obra mas que como deshidratante, na terrar pinguna etra parte en la reaccion. Museo Nacional de Medicina sin tomar ninguna otra parte en la reaccion.

3) Se prepara tambien, segun una reacción semejante, por EOMEDICINA.CL la accion del sodio sobre una mezcla de aldehido benzoico i eter ácético.

Museo Nacida Lanaccion del cloruro de benzilideno sobre el acetato de www.m.sodio conduce de una manera análoga al ácido cinámico.

Propiedades físicas i químicas.—Prismas o agujas fácilmente solubles en el agua caliente, alcohol i éter, fundido con la potasa, es escindido por fijacion de oxíjeno en ácido benzoico. El ácido cinámico forma sales, éteres i tambien productos de adicion.



Es la combinacion del ácido cinámico con el sodio por reemplazo de un átomo de H por Na, tiene por fórmula entónces: C6H5. CH: CH. CO2Na.

Preparacion.-El aldehido benzoico calentado con acetato de sodio i anhidrido acético da cinamato de sodio:

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. COH+CH<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> Na=C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>. CH: CH: CO<sub>2</sub> Na+H<sub>2</sub>O.

Propiedades físicas i químicas.—Cristales, solubles en 20%

Propiedades e indicaciones terapéuticas.—Preconizado por LANDERER contra la tuberculósis pulmonar. Provocaria una leucocitosis polinuclear considerable (el número de polinucleares ascenderia de 75 a 90 i 96 % despues de una inveccion) i

tendria una accion química directa sobre las toxinas tubercu-

Modo de emplearlo. - Se emplea en invecciones subcutáneas en la rejion dorsal del tórax, diarias o cada dos dias.

Dósis. Se emplea en solucion de 1 a 5% hasta llegar a 20 g como máximo.

mo máximo.

Museo Nacional de Medicina

Como accion fisiolójica citaré la predisposicion a las conjes-WWW.MUSEOMEDICINA.CL tiones pulmonares.

#### OBSERVACIONES PROPIAS

El método que he seguido en mis observaciones ha sido usando las invecciones subcutáneas esclusivamente en la rejion dorsal del tórax, con todos los cuidados antisépticos que se

Museo Nacional de Meccimiendan para toda clase de invecciones.

www.museomedicinLas dósis han sido variadas, sujetándome a la susceptibilidad de cada enfermo i llegando hasta 80 centígramos de medicamento activo en uno de estos pacientes.

Lo esencial es tantear la susceptibilidad de cada paciente como se verá mas adelante. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

La solucion empleada ha sido al 4%, en agua esterilizada naturalmente.

#### OBSERVACION NÚM. 1.

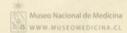
& WWW.MUSEOMEDICINA.CL

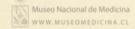
Adolfo Gonzalez, natural de San Bernardo, de 42 años de edad, soltero, músico (instrumento de viento).

Examen subjetivo. Antecedentes herediturios Nac Noahai antecina cedentes tuberculosos en la familia. El padre murió a conse-cu cuencia de una caida de a caballo; la madre de viruela. Tiene tres hermanos i son sanos.

Museo Nacio Antecedentes personales.—A la edad de 17 años, estando en el Perú contrajo la malaria. Hace 4 años tuvo pneumonia que WWW.MUSTe QuincEdiez Cdias.A.CL

> Estado actual.—Hace tres años que se iniciaron dolores intercostales, intermitentes, mas acentuados al lado izquierdo. INTÉCC. DE SINAMATO







Desde el mismo tiempo le empezó la tos que, al principio, fué Museo Nacioseca idespues de diez meses se acompañó de desgarro; éste es ahora muco-purulento mui abundante, lo mismo que la tos. Sudores ha tenido desde hace dos años, últimamente profusos

Nunca ha tenido hemoptísis.

Desde las once de la mañana siente calor que persiste por toda la tarde i se acompaña de escalofrios que tempra por cional de Medicina noche con sudores.

El apetito es ahora regular; ha habido ocasiones en que ha tenido repugnancia por todo lo que comia.

Museo Nacional de Mos años a que tiene ronquera. Cansancio le produce www mel menor ejercicio. La tos es sobre todo frecuente al acostarse i levantarse. Se ha enflaquecido mucho.

Sufre de constipacion.

Exámen objetivo.—Individuo bien constituido, musculatura i tejido adiposo pobremente desarrollados.

Pulmones.—Submacidez en los lóbulos superiores de ámbos pulmones; aumento de las vibraciones torácicas en los mismos, broncofonía. Hai gorgoteos de caverna i soplo anfórico en ám-

hos pulmones i esteriores humedos. CE VICCINA Los demas órganos normales.

Exámen del desgarro al microscopio dió abundantes bacilos de/Koch.W.MUSEUMEDICIN

Diagnéstico.—Tuberculósis pulmonar.

El primer dia de las invecciones tenia: pulso, 104; respiraciones, 26; temperatura, 37,9° i peso, 153,5 Kg.

En todas las invecciones me referiré a la cantidad de solucion empleada, que como dije ántes es al 4%.

Setiembre 1.º, inveccion de 2,5 g.

Los dias 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14 i 15 empleé la misma dósis.

Dia 16, 2,5 g. Nota ménos tos i dolor de espaldas.

Dia 17, 2,5 g. Mucho ménos tos, el desgarro ha disminuido. Dia 19, 2,5 g. Nada de particular.

Dia 20, 5 g (aumente al doble). Tuvo espectoracion sanguino-

lenta, por primera vez durante su enfermedad. Como no me lo advirtió, a pesar de encargárselo, empleé la misma dósis al siguiente dia.

Dia 21, 5, 5. Siguió el esputo sanguinolento.

Dia 22, 2,5 g (disminuí a la mitad nuevamente). Desapareció la sangre del desgarro Museo Nacional de Medicina Dia 23, 2,5 g. Aparecieron estrías sanguinolentas i aumen-la tos tó la tos.

Dia 24, 2 g. Desaparecieron las estrías.

Dias 26, 27, 28 i 29, 2 g. Lo mismo.

Dia 30, 2 g. Intenso dolor de cabeza, sobre todo en la noche.

Octubre 1.º, 2 g. Desapareció el dolor de cabeza; tiene un lijero dolor de espaldas i desgarro estriado de sangre.

En la tarde la temperatura fué de 38,2° con 30 respiracio-Museo Nacional de I nes i pulsaciones en número de 100. El peso llegó a 52,5 Kg.

www.museomedicinadia 3. Disminuí a 1½ g. Ménos tos, po hai dolor i la temperatura de la mañana llegó solo a 36,6°. El desgarro sanguinolento persiste. Museo Nacional de Medicina

> Dia 4, 11 g. No hai espectoracion, sanguinolenta i dolor de espaldas. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Dias 5 i 6, 1\frac{1}{2} g. Tiene poca tos.

Dia 7, 1½ g.

Museo Nac Dia 8, 11 g. Se siente lo mismo.

www.mus Dia 10, 11 g.

Dia 11, 2 g. Con el aumento de la dósis disminuyó mas todavía la tos, pero aparecieron estrías sanguinolentas en la Museo Nacional de Medicina espectoracion.

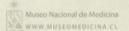
Dia 12, 1 g (disminuí en la mitad la dosis). Desapareció la sangre.

Dias 13, 14 i 15, 1 g. Sigue igual

Museo Nacion Este dia Muyo 53 Kg de peso; respiracion, 32; pulso, 108 i temperatura 37,2° en la tarde.

WWW.MUSEODIAE17, Clar Disminuí nuevamente porque el 16 apareció desgarro sanguinolento.

Dia 18, ½ g. No hai sangre, se siente mejor.









Dias 19, 21 i 22, ½ g. Museo Nacion Dia 24, 1 g. Se ha sentido con mas fuerzas. WWW.MUSEO Dias 25, 26, 27, 28 i 29, 1 g.

