Museo Nacional de Medicina la www.museomedicina.cu

El Colera indiano, enestado actual en la ciencia i sus peligros para Chile.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

271

Museo Nacional de Addicina

www.museo Moompia de funcio francia o francia de Licenciado en

la Facultad de Medicina

i Larmacia fron

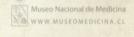
lovino Contardo

Fantiago Agosto de 1885.



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL











Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Obras consultadas Archives générales de médicine. Paris 1883, 84 i hasta Suno del 85. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Academie de Seinces, Museo Jacional da de 100 - Paris 1884 i 1885-WWW.MYSEOMEDIANY. Therapentioned Por 1888 A Prouet Le Cholera, étiologie e pro-Johnston - Paris 1883 J. Ch. Janly - lequisses de chimatologie Compare Taris. Littre i Robin - Dictionnaire de médicine - Paris, 1883. Alimeno- Il colera segun el Dr Koch Valencia 1884 na W. Diax - Teografia medica de Chile Fanting 1875 Revista medica de Chile, 1884, Hoch i el Colora feor dow A. Vicencio Nevista id de id 1885 La septiceria Museo Nacional Organización de Museofferal de Madicino de los Jermenes for don Victor Barros Borgono, Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Indice

Materias

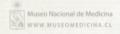
pajs.

48

58

62

66



Introducción Parte histórica Vacifiede de de de rijens

Modern de traemision del Colera

Colera
El Colera asiático fruede llegar
a blis wildon de Medicios
a blis de Medicios
Tordonde?

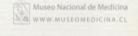
Tordonde?

Profilacia



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



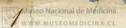








Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL







Museo Nacional de Medicina



Museo Nacional de Medicir Introducción
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cc

El hecho patológico mas no lable de la caños cillimos es, sin duda algund, la invarion del viejo Continente porla epide mid de colera indiano ese terrible fuerped Museo Nacional de Medicina que de Cuendo en Cumalo despos su Cuna en las WWW. MSEONEDICINA. CL Inmenes pranico que la conflata del Canjes para despoblar el mundo. Cel inmenes pranico que limidos, que es en Conseavencia ilos faciles limidos, que es en Conseavencia ilos faciles maritimos, dan a estas epidemias esten sistemos desarrollo. En esecto, los fujitivos levanos maritimos, dan a estas epidemias esten levan muchas veces el jernen del Contajo i Museo Nacional de Medicina quiera que vayan, mue WWW. MSEO MEDICINA. CL

Museo Nacional de Medicina www.museomeDicina.cu Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL favorables a la propagación del flajelose ha llan a veces aumentadas Con otras que le aseguran larga vida, Como ser Condiciones Climatéricas i telivicas semejantes a las que le han dado orijen. Estafacilidad paraesten_ derse i las sumerosisimas victimas que Parea le han merecido la triste Celebridad de Muse Macion de Medicinable de la repidemias. Poresta WWW May 500 NEW Folda Fellas los media of encargados for an profesion, entre otras locas, de velas por la salubridad publica, han dedicado sur es fuerzos abestudio de las Condiciones que les dan nacimiento, sostienen o propagan, a Conocer el ajente i medios del Continuo parisono Como Sambien las medidas propias para evitas las o'a la menos die minuit subestrago V Ouando aquello un sea proceble cional de Medicina Alox hombres de gobiern Aoca pot an parte facilitat exas investiga Prones, estimularlas i aun proceedinations, arbitrando las medios necesarios para en realización Como lo han hecho en la ultima epidemid Alemania, Francia, España, Ae. Cambien esta en en atribuciones haces pro vechosas las advertencias de los Consejos Museo National de Medicina fuerza de lei haciendo Weimplit estrictamente sus decisiones hi

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL junicas o profilacticas. Ta que mestro pais esta en la posibilidad de ser invadido por epidemias de esta naturaleza, posibilidad remota si se quiere por la distancia, he creido de mucho Medicina Medicina de las Questiones que Con el Colera se relacionan, i en este trabajo apunto brevemente para no seros han molesto, al Musey Haciotal Clear Recipilita and excussiones fuera de la WWW. Add SERINE BAGA ACT recorded ultimas of invoveb emitidas acerca del ajente Colerijeno i suo me dios de traemision, Como hambien las medi das adoptadas para preservarse del flajelo por naciones de reconocido a delanto, para de ducir de fodos estos datos lo que de bentinanos hacer para evitarlo Quando el Colera se Cebe en algun pais Con que estemos en Comunicación haga facil en importacion WWW.MUSEOMEDICINA.CL Innecesario me parece decir Museo Nacional de Medicina

a www.museometicina.cu

que prava ello he puesto a Rout ribuer www.moseometicina.to ha Raido a mis manos sobre este asunto, no Teniendo otra manera de hacer desde que www.mussfieldens forthund meeter todavia no ha venido a bhile, i Cre- que esta explicación bastara frara no repetit a Rada instante las Citari Musea Nacional de Madicipa ya omitido involuntaria

WWW.MXS.EOMEDICINA.CL



Parte pictorica.

Como es Rabido el Colera, en dernico en la Undia, hace de vez en Guando sus excursiones a diversal distancial liquiendo las Corrientes de los peregrinos i las del Co-Nacional de Medicina aussemblicina. Les Conveniente seguit la marcha ero nológica de estas epidemias que manificatan Museo Nacional de Medicina enceriva del flajelo en hodas WWW.MU SEUMEDICHA Levrestres a maritimas escalo nadas en las vias recorridas por los Conta minados. Ala Europa le ha tocado Soportar Quatro grandes epidemias, las dos primeras signieron la via hervestre las se_ gundas la maritima. Las referire por orden Cronológico, tomando de troust los lugares a tacados ilas fechar Museo Nacional de Medicina La primera esto MEDICA DECE la Gersia, Como que esta en el Camino que Museo Nacional de Medical de Mecorrer el Colera viajero. Estas consideramentes en Moderna viajero. Estas consideramentes en Moderna viajero. pezo en 1822 una pequeña epidemid, que no se enumera pero que puede Considerarse Como i que, disminida durante el invierno, si quis en la primavera la Costa occidental Maso de reción de de fedicino legando en sepiembre de ANDIANAS ERAFRA RESEARCE donde l'emino en breve. Lu

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA. importancia Consiste en haber señalado los puntos que debian invadir las epidennias posteriores. Rimera epidemia. Ghilan i Mazanderan, provincias setentrionales de la Persia, son atacadas otra vezen 1829. Adox mecida tambien durante el invierno, rea pareció en la primavera en Enselli, invadió Mused express & Exterior anterior, succesivamente a WWW. Restation & Section & Lenkowan illego a Salian a mediados de junio de 1830. Endovestos pueblot, Romo queda dicho, están situado o a la largo de la Costa o ccidental del Caspio. Desde Salian el Dolera Rignio dox paminos diferentes: uno al monto transportore timación del anterior, porla ribera del mar Caspio toca en Bakon, Konba, Derbent, Ax trakan, remonta el Holgario Resignade Medigina la Rusia; el otro se dirige al occidente a la region del monte bancaso, pasa por Elica tethfol, Eiflis, etc., i se propaga en en with un un tout out on tout out on the state of the second tomos. Museo Nacional Medicina av polonid se lo traemiten Con an ejercito iel 14 de Abril de 183 I extallo en Tax Lovia. La Moldavia es invadida después, Muse Shacional de Mediciparat Ballies pass a In Allerra Odparedeldoen Tundesland en no

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL viembre de 1831, el 27 de Enero de 1832 en E_ dimbutgovel 1.° de febrer en Loudres. Deduglaterra pasoa Gilanda, Holanda i Francia, presentandose el 15 de margren balais del 26 en Paris. De Francia Rignio'a Beljica, ete, i de hodoveskos frunkos alos en Comunicación Con ellos, abarcando por esto una gran superficie. Museo Nacional de Medicina de sakima en 100,000 el mi WWW. MANSKO HATEDLAND SECTION of que arebation Thancia esta primera efidema. (Roust) Tegundaspidemia. It fines En noviembre estaba en las immediaciones de Talian i en diciembre llegaba a Bakon i Derbert, después de haber requido el mis mo Damino que otras veces. Ces divante los grandes frios del in Musea Nacignal de Médiciolo de mer en los meses de l'al MUS FOMEDISINA SINT An marcha destructora. En abril de 1847 de Koubai Derbent los llevan proto Derbent los llevan proto Derbent de Medina to a Kisliat i de agui alcanzo a las estepas del Tolga, llegando a Astrakan en julio del miemo WWW.MUSEONACIONALOS Por el o cardente invadio proruna frat te los puertos del mar regro i por otra d Viflis, Hontais i despues a Brebigonda. Lo Mrisea Nacional de Mardieinque para nosotros hiene

WHAT A USE CHE PICH & Sobre to Coultendre que

Museo Nacional de Medicina insistis aproposito de lo que prede Ruce det en bhile, ev la grande alkura por donde pasoel Cancas al norte Eiflis, pues si quio un Camino militat situado a 7.000 fries de elevacion i a fines de julio estaba en Havropol, al Arolado dellancas. De la Rusia se propago a Transia, Alemania, Italia, etc, ipersiatio Museb Nacroffride Medicik Con variable inhensidad has WWW.AAUSEBANEDICINA.CL Esta lat gå efidemid Doató a Francia 250.000 falleaidor (troust). Esta vez el Colera paso a America a pesar de la distancia i desde 1800 a 185 I desvasto a Méjicoialas finastino de la Costa Confrendidos entre Panamai Lan Meroras victimas EM Deo Dicional de Medicina Re Oulfro Como importadora de exta equidem ala guardia movil, enviada frot Napoleon Museo Nacional de Medicina de levada de varias procedencias por la mul tifud de immigrantes que la fiebre de oro re useo Nacional de Medicina www.MUSEONEDICINA.CL En la América del sur se. Museo Macional de Medicina 1850 i Rio faneiro en 1855.

WWW.MUSEOMEDICINA Ercera epidemia. El Colera Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL en exta invasion hizo an Carnino por meat. dot musulmane & del In dostante importaron primeramente a la Arabia ien Abril de 1855 hacia destrozot en la Meca i Medina, sobresto do entre los Nacional de Medina MUSEOMEDICHA.CI franke en numero de 30.000 may o menos. tan violent a fre esta epidemia que los me Museo Nacional de Medicina del Ejipto encontraron la WWW.MUSEOMEDICHARICAOnados en las Calles i mezquitas. Doce o quince mil de los restantes se dirijieron pot mat a Tuez, de sembarcando los primeros el 19 de Mayo. Alos dos dias se observaron en aquel pun to los primeros Rasos. Conferrocarril se dis ijieron a Mejandria desde Tueziel 2 de junio hacia el Colera su aparición en ella. Ces La Museo Nacional de Medicina 60.000 personas al Egipt WWW. MUSES MEDICONACEL dos meses i 4.000 a Alejandria en el mis Museo Nacional de Medicina www. Museo Medicina hos fiempo. Haimas Lodavia. El te srible espanto que Canes su llegada, hizo Museo Nacional de Medicina 30 a 35.000 emigrantes de Lodas nacio nalidades soliesen del Ejipto en todos dires Groves, principalmente also puestos del Albertitecionarde Nederland mar Negro Como ser Bay Howsho, M Exessidareda, Constantinopla, Marsellink

> Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL i de todos estos queblos al interior, de modo que la Europa fue invadida simultaneamente por muchot Caminol. (Pront.) Dejemosloen Europa donde menot not interesa para sequistren America. Un buque ingles el Atlanta Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.ci lo llevo' del Fbavre a Aneva York donde no higo dans gracias a las medidas homadas: aisla Museo Hacional de Medicipae i después de dies dias de Cuar WW We sales dar on los enfermor a un hor pital aveglads Con exte objets. De mostro tambien en Guadalipe, haciendo estragos principal mente en la raza negra. Pasemola la Arregações del Sut, En Rio Janeiro Regun Fauly desde en Cindadania, rejection d'ore algunos fallos.

