Muses Naglored de Medicina

New Works Loan DISTNA.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDIGINA.CL Fratamiento del cilera fur las in yécciones intraveno sas de serum artificial 110 08 18 Serves Durante el tiempo que fui empleado en el lazareto del Camino de Cintura, tome algunas observaciones so bre mye eciones intravenoras aplicadas al tra cional de Medicina lamiento del colera, i por si fueden ser de algu SEOMEDICINA.CL na utilidad, ahora, sobre todo que nos encontra mos con una mueva epidemia, las he hecho tema de la presente memoria. Sara esponer mejor la impor tancia de las injecciones intravenasas, creo conveniente das de ellas: Tir una ligera reserva historiea, and son indicaciones; 35 liquido i cantidad que fuede emplearse; 4" ferrome nos que se abservan duscontacional of medicina la myección; 5" mannah seferatorio A E ot servaciones chinicas. derminari este pequeño trabajo esponien do las concluciones que a mi pircio de las sobserva ciones clinicas se desprenden. sobre las ingeceiones intravenosas Museo Nacional de Medicina algunos medicos a causa WWW. MUSESMED Esperamiento de la sangre que trae el colera tan freenentemente. por la diarrea, vomitos i sudores i viendo la inutilidad de los medios terapentiens empleadors,

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

para remediar estas perdidas, aconsecuencia de estar abo lidos todos los medios naturales de absorcion por razon del mismo espesamiento de la sangre, creyeron salvar este inconveniente injectando directamente agua en las venas para restablecer la circulación i por consiguente la absorcion. El primero que uso este método fui el Dr Herminan, en Museou en 1830, que emples agua pura. Este mismo ano, el Dr Pahnichen, insecto agua ligera mente acidulada como asi mismo el De Maraus En 1832, el De Latta, en Escocia, empleo la Museo Nacional de Medicina www.MUSEOMEDICINA.CL Aprilato de soda 3 a 5 gramos Subcarbonato de soda 2:1/2 -Agua destilada 3 litros Eun esta solucion de 15 enfermos que trato en el periodo assistico salvi 5 i afines de este ano las casas felices debidos a la solución del De Latta llegioran a 21. Muse Naconstation 1849, et Dr Briquet, en Paris, uso la solucion del De Tatta, pero las resultados obtenidos no correspondieron a sus esperanza Nacional de Medicinale no el tratamiento del colore har las inglesciones infrare En 1866, las emplearon nuevamente, en Paris, las Dro Colson, Herard, Henacque pero Carrente sin resultados satis factorios. Estaba ya por abandonarse com pletamente este tratamiento, cuando Torrain logro sal Museo Nacional de Medicina Wak a una mujer que habia llegado al periodo alfido, in yestandole 440 gramos de agua a 40 i haciendo rena cer asi la perdida confianza. M. Besnier, fue el que Museo Nacional de Medicina

oion el uso de las inspecciones intravervosas; i mas tar

WWW.MUSEO MEDICINA.CL

de, en 18/3, con mus abservaciones solenia delante de

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL tos de este medio. En Octubre de este mismo año, Dujardin Deannetz, se esforzaba en probar que, las injecciones intravenisas, eran el inico tratamiento racional del periods as ficties del colera i que si los resultados ob terridos hasta el presente no eran completamente entis factorios, era necesario no abandonar un tratamiento que refrecia tantas prova bilidades de escito. En la sección que selebro la academia de Museo Nacional de Medicina, el 16 de Seliembre de 1884, el pro Museo Nacional de Medicina, memoria sobre injecciones in WWW.MUSEOMEDICINA.CL que aperar de haber encumbido los le enfermos en quienes las enrago, las feriomenos que habia notado lo alentaban para seguir usándolas Un mes despues M. Hayem probaba que, las esperan zas de Duranty, eran fundadais; pues de 90 enfermus que trato blegados ya al periodo as fictico da las 27. Hasta este tiempo. la formula generalmente usada para las injecciones intraversosas era la del De Latta; pero cuando vieron los buenos resultados ablen dos fino Hazem empleando la signente sopracion EOMEDICINA.CL Tulfato de Roda 25 ___ esto es, la formula del serum sanguines artificial, la Museo Nacional de Moderna ayor parte de las medicas se apresuri a adoptar esta foir mula i Ravier, que fue de este número, pronto tuvo que feliciture de ello; pues, de 55 enfermas llegadas af período Museo Nacional de Medicina 18. A partir de esta época, el temor a las WWW.MUSEOMEDICINA.CL Francia como fuera do ella.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Indicaciones