Dia 31, 1 g.

Este último dia por la mañana tenia: 52 Kg de peso; pulso,

110; respiraciones, 27 i 36,6° de temperatura. Museo Nacional de Medicina Exámen del desgarro, dió un regular número de bacilos.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

#### OBSERVACION NÚM. 2

Museo Nacional de Medicina

www.museJuana Lôpez, natural de Loncomilla, de 55 años, viuda, lavandera.

> Exámen subjetivo.—Antecedentes hereditarios.—Sus padres fueron sanos, ignora la causa de muerte.

> Antecedentes personales.—A los 8 años alfombrilla i a los 14 viruela.

Estado actual.—Hace cinco años sintió dolores intercostales con tos. Un año despues hemoptísis; con intermitencias lejanas i durándole pocos dias, el desgarro ha sido sanguinolento.

Los dolores intercostales se le pasan por algunas semanas i en seguida reaparecen como ántes. Desde hace tiempo tiene desgarro muco-purulento de color amarillento i sudores abundantes en las noches.

Por las tardes se siente abochornada.

El apetito es bueno; sufre de estitiquez habitual.

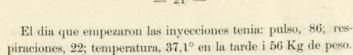
Exámen objetivo.—De constitucion robusta, musculatura i panículo adiposo regularmente desarrollados.

Pulmones.—Macidez en el vértice izquierdo i sub-macidez del derecho. Aumento de las vibraciones torácicas, mas acentuadas en el izquierdo; broncofonía en ámbos, se oven estertores húmedos i respiracion áspera.

Los demas órganos normales.

Examen del desgarro dió pocos bacilos.

Diagnóstico.—Tuberculósis pulmonar.



Setiembre 1.º Inveccion de 2,5 g. Dias 3 i 5, 2,5 g. Desgarro estriado de sangre.

Dia 8, 2 g (bajé la dósis). No hai sangre.

Dias 12 i 14, 2 g.

la tarde.

Museo Nacional de Medicina

Dia 16, 2 g. Nota disminución de la tos i del desgarro. Dia 19, 2,5 g. Mucho ménos tos; se ha sentido afiebrada en

Dia 20, 2,5 g. Desgarro sanguinolento i una alza de tos.

Dia 21, 2 g. No hai sangre.

Dias 22 i 23, 2 g. Ha sentido como ántes bochornos en las tardes i siguen los sudores de noche.

Dias 24 i 26, 2 g. Aparecieron estrías sanguinolentas en el Museo Nacional de M esputo. WWW.MUSEOMEDIC

Dia 27, 1 g (disminuí en 1 g). Desapareció la sangre.

Dia 28 i 29, 1 g. Tiene dolor de cabeza.

Dia 30, 1 g. Desapareció el dolor.

Museo Nacional de Medicina

El exámen de hoi dió: pulso, 84; respiraciones, 20; tempera MEDICINA.CL tura, 36,5° en la tarde i 564 Kg de peso.

Dia 3, 1 g. Temperatura en la mañana 36,5°.

Museo Na Dia 4, 1 g. Por primera vez no tose de noche.

Dias 5 i 6, 1 g. Tosió poco, mucho sudor siempre de noche.

Dia 7, 1 g. Poca tos.

Octubre 1.º, 1 g.

Dia 8, 1 g.

Dias 10 i 11, 1 g. Aumento de un poco de tos ional de Medicina

Dias 12 i 13, 1 g. No tosió anoche; lijero dolor de cabeza. A CI

Dia 15, 1 g. No hai dolor de cabeza.

Pesada este dia dió 57½ Kg con 84 pulsaciones, 22 respira-

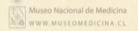
Museo Naciciones d 3617 ede temperatura en la tarde.

Dia 17, 1 g.

WWW.MUSEOME 18 F19, Ag Sigue bien.

Dia 21, 1 g. Le apareció un coriza, con lo cual aumentó un poco mas la tos.









WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Dias 22 i 24, 1 g. Anotaré aquí que ántes de las invecciones Museo Nacional de Medicifia noches enteras tosiendo; miéntras que WWW.MUSE abora solo lo hace por ratos i algunas noches no tose.

Dia 25, 1½ g (aumenté ½ g). Aparecieron estrías sanguinolentas en el esputo.

Dia 26, ½ g (disminuí 1 g). Desaparecieron las estrías san Museo Nacional de Medicina guinolentas.

Dia 27, 1 g.

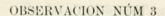
Dia 28, 1½ g. Nuevamente apareció sangre.

Dia 29, ½ g. No hai sangre.

Museo Nacio Di ale Mediciga

www.musequexamen en este último dia dió: 86 pulsaciones, 20 respiraciones, 36,4° de temperatura con 57¼ Kg de peso.

> El exámen del desgarro al microscopio no dió bacilos de Koch.



E. T., natural de Talca, 39 años, soltera.

Exámen subjetivo. Antecedentes herediturios.—El padre murió de afeccion hepática. La madre vive i es sana. De sus hermanos tres murieron de afecciones pulmonares con duracion de mas o ménos un año, uno con hemoptísis clara.

Antecedentes personales.—Tiene estigmas histéricos. Hace cinco años tuvo influenza; dos años despues una afeccion pulmonar con tos i desgarro que le duró un año. Ha tenido gas traljias.

Estado actual.—Hará cuatro años sintió dolores intercostales por espacio de un año, i le repitieron en marzo de este año. En Febrero último contrajo un resfrío con mucha tos, con un poco de desgarro, que actualmente es sero-mucoso, rara vez se hace purulento. La tos es frecuente de dia i de noche, pero se ha calmado con algunos medicamentos que le han administrado.

No ha tenido hemoptísis.

Ha sentido bochornos en las tardes, sudores nocturnos pocas veces. Siente ardor en la palma de las manos. El apetito ha sido malo; posteriormente ha mejorado.

Sufre de constipacion habitual.

Se ha enflaquecido mucho.

Desde hace cinco meses sus reglas se suspendieran brusea dicina mente i han reaparecido solo hace ocho dias.

Examen objetivo. De buena/constitucions incusculatura IN A. CL panículo adiposo escasos.

Pulmones. --Infiltracion estensa del pulmon derecho, menor en el izquierdo. Vibraciones torácicas aumentadas en todo el pulmon derecho; poco ménos en el izquierdo; respiracion áspera i espiracion prolongada en el derecho. Estertores subcrepitantes i húmedos en ámbos. Broncofonía.

Museo Nacional de Medic Examen del desgarro al microscopio no dió bacilos de Koch, www.museomedicipero como he dicho ántes el esputo es sero-mucoso solamente.

Los demas érgenos normales.

Diagnóstico.—Tuberculósis pulmonar. Museo Nacional de Medicina El dia del exámen, en que principiaron las inyecciones de hetol, tenia: pulso, 90; respiracion, 26; temperatura 370 5 pesoMEDICINA.CL 52 kilógramos.

Setiembre 1°. Inveccion 2 g.

Dia 3, 5 i 6, 2 g.

www.museDias 7, 9, 10 i 12, 2 g. No tiene nada de particular.

Dia 13, 2 g. Desapareció el ardor que sentia en las manos.

Dia 14, 2 g. Ha notado disminucion de los dolores intercostales. Museo Nacional de Medicina

Dia 15, 2½ g. Ménos tos, mucho ménos Wespectoracion NA CL

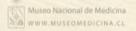
Dia 17, 21 g.

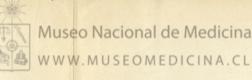
Dia 20, 5 g. (aumenté al doble). Tiene ménos cansancio.

Museo Nacion Dia 21 M Edicina Dias 22, 23, 24 i 26, 5 g. Se siente con mas fuerzas, mas WWW.MUSEMMEDICINA.CL

Dia 27, 5 g. No tiene accesos de tos en las noches. Antes no







Museo Nacional de

podia darse vueltas en la cama, porque sentia dolor fuerte a Museo Naciola espalda i de sobrevenian inmediatamente accesos de tos.