Museo Nacional de Medina.

Miseo Nacional de Medina. pareais en forma de epidemia en 1861 i sobre to do en 186 y, haciendo en Quatro mese de houses en Entre timas de 10 /3 atacados. En 1868 stra vez la mena efuderna Cancando 7 9 muertes (Tauly).
WHO NACIONAL DE MEDICINA CI Tea de Cualquiet orijen la epidemid de Rio, importada de Europa don de reinaba enfórces o nacida en el Brazil, Co-Museo Vacional ac Medichaesulfado fue que se esten Will Wight EMEDICK A . Cha hoya del Thata, El In

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA

> Diaz da a exterespecto las requientes noticias: El 2 de marzo de 1864 se de Claro en Montevideo; el 15 en el Rosario; el 3 de abril en levrientes; el 10 en el hospital del ejéx Cito arjentino en Stapion; poco despues en Buenos Aires i sus Contornos. Esta epidemia

duro hasta fines de mayo"

Con la vuelta del Calor vol Mused Nacibrat de Hedicil Lole sa. Esta vez empezo en el WWW Agris SECO A E DACA SANCKINS, que hacia la guerra al Paraguai, el 23 de Tetiembre del miemo año 186 y i llego a Buenos Aires a fines de noviem bre, de donde se estendio en hodas di recciones Cowlor que huian de la Cindad. La Campaña de Buenos Aires, las provincias de homos siberas del Parana, las del interior fueron acome hidas por el mal pero Con menos fuerza. Brenos lives perdir en Museo Nacional de Medicina 4.831 habitantes : la utilima de smino en MEDICINAJEL

brevo de 1868 " La marcha del Coloseg Nacionato Medicina i a las provincias del interior ofrecio algunas frankieularidades: no signio el Camino Muse Record de Medicina www.musepal haced el occidente, Rins que de desvis al norte hastael paralelo 30 i'des fues, abrazando una faja Comprendida Musep Naciarat de Medicir a rignio durante los me WAREN BLESEONEDOSIYAbrero de 1868 hasta las fal

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA. das orientales de los Anderen la province a de Mendoza i San pran, que fue la que max suforo". "A principio de marzo estaba ya el terrible huesped a Cuatro jorna Nacional de Medicina MUSEOMEDICINA.CL frara recibirlo: Cordones sanitarios, pohoia de aseo, medidas hijiernoas, recursos Musea Hacionalde Heckeina at, Lodo se preparo; mas WWW/Moles Epetite DiCKNAd los pasos de la Cordillera se Cerraron por las nevadas, que exe ano se an Siciparon un poco a la estación en que se gulatmente Caen, i la incomunicación fue Completa" Con el invierno valony grande el se estinguro totalmente en las provincias ar jentinas; pero hodos agnardaban en rea francion Con la vuelta de los Calores del es Sis, Como había acontecido en las orillas del larana i del Plata; mas no fue asi: no vol el año antes, donde parece que sus jermenes freron aniquilados por influencias clima Must hacion f Mariena de la francis de la guele habian dado origen i formento." Meas adelante este miemo Museo Nacional de Medicha olera se hapendernias en la Though det Hata i Agre se mantiene en estado la

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL tente", pronto a estallar Quando se recinan las Condiciones que determinan su desarrollo, ya en forma de Casos aislados, ya Como epide mas i cita Como prueba la que empezo en Buenos Aires en 187 3, que invadir en seguida a Villa de Mercedes i Villa Maria, alcanjando hasta Rio Cuarto, donde Concluys en marzo de 1874, no sin que mestro Gobierno hubiere used Nacional de Medicinadidas del Cas. I despues, para WWW. WARRESTERNATED TERRITORIES a: Cestamos, pues, amena gados por em foco Constante de una endo-epi demid que si una vez nollego a mestro puer tos fue talvez porque suro que hacerel tardio Viage de las postavi dilijencias, que de de las postavi dilijencias, las framfrat, i el de las recuar que atraviesan la cordillera de las Andes, pero é quien nos di ra que allanadas esas dificultades de Medicipa te, que fendido em ferro en en el al Fraves de las pampas i de los Andes, intendremos en poi el luto que lleva Courigo?" (Jeografia médica) Como Rabemos la primera Muse Nacional of Medicina www. Muse Nacional of Medicina wwww. Abril de este ans mestros vecinos de la Ar jentina manguraron una linea ferrea que Museo Maci@aldeMedicina ion a Buenos Aires Ron WHOMMAS & OM EDIGINA permitira al terrible azote

Museo Nacional de Medicina
www.museomepicina.cl

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL llegat a la pordillera antes de que las nevadas Cierren sur pasor. Cuarta epidemid. La Quarta epidernid es la que actualmente reind i de hizo tambien por mat Comola anterior. Esta epidemia era de la perat MUSEOMEDICINA.CL

Ale, fres los ingleses despachaban sur buques de la Gudia Con palente limpia de esta afes Muselo Hacion frete Attediciparse unicamente en que el lo WWW. WAX SE SHAED SE MA JEE demico en los puentos de fras tida, m'extimaban peligras al endernico m'le Considerahan motive suficiente para entorpecer las transacciones mer cantiles. Ademas, la vijilancia Cua rentenaria que se hacia anteriorne de ser la cia anteriorne de ser el mar Rojo Con han buen recultado que el Ejipho asoli la Meca en los ano Myses Nacional de Medicina frontado Como siempre por los peregrinos, es La vijilancia repito, que Consistia unicamente Muse Nacional de Medicina
www. AUSTOMOCCUSACION LONG LAND MUSE ON BURGET AND STORES AND te a Tuez, observandolos un Corto tiempo en un frunts aislado del mar Rojo, exhaba de hecho vo Historia do Medina de Mario Nacional do Medina de Mario Nacional do Mortina con Mario Ario de las antorida su Surprimida Con las practicas de las antorida des ingles as de la Gudia de que he hecho men Cion antes. Museo Nacional de Medicinas maciones europeas, ex YWW. MUSEOMEDICINA. CLuasion del Colera asiaties

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL poresta via, estaban justamente alasmados poreste estado de Coras. I ya la Tuerta, en la seron del Consejo Tanitario de Alejan dria del 9 de abril de 1883, habia notifica do al gobierno ejipcio a fin de que se hiciese su Srir una Cuarentena de Cincodias a emos indo-javaneses que, anticipandose al peregri naje, extatan llegando Con frakente limpia Museo National de Medicina rentena deberia hacerae Rojo i por la hando ántes que los peregrinos llegaren a Djeddah. El delegad frances pidio, por su parte, que se obserase duran te tres dias en em punto aislado del mar Rojo, a estos miemos indo-javaneses quotentos ha biends sufreds Cuarentenaen Hamata dirijiesen a Tuez (Fronst) Jesquaria Vacional de Medicipa petrones no fueron afendidas, las seennes eran inutiles prorla presion inglesa, i frot Museo Nacional de Medicificonal de Medicificonal de Medicificonal de Medicinal de M sejo santaris internacionali por la hanto no de tomo, decde entonces, medida alguna. Muse Nacion Alas for resultado de esta mensia vino pronto. El 2st de junio de 1883 ex tallo'el Colera en Damietta, se propago hugo Muset Vacional de legicineria i Aras Cuidades, des yww.m.s.j.g.y.s.D.s.y.a.s.

Museo Nacional de Medicina
Www.museoMedicina.cu

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Los hechos dieron pues su Confirmacion a los semores emitidos an teriormente. Bouley dice, refiriendose a esta envasion, que la Luglaterra ha dado una frueba experimental de gran valor que no Le obvidara en la Rucerio mientras se e Jeculan las precauciones de profilaria pres Critas, el Ejepto se preserva del Contajio; no Mused Nacroffarte Aredicina dido WWW.MUSEOMEDICINA.CL Hanveloree que fue llevado de Bombay por unos mercaderes que Con Ourreron a una ferra que enere hiempo lie ne lugat en las immediaciones de Damietta. La Curopa aterrorizada por el immente peligro, homo las praconsportes pre Canciones para evitar la molesta invasion. En hodala losta del Mediterranes se pres Cribis la masestricta Cuarentena, se deina tablecieron lazaretot, salas de desenfescio para los parajeros i mereaderias rospechoras fin fodo aguello que se ereyo forestato missonal de Medicina ferrencia. al objeto propuesto. Mientras lants en Ejipto Reexaminaba also fujikivoli se impediala Museo Nacionago Medicina li da a las cospeshosos. Podas las reciones amenazadas rivalizaban en hijiene intet nacional hands que Fauvel, el épidemiols Musen Nacional de Madicinaridad en Francia, falle WWW. MUSEQUEDICINALIE ultimo, expresaba, en las

Museo Nacional de Medicina Academias de Medicina i de Ciencias de Paris, sus experanzas de que la Cerrapa Salvaria del flajel porlas sigorosas me didas homadas, i despues de reco mentas desde Firid a España, senalando umo que cional de Medicina seomedicina.cc. Aro hemor que el de la relajación de la dis Ciplina e inobservancia de las medidos os Mused Hacional de Medicinas que hai en efect mucha dis WWW.AARSEONEDEEGNEAGhresenfreson a en ejecucion Ademas, lo intenes de la épidemia del Ejipto que en dogmeser le habia quitado 25,000 vi das, hacia presumir su pronta terminación, puesto que la duración de estas epidemias esta en rajon inverta con en interiordad de Musica de Musica de Musica de Monta Co. For ultimo liego iban a llegar las estaciones frias. Por hodos estos motivos se creia Co razon que la teuropa habia de vacional de Medicina

Jin embargo, esta guies aprovecharla para huseat la solucion del Moreo Nacional de Medicina de Mario de la fire de montre de mario de Medicina puesta de Frans, Roux, Ehuillet i Nocard; Muschaco the Medicina flemania stra presidida fror Hoch. Es tas Comisiones debian trasladarse a Ejipto donde podrian havet lovestudiosencomen Hused Nacion Alde Madicilante veremosel resultado WWW. MUSEDMEDISTA, Chairnes.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Volvamos atra vez a la e fudemid que desvastaba al Ejipto. Concluyé de trascurrir 1883 sin novedad parala Europa. Tero apinal Concluyeron los frios, en junio de 1884 es Nacional de Medicina llo repentinamente en Volon, sin poderse averignat Romo mide donde frie importado. Mearsella, Arles, Aix, despues Loda la Francia Muse Macilia de Medicina de, fueron invadidos por el WWW.MUSES.EQMEDICINA.CL Brouardel encuentra que esta epidemid es mas benigna que las an teriores, a lo menos porto que reapecta a Grancia, i Eree que sus jermenes morbijenos, a Canca del biempo i del alejamie Muschacional de Mosciona sur punts de orijen, han perdidoparte de su in bajo este punto de vista a los virus atenus dos de lastent (basson) Tegun Riviere el ultimo enfermo atacado provel colera entre www.myssomeofina fital, en Paris, el 28 de Diciembre de 188 4/i el 15 de enero de este año salian sanos los ultimos, en sumero de tres. Concluyó Como Riempre durante la estación mas fria.. En esta epidernia el Colera Muséo Nacional de Medicina domo otras veces i se presento en la Costa oriental de la América