Llega un momento, i desgraciada mente con mucha freenencia en el cólera, en que, apesar de todos los medios terapenticos empleados i sin haber terrido, el paciente, ni abundante diarrea ni frecuentes vi mitos, el colapso i la arfiseia se promunción i amenazan concluir con él. Este es clinstante, segun Hayem, Ravier i otros muchos medicas distinguidos, de intervenir con las

injecciones intravenasas que, colocan unevamente al Museo Nacional de Medicina de consiguiente seguir con mus ventafas WWW.MUSEOMEDICINA.CL una lucha, en que, sin este asserbe casi con seguridad

habia perecido.

Una vez que principio el colapso i la aspeia aconsejan, los doctores nombrados, obras rápidamente i no perder un sols instante. I mi pricio, es mui fundado este consejo, pues, en el lagareto paro, muchas veces, que se declaro el periodo asfictico en dos o mas enfermos, a la misma hora i mientras se operaba al que se encontraba pe or dejaban de escistir las otras, apresan que la ese intervala, se trataba de estimular les por todas las medios paribles.









Museo Nacional de Medicina iquedo i cantidad que puede inyecturse WWW.MUSEOMEDICINA.CL Las primeros médiers que usur on las injecciones intravenosas emplearon agua pura o lizeramente acidulada a la temperatura de 38 a 40° Mas tarde, el De Latta, emples un líquido salino de la firmula que ya he indicado i esta que jeneralmente seguida por la mayoria de las medicas, hasta que, en 1884, el De Ha yen, dis la verdadera formula del serum artificial que es la que al presente presiere la mayoria End lazareto se ha empleado la formula de Museo Nafignal de Medigina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Aguarfolloada cherrida 2 litrus Clorus de sodio 5 a 10 grando Sulfato de soda 10 a 20 -Fijandome en que la formula de Hayem es la del serum sanguines i que, segun las estadisticas, el mayor nimero de casos filices se ha obtenido con ella, crev que debe preferirse. Respecto de la cantidad que es nece sario inyectar, es ton variable como podra vense en las observaciones clinicas, que no se puede dar una regla di Ja. Muchas veces una cantidad de 200 a 250 gramos es suficiente para que reaccione el enfermo, i entorice habra que suspender la operación i no refrestrasta que no aparez ca mevamente la asgiseia. En otros casos, 1000 a 2000 gramos apenas producen ma débit rene redon clion Asi como es variable la cantidad que puede in yestarre de una sola vez el número de veces que es necesar no repetir la operación también varia i, de corigniente, Museo Nacional de Médicina

24 horas mede ser consederable els el Dr Weatherill,
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
ha inyestado 13.190 gramos, en 13 horas, en 7 operación Museo Nacional de Medicina de La Latta, 10. 300, en 12 horas, logrando de se www.museomedicina.cl la manera la curacina de sus enfermos

Fenomenos que se observan durante i después de la operación.

Dara hacer notar mejor los de nomenos producidos por la injección intravenosa, vai a trazar un cuadro de las sintomas que presentaba Museo Nacional de Medicina cuadro es el erguente piet fria i entierta de sudor viscoso; WWW.MUSEOMEDICINA CI votable sobretato en los latios : en las una; dedos de las manos arrugados. como macerados; ofos rodeados de un circulo negruzeo i sumidos en las irbitas, parpados entreabiertos cirnea seca i arrugada;