Dias 28, 29 i 30, 5 g. Sigue bien, tose solamente al acostarse i levantarse, pero poco.

Octubre 3, 5 g. Temperatura en la mañana 36½°.

Dia 4, 5 g. No ha tosido en la noche.

Dias 5 i 6, 5 g. No ha tosido en la noche. Museo Nacional de Medicina

Dia 7, 5 g. Sigue bien. Dias 8 i 10, 5 g. No tiene el cansancio, la opresion al pecho

que sentia ni dolor de espalda.

Museo Nacional 11, 12 i 13, 5 g. Siente este último dia lijera somnowww.mulencia DICINA CL

Dia 14, 5 g. Desapareció la somnolencia.

Dia 15, 5 g. Peso, 52½ Kg; pulso, 88; respiraciones 26 i temperatura 36,7° en la tarde.

Dias 17 i 18, 5 g. Sigue bien.

Dias 19, 21 i 22, 5 g. El apetito es bastante bueno.

Dias 24, 25, 26, 27, 28 i 29, 5 g. Sigue bien.

Dia 31, 5 g.

Este último por la mañana pesa 52 Kg; pulso, 86; respiraciones, 24 i temperatura 36.6°.

El exámen al microscopio, como al principio, dió resultado negativo al bacilo de Koch.

#### OBSERVACION NÚM. 4.

E. Ruiz, natural de Santiago, de 20 años, soltera, costurera. Exámen subjetivo. Antecedentes hereditarios.—Sus padres son sanos.

Antecedentes personales.-A la edad de dos años contrajo una afeccion pulmonar de la cual estaba de convaleciente cuando le sobrevino otra afeccion cerebral, sobre las cuales no da detalles.

Estado actual. Hace ocho años sintió dolores intercostales mas acentuados al lado izquierdo, tos que es mas frecuente en

las mañanas. Pocos meses despues tuvo una hemoptísis i hace cinco meses la última.

Desde hace mas de un año sufre de sudores nocturnos, por la tarde se siente abochornada i con escalofríos.

Actualmente el desgarro es muco-purulento, de color ama-Museo Nacional de Medicina rillento.

Sus reglas normales.

El apetito es regular, se ha adelgazado mucho. El resto de INA.CL las funciones dijestivas normal.

Exámen objetivo.—De constitucion robusta, musculatura regularmente desarrollada i panículo adiposo escaso.

Pulmones.—Macidez del lóbulo superior derecho, sub-macidez del vértice izquierdo. En el derecho se sienten frotes pleurales. Las vibraciones torácicas están exajeradas. En ámbos se oven estertores sub-crepitantes i húmedos. En el derecho www.museomedicina.cl hai signos cavitarios.

Tiene disnea de esfuerzo.

Corazon.—Suele sentir palpitaciones, tonos condiacos acional de Medicina tuados. Los demas órganos normales.

El exámen del desgarro al microscopio fué positivo al bacilo MEDICINA.CL de Koch; habia un gran número.

Diagnóstico.—Tuberculósis pulmonar.

El dia que empezaron las invecciones pesó 51 Kg; pulso, 84; www.respiraciones, 20; temperatura, 36,8° en la tarde.

Setiembre 1.º, 2 g.

Dia 3, 2 g.

Dias 6 i 8, 2 g. Nada digno de mencion todavia.

Dia 10, 2 g. Ha notado disminución de tos i del desgarro.

Dia 15, los dolores intercostales han disminuido.

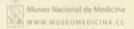
Dia 17, 2½ g. Continuan disminuyendo esos mismos sín-

Museo Nactores de Medicina

Dias 21 i 22, 2½ g.

WWW.MUSE BM 23, 22 g Na tos es casi nula; ménos desgarro, tiene solo una carraspera.

Dia 24, 2½ g. Tiene gran tendencia a dormir.







WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Dias 26 i 27,  $2\frac{1}{2}$  g. Sigue el impulso al sueño.

Museo Nacion Dias 28, 29 i 30, 21 g. No tiene los escalofríos que la visitaban en las tardes. La somnolencia ha desaparecido, pero tuvo desgarro estriado de sangre.

Octubre 1.°, 2 g. Pesó 51 Kg; respiración, 24; pulsaciones, 108 i 36,8° de temperatura en la tarde.

Dia 3, 2½ g. Temperatura en la mañana 36,6°. Museo Nacional de Medicina

Dia 4,  $2\frac{1}{2}$  g. No hai sangre.

Dia 6, 2½ g. Ménos desgarro.

Dia 7,  $2\frac{1}{2}$  g. Apareció un coriza i aumentó la tos.

Museo Nacio Dia 8 121 go

www.musiDia dit, 5 g (aumenté la dósis al doble). Tuvo somnolencia. Dias 12 i 13,  $2\frac{1}{2}$  g. Desapareció el coriza i disminuyó la tos i el desgarro.

Dia 14,  $2\frac{1}{2}$  g. Tuvo vómitos despues de almuerzo.

Dia 15,  $2\frac{1}{2}$  g. Pesó 54 Kg; pulso, 114; respiracion, 28 i temperatura 37° en la tarde.

Dia 17; 2 g. Ha notado aumento de la tos i dei desgarro desde hace tres dies, a consecuencia de un resfrio que contrajo en un paseo. O Nacional de Medicina

Dias 18 i 21; 2 g. Sigue el desgarro i la tos.

Dia 22; 2 g. Sigue el desgarro i la tos. Dia 25; 21 g. (Aumenté la dósis). Aparecieron estrías sanguinolentas en el desgarro.

Dia 26; 1 g. Con la disminucion de la dósis desaparecieron los glóbulos rojos.

Dias 27 i 28; 1 g. Nuevamente estrías sanguinolentas.

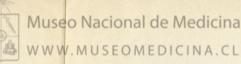
Dia 29; 1 g.

Dia 31; ½ g.

Este último dia pesó  $49\frac{1}{2}$  Kg; pulso, 100; respiraciones, 24 i temperatura, 36½° en la mañana.

El exámen del desgarro al miscroscopio mostró siempre un regular número de bacilos.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



#### OBSERVACION NÚM. 5

Mercedes R., natural de Talca, 27 años, casada, dueña de Museo Nacional de Medicina

Exámen subjetivo. Antecedentes hereditarios.—Se ignoran.

Antecedentes jenerales. De sus dos hijos, uno tiene signos INA.CL claros de tuberculósis, con ganglios hipertrofiados en el cuello.

Estado actual.—A los 9 años sintió dolores intercostales mas acentuados en el lado izquierdo, tos que nunca se ha acompañado de desgarro. De noche tiene sudores abundantes; escalofríos en las tardes.

El apetito es malo desde hace dos meses, siente repugnan-Museo Nacional de Medicina las carnes.

www.museomedicinsufre de constipacion habitual.

Exámen objetivo.-De constitucion regular, musculatura i panículo adiposo escasos. Museo Nacional de Medicina

Tiene infarto ganglionar en el cuello

Pulmones — Sub-macidez de ámbos vértices, aumento de las OMEDICINA. CL vibraciones torácicas en los mismos; se oyen estertores subcrepitantes i broncofonía, mas acentuada al lado izquierdo.

Los demas órganos normales.

www.mComo no tiene desgarro, no se pudo hacer el exámen microscópico para investigar los bacilos de Koch.

Diagnóstico.—Tuberculósis pulmonar.

El primer dia de las invecciones se contaban 80 pulsaciones cina 24 respiraciones, tenia 36.7° en la tarde i pesaba 46 Kg.DICINA.CL Setiembre 1.º Inveccion de 2½ g de hetol.

Dias 10 i 13; 2 g.