Museo Nacional de Medicina del sur. Escarmentado & por la es perencia de atros airos, los gobiernos de las Republicas Oriental i Arjentina Cerraron Rus finestas a las naves procedentes del Me Macional de Médicina MUSEOMEDICINA.CL Hyun tienfro despues, el 30 de Actubre, llegaba a Montevides, Cargado Mused National Spelvedigical Mealer Bruggo", salido de WWW. EARLS EVAN ED 66 LA Cleinabael Colera. Te le provey de viveres i Carbon i'se le ordens alejarse. Un buque de querra quedo vijilandolo a fin de que no to Case la Cocha i permaneciese en completo aislamento. No freron emililes estar Cuidados: el 10 de noviembre del puismo Bruggo, que Continuata entrectamente vi jilado, frente a Montevide o Entances el gabierno Arienhal le inhimo orden Museo Nacional de Medicina te innediatamente so pena de scharlo a pique. Levo anclas i se dirijio al Brasil. Le Justicional de Modellina La Miser La Mi Aord America de la mema Compañía. . Entre nosot ros hambies Museo Nacional de Medicina medidas presantorias Hen gechn eg 19 de proviembre de 1884, el les

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL mandante Jeneral de Marina de Valparaiso ordenaba por Cablegrama a todos los Esterna dores maritimos que redoblacen su vijilancia a fin de que surigions de los buques sechazado b en Buenos, Aires o Montevides freeze admitido en mestrot puertot, i se rechazase ignalmen MUSEOMEDICINA. El los que l'omo aquéllos procedieren de paises infestados por el colera. Museo Nacional de Medicina Joes despues ofro buque el WWW LANGE CHERRY and sen Memberides, se dirigio a Quenos Aires, donde hampoos que admitido. El 25 de noviembre el Ministro italiano recla mo porel Gerse Cuys estado sanitario, segun decia, era buens i se le Contesto, Con toda a mabilidad, que estaba primero la Rua borne aio. publica que los intereses del Comercio, i que las Compañías debian respetar las resoluciones nes del gobierno, cerrando los puentos al Medina Contaminados o salidos de lugares que lo es tuviesen, i porfin, que se volveria a observat Museo Nacional de Medicina
www.MuseoMedicina
priema Conducta si el Caso se refusional de Medicina
priema Conducta si el Caso se refusional de Medicina Este buque abas becido de biveres i Carbon regres al fuento de frantida.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEO NICIONAL PROPERTO A PROPERTO DE MARIE T. M. Cel Brazil por en parte tam poco permitis que se desembarcasen en sur playas los tripulantes del Meater Bruzzo, i Muses Nacional de Medicinala isla Grande temblahan De Herrich Just de la la gue pudiese arribar

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cl Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL a sus Costas. Enesta situación el rei Bumberto belegrafio al emperador don Fedro II, a fin de que Consintiese por pousider a Ciones humanitarias, en el desembarco en al Museo Nacional de Meglina puento aislado, ya que disposia de una Costa fan estensa. Don Pedro accedió conce diendo el desembarco en una de las islas, si na birdo Musco Nafronal del medica estado Rambario a sino WWW.RA Son Sparofet NAIGERANIA la que necesitaren. A fines de mays del ans actual ha vuelto a renaset la epidemia en España, siendo Valencia la primera ata Cada, propagandose luego a baskellon de la Glana, Murcia i Madrid. Despues human formatie mado estendiendose por boda la penínenta cion : a mediados de junio Vacional de Medicinalo habian salido ya hasta 30,000 personas, que involuntariamente se encargaban de reportirlo Museo Nacional de Medicina de mo en la frontera de Francia. Segun datos Museo Nacional des Macha el H de agosto habia en Es paña 280 poblaciones infestados por el Colera, quedando algunas Completamente

Musgo. Valional de Medicha epidemia i la emigración.

& Salemus EaxEN Menteagudo en Toria, donde

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL munio una Cuarta parte i el recto huyo, quedan do solo un soldado parala sepultación de los Cadaveres, i es de advertit que men todas par tes se ha consequido esto ultimo. Tara dar una ide a de la morhandad que actualmente lanca el lolera en Expaña, voi a apuntar las lifras indicadas en los ultimos telegramas llegados i que tomo Mused Hacionatticated and esta Cindad, Como muchos Curreron el 12 de Agosto 4.56 y Rasos meros i 1.6 3 g muerhod i el 13, 6,464 Pasos muevos i 2109 muestos en 5 76 poblaciones de 36 provincia Hashael 15 de agosto el total de los punertos en España por la epandemenden de 5 y, 000 i et de los emigrados 60, 000 mas o ménos estaba ya en la frontesa de Francia, el 4 de agosto se admitis oficialmente su existencia en Mearsella, donde ha abaaido principal Museo Nacional de Medicina de strot, el Consul portugues. El minitro Le grand i'el Dr. Bronardel, ambos de ineg_ Mediacon de Medición freeron a Marsella a extudiar las me didas sanitarias. Toes despuesel gobierno Autorizaba un exedito por 600,000 franco opara
Museo Nacional de Medicinal invadida

WWW.MUSEOMEDICINA. Con fecha 12 de Agosto Co_

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL munican de Paris Anaparecron en Inglaterra i'el 13 del miemoen Odessa, sobre el mat Me frarece, señores, que mo aventuro demariado al Creet que todas las medidas que se tomen serán insuficien tes frara impedir en propagacion fuera de Mearsella, i que alcanjará a Faris i a la Teuropa Museuteiona de incelle do impide el moreono. Sjente Colerijeno. Toi a scupatine ahota, con motivo del Colera, de uno de los problemas mas difíciles e interesantes de la medicina, la en vestigacion del ajente morbijeno. Museo Nacional de Medicina Medicina de Medic Thace poer tiempo todavid
que un sabio ilustre echo las bases de una me
va doctrina. Estudiando Vacteur la futre
facción de las sustancias animales, encontro i fundo probat experimentalmente, que era haronade Medicina de lina fermentacion desarrollación de los jeneros por porto organismos inferiores, de los jeneros vibrion i backerio. Meas harde encontro mue Museo Nacional de Medicina menhe en una enfermedad de los gusanos de seda la puiema Parisa, una fermentación motivada hambien por micro-organismos; Mossiando en eventa que se los encontraba en et site som enfermedad era infesta i con-

Lajiosa, etc, propuso las siguientes deduciones que copio de la memoria de Du Victor Barror Borgono de la qual he estractado estos puntos La putrefassion de las materias animales tie ne un fermento especial, como la fermenta Gion acetica, alcoholica, etc, tienendos suyor; este fermentvespecial evenorganiemo micros Copies, uno de los sunchoshabido sen el aire, Museque go gan len Bierto mo do de una vida latente", WW that has succontrat una hospitalidad jeneroza en donde poder manifestarse en todo su vigor. El organismo fisiológico es del hodo refractario ala penetración de estos Querpos inferiores, los hejidos que la ponen en relacion con el medio exteriot, epitelios cutareos, pulmonaterateshinal, etc., serven de barreras infranqueables. La recistensia vital desempena un rol de suma importancia, Cuando esta disminuye o deca parece por completo, las puertas se abren i el Camino, variable para Cada uno de ellos, se hace espedito : los jermenes penet , an i froducen sus funesto Vectragod." Despues, ampliando sus de ducciones, se pregunto si las otrasenferme dadet infecciosat i Contajiosat fendran tambien algun micro-organismo Romo a MWW.MUSEOMEDICINA. CLa ferria parasitaria que

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina do'extablearda así, i desdeentonces se ha heche duevo de la jenesis de la senferme da des infeccioras; i a la fecha varias de éstas quen fan Cou sus micro-organismos expeciales. Tegun expone el seños Bárros eo Nacional de Medicina
V. MUSEDMEDICINA. CL. puso el nombre de microbios a todos las microrgamemos, nombre Con que se les de Mus Argunda de diciaria mente. WWW.MUSEOMEDICINA.CL En armonia con estar hechos, que explian, mas bien que otros, la infeccion i el Contajio, me ocupare princi fralmente de las investigaciones sobre el Colem dirijidasen este sentido, i que se funden en los resultados de la observacion i de la esperi mentacion, haciendo Caso omiso de las otras hablands de la epidemia que Miseo Medicina Ejipho en 1883, dije que Francia i Hemania, habian nombrado Comisiones que fueren a outer hudiat en los lugares atacado y los pouse menes de la enfermedad. Estas Comisiones presentaton a sus respessivos gobiernos una In morria de los trabajos hechos para des Oubrit-el sjente Colerijens i los resultados obtenidos. Procurare Compendiarlos toman do soloilas quentos mas importantes iespre Landolos en graat fralabras. Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Por orden Pronologico, viene primero la de Koch. Techada en Alejandria, el 14 de setiembre de 1883, empieza expresando que a la llegada de la Comision, la épidemia de Elinaba rapidamente, livermstancia de favorable para el extudio emprendido, pero que permitio, sin embargo, hace + los trabajos Museprelimine de para Continuarlo Penando hu WW hiere of the handad. Tot elementos de sus investiga Orones fræron 12 enfermo Vi diez Cadaveres. La sangre de estos enfermos estabalibre de micro-organismos, los vornitos tenian pocos las degeaciones muchod, i'en Consecuent de Medicina se las prefixio para los enzagos de inoculación. Dos de los enfermos eran primos, dos viejos, los de mas de 20 a 35 años; su nacionalidad, tres mubios, 2 auctriacos, 4 griegos: 1 huras. Las antaprias se hacian poer despues del falle.

Muse Macional de Medicina. Circiento, antes que la descomposicion padaver diese lugar a stras formaciones. Los pulmones, bago, rinones e higado no Conteman ajentes in fecciosos, i si a veces se hallo algunos backerros en los pulmones, fueron introducidos por as piracion de las materias vomitadas. Museo Nacional de Medicina Muchovi variados micro WWW.MUSEOMEDICIPAGL organismos se hallaron en las deposiciones i

Museo Nacional de Medicina
www.mustomeo.cum.cs

Museo Nacional de Medicina
www.mustomeo.cum.cs
www.museo.medicina.cs

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Contervido intestinal, sin que dominase alguno. En Cambio, salvo en un Caso que, restablecido del Colera, fallerio varias semanas despues, de otra afescion, en todos los demas se encontro en las paredes intestinales backerios alasgados por la tanto bacillus parecidos a los del muero. La situación pariaba desde las glandulas utriculares i debajo de en epi edelacional de Maciono & lijeros, hastala Capa mus_ WWW. Selos hallo lambien en la superficie de las vellocidades i en su espesor. La parte del intertino mas afectada era el ilon principalmente en las immedia Ciones del ciego. Koch habia encontrado an tes este miemo bacillus en intestimo de mentra ca lericos que re le habian remitido de la India, pero molestrabia dado puncha importancia, Considerands que el tie Myseo Vacional de Medicina de la muerte podia haber favoreacdo en formacion. Esta igualdad del bacillus i en la India Confirmaba el diagnostico de verdadero Colera aciatico pora el existente Mureo Nacional de Medicina Ejipho en oprosicion als sostenido por al gundt suiches que la negaban. No se hallo' el bacillus en mucho (Cadaveres examinados phisos Pacioga de Medicina Con estos, aunque se pre JUNIMON SERME PROMONANTO de afecciones del tubo

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL dijestivo. Thora, estor bacillas Epiden el Rolera? oeste da lugar a aquello, ofre Giendoles solomente sen medis favorable para en desarrollo? Tara saberlo era presiso six larlos, Gultivarlos i producir Con ellos el Colera en animales apport pora recibirlo, ya por i_ noculación o de obramanera. Mas no Musopolaciforoxde la de interese quir esto a perar de inten WWW.M. Sto Othe Dwed Hail mod of Menting Congillos de Ludia, perros, gatos, monos, chanchos, ratones, ete; se repitieron imitilmente los experiment of de Thierach en ratones blancos llevados de Berlin. Te los experimento Rou vomitos, deyes Groner, Contenido intestinal anejo Marco ligio de Medicina expuesto en lugares frios, calientes o'al aire hear pero sunca el colora de Medicina la vandera fue contajada por las ropas succas la vandera fue contajada por las ropas succas lo que quere decir que no fallaban los intentos for falta de actividad de la mate de www.migrarie mentada. De esto deduce que o son re Museo Nicorof de Medicina vive Mojes Activo da la Robera los animales enegados, o no de ha encontrado la manera eficaz de tras mitirselo o talvez por declinat ya la epidemia, Museo Nacional de Medicina, a la mienos frara los animales Meyrasse que podría agregarse a estas una enar

