Museo Nacional de Medicina EQMEDICINA.CL

WWW.MUS



WWW.MUSEOMEDICINA.CL

envor De prueba De Juan Edwin Espic leida el 7 de Diembre de 1882.



& WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

T Museo Nacional de Medicina & WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina www.museometrudio_sobre la etiologia WWW.MI

de la Euberculosis. Refutacion <u>de la teori</u>a parasitária.

B. Bert

Señores : Hombres eminentes entregados a unvestigaciones microscopicas en la sangre i secreciones o produc_ tos morordog de hombres o animales enfermos, han conseguido descubrir un granduscomeron des mecrotros, a los cuales atribuyen todas las alteraciones i estragos de las enfermedades en que los han encontrado. Hose, muchos medicos no ven en la fiebre tifordea, carbon, erisipela, difteria, paperas, piohemicas esp-

Cy Museo Nacional de Medicina ticemia, endocarditis ulcerosa, etc. sino la infección producida por parasitos determinados. En el número de estas se ha hecho en tras tambien: a la sigilio, pues Mor. Hougrecht de Magdeburgo, a médiados del presente año, ha encontrado, como se cree convencido los jérmenes animados específicos de esta enfermedad, que describe en forma de granulaciones no pequeñas vez polas i casi siempre de a dos o de a tres; i a la tuberculosis, de curp estudio etiolópico voi a ocu parme permitien come days macopuncond a este respecto. WW.MUSEOMEDICINA.CL Las esperiencias de inoculacion de materia tuberculosa produciendo jeneral-03

22 Museo Nacional de Medicina mente la enfermedad (1), que aun defabas sin esplicar la trasmisibilidad en ciertas ocasio_ nes en que faltaba el contacto directo, hacian necesaria la experimentación por todos los medios en que quera posible i se imajinaba hubiera contapio. Mosi, Semmer macia tubercu loss a un animal injectandole leche de vaca tuber culosa; Chauveau i Villemin produjeron la engermedad en a (1) Se atriburge como origen vachara tiers que lle vo a la tumba al eminente observador Laënec, una herida que se produjo haciendo una autopsia de un cadaver que en vida habia tenido Mal de Pott. & WWW.MUSEOMEDICINA.CL

3 Museo Nacional de Medicina nimales a los enales hacian tragar esputos de tísicos, aun_ que la esperiencia no haya d'ado siempre iguales resultados; Helebs demostro que la lèche de vaca tu berculosa, produce la misma enfermedad en los a_ nimales que la infièren; Cappeiner producia la tuberculosis en perros, que son mas regractarios a es_ ta enfermedad que los otros animales, haciendoles res pirar un mes durante una i media horrantal dia, delante de una emulsion hecha con esputos de tisi cos; i por último Giboux en Emero del 82 comenzo a hacer respirar a conejos 20 al 250 milo centimetros cú bicos de aire esperado por tísicos, los que resultaron tuberculosos a mediados de Robril. El valor de estas esperiencias en animales, es Museo Mectoral de Vadera asiado conocido en clínica, asi es que boeracio traigaciene \sim

Museo Nacional de Medicina condena usar las ropas que han llevado los tísicos (contațio por productos de secrecion), habitar en la misma pieza si esta no es bien aereada (contațio por la respiracion), etc. De que naturaleza co este férmen contațio, que, trasportado con líquidos de secrecion es toma do por inoculacion i por absorcion en los foulmones i vias difectivas, gendo a producir en el que lo recibe los mismos efectos i leciones que aquel de quien es estraido?

li es solido tendria pobre el alguna influencia la dijestion o no seria absorvido, ni podria trasmitirse por la respiración.

Li es un gas seria fácil esplicar la aberreion pulmonar; mas, como se haria por las

5 Museo Nacional de Medicina Beina CL ser talver monten liquido que toma la forma de vapor? Conssaint en 1880 adoptando el escámen microscópico como medio de investigación para avenquar la naturaleza del organo vector del contapio, ha llegado a descubrir en secreciones o pulmones de animales tuberculosos mimuchos mi crobios diferentes, injectando los cuales, a veces pro dupo la tuberculosis i otras no. Posteriormente Roch en Alemania perfeccionan do los medios de estudio i coloreando sus preparaciones encontro en la materia tuberculosa un microbio en forma de bastonsilo (basillus). Estos bacillas precon cultivados mecon la game

WWW.MUSEOMEDICINA.CL i chanchos de Vindias e infectados a concepos, en tos cuades estallo la

tuberculosis. Del resultado de estas esperiencias deduce Koch, que la presencia de estos microorganismos es la causa del desarrollo i trasmision de esta enfermedad que en todos los países de la tierra debilità i mata las jeneraciones en tamentade Medicina gran naimero.