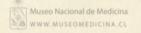
Museo Nacio Dia 14:219 Disminucion de los dolores intercostales. Dias 15 i 16; 2 g. Ménos tos.

WWW.MUSEDMF7D2CgNA.CL

Dias 17, 20 i 21; 21 g. Se siente bien.

Dia 22; 21 g. A causa de haberse mojado los piés, tuvo un









Museo Nacion la tos: Medicina reama; se enronqueció i le aumen-

WWW.MUSEORia 27: 21 IS.A. CL

Dias 28 i 29; 2½ g. Desapareció la ronquera, la tos dismi-

Dia 30;  $2\frac{1}{2}$  g. La tos casi ha desaparecido. Museo Nacional de Medicina Octubre 1.º,  $2\frac{1}{2}$  g. Pesó hoi  $45\frac{1}{2}$  Kg; pulso, 70; respiraciones, 25 i 37º de temperatura en la tarde WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Dia 3; 2½ g. Temperatura en la mañana, 36½°; tiene solo tos en las tardes i poca.

Museo NacidDiad4; 124 gra Tiene siempre los sudores nocturnos.

www.mustDia 5; 24 g. Casi nula la tos; aparece un dolor de garganta, la cual está tumefacta. Se le declaró una anjina flemonosa que la retuvo ocho dias en cama.

> Dia 15; 2½ g. La afeccion de la garganta fué culpa de que pesaba hoi dia solo 43 Kg. El pulso es de 84; respiraciones 26 i 37,2° de temperatura en la tarde.

Dias 18, 19 i 21; 2½ g. Mejoró de la afeccion a la garganta i la tos disminuye tambien.

Dia 24: 2½ g. Nacional de Med

Dias 27 i 28; 5 g. (Aumento de la dósis al doble). La tos desapareció en la noche. Dia 29; 5 g Tuvo solo dos golpes de tos en la mañana guiente.

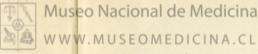
Dia 31; 5 g.

Pesó el último dia 43 Kg; pulso, 74; respiraciones, 24 i temperatura 36½° en la mañana.

#### OBSERVACION NÚM. 6

A. S. natural de Santiago, de 16 años, soltera, estudiante. Exámen subjetivo. Antecedentes hereditarios.—El padre murió de una afeccion cardíaca. La madre vive i es sana.

Antecedentes personales.—Ha tenido alfombrilla tres veces en su infancia, i a los 6 años viruela.



Estado actual.—Hace un año le empezó una tos constante, se enronqueció; en Enero de este año tuvo una hemoptísis.

En las tardes tiene escalofrios i sudores helados en las noches.

Desde hace seis meses tiene dolores intercostales, la tos se acompaña de desgarro muco-purulente eo Nacional de Medicina Hace 4 años a que tiene sus reglas i funcionan bien.

Las funciones dijestivas marchan regularmente. OMEDICINA. CL

Exámen objetivo.--De constitucion regular, musculatura regularmente desarrollada i panículo adiposo escaso.

Tiene infartos ganglionares en el cuello.

Pulmones.-Infiltracion del lóbulo superior del pulmon derecho, se oven estertores subcrepitantes i húmedos; hai broncofonía.

Museo Nacional de MedEnael vértice izquierdo, respiracion áspera i algunos esterwww.museomedictores humedos.

Los demas órganos normales.

Exámen del desgarro al miscroscopio, se encontraron gran al de Medicina número de bacilos de Koch.

Diagnóstico.—Tuberculósis pulmonar. WWW.MUSEOMEDICINA.CL El dia del exámen pesó 42 Kg i tenia: P. 110, R. 24, T.

37.3° en la tarde.

Setiembre 1.º Inveccion de 1 g de hetol. Notó disminucion www.del.campo.visual.

Dia 3; ½ g. Notó ménos tos.

Dia 6; ½ g. Lo mismo.

Dia 8; ½ g. Lo mismo.

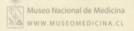
Museo Nacional de Medicina

Por las perturbaciones visuales que le causaban las inveccios nes de hetol, se le acompañó de una pocion fermulada así.

Museo Nacional de Medella 200 g Hetol 2,20 » WWW.MUSEOMEDICINArabe...... 20 »

I le administré dos cucharadas chicas por dia, i así no





sintió las perturbaciones visuales. De modo que la inyeccion Museo Nacionadia por medio i de solo medio g.

WWW MUSE Dia 10; 1 gri dos cucharaditas de la pocion.

Las invecciones las usé hasta el 25 inclusive, juntamente con la pocion, que era diaria; ésta la suspendí el 25.

Dia 27; 1 g. (Aumenté la inyeccion). Note ménos tos i des-Museo Nacional de Medicina

Dia 29; 1½ g. Notó perturbaciones visuales, veja los objetos EOMEDICINA.CL oscuros i apesar de sentirse mejor, consintió solo en ponerse la inveccion siguiente i no volvió mas.

Museo Nac Octubre ed 19 na g. Pesó este dia 42 Kg; pulso, 130; respirawww.mciones 28 intemperatura, 38° en la tarde.

#### OBSERVACION NÚM. 7

Abel Monsalvez, de 30 años, soltero, guardian de policía. Exámen subjetivo. Antecedentes hereditarios.- Los padres murieron de viruela. De ocho hermanos, cuatro murieron de viruela el misno año que los padres. Los otros cuatro viven i son sanos.

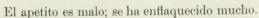
Antecedentes personales.—Viruela a los 8 años.

Estado actual. Hace poco mas de un año tuvo un resfriado, con tos i dolores intercostales. La tos persiste desde entónces.

Hace seis meses que sintió una puntada que le atravesaba el tórax, persistiendo varios dias.

Desde el 8 de Abril de este año, apareció sangre en la espectoracion, que duró como quince dias consecutivos, i desde la misma época ha tenido sudores abundantes de noche; en las tardes tiene escalofrios i se siente abochornado.

El desgarro es abundante, de color amarillento. Sufre de cansancio que se aumenta con el menor ejercicio.



Exámen objetivo; De constitucion buena, musculatura i panículo adiposo escasos.

Pulmones: Infiltracion pulmonar, estensa en la parte superior del pulmon derecho; poco menor en el izquierdo. Las vibraciones torácicas están exajeradas en ámbos. En el vértice dicina del pulmon izquierdo se oyen frotes pleurales. Hai signos cavitarios en el derecho, respiracion/anfórica/ Estertores subere NA.CL pitantes i húmedos.

Los demas órganos normales.

Exámen del desgarro al microscopio dió abundantes bacilos de Koch.

Diagnóstico: tuberculósis pulmonar.

Primer dia de la inveccion: pulso, 82; respiracion, 28; tempe-

Museo Nacional de Mattara, 38 en la tarde i peso 59 Kg.

Museo Nacional de Medicina

www.museomedicinSetiembre 17. Inveccion de 21 g.

Dia 21, 21 g.

Dias 22, 23 i 24;  $2\frac{1}{2}$  g. Ha sentido el mismo dolor agudo que ántes ha tenido al nivel de la línea mamilar izquierda a 4 traveses de dedos por debajo del mamelon. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Dias 26 i 27; 2½ g; ménos tos, dice sentirse mejor.

Dias 29 i 30; 2½ g. Continúa lo mismo.

Octubre 1.° 5 g. Siente decaimiento jeneral, la tos ha aumentado i el dolor intercostal en la parte superior izquierda se ha acentuado.

Pesado dió 48 Kg; pulso, 120; respiraciones 36 i temperatu-Museo Nacional de Medicina ra 38, 6° en la tarde.

Dia 3; 5 g. El dolor desapareció; pero el desgarro ha aumene todo. Tuvo un síncope al llegar a la Comisaría,

Dias 4, 5; 5 g. Ménos tos: pero sigue el cansancio.