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA La Conjetura, i es que no frese este bacillus el ajente productor de la enfermedad. Ofreció por ultimo pasar a la India a continuar sus investigaciones, a lo que el gobierno aleman accedió. Mas adelante veremos el resultado de este viaje (Archives gé névales de médicine) thora conviene estudiar el Museon frances a parapoder WWW. 12 10 FED IN ESTA ESTA MENTE suo diferencias i puntos de Contacto Con el de Roch. Ex mui estenso i esta fechado en Paris a 25 de Octubre de 1883. Entre atras Cosas espone que se hicieron 24 autoprias, I hombress 1 14 mijeres de las Cuales Junise Hactions Sand an embarazadas o recien fravidas. La edad de Avdatera de 45 a 5 4 años; 15 Casos duraros
de 10 horas a freo dias, 9 de 4 dias a 15. Era
italianos, malteres, airios, griegos i austriaco
Las autoprias se fucieron desde inne diatamente después del fallecimie des Musof Nacional de Medicina 14 horas. Las puemas leciones del intestino Riempre junks al liego; muchos i variados, mi Muse Nacioni de Medicino - or gamis mos entre los Cuales los bacilhos es Laban en mayor numero, siendo de los mas precuentes uns parecido al de la tuberculosis. Lesso Nacionalde Madisinan en algunos refios, lle Jando hasta la kiebmicora sin entrar nunca

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL WWW.MUSEOMEDICINA.C en los vasos mienta tunica muscular. Existe muchas atras formas bacilares, backerros i miero coccus. Interpretando estos heatro de pre gunta, ya que el poso tiempo trascurrido des pues de la muerte no possible peneas en me Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEO MEDICINA.CLI fromet que los bacillas provienan de los léguidos que bairan el intertino i que encuentran en Museo de privado de epitelio un herrem favorable WWW Man for for paragracion. Por lo que toca al paresi do Con el de la tuberauloris, a en constancia i mayor numero, la esplica diciendo que el medio le es mas propicio que alos atros. tampores las ha encontrado en hados los Casos, faltands en tres de colera fulminante mitabien de mui pocos en obros de sabreagudo, Casoo e que deberian present at numerosisimos si fueren ellos los ajentes de la enfermedad de dedicina Ceras hambien sin organismos inferiores a los hallados en el pulmon so les da valor por de Medicina Commissación Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con fina Con el aire en proprieda de Medicina Con el ai Sangre ofrese "los Caracheres de una sangre as fixica e infecciosa"; los glóbulos rojos estan pá

Museo Nacional de Meganos

www. Museo Nacional de Medicios

no de Medicios

www. Museo Nacional de Medicios

no de mulosor i frajiles. En los 24 se ha encontra do en tre los globulos unos filamento articulados Museo Miciolatelo Migicinamente alas gados v que proveden en frangulado en su medio" i que com

para a los del fermento lachier, siendo menores que extos i de mas débil refringencia. Las senas que contienen mas son las merenteri cas, gastrica, porta i suprahepaties. Estos articulos (articles) eran mas numerosas en Rangre expuesta a 38° durante 240 48 horas

edicina

Sin embargo

Cestos articulos farticlos) no han podido Cul Sivarse en la liquidos subritios mas varia Mused to to present inde esto la Comision insiste WWW. Crest guestas investigaciones deben diri præ en este sentido, creyendo que en la sangre está la solución huscada i que halvez no se pudo probarahora la existencia de un mi Crobio en ella por no Raber realizar suo con diciones de vida. In presencia en la mora para que explicaria la suverte por aspeia, aun en los Casos, que por la corta dura acon de la enfermedad no han produdo perder mucho liquido. La reascion del suero sangueres era lijeramente acida, no siendolo así en la de observed of falle and of de enformed a det or discount de Medicina infecciocas, etc, en las Quales en reaccion siempre fue alcalina. Fampoco Consignio Mureo Nacional Medicina ducir el Colera en los animales inhentan dolo en doce pariedades, l'ermina también Creyendo haberse orient ado para trabajos posteracional Meditionines générales de médecine) WWW.MUSEOMEDICINA. Cof proposito de la acidez

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina del suero sanguineo, Rahikean atribuye la muerte a esta acidez. Ha observa do que Con algunos venenos, los sutitos neutros, Commel de soda i de probaça ingectados en la Rangre de animalez se producen fenomenos sitales i cadaveriers poleri former encontrandose entre estos últimos la reascion acida de la sangre (fournal Mused Nacheranpentagener) WWW.MUSEOMEDICINA.CL Como se ve en los informes precedentes las Comisiones no arriban a resultados definitivos i hacen hien en decir que solo han heaho los preliminares, orien Landose fran continuat porel ocours Cam po de las investigaciones morbijenas. Tero ya se nota en ambas Comisiones sus man Cadas hendencias a buccar la Canca de la enfermedad en un Museo Nacional de Medicina Feligmente no trascurrio mucho hiempo sin que mevos eshedios soi Museo Nacional de Medicina www. Mustous processor a ilustrat la Question. Con processor de moderna de Medicina de Febrero de 1884, desde balculta, avisaba Hoch a su gobierno el resulta do de sus investigaciones Museo Nacional de Medical a Ludia; i Como Creo de suma importancia esta exposición en que cree haber despejado la incognita, la trascribs integra homandola Museo Nagional de Medicia acera entranjera publicada WWW.MUSTEDDERACKAREdica. Acijungareis mejor

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL que por un resumen mal hecho, el mérito de aquellot trabajos. - Dice aci: La cuestion de siel bacillos encontradoen intestinos de coléricos es un parasito perteneciente esclusivamente al Colera, puede set Considerada hoi como re Anelta. La duda nacia al principio de la designaldad de Condisiones en que se presen Musebatacional de Medicinas directamente lesionados en WWW LAND Colated Colo Africe 6 los enfermos muerenen di versosperiodos del mal, principalmente en el de reacción que signe inmediatamente al agudo, alterandose entonces el Contenido i el in Jestino miemo, de tal manera que, en estos la sot et emposible formarse una ide many autal del proces del Calera. Coresta razonestaba indicado emplear la mayor precanción al interpretar las observaciones Nechos respecto de los bacherios del Colora i de abstenerse de un pricio anticipado sobresu relación Ransal Museo Nacional de Medicina www. Museo Nacional de Medicina www. Museo Nacional de Medicina of Nacional pleta Conviccion "Fiene el bacillus Caracheres es Muse Mario de Medicios de la grelo de le rominan fijamente. Ao es per fectamente recho Como los demas, sino encor vado, parecido a una Coma (). La curvatura Museo Vacional de Médicina, hasha que el parasito a Jeck la forma de una media luna. En los

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA Cultivos expeciales, que de el se hacen, se ve a veses que semeja una s italica o una linea ondulada mos o meno larga. Las primeros en & Corresponden a dos individuos, que per maneren undos poruna de suo estremidades i las lineas ouduladas a muchos otros que al multiplicarse signen adheridos. Cambian de lugat espontaneamente i en una gota de la Musebratoration Moderingue se los Cultiva, colocada entre What Stide it it is an preparacion ordinaria, prieden observarse Comodamente suo rapidos movimientos i ver como atraviesan, con gran velocidad, el Campo microscópico en Lodos direcciones. En un vidrio Concavo An percepcion et mejot, manife Amiso Nacional de Miliona de en el su relacion Con la jelatina alimenticia. Aparesen en ella en forma de colonias in Coloras i brillantes com Museo Nacional de Medicina de pequeñicimos trozos de pedrio, i junidos al principio, se diegregan liguidando la Museo Nacional de Medicina
Museo Nacional de Med toman en la jelatina sirve pora aislarlos com mun frætarnente, con granfacilidad, i para distin quirlos de atras Colomas de basterios " Tiempre se dirijen al borde de Muses Macienal de Medicinalli ans movimientos corae Je Her Auses MEDICINA, CLua de Coma(°) después de

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL aplicada la solucion de anilina, son signos bastantes para diagnosticarlos con fijeza Hasta ahora se hanera. minado 22 padaveres i 1 y enfermos, en busca del baskerio expecífico, ya con el ancilio de pue Sevos en jelalina o con preparacione miaros En Lodosellos, sin escepción Muses Nacional de l'acillus en forma de Romalis. WWW.MUSEOMEDICINA.CL "Estos resultados jundos a los obtenidos en Ejipto antorizan la Conclusion de que esta expecie de basterios es constante en el intertino de los coléricos" Paralos efectos de la Com probación domparada se examinado horaldo examinado de exa Lamente del miemo modo, 28 Radaveres de entre ellos 11 de disente ra, de gescones pro-venientes de una diarre a simple, de disenterra i de un Colerias ya Curado; animale sanos Medicina con mentos de diversas enfermeda de moseo Nacional de Medicina con mentos de diversas enfermeda de moseo Moseo Nacional de Medicina de Medici Corrospida con masas putridas o tomadas en los estanques en los acequios de la Ciudad MUSCONIGINACION et al ario. Neo bien, aperar delfexamen moseocrapulosos detenido nose logró encontrat el bacillus Coracteristicos del colera Eysen Nacional de Medicinaproduce un proceso mui Vernejante a sata enfermedad, se enveneno

Museo Nacional de Medicina Con el un animal iestudiado en tubo dijectivo dis ignalmente reaultados negativos res_ pecto al bacillus! La clara i neta conclusion que se desprénde de estos hechos es que el bacillus Museo Nacional de Medicina de Coma (°) so proprio i seclusivo del colerie. Por lo que toca alas relaciones del backerio Con la enfermedad miema puede Mused Hacibragete Medicinaro he dicho ya, a dos supose WWW. ANDERSMEDO CON Probabilo especifico es aguidado en en desarrollo unicamente por el colera, o porel Contrario, la enfermedade oproducida por el, i solomente cuando encuentra Camino hacia el inhestino del hombre." La primera opi in a la www. MUSE OME OTE CINA CL inadmisible, pues conduse a afirmat que Cuando em hombre se enferma del colera tie ne ya esta clase de backerro Pacional de Medicinal jestivo, i como porotra parte ellos se han en Contrado en un gran numero de laxos, en el Museo Nacional destruito de la Undia paises separado Museo Nacional de Medicina www.museomeoilecjipho ven la Undia paises separado with mytomore de la Undia distancia Considerable, se seguera que todos loo hombres loo guardaban en en lanal alimen Museo Naciofal des Médicios das pumeros as autopaias hechas en endividuos muertos de atras enfermedades, Riendo algunos infeccios as como el catarro Mese Macion de Medicilas reculhados negativos que ellos Riempre dieron, dennestran elerror de

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL semejante Conclusion. No se debe olvidas que si estos bacherios existiesen constan temente en el intestino del hombre, habrian sido ya de seguro reconocidos, pues sus Carachères son mui netor ila Cantidad de ional de Medicina come l'est de l'est d sake organo mm' konsiderable" No pudiendo pues la vegeta Musel Nacional de Madiciba cherios ser producida por el WWW. W. W. W. S. S. S. M. E. D. C. N. A. Lino La Regunda proposicion de que ellos son en Causa. En favor de ella Lenemos una Cantidad de Circumstancias infalibles" Anke hodo suo Rondiaiones i'relaciones Con el proceso de la entre de Medicina
Museo Nacional de Medicina
Museo Nacional de Medicina
Museo Macional de Medicina In existencia de limba al organo que es asien Lordeella, el intertins. En los vomitos re le re Conocio solamente dos veces i en ambos frud demostrarse por el aspecto i reaccion alca lina del bignids, que este habia penetra do del de Medina de stornage i con ellos bacteros. In vida en el Carral dijestivo es la signiente!