> sion de las fosas iliacos mas amenudo en la derecha; la diar rea i vomitos con freenencia han pasado; dolor a la rejion

lengua fria i de color cianótico; dolor i gorgotes a la pre

precordial aun que no amenudo; pulso nulo en las radia les i apenas perceptible en los caritidas disperientas

tensa i aptación estrema; temperatura por tago de la

normal; voz estinguida o mui apagada; sen cibilidad

Jeneral abolida o mui em botada; el rostro espresa, gener almente, la angustia i el abatimiento. Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl

Yearnos ahora las modificaciones que las inyecciones intravenosas imprimen al cuadro anterior en la Museo Nacional de Medicina do poco a poco amedida que se inzecto liquido; el sudor que cubia la piel va desapareciendo; el pulso principia a no Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL tibiarse i a perder su color vianotico; la voz principia a apar

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL Lodas estas modificaciones van, como he dicho, sucediendose unas despues de otras i acentiandose a medida que avanza la operación de tal manera que al concluir esta el enfermo inte hien; espresa su bien estar; recuerda el parado; si se le interroga contesta con precision a todas las preguntas. A esto i principalmente al pul so i la temperatura es a lo que aconsejan atender para juzgar del momento oportano de suspender la operación. Museo Nacional de Medicina a veces por liempo; principia por sentir calofrios, sudor WWW.MUSEOMEDICINA.CL lihio iabundante que en bre tout que cuerpo, despues un sueno tranquilo se apodera del preciente del onal sale cuando se le intens ga; pero despues es interrumpido por la aptación producida por la asfiscia que principia a molestarle mievamente: muchas neces, como la vez primera los otros medios terapenticos em impotentes pura sponerse a la repetición del quadro que he trazado al principio, hasta que hai que apelar a una miera in yeccion intravenosa Como se ve, muchas Museo Wazional de Medicina cion para oblener un resultado feligiri hai que refetirlas A.C. 3 i mas veces; asi Weatherill no ha logrado salvar algunas cion en el carto espacio de 13 horas: Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl



Manual operatorio

Una vez perfestamente fil trada la solucion i colocada en un frasco graduado, para sa her la cantidad que se inyecta, se pour al baño maria hasta elevar la temperatura a 40° centigeador. Mientras tanto se prepara el aparato que ha de servir para hacer la injección, que puede ser el de Potain « el de Diculafoy ji los instrumen too necessios. para descubrir la vena en que se va a operar, que



Museo Nacional de Medicina

Miseo Nacional de Medicina

Thirtà la vena; antes de introducir en ella la canula del aparato,

WWW.MUSEO.MEDICINA.CL

Se hace funcionar este para estarenseguero que en mecanismo esta

corriente como para no injectar el primer liquido que sale a una temperatura mas baja i con algunas burbujas de aire. Lomadas estas precanciones se fija la cimela del aparato a la incision hecha en la vena i se da principio a la inspección El médico estará mientras tanto observando afrontem fermo para suspender ta operación cuando lo crea sportuno

La myección debe hacerse em lentitud anidando, como lo aconsejan Potain, Kronecker Misedera Front de Medicido pa pasen al torrente circulatorio mas y mango Selocepetone cipti las de liquids, i suspender de vez en arando la operación por un



momento para observar mejor sus efectos; signiendo asi hasta terminarla. En seguida se retira la camela, sombre que vena i se sutura la herida cutanea.







Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Observaciones Manuel havala, de 40 años, solters, gañan Entro el 14 de marzo a las 8 F. M. Individuo de hábitas alcaholicas; las unicas Museo Nacional de Medicina
www.mpseomedicina.cu enfermedades que ha padecido han sido legeras disen Museo Nacional de Medicina

belis, como de costumbre, algunas copas de aguardien

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

te, i en la manana definitione entro, viva gran can tidad de agua oruda. el eso de las 11 noto sierto ma lestar viniendole mas tarde diarrea i vinitas siendo estos ultimos, mui frecuentes. En el momento de entrar en estado Jeneral era, al parecer, bueno: piel outienta de sudor; vientre algo deprimido i gurgotes a la presion de la fo sa Maca derecha; respiraciones 26; pulso algo debil i frementi (90); temperaturas de la cionda de marca riavo mitas percistian la vas estata enteros EOMEDICINA.CL fratamiento. Una enteroclisis de 3 litros de agua a 40° i 15 gramas de tanino: pocion i fricciones estimulantes.