El descubrimiento del sabio profesor Roch es grande, sin duda, pero terro mucho quedictodo este trabajo i asidua contracción no sean de una utilidad práctica i que sus conclusiones no sean verdaderas: quirá va a suceder que, como en alqu_ Musee Nacional grandes enferme dades infecciosas atribuidas are Nacional Metere-



Museo Nacional de Medicina sencia de vibriones i bacterias, ha dejado de en-Contrarse estos microorganismes en muchos casos por el mismo Mor. Pasteur descubridor i autor de la teoria de los jermenes permentos. Pasemos en lijera revista los diversos origenes de la tises is veamos si se adoptan en todas sus partes a la explicación de Tooch, que trato de combatir. Eisis pereditaria. Los hijos de padre o padres tuberculosos traca al nacer la diatesis de aquellos i es_ tallan en ellos los tubércutos en la primera pereganda infancia matandolog irremediablemente i son afectados en la edad adulta i entonces no es siempre -el pronostico fatal; o son respetados por la tisis, mun usen de a una edad avanzada de otras engermedades.

Museo Nacional de Medicipaberculosis se desarrollara por la presencia dell'bacellus de Rochencio fácil esplicarse la trasmisibilidad en el seno materno, pero, ¿ por_ que no en todos los hijos de padres tuberculosos se muestra, ni emplea el mismo tiempo para apodera se del individuo i establecer el proceso ulcerativo? Sin la presencia necesaria del bacillus para que se muestre la tuberculosis es mas facil esplicarse estas variedades en la esplosion de la enfermedad atribuyendo a la debilidad o fuerza del organismo el que sea mas o menos temprano i al Museo Nacional de Medicina predominio de los organos el que no afecte en unos mas que las meningeas, en otros los pulmones, los huceos, los testiculos, etc en otros; i a la debilidad orgánica feneral cuando la tuberculosis es feneralizada.

Museo Nacional de Medicina Ersis innata. Los hijos débites de padres WWW.MUSEOMEDICINACL miseria more alquna diatesis, por la gota, la diabetes, el alcoholismo, por escesos venereus i aun los productos de matimonios consan quineos macen predispuestos a adquirir la tuberen losis. ¿ bomo esplicar en este caso que el bacillus que no tenia al nacer venga a produciona tenberculos en un niño, que no ha estado sometido a contagio? Creoque no debemos pensar en la peneración esponta nea; mientras que, la debilidad constitucional hace apto al organismo para viciarse en la nutricion i hacerse mas i mas delicado: terreno adecuado para que se desarrollen trabajos irritativos. Eisis adquiverda. La tisis adquirendand entra Rus

10 Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CI Sana, es decir que se producen la primera en indivi duos agotados por eseso de trabajo i sometidos a respios us otros irritantes, por la miseria o por sugrimientos morales; i la secundaria por una enfermedad consti tucional actual o anterior (escroqulas, herpes, diabetes, etc.) no justifican en manera alguna la patofenia que les atribuye Hoch, sero si caben enviorter misma que hemos dado a proposito de la tísis innata. ; Como esplicare las presencia del microorga_ mismo en un individuo que se hace tísico despues de una preumonia ? Dado caro que hubiera entrado en Jermen al organismo i ser la causa de la producción del tubérculo, que esta admitido, es de la misma orga Museo Nacional de Madienzacion a solo con diferencia de porte en facional de Museo Vacional de Medicina \sim

11 Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL piamente (tubérculo miliarente pequeño tuberculo), ¿ porqué en la primera forma no se peneraliza i si lo hace en la segunda? Ni los bacillus cir culan en el organismo; porque no producen tubér culos, siempre, en michas partes? O se dirá que solo la segunda forma es producida por el pequeño organismo i la que es imposible sostenere municipalitationesto que el tubérculo es único: con los mismos elementos, el mismo arreglo de estos i la misma evolucion, aun_ que haya vos formas clinicals divertalide Medicina No es invencion lo vemos precuentemente, que una persona que esperimenta grandes sufrimientos morales, pueda hacerse tísica, viviendo en los mis_ Mureo Nacional de Marianos medios con otras que no sufriendo, nomentande de Margee -220