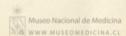
Museo Nacio

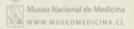
Dias 6 i 7; 5 g. Sigue lo mismo. Dias 8 i 10; 5 g. Desgarro estriado de sangre.

WWW.MUSE Ohall 121 | No hai sangre.

Dias 12, 13 i 14; 2½ g. Ménos tos.

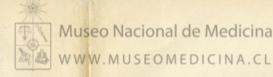
Nota sequedad a la garganta.











Hoi pesa 57 Kg; pulso 126; respiraciones 34 i temperatura Museo Naci38,4° en la tarde ina

Determinó irse al hospital. WWW.MUSEODia 13; 21 g. Aménos tos.

OBSERVACION NUM 8 Museo Nacional de Medicina

E. V., 48 años, soltera, empleada, natural de Chimbarongo.

Exámen subjetivo.—Antecedentes hereditarios. La madre murió de una afeccion pulmonar que le duró 7 dias; ántes habia sufrido otras dos veces de la misma afeccion. Del padre no sabe. Han sido tres hermanos: uno murió de una afeccion pulmonar que lo retuvo tres meses en cama. El otro sufre de una afeccion cerebral.

Antecedentes personales.—Ha sufrido de jaqueca i de influenza.

Estado actual.-Hace dos años empezó a notar ronquera, con tos i dolor de garganta (tuberculósis larínjea, segun diagnóstico de la policimica del profesor del Rio).

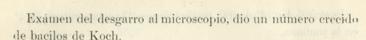
Desde Enero ha tenido dolores intercostales, mas acentuados en el lado izquierdo. En ocasiones, el desgarro ha sido estriado de sangre; actualmente es muco-purulento, de color amarillento. Ultimamente han aparecido sudores. En las tardes tiene escalofríos, se siente afiebrada.

El apetito es regular; se ha enflaquecido mucho. Sufre de constipacion.

Exámen objetivo.—De constitucion regular, musculatura escasa i tejido adiposo pobremente desarrollado.

Pulmones.—Macidez del lóbulo superior derecho, i submacidez del vértice izquierdo; vibraciones torácicas exajeradas en ámbos; respiracion áspera i estertores subcrepitantes i húmedos mas numerosos en el lado derecho. Broncofonía. Hai soplo anfórico em eladerecho Medicina

Los demas órganos normales.



Diagnóstico: Tuberculosis pulmonar.

El primer dia pesó 51 Kg. pulso, 70; respiraciones, 25 i temperatura 36, 8°.

Setiembre 17. Inveccion de 21 g de hetol. Museo Nacional de Medicina Dias 20 i 21; 21 g.

Dias 22 i 23; 2½ g. Los accesos de tos que tenja en la moche NA.CL desaparecieron, i en el dia tiene ménos.

Dias 24 i 26; 2½ g. Los dolores intercostales han disminuido.

Dia 27; 2½ g. El desgarro i el dolor disminuyen.

Dias 28 i 29; 2½ g. Continúa mejor.

Dia 30; 21 g.

Octubre 1.º; 21 g.

Museo Nacional de Medioiapesa 51 Kg; pulso, 62; respiraciones, 24 i temperatura, A WWW.MUSEOMEDI 36, 462 en la tarde.

> Dia 4; 21 g. Ha vuelto un poco la tos, pero ménos acentuada que ántes

Dia 5; 2½ g. Dolor casi nulo.

Dia 6; 2½ g. Anoche tosió mucho. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Dias 7 i 8; 2½ g. Sigue la tos.

Dia 12; 2 g. Ayer desgarró sangre.

Dia 13; 11/2 g. No hai sangre, ménos tos.

Museo NaDinal de Aledicina

Dia 15; 1 g. Pesó hoi 51 Kg. pulso, 66; respiraciones, 26 i temperatura, 36,7° en la tarde.

Dia 17; 11 g.

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina

Dias 18 i 19; 1 g. Siente decaimiento jeneral useomedicina.cu

Dia 22; 1 g. Le ha vuelto el dolor de garganta i con esto el aumento de la tos.

Museo Nacional de Medicina.

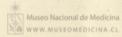
Museo Nacional de Medicina.

Bia 25; 2 g. En el dia no tuvo tos, en la noche mucha.

WWW.MUSE Diese28 i 29N2AgCL

Dia 31; 2 g.

INY. DE CINAMATO











Pesó  $50^3_4$  Kg. Pulso 60; respiraciones, 23 i temperatura  $36.4^\circ$ 

WWW.MUSEOMEDICINAOBSERVACION NUM. 9

Museo Nacional manana dicina

Sixto Valdebenito, natural de Concepcion, casado, de 25 años, estucador.

Exámen subjetivo.—Antecedentes hereditarios.—El padre murió de una afeccion pulmonar sin saber especificaria. La EOMEDICINA. CL madre sufre del corazon. Dos de sus hermanos han muerto de tuberculósis pulmonar, uno a la edad de 23 años i el otro

\*\*Www.musequentes personales.—De sus cuatro hijos no conserva ninguno, murieron mui pequeños, solo de meses, el mayor de 2 años.

Estado actual.—Desde hace cuatro años sufre de dolores intercostales, de tos, que es frecuente. El desgarro le apareció hace tres años, ha tenido hemoptísis desde el mismo tiempo. Desde hace dos meses tiene sudores profusos en la noche; por las tardes escalofríos. La última vez que ha tenido estrías sanguinolentas en el desgarro fué la semana pasada.

Las funciones dijestivas están normales.

Exámen objetivo. — De constitución regular, musculatura regularmente desarrollada i panículo adiposo escaso.

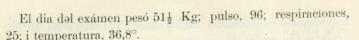
En el cuello tiene infartos ganglionares.

Pulmones.—Infiltracion pulmonar del pulmon derecho en el lóbulo superior, menor en el vértice izquierdo; exajeracion de las vibraciones torácicas en ámbos, mas acentuadas en el derecho. Respiracion áspera i soplante en ámbos, soplo anfórico en el derecho. Broncofonía en ámbos i estertores subcrepitantes i húmedos en los dos vértices.

Los demas órganos normales.

Exámen microscópico del desgarro dió resultado positivo de bacilos de Koch.

Diagnóstico Tuberculósis pulmonar.



Octubre 13; 2,5 g.

Día 14; 2,5 g.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Día 15; 2,5 g. Ménos dolor de espalda. Hoi tenia: Pulso 94; respiracion, 25; i temperatura 36,7°.

Días 17 i 18; 2,5 g. El dolor casi ha desaparecido completa edicina nente.

mente.

No volvió a seguir haciendose las inyecciones apesar de sentirse mejor.

#### OBSERVACION NUM. 10

Antonio Miranda, natural de Rengo, de 34 años, casado,

Museo Nacional de Mempleado de la Casa de Orates.

padres viven i son sanos. Tiene cuatro hermanos i gozan de buena salud.

Antecedentes personales.—Alfombrilla a los 20 anos quieneal de Medicina repitió los dos años siguientes. Tiene cuatro hijos i son sanos MEDICINA.CL

Hace cuatro años contrajo la lúes, la que le han tratado con diez inyecciones de biyoduro de Hg i 40 inyecciones de Panas.

En Junio de este año tuvo nefrítis aguda.

Museo Na Estado actual. — Hace dos años empezó a sentir dolores intercostales, luego le sobrevino tos i desgarro estriado de sangre, que le duró dos meses. Mas o ménos desde hace un año sufre de sudores nocturnos. En las tardes suele tener escalofrios edicina

El desgarro no es abundante, es muco purulento, de color amarillento.

La tos es frecuente de noche.

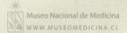
Las funciones dijestivas están buenas:

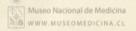
Museo Naciones dijestivo. De constitucion robusta, musculatura i

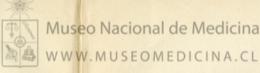
www.muspaniquipadiposoaregularmente desarrollados.