Meseo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL 91/2 P.M. Proion antidiarreisa 10 F.M. La temperatura subió a 37°; el sudor se Museo Nacional de Medicina hizo frio i viscoso: el frulso apenas se percibia, la voz. principita a apagarse. Liquio tomando pación estimulante 10,10 PM. Je quejo de calambres a los miembros; la disnea Museo Nacional de Medicina heutes a los pies : se le hizo dos inyescion de 1 gramo WWW.MUSEOMEDICINA.CL de ergotina Dusart.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICIA. I. Las calambres se hicieron mui dolorosas; la voz estabaçasi apagada. Signio tomando procion estimu lante i so le higo una meva friccion. Marzo 2 1 A.M. A esta hora el estado del enfermora malarmante. Le le hizo una inyección intravenosa de 2 litros, segun la formula de Hayem. Al fin de la speración, el sudor viscoso que cubia la friel desapareció; la apitación i la disnea cesaron como tambien las calambres; il pulso que estabaimperceptible se hizo lleno; Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA CL

pletamente bueno.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA CL

pletamente bueno.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA CL 1,40 AM. esto es poes despues de la operación, turo nanceas, calofrins, sueiro, sudar abundante i libio i mucha sed. Se le dis licar de café i agua de linaza con hiels. 2 AM Hasta esta hora durmio tranquilamente, pero poco despues disperto por la apitación producidade monte la aspic 4 AM. El estado del enfermo, a esta hora, era muevamente mui grave apesar de las esprongres sucional de circuma para sostener la reascion pour procedis de frisciones ces timulantes, injecciones hipodérmicas de cafeina. pociones estimulantes. En vista de esto se le hizo una mieva injeccion intravenosa. La construcción i el liquido empleado fueron como en la anterior i la reaccion igualmente notable. Museo Maccord Standison A. M. Semperatura 38,7; pulso apenas perceptible; respiraciones 36. Estabatranquilo i decia sentirse bien 10 A.M. Vemp 3/,6; pulso am mas delil; respiracio Museo Nacional de Medicina Museo Nacional de Medicina M. M. J. G. gueja de Color al epigastrio; se le jurso un si WWW.MUSEOMEDICINA.CL mapismo, a esa parte, i un momento despues paso el dolar

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINK.CL. M. Lemperatura 38, 3. Limitió um malestar mui grande. 1,40 Murio Temperatura post morter 34,5. La muerte fue rapida i casi sin agoria pues como tres minutos antes conversaba ann. La diarrea mulesto a este individo

duo hasta poeas momentos antes de su muerte sin que fueran bastante para detenerla, ni las pociones antidiarieicas ni una lavativa de vino con ratania puesta 2 horas antes de morir





Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL





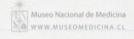






Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL













12 Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Rosario Berrios, de 32 años, casado, enfermer o del lugareto Individus de buena salud anterior; servia hacia tiempo en el lagareto sin haber espermentado la mas ligera indisposición. El 2 de mozo a las 2 / A.M. despues de en Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL tregar su quardia, se retiró a descursar perfectamente breno (segur el dice amque sus compañeras aseguraron Museo Nacional de Medicina Costado sintio malestar i poco despues tuvo una depos WWW.MUSEOMEDICINA.CL sicion clara i luego otra mandellara ann. Estas se fuer or repitiendo i alas 9 habia terrido 4. El malestar ina en anmento; los calambres principiaban a molestarlo i a las 91/2 el que brantamiento re hizo tan grande que no se podia tener en pie i solicità una cama. Eseaminado un momento des pues pre sentata el orguente anadro sintomático: piel fria i cubierta de sudor viscoso; cara expresando el sufrimiento; ujos Sundidos i rodeados de un cinquelo regruzos bengua fria i cianotica; dolor a la presion del vientre i gargotes en la fosa iliaca derecha; calambres mui dolorosas en los membras; vag casi estinguida; respiración fatigosa i frecuente (28); pulso mulo en las radiale Anwagnes de Medicina pres ceptible en las carotidas; temperatura 35,3; diarrea. i vomitos frecuentes. fratamiento. Una entervolisis de 3 litros de agua a 40° por tarino 15 gramas; fricciones este mulantes a los miembros, una copita de licar de Museo Nacional de Medicina
Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