12 1 13

WWW.MUSEOMEDA la Edad de 55 as 60 años he visto morio

deepues de michos meses de enfermedad a dos herma nas que vivian en las mejores condiciones hijiénicas, una de tísis laringea i otra pulmonar. Ab esta edad naturalmente no penede haber sido hereditaria s innata, pero ambas estaban sumidas en gran do lor i preseupaciones depresivas por la muerte de su esposo la madre la otra.

Los bacillas han podido venir a presentarse para ser aspirados Satalmente solo por a quellas personas curjo organismo se deprimia & No. Admito en este como en los demas ca

pos, que la causa de la formación de los tubéren

TO A

Museo Nacional de Medicina

WWW how sea Machidan, como dice Jaccoud, a la insufi_

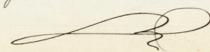
14

ciencia de la nutricion. Es decir, una depresion moral sola, o enfermedades sucesivas o prolongadas, o malos medios de vida en un individuo: pertur ban la difestion, debilitan la absorcion, hacen me nor la asimilacion i en consecuencia las funciones de la hematosis i de la hematopoyesis, dando por sesultado la insuficiencia de la nutrición. Cengo mui presente un caso que viene en apoyo de estas consideraciones i que el Dr. Val derrama en su curso de Patologia quiningica nos navraba para hacer notar Web W droble poligor Aque

puede tener una lesion en un individuo: la muerte

o de formidad por la lesion misma i la esplosion Muneo Nacional de Medicina

13 Museo Nacional de Medicina Wde uma diatesis la tenga o no latente el sujeto. Nos decia: que de una familia com puesta de siete hijos de padres tuberculosos, seis vivieron siempre en la cindad (Pantiago) i el otro siempre en el campo, llevando una vida activa i de trabajo. Los seis primeros desaparecieron succesivamente llevados por la enfermedad de sus padres i el septimo goro siempre de perfecta palud. Un dia, fatal, por cierto, una vuelta del caballo le ocasiono una fractura del húmero complicada con herida del brazo usel abandono deline. fimen habitual i la supergacione gas repettablece eimen al paciente en un estado de decadencia feneral : la cicatrizacion se retarda, aparecen tubérculos



A & WWW.MUSEOMEDICINA.CL



WWW en to Malmones i muere como sus demas herma

nos. Semplos, como éste, frecuentemente obser_ vados en la vida hacen ver palpablemente, que el tubérculo solo se muestra: en organismos que se emprobrecen, que por influencias cualesquiera se nutrens (asimilan) imperfectamente. Esta causa se encuentra bastante Junda. da para esplicar los diversos casos que se presen_ tan, mientras que es imposible imajinar en los mis mos un microfito necesario, que aparece oportion_ namente. WWW.MUSEOMEDICINA.CL I porque este bacillus una vez que ha penetrado en una casa, no hace sus victimas a todos los

Museo Nacional de Medicina



Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina www.museo.ellas.muence

La tuberculosis legada, a la presencia de un bacterio que se multiplica tan bien, estavia aun mas estendida, seria mas peneral; los medios puestos en uso para combatirla no tendrian la influencia Javorable que, eada dia con mayor frecuencia les vemos producio.

El plan jeneral de la medica comme de la tuberculosis no es en manera alguna antiséptico. Es cierto que hacen jeneralmente un papel importantisimo algunos que, como el azufre el alconteciónel contentandel acido salicítico, son verdaderos paraenticidas; mas res es esa la acción que se manifiesta en los resultados: de en medios i de otros que tienen probablemente un valor

WWW.MUSTURE Bac perdidas, reconstituir, tonificar, levan_

tar el organismo, i palfoando el efecto en todos los detalles que debemos atender, apreciamos los seculta dos jenerales que nos demuestran: que poniendo el organismo en condiciones de hacer convenientemente eno funciones nutritivas, se suspenden las formaciones orga nicas viciosas que se hacian en tiempo de pobreza i debilidade de la fuerza constitucional reparan las besiones producidas.