"En las firimeras de yecciones
www.museomolicina.cs Muse Naciony de Medicins
www ug august na. en enfermo, mientras tienen Constitucion fecalvidea, no se encuentran aino mui pocos Museo Nacional de Medicina las signientes, mas liquida W.W.W.MUSEOMEDICINA.CL por el Contrario en gran

seriones sanguineas i hasta destrucciones su perficiello de Metilina, el basillos i el contenido parian de Condiciones. El líquido en este Raco



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL es sauguinolento i a consequencia del enorme desarrolle de basterios de putrefaccion, en olor es félids ien constitucion putrida. Los bacillus en Coma (') disminuyen en este estado mas i mas, persesisten aun poralgur tiempo en bastante abundancia en las glandulas de Lieberhühn, i'a vecesenel hejido sircunvecino". Certa circumstancia, que Mus fire da fire Madria que llamo la atención sobre WW la exister Ca del paracity on ha faltado en in gundelos Casos examinados." "Los backerios del solera están Jues, sometidos a las memas condiciones que Andor los abras bacherios peakojeno, Te encuentran esclusivamente en la enfermedad Museo Ascional de Medicina frest hene cen; su primera aparición coincide con el principio del estado patológico; su mimero Mulo Nacional de Medicina aumenta con el proceso de la enfermedad i WWW.MDSEOMEDICINA.CL desaparece, por fin, junto Con ella. Su aciento Corresponde hambien alaertension dela afec Cron i an Cantidad es han Considerable en el periodo agudo, que esplica perfectamente el efects desast vos que producen en la mucoca SEOM DEMACE Sectional. Las bacillas se han multipli Cado de una manera extraordinaria en la Museo Nacional de Medicina poléricos, manchada de WWW.MUSEOMEDICINA.CL Leges cones, conservada humeda porespacio

Museo Nacional de Medicina de 24 horas: "Esta circumstance a noseo. phica que la ropa sea con tanta frecuencia la Cansa de Contajio en las persanas que con ella tienen guehaser. Esta Circumstancia nos llamo la atención i se estendieron degecciones i' Canterido de intestinos xobre frapel secante, belas de hilo i en la Ruperficie dela hierra, todo Mus Coracional de Medicina de humedeards. Al cabo de WWW. H. K. COM TO Candelyada Capa estendida se trabia Convertido en una immensa masa de ba Cillus Coma. Otra propiedad min importan he, que le et freculiar, es que suveren en la se quedad Con una rapidez mayor que Cualquies atro backerio. Por lo regular su vide posence les line gre después de fres horas de seguedad.

"Le habservado ademas-que solo se decarrollan con regularidad en seno WWW.MUSEOMEDICINA. La hancia rubribira de reacción alcalina. Mn. mui pequeña Cantidad de acid libre, que no under Mariana flurge notablemente sobre la vida Muse Nacional de Vidicina de la vida de Vida de la vida de Vid bacherio, paraliza visiblemente la del cobra. En en extornago normal Museo Nacional de Medicina de Armidos, frues no se ha encontrado en animales alimentados largo tiempo con el basillus específico i muentos despues, mien el exposiona de Medicial resto del Canal intertinal Esta ultima concernatancia junto con su debie

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA resistencia en la sequedad explica por que, Como lo dennestra la observación diaria, el Contajio mo es han freemente en las personas que estan en contact con lovenfermos".
"Evidentemente para que el bacillus fueda atravezar el estomago i penetrat en el intestino, menester es que ven gan en en ansilio obras Circumstancias par Musebraichaldes Medicagas pueda verificarse esto WWVCarando da Adijestion esta perturbada, lo enal seria apoyado por la observación hecha con regularidad en fodas las épidernias de colera i también en la Endia, que la Contraen con particular preferencia las personas atacadas de diarrea o Cualquiera ofra perhaphantamente hestinal. backerios se enauentren Museo Nacional de Medicipa de duración, circumstancia especial que fa Cilitaria su penetración en el estámago. Tero de Meddins
coicniste et posible que esta trasforma a la MUNION MUSE PEDICINA CE ista en la producción, de huevos, que viven como se sake, muchos meset i hacha años, mien vo Marias que el ajente del colera solo Conserva Ru eficacia durante tres o enator Remanas. Lin embargo eo de imajinat que existan otras

forsen Nacional de Medicinade dura avon en que la bas

Honcilles Medan vivir en sequedad durante

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> varias semanas i recistir ann ala ascion destructiva delestomago; tal trasformación corresponderia als que tettenhafer hallamado maduración de la sustancia infecciosa del colera". [Revista Medica.] Aeste luminos informe

de Koch resta que agregar los trabajos i re sultados obtenidos en Holon a 1884. Geré

WWW.MUSEOMEDICINAtions i Roma los miemos que en 1883 extrevieron en Ejipto, confirmaron los resultados que entonaes habian encon trado: las miemas lesiones intertinales i va redad de microbios, sobre todo Quando la enfermedad se habfrolongado, sien hablanenos sumerosot en las de poca duración ifal tando Completamente en las mui agudas. En 11 Casos de 18 examina dos no encontrar. microbios en el intertino por mas empero que prisieron, multiplicando los cortes. Cor out que se refiere a las heces, en 13 Casum os sedienos el signiente resultado: en tres gran sumero de bacillus coma en 4 pocos, i en 5 ninguno. Muso Nacion Silver unas peces se los hallo cacienestado de pureza, tapizando la muora interfinal. Throws piene a que este bacillus se encuentra en aligne de de de de porque encuentra en el intertiss de la colerica un medio de cultivo

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA. favorable." Yambien han welkoa encontrar los artículos que habian señalado en Ejipto entre los globulos sauguines i que atribuyen a descompasicion de la hemoglobina (Ar chives générales de médicine). Roch, llamad enfonces porlos franceses, encontro en Holon recultados Conformes con los que habia obtenido anterior Muse reche et répipes ien la India i dijo que en WW Andsao Lao antapsias practicadas proco despues de la muente, media hora, una hora i hacha dos totres "Como en los de muerte fulminante habia prodido encontrat i veren el intectino un Bulkins completamente puro de bacillus virgulas." De ella pudieron perciorar se, continua Roch, los Drs. Strans: Roux, que hasta entonces no habian femido vease de observarlos por el sucroscapio m'en un herreno de subricion propio frara su de Sarrollo. Estos Señores Creian, Muser Nacional de Medicinho manifecté el Dr. Strano, que en la preparación para colorear i Eultivar el hacille colerijeno Muse Michelia haber un manejo particular. Ta sabeis que nada hai mas sensillo, especialmente en los casos hipos Musico desinfolide Medicipaes. En la segunda antapaia a gre yet astigne and folon, los bacilos se encontrabas

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cl

en el intestino en estado de Cultivo puro; el Dr. Thrank pudo Convencerse dello, i'en jucha reciprocidad le roque que, puesto que le habia mastrado mis bacillos meenseñata los que, segun sus estudios, delian encantrasse en la Langre "/ Palabras de Moch en la sesion, del 26 de Julio de 1884 tdel Consejo imperial de Sanidad de Berlin!

Museo Nacional de Medicin En la miema session, poso WWARderfrace have and peresente que los casos observados eran perca de Riento i en hados ellos estaba el bacillus virgula, Como lo llama Roch, A demas agrega que en proporcion numerica esta en rajon directa son do intenso defla enfermedad hallandolos sumer o suscensos en los Casos min agudos.

el colera es producido por el bacillus virgula i que nunca hose falla en el intestino de los Colincos. (El colera segun el Dr. Koch.)

Verdader amente, Lerro de Alyseo Nacional de Medicina se siente arractra do portalojica de los ar gumento o i el enturiarno de un Romancido In regime marifierta Roch por sus bacillus. Tero Como hada idea meva o descubrimiento di ficil hiere siempre impugnadores, no han dejado tambiéne de presentarse en este caso. WWW.MUSEOMEDICINA Las objeciones hechas son las

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL eignientes: no haberse producido el colera en los animales con el cultivo puro de los ba sillusen Roma; haberse encontrado bacillus de todo punto semejantes "al de Roch, en un deposito de agua segun Maddos, en ema pre paracion de heces disenterio as segun Mea lassezen mucus vajinal de mujeres leurorrei Carenla secreción del intero en otra atacada Musede un espisebierna del quello en la diarren de WWW. Good house heine segun el Dr. Freille i segun el Dr. Lewis no es prosible distinguir el bacilly vin gula, Como lo llama su descubridor de los espirilo encontrador en la saliva de personas sanas. (Archives genérales de médicine) Forultimo en una matino fresen Ada alasteadernia de Ciencias de Paris ga a las Conclusiones signentes resumidas en Ruanto me ha side prosible: - 1: en todas Las aguas Corrientes vestancadas, de prozo Sumideros, etc, se encuent van bacillus purvot de formas variables i Ronahankemente el designado lomo Colerijeno. Algunao de estat agnas perhenecian a "localidades indennes, seran ala alimentación Museo Nacional de Medicina Su presencia en hodas

MWW.MUSEO MEDICINA.CL

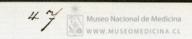
Las aguas indisa que sus jermenes están

Museo Nacional de Medicina en el aire. Poloso atmosféricos de jardines, piezas de quarkel, salas de enfermas, letrinas, etc, cultivados en medios a proposito, han dado lugar a bacillus Curvos. 3.º Estos bacillas Curros nose hallan en esta forma en los polos atmos féricos, simo en la de jermenes o export. Estoo esporo beaninador en agua destila Mused Haciolofte Hedricks no dan sim proco bacillus WW Was Mos Etro Da Back of dies mucho o i despues de este tiempo se deforman haciendose otra vez exporos. 4.º Estos hacillus i ans jermenes se sucuent au su hados los medios de sul Sivo donde frued an llevarlos el agrico el aire, ya sean seaseciones humanas o el barr de las Caller, etc.

5: Son fuertemente aerabios

recojiendoselos colamente en la superficie de los liquidos. Son moviles i se presentan bajo diferentes formas, en Roma, omega, S, et en en Ruma ninguna diferencia de forma mi de Coloración los distingue de los que se ensuentra use Nacional de Mestros. « "El cultivo su la percerones de los Colesias. « "El cultivo de los Paldos Con los polos proceba que los esporos Ouya formacion de comprueba enlos cultivos Musec Nacional de Medicina estado resistente i durable; De WWW.MUSEOMEDICINA.CL parèce ser la Cualidad indis

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL pensable al desarrollo de suo formas perfechas: 6: Escavaniliquedan la je latina, etc. / leomptes rendus de l'éteadernie de biences) Estas objeciones tienen tam bien sus respuestas: En primer lugar los re sulkados que Consiguis Rock en Ejipko, India i Grancia han sido ignales, encontrando siem fire el bacillis Coma. Corotra parte, que no Museb Hycronal de Weather Lunado los experimentos para WW yk KHOUSE OKA ED ROLL & A let a en animales, finede laplic Carse por ineplifued de estos frara ser atacado provel o ignorancia de las Condiciones que le darian desarrollo. Pespesta a la semejanza Con et bacillus virgula que presentan algunos micro organismos enconfrados Atuto Hachardo de Medicina era ob observadores i en variados percunstancias i a este respects citare el razonamento del WWW.MUSEOMEDICINA.CI. Colera segun el Dr. Hoch; dice aci: La a Marco Nacional de Medicina Marco Nacional de Medicina Medicina de Medicina de Medicina Marco Nacional de microbios: solvel Cultivosilas propiedades patajenas frueden probat que dos especies i Muse Ascord de Medicina les enforma son una miema lapeaie. El microscopio notiene un prodet amplificante suficiente para descubrir finisimos deballes Museo Macional de Medicinque dishinguen dos espesses: WWW WEEDMEDKINA Grueden parecer ignales bacilos / de Jorma no suponen la identidad Museo Nacional de Medicina



que no la parecerian a un aumento de 4.000.