and en el como 10 minutos.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA. La reacción que experimentó con este baño fue dibil . pasajera. 12,40 de sintionni mal La diarrea paso, per las demas sintomas enumerados en es cuadro anterior se hi cieron mas alarmante apareciendo, ademas, un dolor inten so a la rejon precordial. Toco antes se le hubia hecho una injección de I gramo de ergotina Dusart Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu 2. F.M. Tigue empeorando de le dió un segundo bairo sinapi zado pero solo de 5 mienetos. El dolor a la region precor Museo Nacional de Medicina a esa frante, pero sin resultado.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Vesta hara esatan ala constante el estado del paciente que se le hizo una injección intravenasa; pues se des però conseguir de los otros medios terapenticos la menor ventaja. La injección se higo con la firma da adoptada en el lagarets. Al hacerbla incision para hisear la vena no dis seriales de dolor. Trian injectudos como 200 gramos i el preciente, no daba muestras de reacción alguna; pero a las 3 no se noto que la aptación la disnea disnumidadional de Medional pulso se hacia mas perceptible en las cardidas. I las 500. la apitación habia desmineido ann mas. el pulso se hizo perceptible en las radiales aunque débilmen Le; la lengua principio a entitiarse i a francolomo esta co los ciamótico; el sudor viscoso principio a desapar ecer. A las 1000 las cambias anteriores se hicier on mos notables al mismo liempo principio a aparecer la voz, ann que lan apagada, que casi no se le entendia. Il los 1800 se suspendió las o Museo Nacional de Medicina, bastante manispiesta i el enfermo espreso, con voz WWW.MUSEOMEDICINA.CL estamente.



Diez minutos despues de la operación, mas o me nos, two calofins i vomitos que pasaron pronto. Un momento despues se durmio tranquilamente, pero este sueiro fue mui corto viniendo a interrumpirlo pron to la apitación producida por la asfiseia a la cual re agre go mas tarde fuertes calambres. A partir de esta hor a of estado del enfermo se fue haciendo cada vez mas grave hasta que a las 91/2 T.M. su cituación era, tan desesperante, como antes de la injección intravenora. Museo Nacional de Medicina despi de escistir.

WWW.MUSEOMEDICINA.CL Despues dada injección intravenosa tomo varias veces pocion estimulanti se le hizo algu nas fricciones anodinas.









Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL













Museo Nacional de Medicina. CI Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL No se pudo hacer sino 30 horas despues de muerto Estaba completamente ripido en la estension. Cerebro - Conjection de las meninges, derrame ven tricular. Forase - Tulmones mui conjectionados, fuertes adherencias de la pleura a la pared costal. al diafragma i al pericardio. En la base del pulmon izquierdo da con jestion era mas pronunciada que en el resto donde habia tambien enfisema. Carazon-Ligero derrame en Museo Nacional de Medicina
derecha i algunos coagulos sauguineos en el ven
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
triculo derecho.

Museo Nacional de Medicina
www.museometricina.ce Abdomen. Higado de dimensiones normales, moscado; vesicula biliar no hien llena i de color café. Mucora del estomago con infiltraciones sanguineas i reblandecida. Intestinos: placas de Payer blancas, hacian eminencia; las faliculas estan agrandadas; la primera porcion del inlestino mui injectada; ciego Completamente in flamado. El contenido de todo el intestino era un liquido prizi torración ganglica ine sentericos aumentados con grun from fugo fechoso; Rinories de demensiones normales; mui conjectionados.