Existe un infarto ganglionar jeneralizado.

Pulmones.—Sub macidez en ámbos vértices; exajeracion de







las vibraciones torácicas en los mismos i estertores subcre-Museo Nacionialntes Múndedosa

Examinado al microscopio el desgarro dió resultado positivo WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Los demas órganos normales.

Orina, color amarillenta, p. s. 1024, existe una pequeña cantidad de albúmina, no hai azúcar i es de reaccionacional de Medicina

Diagnóstico.—Tuberculósis pulmonar.

Primer dia de inveccion, pesa 73 Kg. Pulso, 64, respiracion, EOMEDICINA.CL

22 i temperatura 36,6°.

Museo Nacional de Medicina 0; ½ g.

www.museOctubre Ale?: 1 g. Tiene perturbaciones visuales, reduccion del campo visual.

Día 2;  $1\frac{1}{2}$  g. Lo mismo.

Dia 3; 2 g.

Dia 4; 2,5 g. La tos i la espectoración se suprimieron; solo queda un lijero dolor de espalda.

Dia 5; 3 g.

Dia 6; 31 g

Dia 7; 3,5 g. Acusa un lijero dolor de cabeza.

Día 8; 2,5 g. Desapareció la cefalaljia.

Dia 9; 3 g.

WDM/10/31 gM U S E O M E D I C I N A . C L

Dia 11; 2,5 g. Sigue bien.

Dias 12, 14, 16, 17, 18 i 21; 2,5 g. No ha vuelto la tos ni la espectoración, por lo cual no quiso continuar haciéndose las invecciones.

#### OBSERVACION NUM. 11

José N. Riveros, natural de Talca, de 35 años, casado, vinicultor, ingresó a la Casa de Orates el 21 de marzo de 1903.

Exámen subjetivo.—Antecedentes hereditarios.—Del padre ignora la causa de muerte; madre sana.

Antecedentes personales. - No ha habido hijos en el matrimo-

nio. La esposa sufre dé una afección pulmonar que tiene como síntomas desgarro i tos; se ha enflaquecido.

El a los 22 años tuvo disentería.

Exámen objetivo.—De constitucion regular, musculatura i tejido adiposo, escasos.

La coloracion de la piet es blanco-pálida. Nacional de Medicina Pulmones.—Macidez en el vértice derecho i sub-macidez del izquierdo, exajeracion de las vibraciones torácicas mas acen-INA.CL tuadas en el lado derecho; en ámbos hai estertores subcrepitantes i húmedos.

Broncofonía que se oye mejor en el derecho, donde la respiracion es áspera.

Los demas órganos normales.

Orina, color amarillo paja, trasparente, de reaccion ácida,

Museo Nacional de Madicontiene albúmina ni azúcar.

www.museomedicinEl desgarro examinado al microscopio fué positivo al bacilo de Koch.

Pesó 49 Kg; pulso, 90; respiraciones, 24.

En este enfermo daré la marcha de la temperatura diaria durante el tiempo que ha estado sometido a las inyecciones de hetol.

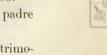
Museo Nacional de Medicina

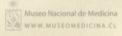
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

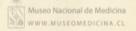
Desde el 24 de Setiembre hasta el 26 recibió este enfermo 5 gramos diarios de hetol; desde esa fecha hasta el 7 de Octubre 10 gramos i despues ha recibido dosis que drama variadama entre 2 i 15 gramos diarios.

El 31 de Octubre pesó 51 Kg; pulso 96; i respiraciones 24.

Museo Nacional de Medicinal de entre 36,6° por la mañana i 39 por la WWW.MUStarden EDICINA.CL









Mañana Tarde





# Museo Nacional de Medicinaservacion MÚM. 12 WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Ramon Ramirez, natural de San Felipe, de 28 años, soltero, ingresó a la Casa de Orates el 5 de Enero de 1094.

Exámen subjetivo. Antecedentes hereditarios i personales.—
No permite su estado mental der ningun dato. Desgarro muco onal de Medicina purulento escaso.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Exámen objetivo.—De constitucion regular, musculatura i tejido adiposo escasos.

Museo Nacio Pulniones la Infiltracion pulmonar estensa del pulmon derewww.mucho con exajeracion de las vibraciones torácicas. En el izquierdo la infiltracion es menor. Broncofonía mas acentuada en el derecho. Se oyen estertores húmedes i respiracion áspera en ámbos.

Orina de color amarillo anaranjado, p. s. 1024, un poco turbia, de reaccion ácida, no hai albúmina ni azúcar.

El desgarro examinado al microscopio dió resultado positivo para el bacilo de Koch.

Diagnóstico.—Tuberculósis pulmonar.

Este enfermo casi no tose i no tiene dolores intercostales; pasó todo el tiempo de las invecciones en cama.
El primer dia, tenía: pulso, 76 i respiraciones, 30.

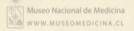
Demas órganos normales.

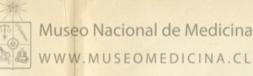
Las temperaturas fueron las siguientes:

	Mañana	Tarde
Setiembre 1.º 5 g	37,20	38,10
» 2, 5 »	36,8	37,2
» 3, 5 »	36,6	37,8
» 4, 10 »	37,8	38
% 5, 10 %	37,2	37,8
www.Museomedicina.cl	37,2	38
» 7, 10 »	36,8	37,6

	Committee of the San Life Transfer of the Committee of th	Mañana	Tarde
Setiembre 9,	10 *	36,5	37,8
<b>&gt;</b> 10,	10 »	37,3	37,5
» 11,	10 >	37,1	37,5
» 12,	10 *	37,1	37,9
» 13,	10 » Museo Nacio	36,81 de	e <sup>3</sup> Medicina
icina » 14,	10 »	37,3	38,3
A.CL > 15,	10 » WWW.MUSE	37,41 E [	D37,8NA.CL
» 16,	15 »	37,3	38
» 17,	15 >	37,3	38,2
<b>18</b> ,	15 »	37,6	38,8
· 19,	15 »	37,8	38,4
» 20,	15 »	37,4	38
» 21,	15 »	37,3	37,8
Museo Nacional de Medicina 22,	20 »	37,3	38,3
WWW.MUSEOMEDICINA.C. 23,	15	37,5	38,8
, 24,	15 »	37,8	39
» 25,	15 »Mus	36,8Na	cional de Medicina
» 26,	15 »	36,8	39
	15 »	187. M U	S380 MEDICINA.CL
		38,2	39
, 29,	15 >	38	38,3
* 30,	15 »	37	39
Museo Nacional de Medicina		37,5	39,3
		36,8	38
		37,5	38
	10 » Museo Nac	37,5 de N	√l <b>β₫i</b> ;ñna
» 5.	N/A		
» 6.			39
» 7.	5 »	38	38
Museo Nacional de M			
Iviuseo Nacional de W	edicina		point.
WINN MILETOMEDIC	INIA CI ASC Law common la		









«Laboratorio de la Casa de Orates de Santiago. Museo Nacional de Medicina NÚM. DE LA AUTOPSIA 129 WWW.MUSEOMEDICINA.

> Ramon Ramirez, de mas o ménos 30 años, de constitucion regular, panículo adiposo i musculatura escasos. Bastante en-Museo Nacional de Medicina

Conserva la rijidez cadavérica i la elasticidad de la piel. Presenta manchas verdosas en el abdómen i de decúbito en

la rejion posterior.

Museo Nacio Cavidad craneana.—Los diámetros del cráneo miden 16×14 www.mussdagentimetros.

El espesor del díploe es de 4×3×4 milímetros.

La dura madre no deja ver las circunvoluciones; permite hacer pliegues.

La cara interna de la dura es blanca, opaca, engrosada.

La dura madre en la parte superior del lóbulo occipital izquierdo presenta una mancha amarillenta del tamaño de una moneda de veinte centavos i que al corte tiene algo de Museo Nacional de Medicina

El cerebro pesa 1 400 g.