Cen siltimo Caso el tiempo per

milera probat si el bacillus coma, compañero

habitual del colera, es el productor o nó de

esta enfermedad, esset in que no novine

teres a directo mente en este trabajo



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL









Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL











Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



WWW.MUSEOMEDICINA.CL Medios de trasmision DE MEDI No me delendre a probat que el Colera es trasmieble, sino que revisaré Someramente los diferentes medios de esta trasmicion, adoptando el programa de Pronet i'sus indicaciones 1º De la tracmision por el hombre enfermo. Papel de los lugares que han re Mus Cilido de ye reciones Robincos. Los excrementos When the stand of some el vehiculo profesido por el ajen te Colerijen. Un individuo enfermo llega a un lugat sano: a los que le rode on alcanza primeramente el contajio. Pero mo es indispen Dable para exto extar en Comunicación directa con el enfermo: backa que hagan us odel miemo lugar Comun. El Colerio, al depositarpers es crementos deja en la letrina em foco de un feacion para los que despues se servan de ella WWW. MUSEOMEDICINA. CL Esta manera de Contajio ha prodido observat de con ferfesta clasidad en las prisciones en and de Medicina and individuo l'incomminado l'ham fronte do traemitit la enfermedad por martel miemo Comun Como se observo en la finien de Ma Museo becord do Medicina huselft. Hilesius, etcland, Budd, etc. ex fån Conformer Con este modode trasmision porlar heces de la polérica d' Citan Casoo en su apsipo Nacial de Medicipara los que admiten la tracomise me ponelaire, estos lugares son el

MUSEOMEDICINAdo un mismo Centro de emanaciones que l'ontajian a los que están a su alcance. 2.º Porla diarrea polirica. Los afectados por ella traemiten el Colera lo mis kun que las Colincas del pirrafo anterior, des de que ambos afecciones no son simo matices max o menos acentrados de la misma enfer medad. Museo Nacional de Medicologun Fronkt son dos efectos WW vde ysing the control weren francis que ha producedo sintomas mas o menos intencos segun el terrem sobre que ha jerminado" bandemberg llama la atención sobre estos enfermos que, Creyendore atacador por una afesción lijera, andan fror Ardas franker i dejan kommender Museo Nagras de yee Crones Centros de mesa propagación. Les Likados por Eriesinger Muse placopal de Mexicina, Achermann, etc. WWW.MUSE MEDICINA.CL 3.º 6 Los Cadaneres de los Coloris Lot pueden traemitit el Colera? Menopional defledicina ha debatido este punto sin arribarse a una Conclusion definitiva. Enla armada de ONE Son Medicina Estados Unidos se atribuyo ima epidemia a la importación de un Cadaver (Prouss Penso Cita Aro ejempho ocurrido en Thrachourg (four Mustado Atherapentique). From A hace notat que entre los peregrinos las traslacion de los Ca

Museo Nacional de Medicina dåveres et una Canea de refuerzo o agrava Cion de las épidemias. En épecto, llevan lon sigo a los parientes que han fallecido envol viendolos en fieltros que, mo pudiendo con-tenes los liquidos ladavericos, los dejan fluir mat o menos decompuestos 4.6 Un individuo sano fine de trasmitis el colera? No hai prueba inin Museguina de selicinalos hechos citados son debidos WW for obable me where a obra especie de brasmision talvez por ropas Contaminadas i una dia rea polerica decatendida Je El Colera puede ser tras milido por animales vivos? Commen el Caro anterior no hai hechor que acrediten la tracmicion provecte medio. Sin embargo a Moch me le parece imposible que las moscas la men los microbios en los fisco de producción la WW. MUSEO MEDICINA. CL 6. Dela trasmision por las ropal de vestir i de lama, equipajes wire format de uso. En este laco hai que distinguir se estos objetos han sido Aontaminados Con las de My secrones polericas o no. En el friend Paco la traemición es frecuente; me se observa en el segundo. Hodavia hai que hacer atra des Auseo Nacional de Medificatos encros han sido esperes how al site presiden en poso hiemps el contagio;

Museo Nacional de Medicina
MWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina peroxi se los ha guardado, lo Conservan. Co. Confirmacion de este aserto referiré el curio sisimo Caso que Cuenta Timpeon. Una mu jet muere del Colera en agasto de 1831. Dies meses mas harde una sobrends de ella van a visitar al tio; este les obsegnis algunas al hajas que grardaba en un Cajon que no ha bia abiento desde entonces i que contenia a Mus de mais la godina que la difunta habia lleva de WW Well do and the son A somewhe we the hombre se en fermé del Colera i murio al dia riquente. Tekkenhofet, Lebert, Cappenheim, etc., refieren Casos de trasmision porestos objetos, i antes de terminar este punto have presente que algunos de estos artientos, principalinados de medicas las ropas de un interior i de Cama, habitual mente manchados Con las deposiciones Ronlos que Comunican la enfermedad de Low los que Comunican la enfermedad a WWW.MUSEOMEDICINA.CL las personas encargadas de su limpieza, tan to que las lavanderas Rufren, provecta lauxa, una mortalidad mos breaida que www.hussmengsmit modenfermeros. Museo Nacional de Medicina de Colera fine de set Arab Museo Nacional de Medicia de Medicia from las processas mescaderias! The hair Caso pro bado de trasmision por las mercaderias mue vas si aun porlos provenientes de la Endid. Musehacioral de Médicina en excaderras, Como los trapos viejos destinados a las fabricas de frapel

que prueden pouservat makerias Contajiveas i trasportarlas, Tores la Conferencia de Constantinopla, aunque Pare aia de pruebas sion del Colera por los efectos del Comercio en algund Carot, i en 1874 Lehnder delegado suizo en la Conferencia de tiena probo el peligro de las trapos viejos aun alargas dictancias(P) Museo Nacional de Medicina Certa procesaminat el frapel WW Vagne 250 Act a fracemision haven el agnariel aire. Fraemeion porelagna. Las agnal de Consumo trasmiten con much a frequencia el colera quando están sucias con las heres de los colerias, im se crea que esto Ancede raras veces. En los francios un sus sus sus que en lura de agua, por ejemplo un sio, pasa for varias cindades va recojiendo en ellas
Ando lo que sus ace quas de limpieza o los halibantes miemos le arrojan; entre extro produe tos están los escrementos. Esta miema farea que el ris hace Con las Quidades dese representado las acequas for las Casas pordonde at raviesan Debe enumerare hambien entre los Couras que Muse Nacional de Medicina de medicina de la company, el lavado que en ellos se hace de las ropas manchadas con degesciones de colériers. Ahora si la población carece deusagaciano de Medicila abre pozos para surtirse Le ella s fambien los abre para que servan

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina de letrinas. Jeneralmente me er grande la dis hancea que repara a mos de otros, de modo que pueden Comunicarse facilmente Cuando el terremo intermediario es permeable. Las filtraciones de estas aguas, así megoladas Con las heavy van a reunisce a stros cursos que reciben Con ellas los azentes del Contajos i a su hurno los arrastran a mayor distancia, Musde Hariande Hedging estas Comunicaciones fre WW Reserted sentre pago i letrina de la miema Caca van a veces a Contaminat aguas que por ig novancia de exto se juzgaran limpias. Ahora si de estas aguas protobles en apariencia se surten Caneras destinadas al servicio de problaciones o si estas por carece prode Marquella utilizan Ourroo de agna decentientos i que fienen poresto miemo emafacilidad mas para recibir de mil maneras los productos Contajoros, o ei mas deagraciados aun re Curren also pozos, en todos estos pasos i sus analogos la propagación del Distontiones por el agua es hal que domina alos atros medios. Lot ungleses han sid los fri Museo Nacional de Medicina www.museonal de Med de las agras protables Quando heinen de extas megelas. El ejemplo mas evidente ha sido Abservacione de dicinares. El Dr. Inou maras en in plane dela cirdad hodos las lacas de

tacadas por el flajelo. Entances nota que um de los Cuarteles, el de Broad Street, o frecia un aspesti inegular, Con prolongacio nes en deversos sentidos ilugares vacios. Despues de algun hiemps se encontré que exe dibujo Caprichos en apariencias era una Capia exacta de una Canalización que ser via a las Casas atasados i cuya agua pro-Muse Braciona del Chargeeris. Las Casas que sal WW What 3 To the Contraction also blancos del dibijo i recibian una Canalyación distinta. Andbarrios. Te observaron hambien la soo de colera en personas de obros barrios que habian mandado buocat aguadela que servia en Broad Threet, i en ofrot que la habiant febrido al pasar Marey en una memoria Que presento a fines del arrallimo alas A Cadernias de Medicina Medo Nacional de Medicina refiere varios Casoo semejantes de epidennas fraemitidas por el agra de Consumo. En Lille prorejemplo en 1832 se hizo ema esta direkie. de la falleados i se encontro que el mayor mi moro habiar sido lugar moro habiar sido fugar et el referente a Paris. Estudian do la epidemia de 1849 Conforme al procedimento de Inovo, aguelyssi vasiona dell'oriencontro que los lugares fra hillo & Correspondian aflor alimentados por

Museo Nacional de Medicina el pogo de Grenelle i la fuente d'Arancil: la mes Rabido el agua del primero viene de una gran profundidad lo que hace imposible su mezela Con escrementor; la de Arcueil surte solo fuentes publicas. Las aguas que alimen taban los puntos mas invadidos provenian del Sena i del Oureg. Tres bien el prime so de estor rios recibia las degeaciones del Habelused sende de la calhañales del Centro de la Cindad What and der of proble of Colorados en eus orillas, etc. el Ourcges todavia pert porque ademas de mezelar sus aguas Conlas del Tena recibe las immundicias de la Ferké Milon i es na vegado por muchas embarcaciones anyos fri fulantes ensucian el aqua iesto sucede an tes de enentrada a taris, Cita muchos de Beaune, Combestana, Menreault, etcina Mearey da a eake medio de Contajis mas im portancia que a los otros i hace natar que Medicina estos hechos la fracmieros por las Medicina de la fracmieros por las Medicina medios no ha consequido desfigurar el trazado de las agreas, aunque entre los ve Muse Paried dehen habet existedo siempre relacio nes frecuentes de picitas, ciudados de enfer mos votros servicios. Comples renduzate., Octubre Mausecotxagional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA. Muchov otros autores Como

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu

Timon en Inglatera, Ballot en Holanda, Laboulbeneen Etrancia, refieren accordeesta trasmuion por el aquajos crementario i'mo creo necessio contarlor siendo tan claros loo apuntados ya. Trasmision porelaire. Esta brasmision, mos dificil de probat que las anteriores, Quenta tambien Con mucho parused Hacionarde Mellow de ellor Lon Colin hace los WW Migres Arbest parquinent of en su favor sin ne gat poresto la grande influencia del agua en otros casos. 1º Cuando un individuo a tacado de colera llega a una localidad Rana NAraembe su afección las primer as suchimas Son habitualmente las personas que han sivido cerca de el i que mo han hecho ue o del agua encia Con las deposicional de Medicina fermo; 2º Cuando un navos aprovisionado de agua en una localidad sana toma pa de Moderne una localidad sospech som Museo Nacional de Medicina de Mariera de Moderne de Mariera de Moderne de efidemid se propaga abordo no hai que sorpechat la influencia de esta agua; 3.º el Colera no sique siempre una dirección a nåloga a la de los grandes sursos de agua; 4:2 Como explicar la explosion simultaine a Musto do los pontinos de una Rindad? En dichembre del airo ultimo reforzaba estos as