Los sostenedores de la teoria parasitaria dicen que los bacillus no pueden record de decado allar se en las alturas, esplican do vaci la influencia fa vorable que tienen sobre los tísicos aquellos lugares ele vados, influencia que siempore se ha atribuido u la disminucion de la presión atmosférica unida documentas

Musephiedades especiales del medio ambiente. WWW.MUSEOMER aquella afirmacion penedo responder que en

Le le

San José de Maipo, donde se mejoran muchos tisicos, se hacen tísicas personas que tienen su recidencia fija en ese lugar desde su nacimiento. Si nos esplicamos la mejoria de algunos por la muerte o imposibilidad de decarrollo de los paraisitos que han ocacionado la enfermedad que los han obligado a ir a aquel lugar en bueca de saluti je emo concebir que personas establecidas alli sean invadidas por estos organismos que han dado pruebas de no resistiv dicho temperamento?

Resumiendo las ideas espicetas, concluyo que: 1: El descubrimiento de un bacillus que inoculado produce la tuberculosis, no es suficiente para atrubiur solo a en presencia la fénesis de cete vicio orgânico 2º La etiologia de la tuberculosis no se puede esplicar siempre por la presencia de un microorga

Museo Nacional de Medicina numo no defa dudas esplicadas por la debilidad consti-WWW tucional DICINA.CL

18

3° La presencia des un microorganismo circulando en la sangre i produciendo la tisis, no esplica la dualidad clínica de la enfermedad. 4° Suizas no siempre se encuentra en los tuberculosos el bacillus de Roch como ha pasado a Mor. L'asteur que en algunas ocasiones no ha encontrado ni vibriones ni bacterios en la sangre de individuos con infeccion purulen ta, enfermedad atribuida por este sabio, i a hora casi jeneralmente, a esos seres microscópicos. 5° El éxito de un tratamiento reparador i tendente a restablecer el buen funcionamiento del organismo, prueban que la tisis es producida

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl imperfecta: vicio de la mutricion que trae vicio en las funcciones i en la formación de tejidos (tubérculo).

Consigno a continuacion un caso de caver_ na pulmonar en via de curacion, que desgraciada_ mente no es completo, pero es el único interesante por la marcha in que fouedo relataros entre los maneros entre los moneros isimos que he tenido oportunidad de observar i que han terminado fatalmente.

Observacion clinica USEOMEDICINA.CL Relacion de un caso de tuberculosis pulmonar, período de caverna, en via de

curacion.

Museo Nacional de Medicina

19

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ne

20 Manuel Antonio Dehoba entró al Hos Musep N Whital de San Juan de Dios el 6 de Julio del presente año a ocupar la cama mimero 17 de la sala de Clínica del Dr. Diaz. Este individuo de 20 años de edad de un regular desarrollo i constitucion débil, es hys de una mujer que vive i goza de buena salud; su padre ha muerto i no sabe de que enfermedad. El enfermo nos dice: que desde alqun tiempo, que no puede precisar, tose continuamen te; de vez en cuando ha notado que suda mas por la noche; i que sus fuerzas han ido consumién dose hasta el punto que ahora per gatiga A con el menor trabajo i esperimenta cansancio con un lifero efercicio. El apetito ha disminuido, pero la 26

Museo Nacional de Medicina www. Westion no hac sugrido alteracion. La tos hace arrojar al enfermo un esputo verdoso nummular i otro mas fluido r aereado.

El examen de los pulmones nos hace en contrar una refion cerca del vertice del pulmon derecho en la cual, succeivamente encontramos recpiracion o soplo cavernoso, con vox i tos de la misma maturalera; se oia al mismo tiempo un débil gorgoteo. La percusion no revela sino una submatidex coincidiendo en estension con los signos que encontramos a se Megas o 38°, cesta tam. La temperatura que Megas o 38°, cesta tam.

 \sim

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

21

Museo Nacional de Medicina www.MuseoMeDicinA.cl

A WWW.MUSEOMEDICINA.C

WWW. MUSEO MEDITO, kunto, basta para diagnosticar una

caverna en el lugar en que sompresentan, caverna que, la relación del enfermo, su aspecto i la forma i na turalexa de los esputos hace suponer como existente o por venir.