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu









Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Duan Tino, de 14 años, soltero gañan. Entró el 13 de marzo a las 8 /2 F.M. Este individuo acostumbraba comes to das las sivehes una buena ración de sandia i no behin sino agua anda. El 12 en la moche, como a las ? horas de comer la sandia, sintió dolor al vientre vi niendole luego diarrea, la que bien pronto se hizo liquida e inodora, a la diarrea signieron vornitas Museo Nacional de Medicina Museo Nacional de Medicina precordial. WWW.MUSEOMEDICINA.CL En el mentre de entrar, al lagareto, establen el estado siguente: sopor mui marcado; firel fria i cubierta de sudor viscoso; lengua cianó ties i helada; dolor intenso al vientre; respiración superficial i acclerada; aforia completa; pulso no se percibe en las radiales i apena en las carótidas donde son concertan 108 fulsaciones; temperatura \$5,9; la diarrea percistia Tratamiento Una enternelisi Nacional de Medicina a 40° por 15 granes de tanino, procion dicennes estimulantes, abrigo i un calentador. 10 P.M. La temperatura habia subido a 36,1; el pulso estaba mas frecuente (120), como así misman Museo Nagonal de Medicina ación (36 de 28 que eran); principio ha a delirar. 11 P.M. Diquia emperando. De le hizo das hipodermo Museo Nacional de Medicina clisis en las florines, de 250 granos cada una de la signiente solucion: Agna a 38° 500 gramas Cloruro de Erdio 2 Museo Nacional de Medigina 3/1000 WWW.MUSEOMEDICINA Carbonato de soda 0/1000

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA Despues de esta operación, que fué mui dolorosa, se le dis una copa de vino anejo, fricciones estimulantes a los miembros i se colocó mievamente en su cama un calen 12 de la noche Est estado del enfermo eratan grave, que se pro cedio ha hacerle una ingeccion intravenosa con la formula de Hayem i con agua a 38.º 300 gramos irian injectados cuando desapareció el delirio; el pulso principio a sentirse en las radiales; la a fitación i la disnea pari casi por completo; la voz prin Museo Nacional de Medicina los 500, la reacción fue manificata la WWW.MUSEO, MEDICINA. CL operación se suspendió parentanto. Marzo 14 4,40 A.M. Hasta esta hora el enfermo esturo mas o menos bien, pero un poco mas tarde se hicieron mui intensas la ajitación i la disnea Il pulso apenas se percibia en las radiales: la temperatura subio a 37.5; Como a las 5 S.M. turs una deposicion tenida de sangre; se le hizo una ingección de ergotina Dusart. 7 A.M. La temperatura fragionase d'ation fre medichera parces la respiracion high migne vageles ada MEBAT en fi ciaf; la cornea se occi i perdió en brillo; en una palabra, el cuadro sintomático que presentaba a esa hora el enfermo era tan alarmante como antes de la injección introversaca Se le hizo friaciones cecas a los miembros, se le ahigo perfectamente i se le puso un calentador Museo Nacional de Mossin A. M. Sigue la museus. Temperatura 36,5 8 / A.M. Muerio Autopsia Museo Nagional de Medicina www.museoMEDIGNA. LL WWW.MUSEOMEDIGNA. LL Cerc bro; dura madre con inspeccion mui



WWW.MUSEOMEDICINAMArcada de los gruesos vasos; derrame de liquido seroso (mennjes); equimosis en número de 5 en la pia madre del libulo frontal izquierdo i solo 2 en el sitio homólogo. del libelo derecho.

En las organos torissicos no habiacino las lesiones commes al colera cuando el enfermo muere en el perio do aspíctico.



Abdomen; contenido intestinal abundante, color rosa-palido en el dudeno i queira haciendose mas rosado a medida que se acercabal intestino grueso dondecra rojo as Museo Nacional de Medicina
Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDIANA.CL

Lejido celular de mandado de las hipodermoclisis

estaba infeltrado e inflamado; el líquido manaba al cor te i una pequeña cantidad se encontraba libre todos entre el rerrato mayor i el oblicas. El trajecto recorri do par la aguja estaba rodeado de equimoris.









Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL













4 ª



Pedro Gutierrez de 60 años, cusado, albanif Entro el 23 de febrero a las 10% A.M. Individuo de hábitas alcohólicos. Se cintió mal el dia anterior, a su entrada al lagareto, despues de haber comido algunos racimos de uvas algo verdes, de ha ber bebidos ponche en abundancia i algunos tragas de agua oruda.

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.co

Museo Nacional de Medicina vinitos.

WWW.MUSEOMEDICIACE del engentional conditionel momento de llegar al lagareto: vojos hundidas i rodeados de un virculo agulejo;

piel fria i ciamotica comasi mismo la lengua; vientre depri mido i doloroso a la presion; respiración ansiora; pulso nulo en las radiales i aprenas perceptible en las carbtidas; voz cars

estinguida; temperatura 36.1; diarrea i vomitus. Tralamiento. Pocior i fricciones estimulantes, i se

le coloco un calentador.

11.4. M. Principiaron ha aparecer calambres a las puntorrillas, se le hicieron friciones anodinas. Pres dispues turo una deposicion terrida de sangre; se le puro una enteroclisis de 3 litras de agua a 40° por 15 gramos de tanins, i ade

mas se le dis una procion antidiarreica. Museo Nacional de Medicina

2 P.M. Esturo agonizando; temperatura 34,5; se ledió procion estimulante i se le coloci un calentador pero sin

Museo Nacional de Medicina Conseguir mugun resultado.

3 F. M. Lolo se connec que esta vivo por las movimentas con vulsivos que hace de vez en cuando para respirar. En este Museo Nacional de Medicina guiendo la formula del lazareto. Se le alcanzaron a inyec. WWW AUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.clas 200, el enfermo hubló i dijo que, por primera vez se daba cuenta en donde se encontraba Enando concluyo la operación, la reación, como en los casos anteriores, fue igu almente notable, es decir el pulso se hizo bastante perceptible (70) la temperatura subió a 36,9; la respiración se hizo mor mal; en ima palabra, el enfermo, al parecer, estaba lueno. Alas 3/2, esto es momentos despues de terminar la opera cion, tuvo calofios interos. Se le dis un poco de cafe Tretta Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CI i se le colocó un calentador. Con esto quedo tranquils hasta las & F. M. hora en que el de camiento principió Museg Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDIJINA.CL

tenea. I cita hara se procentiamen hacerle una nueva in yección intravenosa. Se le injectaron 1200 gramos. Le encedieron las mismos fenomenos que en la primera pero mas atermados. El pulso radial se hizo sencible pero no se pudo contar. Loco despues de la operación se quedo dormido tranquilamente.

9 P.M. Zerreperatura 37,5; turo una deposición sanqui nolenta; se le hizo una injección de ergotina Dusart. 10 P.M. Luvo otra deposición mas sanguinolenta; atra innec cion de ergolina. A esta hara el decaimmento principio ha hacerse mui sapido. 12 de la moche. Temperatura 37.3 Se quedo en un estado de Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Febrero 24 2 A. M. Temperatura 36; la disnea signió ainmentando; WWW MUSEOMEDICINA CE tuvo una cuarta de posicion canquinolenta; mucha sed. Le le dis limonada clorhidrica. 5 A.M. Lemp. 35,3; la disnea se hizo mui intensa. Le Museo Nacional de Medicina WW.W.MUSEOMEDICINA.CL Www.MUSEOMEDICINA.CL Vario. Limperatura post morten, bajo la lengua, 36.

Museo Nacional de Medicina
www.museoMedicina.cu



Moises Garate, de 40 años carado, pintor Entró el 8 de marzo a las 11.1/2 D.M.

Loda la mañana, del

dia de su entrada, estuvo hebiendo; como a las 12 mas o menos, sintió dolor de estómago viniendole pronto una abundante à frequente diarrea i mas tarde calambres a

las pantorrillas.

Museo Nacional de Medicina
tos de materias alimenticias; la diarrea i los calambres per
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
cistian; la friel estaba himenticias dengua sicia; frulso débil

i la temperatura era 36, 3.