Museo Nacional de Medicina gumento & citando las freenentes frasmisiones en los hospitales, la muchas victimas de los ejercitos en marcha "la jeneralijación tan rapida i læstrema gravedad de lier tax epidermias nanticas a perar del com Rumo a bordo de agua de provemencia ab Robertamente pura, Conservadasu recipien Ses hermeticamente Cerrador i que por Mus Correcigade Meisen minguno de estos Casos po WW disas Ehaber the chech el Contajio poraguas Rucial Con deposiciones. En la epidernia de Arles, Peter have not at que el primer arlevians a Aacado por el contagio se observo en la parte mas alla de la Rudad i mui distante del markelles fallesidsenel hoepitalique in porto la enfermedad, En este caso la fras Museo Nacional de Medicina Museo Nacional de Medicina Citaré todavia a Tonnafont, Fragiel, Ben Benare Roli B. zengre, Robin, Bouchardat, etc., que estan Conformes Con este modo de trasmismonio. Tiendo volatil el ajente infec Pioso se desprende ta de los sitios en que se desposten las degecciones, formand a en alrededor una atmosfera de contajio mas o Museo Nacional de Medicina par precisamente, i Como de Medicina precisamente, i Como de Medicina precisamente, i Como pemplo de apuniones a este respecto nombraré

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA. a Alison, que cita enfermos contaminados a 20 metros del foro Colerjeno, Litre i Robin, que Conveen hechos de esta fraemision a mas de 100, i Laveran que le atribuye un alcance de una ados millas. Tamposo dele obsidarse la influencia que puede tenet el viento en la trasmision del co lera porebaire i se admiken lacor en que lo habria trasportado a varios kilometros de distancia de Meireunstancias que favorecen o dificultan la trasmision WW dels coloran EDICINA Esta enfermedad ataca de pre ferencia las localidades bajas, anaque se le ha observado en la Persia, Méjico i el Cancaso a J'i 8.000 pies de elevación. Se ha notado estapuisma pre ferenced en las Cindades en anfileat to en que el numero de las es decrecia a medida que dot, com ha sucedid en dondrer Manich ete.
Pettenhope + Cree que la localidade Shajar son mas atacadas a laura de la mayor humedas organicas. Segun este autot, en terrem porco facil de sex penetrado prorlos liquidos i gases Someone meder minet variable de las agnas del suberelo, Soular Condiciones mas favorables para el desarroll de la enfermedad: Quando el suvel de las agrade eta mui alto m hai lugat a la desermportacion de las sustanaias organicos

al contrario, cuando baja estas se pudren i tie ne lugar el desprendimiento de los miasmas Colerijenos, Alleves, un herreno duro, grantico, que mo deje penetrat los liquidos, o demaciado poroso, que los deje prasar confacilidad, ex Contrario a este decarrollo. Esta influencia de la humedad i naturale ja del suelo ha sido admitida principalmente porlos Alemanos Musepine citare harings observasiones en su apoyo: WWW. Courte des Condiciones and es condiciones han sufrido mayor numero despidennas, o en intensidad ha sido mas grande o esta ha Coincidido Con el dessenso de las aquas que las Ornjan. Eriesinger, Brizhom i Robitschek, Delbruch, Hirchs, etc, ate han ob-Servado hecho & Romo estor. Muchos Casos mas, notados en diversas partes, están con former con la secret de Mestenshofe de Medicha bina observado a seces que las ejudennas son mas intensas a la largo de los Cursos de agua gre de la Camunas herrestres. Telfuseo Nacifil de Meglipa Senala, Como Comprendedos en este caso, los rios Eanjes, Guders, Don, Folga i Fishela. (P) Las estaciones Calientes le Son favorables; las friasal Contrario; anterior mente se ha visto que las epidemias declinaban der ante et invierno, Tegun Roch la mejor temperatore ferra el decarrollo del bacillas es

la de 30° a 40 centigradox, cerando por completo a los 16: Las borrascas agravan las épide mas de colera, así susedió este año en una Cindad de Españoa, Tharagoza si sual more Coresdo. Modas labedades i razas D'Accional de Medicina
MUSEOMEDICINA.CL
Son abacad as aunque en algunas spidemias le fue principalmente la raza negra, como Museonational de Wedicina Emadalupe. La pobreza fisio WWW. of search co conflormeraciones individuales ima las Condiciones hijienicas influyen en este Caso Como en las obra epidennias. Las Caravanas munea han traemitido el colera Quando han tenido que recorret grandes distancial in atraverat desiertos; en estos Cacoo, los primeros dias Caen muniches victimas que por a por van dix minuyendo, hasta de capareces por Completo a los quince o veinte dias de l'amino Esta immunidad se esplica poruma especie de Museo Nacional de Medicina de Medicina de Medicina de Museo Nacional de Medicina de Medici lerijend loo que la sufren por largo tiempo, ademas por el Cambio succeivo de aire i de Museo Restante alidades, que va esperimentando la Cara vana, le Qual le facilit a el irre decembarajan do de los Padaveres, degesciones, ropas man Chiscologianede Mesipar hechoo se han observado sept Aisa Marce de entre la peregrinos.



Casilo miemo se observa su el mat; al principio influyen el agrupamien Ao i otras malas Condiciones hijienias para que el mal tome al principio un gran desa sollo; pero por a por o va declinando a medida que se establece el habito o acli matación dicha. Es preciso advertir que esta actimatación no se hace en ninguno Museo Nacional de Medicinas, Caravanas o papores, Cuan WW wdo structured ividuo of se agregan a los coléni Cos, en este laco la enfermedad se cebaenellos. Esta immunidad que al Canzan los sometidos devante algun tiem po ala influencia Colerijena, es una sir Cunstancia favorable gre impide el gran decarrollo de la sufermeda d'entre los de Sendos en Quarentena; la aclimatación los salva i aci se esplica el pecho citado from Cronet que de 25,819 Quarentenarios recibidos en once lagaretos, solo fuerona Maseo Nacional de Medicina www. Museo Nacional de Medicina www. Museo Nacional de Medicina www. Museo Nacional de Medicina con Museo Nacional de Medicina c







Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



6. El cilera asiático fuede llegar a Chile! Por donde! tales son las cuestiones de que me voi a ocupar ahora i que Antaré confuntamente.

El colera indiano priede venis a Chile. In importacion directa Muser Nacional de Cansa de la larga WWW. MUSEQUEERIN Aque nos mudado farasa de los go ers dande ordinariamente se desarro lla el glagels; fen no lo se tanto en

importacion de un pais americano que lenga con nosatros comuni-

Cacron Museo Nacional de Medicina

Cacro Museo Na

Infranzamos que el colera se encuentre, como a Musto Hacional de Hadicina Francisco, a donde Janedi ser Electra do de la Tudin de la China o del Yafran de Medicina CONCINACIONALI APRILECE amalmente, e grandistris Editationes de Medicina donde aprince amalmente, e grandistris Editationes de Medicina muchas relaciones cornerciales con a-Museo Naco Hardet de Medicina de Medicina de la sapareto que vie nen a Panama; de Panama a los puestos de lehele, peneden propagaslo en Arda la Alased Hacidal de Medifinacs en menos de dos meses,

WWW. W. My SEOMEDICIA Cente podemos recibir



Mas no es ests todo; hai otra

Museg Nacional de Medicina trasmision es mas fácil W W. MUSE O MEDICINA El gra. He dich anteriormen



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

mente que el Dr. Diaz consideraba la hoga del Plata como un foco endo- exidencico del colera, i esta idea se encuentra comperabada por observaciones analogas para las hoyas de ators vios de Europa i Asia gue depo citados. In consecuencia, es el colera llegara a trasmitione a Buenos Museo Nacional Consecticinaides, lendriamos en aque WWW. ADUS SPORMEDAS NACHA expression de reforgamien As de la speidemin, como encediron los ans 6/, 68: /3, i una amenaga constan. te i par algun tremps. De alli el colera seria fras_ milid produce transcourt en pras horas a la provincia de Mendoza, i de eska cus dad a Santiago o Santascondidededicha. des fear las des caminas priser especiales. en las haras que vos a enumeras: Car el paso del Postabliame OMEDERICA gun la Patria de Mendoza las distancios De Mendoza a Lujan 1/2 horns " Lujan a la Arbaleda Museo Nacional de Medicina Jances 4

3

Del Resquards al Postille 4 horas " la cima del Portill al Europan 3 " la hoya del tounnyan a la cima de la Penquenes a la cima de los Penquenes al pie de Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu la condillera 1/2 " " frie de la condillera al valle 5 " Museo Nacional de Medicina, WWW.MUSEONEBICINA.CLanking que suman en todo, en contas las para das, 38 /2 horas. Ahora por Alepallaha eliknervir es el signiente segun los recuerdes de un viajero: De Mendoza a Villavicenci Musc Nacioner de Medicina May way, Musco George A. C.C. n Villavicenci a Uspallata a Uspallata a la Parata de los Tacas de Médicina a Punka de las racas al Perente del resero MEDICINA.CL " Puente del Fren a Guardia Tiegn 10 " Museo Nacional de Medicina de Suandin Viegn a Landa Nora de los A. 8 Museo Nacional de Medicina www.museomeoicina.ci que dan un total de cuarente i de horas de Camin -Nadie ignora que estas postas pueden recorrestas facilmente, en las horas Museo Naciónal de Medicina que llevan la diama

WWW.MUSEOMEDICINA.CL arrangando con la li

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

Jereza que infunde el mieds, de lo cual

Jerdiamos inferis que un colinia que

Jentiere de Buenos hires podria llegas

a Lanhago, seguiendo cualquiera de los

Caminos indicados, en cines o seis dias,

www.wiromonico.co.

i como la diamen colinica i la llemada

premonitoria pueden duras mas de este

Myseo Nacional de Medicincamos ver estallar el colera

www.m. Museo Nacional de Medicincamos ver estallar el colera

mi explicarros de una manera catiofac

horia como se tabria verificad el tech.

ded es un asunts de fermera importan

cia, principalmente e Museo Macional de Mestatran

cia, principalmente e Museo Macional de Mestatran

tratamiento oficaz, to medio racionalo

de llevasto son escasos e inseguros; por

la cual aros a senalar, tan sapeda munto

como lo permita la estensión de isla

paramento, endos principales respec
lo al calera indiano - Principales respector - Principales res

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Levy etc. En esta última epidemia Burez ha llamado expresamente la atención esbre la grande influencia del cabre com preservation del colera, i ha prodid cha numerosos casos de esta preservación entre los que, por en opicio o cercania de les establecimients industridles Mescoplacional de Wediciran este metal, han podid. WWW.MUSEgmensen Ade polices Muchanicos Cerce que tambien se obtiene il mismo resultado usandol al interior, en lavativas o levadi en forma de placas metalicas; i por rillimo lo sila como semedi contra la enfermiedandiscionaj a este efecto recuerda que en la épidemin de/866, de 66 coléries a-Rendidos in el Habel-Die Museon Nacional de STECIENA. CL La segunda parte de la proplana porsesponde a la polenione, que tiene por abjeto establecer la enmunicipal provided provided provided in moculación del agente colerjens, es decir persique el mismo objet que la vacunique jennes i de los A Nouseo Nachonat de Médicirle Pasteur. WWW.MUSEOMEDICIANS mas ha llamade la

akencion úllimamente es la de Ferran, médics espains de tostoria en Cartaluna, que la está empleands en la exidenia que alli reina i a proposits de la cual se ha promovido una gran pontrover

Museo Nacional de Medicina.

WWW.MUSEOMERINGA en il mund médics.

Most Haconfide Medical Medicina de Medicina, de Ceien

Work M do O Parte HA Chaciend une exposicion de

su invento la esa nota entre atras crao,

dice: Li re toma un lote de cuyeo ; se les

inyecha una cantidar de cultivo virulento me

nor que la doisio necesaria para matrado,

adquieremento un munidad que contro hace

capaceo de resister doris que antes los ha
brian muesto infalitamento Na Const de Medicinate

brian muesto infalitamento Na Const de Medicinate

resultado sea puesto francio de de de ANA ANTO

hai mas que tomar dos lates de cuyes

Museo Nacionale Medicine www.mighericonsta misma edad uno de los Museo Nacionale Medicine www.mighericonsta misma edad uno de los Www.museo.medicina.cl

A WWW.MUSEOMEDICINA.CL

munidad que la suyecciones producer.