22

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

La juventud i el estado de fuerzas del individuo, satisfactorias aun, son un motivo para que pueda esperarse gran cosa de los medios con que cuenta la medicina, para combatir o atenuar los terribles estragos de la tuberculosis. Se le ordenas una porçoire rendorspicas i espectorante. El coñac se asocia al agua que debe beber en el dia. I por último se hace colocar una mosca de Milan en la vecindad del sitio en que es Museo Nacional de Medita la caverna. WWW.MUSEOMEDICINA.CL \sim



i el alcohol.

WWW.MUSEOMEDI Dor. chias despres el enfermo se siente

mejor i continua con balsámicos (tolú), espectorantes

El 12 no hai novedad. Le comienza a

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL dar 50 gramos de aceite de bacalao al enfermo, sin quitar los medicamentos antes prescritos. El 14 se agrega diez centígramos de creo sota al tracatao. La observación diaria del estado de la caverna nos hace ver que solo el gorgoteo ha dis minuido un tanto. Mientras upre el estado general es mas i mas satisfactorio, el vergerno deja Ka cama durante el dia, desde que comenzo a tomas el bacalao i nota que su apetito aumenta bastante.

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL dice el enfermo que en la noche anterior, un sudor que venico recentandose poco notable en dias anteriores, se hixo mas considerable. Fine quitar el bacalas cressotado, enja composicion se ha varia do aumentando a 20 centigramos la dósis de creo_ pota, se le deja tambien dos miligramos de sulfato de atropina para tomar en la noche. L'osteriormente los sudores nocturnorflicina han disminudo

El 22 nuestro profesor Dr. Diax nos llama la atención sobre la disminución de la estensión en que se orjen los signos estetos cópicos propios de la caverna alli existente i que después del examen co admitido por todos los alumnos, que la cavidad es ahora mas pequeña Museo Nacional de Medicinque enando entro al hospital. WWW.MUSEOMEDICINA.CL



MUSEOMEDICINA.CL en la sala, donde cada alumno tiene especial eni_ dado de evitar que un enfermo con cavernas venga a ocupar su cama, porque está seguro, como lo vimos muchas veces, que el proceso roera mas o menos lenta mente el pulmon o pulmones de la victima, para con cluir irremediablemente con ella al cabo de dos o mas meses en que el estudiante quedaba privado Madordesdana un cam po de observacion en que el combate a la enfermedad aliente, desperto grande entusiasmo i no que ilusion que encontráramos alli disminución en el porte de la caverna: nuestro oido no podia, ahora, separarse de un punto mui limitado sin dejar de oir el soplo propio de la caverna, mientras que varios dias atras haciamos varios tiempos de auscultacion en sentido

23

Museo Nacional de Medicina B. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

26 Museo Nacional de Medicina hourontal i vertical sin que desaparecieran los WWW Jenomenos estetos cópicos mumenciona dos. Hunque lo que se aseguraba que alli habia pasado, a nadie dejaba dudas, ; cuanto sen tia! no haber medido la estension de la caverna el 7 de Julio para haber podido apreciar me_ for i con exactitud, la diferencia con la que. se presentaba el 22. Sperabamos seguir esta notable disminucion de la caverna hasta su cicatrizacion completa, a presar de las malas condiciones higienicas del hos pital para estas engermedades, pero el 25 de Julio WWW.MUSEOMEDICINA.CL el enfermo no quiere continuar la curacion que le aseguraba pou el momento prolongar en vida con salud. Obstinado en guerer volverse a en casa no

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina presto vido a nuestras observaciones i se retiro pro MUSEOMEDICINA.CL metiendo volver, como se lo predimos, para poder apreciar la marcha que pudiera segur la en_ fermedad, con el refimen aconsegado. Mas desde su salida no ha vuelto a presentarse al Hospital de Van Juan de Dios, ni en la casa de los estadiantes que mas nos interesabamos por segue el caso, por lo cual, lo presento incompleto, pero monore por eso deja de ser el mas interesante de esta enfermedad que he observado.

27

bres, señores, con este pequeño trabajo en el cual cabe todavia mucha discucion, que solo con la esperimentacion i la esperiencia podria completar,



WWW.Mast Ocomo Chabers tenido la benevolencia de escu-

charlo, espero le darcis vuestra aprobación. Pantiago Noviembre 23 de 1882 Sodivin Espic,



Museo Nacional de Medicina



Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl

> Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl

Museo Nacional de Medicina & www.MUSEOMEDICINA.CL