La sustancia cerebral casi se derrama. Los veutrículos laterales\_tienen un ependimo blanquizco i un contenido líquido de unos 30 g, turbio, con cuerpos en suspension.

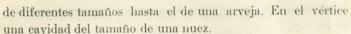
#### CAVIDADES TORÁCICA I ABDOMINAL

Dl diafragma llega al 4.º espacio en el lado derecho i 5.º en el izquierdo.

El corazon está en diástole. Sus válvulas normales. El miocardio un poco amarillento i con estrías-rosadas.

El peso del corazon es de 350 g.

Pulmon izquierdo. Mconsistencia regular con nudosidades i partes que repitan AN corte superficie con nódulos caseosos



El resto, superficie seca, rugosa, granulosa i que cerca de los bordes deja escapar un líquido turbio al comprimir.

ulmon derecho.—Peso 850 gramos.

Caractéres, mas o ménos semejante al susterior, pero has dicina tante aumentado de volúmen.

Higado.—Pesa 1 100 g WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Superficie amarillenta al corte. La impresion del dedo se conserva al comprimir.

Los demas órganos, mas o ménos normales.

Diagnóstico.—Cerebro i menínjeas.—Paquimeninjítis crónica, fibrosa. Meninjítis aguda localizada, purulenta. Ependimítis simple. Edema cerebral.

Museo Nacional de Medi Corazon. — Dejeneracion grasosa.

www.museomedicinaPalmones.—Tuberculósis crónica, caseosa, ulcerosa.

Pneumonia catarral.

Higado.—Infiltracion grasosa.

Santiago, Octubre 9 de 1904».

Causa de muerte.—Pneumonia en una tuberculosis pulla de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina & WWW.MUSEOMEDICINA.CL

#### OBSERVACION NÚM. 13

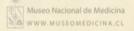
Javier Valencia O., de 18 años, soltero, gañan, natural de Santiago, ingresó a la casa de Orates el 8 den Lucro de 1902. Exámen subjetivo.—Antecedentes hereditarios i personales se ignoran en absoluto, el enfermo es incapaz de dar ningun

Exámen objetico.— De constitucion regular, musculatura Museo Nacional de Medicina pobremente desarrollada i tejido adiposo casi nulo.

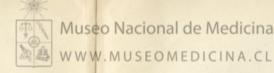
WWW.MUSEOSamamente enflaquecido con edema caquéctico de los piés.

Pulmones. — Macidez del lóbulo superior derecho i del izquierdo; exajeracion de las vibraciones torácicas en ámbos,









broncofonía. Se oye gorgoteo de caverna i respiracion anfórica Museo Nacion desdos Medicina

Estertores húmedos diseminados.

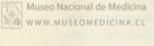
WWW.MUSEOMina color amarillo paja, p. s. 1013, de reaccion ácida, trasparente, no hai albúmina ni azúcar.

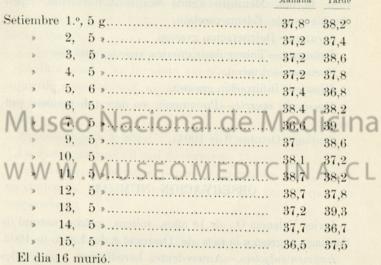
Tiene tos i desgarro muco-purulento, que examinado al mi-

croscopio dió resultado positivo al bacilo de Kochuseo Nacional de Medicina Los demas órganos normales.

Diagnóstico. -- Tuberculósis pulmonar. WWW.MUSEOMEDICINA CL

Dia del exámen: pulso, 100, pequeño; respiraciones, 28.

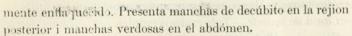




«Laboratorio de la Casa de Orates de Santiago.

#### NÚM. DE LA AUTOPSIA 118

Javiers Valencia, de mas o ménos 16 años, de constitucion debil, pameulo adiposo i musculatura mui escasos. Profunda-



Los trocantéres, sacro i maléolos, presentan manchas violáceas con descamacion i comienzo de ulceraciones.

Cavidad craneana.—Los diámetros del cráneo miden 18×12

×14 centímetros. El espesor del díplos es de 3 ×2 ×3 miliodicina metros. La dura madre no deja ver las circunvoluciones.

El cerebro pesa 1,300 grames. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Los ventrículos laterales tienen unos 40 gramos de líquido céfalo raquideo.

Cavidades torácica i abdominal.

Diafragma, llega al 4.º espacio en el lado derecho i 3.º en el izquierdo.

Los intestinos echados al lado derecho.

Auseo Nacional de Med Enformes masas ganglionares caseosas al nivel de la colum-WW.MUSEOMEDICINA Ganglios ilíacos, lumbares i mesentéricos forman una sola masa del tamaño de un membrillo.

Corazon en diástole, peso 180 gramos, nada de particular al de Medicina Pulmones. - Pesan mas o ménos 450 g cada uno. Al tacto tienen nudosidades, crepitan en parte i presentan granufacio MEDICINA.CL nes del porte de un grano de mijo i de aspecto de sagú cocido.

Al corte, superficie irregular con nódulos caseosos i con cavidades ámbos, cuando mas del tamaño de una nuez.

Www.mu En el pulmon derecho hai una caverna del porte de un huevo de paloma.

Llama la atencion el hecho de que los vértices de ambos pulmones no tengan adherencias, ni nódulos ni cavernas/ledicina

Higado.—Pesa 900 g, con los caractéres del higado moscado que comienza.

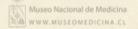
Los demas órganos mas o ménos normales.

Museo Nacion Diagnóstico - Cerebro i menínjeas. Paquimeninjítis crónica. Hidrocéfalo interno.

WWW.MUSEO Pulmones. He Puberculósis crónica, caseosa, ulcerosa.

Higado.—Dejeneracion e infiltracion grasosa.







Mesenterio. — Masas caseosas ganglionares. Museo Nacio Causade Madite na Tuberculósis crónica. Setiembre 17 de 1904». WWW.MUSEOMEDICINA.C.

#### OBSERVACION NÚM. 14

Ismenia Muñoz, de 52 años, casada, natural de San Daviacional de Medicina ingresa a la Casa de Orates el 2 de Diciembre de 1903.

Examen subjetivo. Antecedentes hereditarios personales USEOMEDICINA CL Se ignoran.

Museo Na Exámen objetivo.—De constitucion buena, musculatura rewww gularmente desarrollada i panículo adiposo escaso.

Tinte sub-ictérico de la piel.

Pulmones.—Sub-macidez de ámbos vértices; exajeracion de las vibraciones torácicas en ámbos, broncofonía. Hai signos cavitarios en los dos; se oven estertores húmedos.

Corazon.—Soplo sistólico en la mitral; intermitencias en el ritmo cardíaco.

Higado.—Aumentado de volúmen inferiormente de 2 a 3 traveses de dedo del reborde costal.

Exámen del desgarro al microcopio dió resultado positivo al bacilo de Koch.

### VTiene tos frecuente. SEOMEDICI

Hai edema de las estremidades inferiores i de los párpados.

La temperatura en esta enferma ascendió solamente en los dias 17 i 18 de Agosto, llegando el máximo a 38,2°

Diagnóstico. — Tuberculósis pulmonar e insuficiencia cardíaca.

Agosto 20, se le invectaron 3 g.

Dias 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 i 30, 5 g.

Setiembre 1.º, 5 g.

2, 6 g.

3. 7 ..

Museo Nacional de Medicina

WWW.MESEDMEDICINA.CL



Murió el dia 6 con aritmia, ascítis, hipotermia, insuficiencia renal, cianósis, etc.

«Laboratorio de la Casa de Orates de Santiago.

NÚM. DE LA AUTOPSIA 114 WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Ismenia Muñoz, de mas o ménos 50 años, de constitucion buena, panículo adiposo i musculatura escasos. Bastante enflaquecida.

Coloracion de la piel normal:

Rijidez cadavérica i elasticidad de la piel conservadas.

Cavidad craniana.—Los diámetros del cráneo miden 18×12

Museo Nacional de Medi4i4acentímetros.

www.museomedicin/Laidura madre permite hacer pliegues i deja ver las circunvoluciones.

El seno lonjitudinal superior presenta coágulos fibrinosos.

El seno lonjitudinal superior presenta coágulos fibrinosos. El cerebro pesa 1 450 g.

El contenido sanguíneo cerebral está un poco/aumentado OMEDICINA.CL

Cavidad torácica i abdominal.—El diafragma llega al 4.º espacio en el lado derecho i 5.º espacio en el lado izquierdo.

El corazon está en diástole. Por la vályula tricúspide pasan mas de tres dedos. Las otras válvulas están normales.

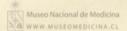
El ventrículo derecho está aumentado i llega hasta la punta del corazon, El miocardio está blando i de color amarillento.

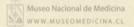
El peso del corazon es de 400 g. Museo Nacional de Medicina

Pulmon izquierdo.—Presenta una consistencia irregular con nudosidades i partes fluctuantes.

Al corte, superficie mui irregular con nódulos de aspecto caseoso i con cavidades anfractuosas; los primeros desde el ta-Museo Naci maño de una arveja al de una avellana; éstos desde una nuez WWW.MUS acumlinevo de paloma. En los alrededores de las cavidades hai granulaciones de aspecto de sagú cocido.

Pulmon derecho.—Mas o ménos igual al anterior.











WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

Higado-Pesa 1 415 g. Con los caractéres de higado mos-

Museo Nacional de Medicina Los demas órganos no presentaban gran cosa de particular, WWW.MUSEO Diagnóstico: /Cerebro i menínjeas.—Conjestion cerebral.

Corazon.—Insuficiencia tricuspidal. Miocardítis dejenerativa grasosa. Hipertrofia del ventrículo derecho.

Pulmones.—Tuberculósis erónica, caseosa, ulcerosa o Nacional de Medicina Higado. - Moscado, cirrósis.

Setiembre 7 de 1904.»

WWW.MUSEOMEDICINA. OL

#### RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES

Museo Nacional de Medicina

www.musternance de observaciones que anteceden suman un total de 14, las 9 primeras las tomé del Dispensario que la Asociacion de señoras contra la Tuberculósis sostiene en la Avenida Independencia, i las restantes corresponden a individuos de la Casa de Orates, i de éstas, las tres últimas con lesiones mui avanzadas que les condujeron mui pronto a la muerte, como se ve en las autopsias respectivas tomadas del Laboratorio de la Casa de Orates. La última, sobre todo, tenia complicaciones de otros órganos que serian una comprobacion de las aserciones hechas por el doctor Sánchez Herrero, de Madrid.

La 1.ª observacion es importante, porque nos comprueba la efectividad del hecho mencionado en la 2.ª parte de este trabajo, de que el cinamato de sodio predispone a las conjestiones pulmonares. Este individuo no habia tenido jamas espectoracion sanguinolenta, cosa que sucedió al subir la dósis de 2,5 g a 5, i desapareció al descender la dósis nuevamente. I este hecho se repitió otras cuatro veces, viéndome obligado a disminuir la cantidad de hetol a ½ g. De donde la aplicacion exacta del principio de Landerer, que dice: que las dósis deben estar en razon inversa de la gravedad de las lesiones.

Por lo demas, en resúmen, el individuo mejoró en cuanto a la tos i a los dolores intercostales, i si no ganó más fué posiblemente por el estado avanzado de sus lesiones.

La 2.ª nos indica tambien que el medicamento es conjestionante de los pulmones, i que desapareció la sangre disminuyendo la dósis. Este enfermo aumentó 11 Kg de peso. La tos disminuyó mucho; en cuanto al sudor, no esperimentó modificacion.

En la 3.ª, el enfermo aumentó de peso ½ Kg; la tos desapareció casi completamente i los dolores intercostales se estiligare edicina ron conjuntamente con los bochornos a la cara i el ardor de NA CL las manos; el cansancio que tenia desapareció igualmente.

En la 4.ª observacion mejoró notablemente durante el primer mes, i a consecuencia de un desarreglo empeoró, por lo cual no ganó en peso i sus síntomas reaparecieron.

5.ª Este enfermo notó con las últimas dósis, que fueron mas altas, la desaparicion casi completa de la tos i, si no aumentó de peso, fué debido a que debió guardar cama por más de una Auseo Nacional de ww.museomedic semana, por su afeccion a la garganta que le impedia alimen-

> Los dolores intercostales cedieron igualmente. El sudor no Museo Nacional de Medicina sufrió modificacion.

6.ª Empezaba a notar la mejoría de la tos, cuando no quiso continuar con las invecciones por las perturbaciones visuales.

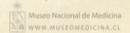
En la 7.ª el enfermo no ganó casi nada, lo que se debe a lo avanzado de sus lesiones. Temperatura alta, etc.

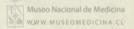
Museo Nac 808 d Mejoró tambien, pero la repeticion de su afeccion larínjea le impidió seguir adelante su mejoría.

En la 9.ª, a pesar del poco número de invecciones alcanzó a notar la desaparicion completa casi de sus dolores intercos-

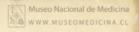
En la 10.ª se ve la desaparicion completa de la tos i del des

11.ª El enfermo ha ganado 2 Kg de peso, junto con la dis-Museo Nacionalcida de Calida idel desgarro. La temperatura cedió du-WWW, MUSEOMEDICINA









En cada caso he señalado lo que el enfermo me ha referido, lo que creo de utifidad para los que empiecen a usar las inyecciones por primera vez, que pueden encontrar casos en vincional de Medicina a los que he citado; así a los enfermos de las observaciones 3 OMEDICINA.CL i 4 muestran haber tenido somnolencia; los de la 1, 2, 4 i 7,

tuvieron desgarro estriado de sangre, etc. Por lo demas, no Museo Nacional de Mesaciado ningun síntoma de intoxicacion. Lo que he observa-WWW.MUSEOMED dousin olvidar nada, está espuesto en las observaciones,

#### CONCLUSIONES

Museo Nacional de Medicina 1.ª Las invecciones de hetol disminuyen i hacen desaparecer la tos, la espectoración i los dolores intercostales.

2.ª El sudor es mas rebelde a su accion.

Museo Nacional de Medicina e Medi cir somnolencia, perturbaciones visuales i dolores de cabeza.

4.ª Los enfermos aumentan de peso.

Museo Nacional de Medicina

5.ª Se puede usar todos los dias o dia por medio www.museomedicina.cl

6.ª La dósis máxima es de 80 cg.

7.ª Las invecciones son un procedimiento de fácil manejo i Missin ningim peligro sabiendo usarlas, por loque se puede aconsejar en todos los enfermos afectados de tuberculósis.

W WAI concluir el presente trabajo, hago públicos mis agradecimientos para la distinguida i digna Presidente de la Asociacion de señoras contra la Tuberculósis, quien me facilitó todos los medios para la realizacion de mis investigaciones, en el mismo local donde funciona el Dispensario.

Mis agradecimientos igualmente al Dr. Cruzat L. a cuyo cargo estaba el Dispensario al iniciar mi empresa Museo Nacional de Med

BIBLIOGRAFÍA

WWW.MUSEOMEDICINA Profesor M. Cádiz, Lecciones sobre bacteriología 1903. Bernthsen, Chimie organique, traduccion francesa 1900. Presse Medicale 1902, núm. 92.

E. MERCK. Annales 1903. Museo Nacional de Medi

WWW.MUSEOMEDICINA



Museo Nacional de Medicina