Tratamiento. Una enteroclisis de 3 litros de agua a 40° por tanino 15 gramos, hielo i agua de Teltz. Despues de la entervelisio la temperatura subio a 37,1.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Marzo

9

Los vinitas i la diarrea

continuaron durante toda la regoliseo Nacional de Medicina 8 A.M. El estado del en ferros era el siguente prespiración an helante; piet fria i ciaristica notable cohe todo en las unas i en los latios, apos ingestados; pulso impercep tible en las radiales; temp. 34,3 à afonda "consequente

Le le hicieron fricciones estimulantes à se le dió una co pitu de licor de café; se le abrigo per fectamente i se le

Museo Nacional de Medicina avlocó un calentador. Con esto quedo algo tranquilo 9 A.M. Las cintomas anteriores se hicieron mas alarman

11 A.M. les estado era tan grave que se procedió ha hacer Museo Nacional de Medicina le una injección intravenosa con la signente solu WWW.MUSEOMEDICINA.CL cion: claruro de sodio 2 it, por 1000 i sulfato de soda



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CO

WWW.MUSEOMEDICINA.CO

WWW.MUSEOMEDICINA.CO

WWW.MUSEOMEDICINA.CO

WWW.MUSEOMEDICINA.CO

Principio la inveccion a las 11,39 s.M. a las 11,42 I ban invectados como 300 gramos cuanta res piracion principio a hacerse mas fácil: a aparecer la vog: el dolor de la herida que el higo para buscar la ve na no lo notaba auni, principio a esperimentar sue no. A las 11,45, ivan invectados como 800 gramos cuando se sintió el pulso en la ascilar i le lengua empezo a ponerse rosada. A las 11,50 irian invectados como 1300 i aper coio el pulso en las radiales; pequeiro, rápido e inegular; la voz fui mas clara i se quejo de sed. A las 11,54 con Museo Nacional de Medicina aluno la operación. Se le invectaron 2000 gramos i la WWW.MUSEOMEDICINASCI.

WWW.MUSEOMEDICINACI
reacción no fue completa, pares, la temperatura no cambio
bajo la ascila; el color cianótico de la cara apenas desapareció un
por, la sencibilidad quedó siempre embotada pues no esperimen
taba ningun dolor en la herida que se hizo para describir
la vena i el pulso quedó debil.

Un momento desfines de la speración tuvo de Masonido Medicina de posicion, a bivindante en mucosidades.

2,35 P.M. El estado del enfermo se hizo muevamente mui grave; la dienea i la apitación Museo vaccio parcie interese las estremidades se enfriaban mas proses o sel termiosmetro marcaba bajo la axila 37,8; la diarrea seguia.

6 /2 T. M. Muriopor el progreso de la arfiseia. La diarrea per cistio hasta poco antes de morir. Museo Nacional de Medicina www.museoMedicina.ci

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina MWW.MUSEOMEDICINA.CI



Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl

Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMETENA.CL

DONCLUCIONES

BISLIOTECA

TO THE TOP TO

14 El momento de emplear las ingecciones in travenosas es cuando principia el periodo asfieli co del cilera.

2º Nunca se han observado accidentes durante o despues de la operación.

despues de la operación. 3º Es el medio mas seguro de hacer reaccionar al ensermo llegado al período assistico o álgido del

4th El habla ha aparecido siempre despues de la opera Museo Nacional de Medicina evon apesar de haber operado en algunos ouando apenas WWW.MUSEO.MEDICINA.CL daban senales de vida.

5" Todos han prolongado su vida mas allá de lo que sin este auscilio era lópico suponer habieran alcanzado 6" Despues de la operación los enfermos han que dado por un tiempo mas o menos largo en una cal ma perfecta

y o Todos menos podo medicos que las anyecciones intraverso

sus estan distinadas a prestar importantes servicios tanto bajo el punto Nacionalas Merantino del colera como bajo el punto Nacionalas Necativos del colera como bajo el punto de evista legal.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl







Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl