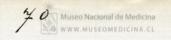
Marco goral de Medica de Medica suyecciones producer.

Marco goral de Medica de Medica suyecciones producer.

Marco goral de Medica a Lodon los individuos de ambro lotes doris montales los que esta
Man applicaron mente enlargados resistem.

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina



man gravemento." Pasand del animal al hombre ha observed que haciendo una injección de ochs golas del liquido colerijens en la rejion del triceps braqueal se signen Jenomenos inflamatorios locales i un malestat general que desaparecen a la Musech de Marionarde Mariona injection cinco gotas WWW. MESERMEDKINA.CL los sintomas locales se acerdian i los generales se hacen caleri-Jornes: perfrijeración marmóren, estado lipstimier, calambres, vimites, sudores from i viscoso, evacuaciones frecuentes Jeers sin Burgossestilvis la verdaden diarrea na le reacción feneral Myteo Nacional de Medicina que llega hasha 23. WWW.MUSEOMEDICINA.CL Li dispues de seis u ochs dias se le répite la misma injeccion WWW l'ansière tomas jenerales son milos i los locales apens per le faile Madicios de estre hechos ami ba a las conclusiones signientes. " 1ª La posibilidad de la colerga. CHAUSecritacionalide Medicina como en los cuyes por Law Walle WU Shape Dall Andrea; 2ª que la proji-

laria de la calengación se obtiene por predis de injecciones de virulencia o de dó_ sis graduadas." (Comples rendus etc.) Il describerments del Dr. Verran, ann no bien confirmado por la crencia i que puede llamarse la acción prhojenica i propilaction del bacillus virgula, ha sus Muséa Mécio mad de Medicida ecusiones i a veces amas. WAYW. MUSEOMEDICINA. Grashe de Maconto medicos, principalmente entre los ingleses que llegan hasta dudor del bacillas describento por Hach. Sin embarg, los esperimentos del anter parecen der resultados entrefac. Arrio a francisco fer los datos que se re-Joshan en la prensa, i para confirma ción de la dicho aprinto Messo Nacional de Medicigane Lomo de una correspondencia Mal Elango sahre este asunto. In Jerimer lugar la www. Museo Netional de Medicinal al de la operación que en 10.000 colerigas mu ha Jandella de Medicina muyun accidente seris, dispense el resultado estadistico del número de atacatro i fallecitos por il colera entre Muséo Nacional de Meditinales us colonizados La

forthe deschool astradistica alcanza mas de



un mes, derde el 27 de abril al 31 de mays de 1885. En Alcina ciudad de 16.000 habitantes de los cuales 8.794 eran colesizados i 7.206 us calerizados hules los enquentes casos: 118 engermos entre los no colerizato de los Cuale munieron // i salvaran 4/; 14 en Jennos entre los estenzado una vez, de Muset Nacional de Medicina rienn 3 i cura non 11; i W Walk. AU SARAE DE LA LANDA Rid Colonida Medicia grans do neces no muris ninguns. Estos mimeros dan para los abacatos una paroprorcion de 0.15% par entre los que han recibiós el cálesa 1 1,63% para los que no la han recibid, i de 21% de fallecidos para los por. meros i de 60% franc los regundos hahunds alongets et Je Musea Vacjonal de Medeina epidemin al 6 /%. Il corresponditioned que en este resultato hai ligeras enexas situdes de auments para les partientes por estas algunos con la enfermedat al tremps de la providención de la providención, o no haber alcanged a trascurir los comos deas que Ferran Juzga necesarios para que esta preservador, i Adew State AAUSE DAAL DECAMA JELANA los preservados por

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ella, parque es tanta la confranza que trenen en este preservation gue, am que despues lengan diamen u atros sin Arma sospechoro no lo dicen, i así pa-Museo Nacional de Medicina
www.museoMedicina.ct

Lo que yn parece un hecho es la benignided de la afección para Misso Marianata Medicinal insulados e como WWW.MUSEQMEDICINA.SI de estaconocionado desminicación del minero de falle emientos. Ademas la resistencia al ajente colergens se

va haciendo cada vez mayor con il mi men de las inventaciones. Asi Pauli, ayudanken usedend Gerran, que ha ids aumen Lands progresivamente la visulence li separte pur , til verme se hille

en las déponerones de las colinies i

us enfre of accidente que consenso Mesos Nacional de Medicina. Jera diamer, a tal estremo de que se Museo Nacional de Medicina del lique de de lique de de lique de de la lique de la lique de la lique de la lique de de la lique de la gante habitual. tambien le so indiferente la vin de su introducción i unas veces

RAUSEO Macignación Medicatoras enjure solamente algunasion del liquid del cultivo.

(fuera de su began)

In una comunicación al New Josk Herald se encuentran suevos datos sobre les inoculaciones de d'erran-Este en una segunda nota a la Academia de Ciencies de Paris afrona que es el bacilla puro el que emplea, cultivado en un liquid subsitivo i crys anulen. Museo Nacionate de Medicinaen exposicion al aire. W Walted S Extended Land I que les des inocula erones successors para preservarse de la epidemia i la cantitat injectata es de un centimetro cubico de liquido coleri-Jens fear brag. - Isha preservacion durain dro meses pussione ence debida al habit que adquiere el organismo con la sustancin colerigen. La inschula Nacional de Madicipans embaragedes, ann en el octavi noven mes, tampors ha dads lugar a trastor-

macion del veneno se ha hecho por la leche produciendo de man el mino diarrea vomito
www.mustomentale.

Les describramients de Ferran handlegadional de Medelhaurs africiales i el Esbusines esperational de Medelhaurs africiales i el EsMuseo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL una comision de cuatro cirufanos que extudiaren en eustema. Poco mas lando tres de eller informaron que el procedimiento no era peligroso i aconse-Jaban se le permiliere a la minos para prevenis el princes. En vista de este el Ministro de Marina autorizi en mom-Méséoriacionate Médiciaficials, manineros de la W ANGELER DICAN DE landa la aceptación que heene entre los españoles que Canti vacano hasha mil en un dia den elle ti que quierr le cier-As es que la inoculación de Ferran es un procedimento que un debe describendo de la describación de la delición delición de la delición delición de la delición de la delición de la delición delición de la delición de la delición delición de la delición la cuencia, sur, por el contrari, someherli al criterio de un Aluxeo Nacional de frecticina mentación para deste vel varabas quale ella le accurde. Casamos a la hercera www.museomedicina.cl de la profilazion que es sin duda la man importante progue es la mas prontiva: ella comprende les condones sansfaris; las cuarentenes. Museo Nacional de Medicina magnatique on esternacionales, los perimeros Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL de emplean Como su nombre lo indica para aislat el mal dentro de una nación; los internacionales paraevitar en propagacion de una nación a otra porlo cual se colocar en las lineas fronkerigas. Los ultimos son los que nos interexan mas directamente para im Mused Nacional de Medicina

WWW. PUSEOMEDICINA. CL Arjentina. Parece que en este las la mejor reglade Ronducka que debiera obaervarse seria la de cerrarestrictamente todo s los pasos de la Rordillera hasta que el Colera se hubiera estinguido completamen he en la otra banda estableciendo no una Sola guardia, Rino tres o Cuatro escalo Museo Nacional de Medicina nadob en diversas distav. MUSEO FEBICINA.CIpedir el paraje de los que suelen burlar o Cohechar a los frimeros. Hoda Que muse Nacional de Medicina na de observación en los Cordones sanitarios es Completamente invitil i puede acequirar Museo Nacional de Medicina surve Museo Michael from los que fraca en Europa que en vez de atajar el mal son un medio de pro fragnoion; pues los defanidas siempre
Museo Nacional de Medicina
encuentran manera de burlas la vigilan
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
Pia i si llevan el mal lo propagan a los Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL quardianes i estos sucesivamente ala jen he del pais sans con que eshan en contact. La profilacia maritima esta Constituida por las Cuarentenas i las Clansuras de los puertos. Los primeras Iuseo Nacional de Medicina divididas en Cuarentenas de observacion i de rigor dan bren resultado Ruando son Museo Nacional de Medicina WWW.MUSE 6MEDIGINA.CL relacion conlacosta ha bihada; de otro prodo freden llegar a sex peligrosas. El término de su duración es variable. En Francia, porejemplo, donde rige des de 1876 el Reglamento de probicia da sutaria maritimo, se aplicano Muso Conside Medicaren Sena de observación de breva siehe dias Cabales para los prageros de lugues e ospe Museo Nacional de Medicina Chosoo, designando gawww. Hosegne no ha hiendo kenido colerico abordo, proceden hablese sus escepciones Quando Consta a la antoridad Danitaria gue la traveria Museo Nacional de Mediffs
No www. MUSEOMI CITAL CI
ha Rido larga, Rin accidentes soapechoaob i el bugu se halla en buenas pondiciones hijienicas. La desinfección del buque

Museo Nacional de Medicina

i de las mercaderias, en este caso, ein

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ser obligatorias frueden ser prescritas.

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL La Quarentena de rigor se a plica a los buques infectados, entendien dose portales, aquellos que han terrido Coléricos abordo. Su duración es de siete a diez dias. En este caso los pasajeros Museo Nacional de Medicina enfermos van al lagareto destinado a re Cibiolos iel huque Con los restantes, a otro Museo Nacional de Medicina WWW. 1905 El Méle Rinfe caion se have con el cargamen to i efecto de uso. Las personas que han quedado a bordo durante la desinfección moentran en Guarentena hasta que se Concluya esta, i en este caso Como en todos 1 los demas de liempo empiega a Comentina se le paralas personas desde su completo seis lamiento. El sigo de de Medicina feré aumentado el año villiano 1883 para escapar de la ejudernia que extaba en Ejiptome de www.museomedicina.cl Ciendo Francia quince dias para las cuar entenst de observacion, i la Furguatala Veintiemo En cuanto a nosotros, las cuar entenas de observacion se prodrian estable Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL del estrecho paralos len ques procedentes del Alanticojinoloda uno

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL de la puerto del norte paralo que vienen de Fanama e intermedios. Las Cuarentenas de rigar podrian hacerse cumplir en islas lejanas como la de fran Hernandez al nobte i en las Emilias Al Xur. al de Medicina all Rux. Con Lodo, las Crearentenas siem Mused Nacional de Medifina

WWW. forces veces los preservan del terrible agote de las spidennas, procho Cual riempre es preferible la clausura absoluta de los puertos alasnoves procedentes de pueblos infectados. Así salvo Meontevide o en 1841 de la fiebre amarilla que reinal a Mago Maconal de Queros Aires, inherunfriendo sus Comunicaciones Con esta.

Esto ejemplowww.museomericina.lin Conducta que deberemos requir cuando Museo Nacional de Medicina de pudemid ya sea de Rolera indiano o de otra culamidad Como esta. Adréndice In el tratamient del colera Museo Nacional de Medicina seguido hasta atora ANGE ONDEDCIONES sutomaticas com batis los vomitos, la diarrea la productiones

Sin embergo me pasece mes raze i suble aesciar al bribamiento de los sintomas otro destinado a combas dir la causa i que se fundase, canforme a lo afirmado pos bloch, en canforme a lo afirmado pos bloch, en medio acido i que sh lugar muere en medio acido penadore quandes la vati. Vas, de 1500 a 2000 a 2000 poamos de enun salucian de acido fenico por ejem plo que al miomo tiempo do ser acid so antiséphico i por su can intendente la vatinta la vascia de de cidado fenico por ser can intendente la valora de la valora de la valora la valor

Museo Nacional de Medicina

B WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl











Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL