Tel tema que me he propiesto desa rrollar es del todo mevo; i si a la ver dad lo mevo del asunto entuciasma i anima en el trabajo, las dificulta des que hai que enperar en una inves tuges presention in fin determinado i en una ruta desconocida, creo que son un titulo que me granjera ein duda la induljen eia de la comision Hee intentado determinar la proporeion normal i pa tologica de los sulfatos en la arina en algunas enfermedades febriles para deducir ti alli i de la relación que guarda con los cloruros, la importancia que pueden tener en medicina. Desde luego he tenido que comen zar por inquirir el metodo mas acepta ble para dosificar estas sales i sin mas datos que este metodo de anatisis, he coz menzado por tomar la arina en Museo Monal de Medicina en fermedades febriles en los distintos periodos i a temperaturas varias a fin de proce rarme la relación que existe entre el calor morbido i la cantidad de eul fatos que se eliminan por la arina a diverses grades Medicie temperatura. www.museomedicina.cl

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina No www.MUSEOMEDICINA.CL WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Se comprende que para sacar conclusiones bien confrontadas i i dicisivas, es menester un mimero considerable de analisis i una mui atenta observacion, que al fin den la seguridad de las aserciones que la experimentación sujere. Si a la verdad la tarea es de trabajo i por ahora no es possible sacar con clusiones mui bien definidas, habré consurrido con mi debil continjente de labor a sentar un punto de parti da que servirá en investigaciones porto riores. I con haber acommendado hechos VWW.MUSEOMEDICINA.CL que tiendan de una manera segura a demostrar fenomenos todavis de Meddescono oidos, me dare por satisficho contento ti logro el fin que me he propues To. "Método " Musepoinional de Medicinitar la influencia que WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.C

que los alimentos ejercen en la calidad i cantidad de la orina he tomado timpre la orina escretada por la ma nana, antes de la injection de los me vos alimentos; todo analísis va precedido de useo de la temperatura que el enfermo presenta en el momento de recojer la orine Nachel de person expectifico i de un exa men aproprimativo de cantidad de cloruros que contiene. Esta apreciación comparativa la he efectuado posiendo i divisione en un tubo de pequeno diameto to de 25 centimetros de longitud; des Mare here de agregar una solucion de mitrato de plata hasta precipitar todos los eloruros media la cantidad adol classico de plata presipitado for la escala del tubo; para esto me aseguraba antes de Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl la falta de albunina. - Para la docificación de los eulta the secone presentaron dos procedimien tos : el là en poner en una pipeta graduada una solución titulada de de clorero ado basio i agregar cobre una cantidad udo arises determinada esta

solucion gota a gota hasta que el enlfato de barita deje de precipitarse i deducir la cantidad de sulfatos por la de barita gastada en la precipi tacion. Vero si por este procedimunto se economica trabajo, en cam bio es mui dificil determinar el momento ciona que se agotan los aulfa tos por estar el liquido ennamen te turbio i no dejar ver el efecto de la barita cobre la orina sino en los primeros momentos de la ape lacion; motivo de caror manifiesto. El 22 procedimiento conceste WWW.MUSEOMEDICINA.CL en aquegar a la orma Cloruro de Mario en esceso despenes de calentar a d'Or; los sulfatos precipitan ba go la forma de sulfato de barita insoluble que después de paber su frido repetidos lavados con aqua des tilada se his biendo se filtra i cal WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

4

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

(5.)

cina junto con el filtro en una peque ña capsula de platino. Este reciduo calcinado i frio le pesa i esta es el resultado del analisis. Para determinar la docis de sulfatos que existe en la orina en el estado fisiologico o normal hice 20 analisis Museo Nacional de Medicina que me dieron cel resultado variable que a continuación incerto i tome el termino medio de todos que me sirve como punto de comparación. En 100 gramos de orina J . . . . Museo Nacional Q. 68 Pina 4- - - - -4----0.640 WWW.MUSEOMED. 600CL 6----\_\_\_\_\_ Y----0.680 ----- 0.655 0.401 10 Museo Nacional de Medic 0:641 11 ----0.721 12 -0.663 13-14-15-0.691 0.714 16-14-0.709 0.730 18-0:641 19-0.680 20-0.680 Resulta que 20 analisis elque

da mayor cantidad de eulfatos lle ga a 0. 730, el que menos 0. 655 i sacando el termino medio reculta 0.687 como cantidad en el esta do fisiologico. Ahora para evitar repeticiones inutiles al tratar de la docis en las Museo Nacional de Medicing enfermedades febriles, solo senalaré WWW.MUSEOMEDICINA.CL los encos mas notateles limitandone a exponer el resultado del anali Ris en los restantes. Neumonia france 1ª fran baceres de 22 años de apiero carpintero, robueto i sanguinio presenta dodos los signos ficicos de manamenención en el primer período. Llega al hos pital en el 2ª dia de en enferme dad la temperatura en la mañama era de 39.5 centigradas. La arina tenio un tinte rojico i in pero es pecífico de 1.020. Los cloruros re

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ducidos a con cuarta parte, el málicos dio parasselos cultatos 0. 732.

Museo Nacional de Medicina www.museomepicina.cu

6

WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA. len el 2ª dia, las temperatura era de 39:9, los clorinos lomismo, enlfatos 0. 450. En el 3ª dia, temperatura 39.8, clorusos reducidos a la quinta parto, sulfatos 0.760. Dia 4th, temperatura, 39.0, cloruros Wiseo Racinal de Medicina de la quinto parte, sulfatos \_ 0.458. Dia Sin temperatura 38.5, dornos redu vidos a la mitad, sulfatos 0. 736. Dia 6ª, temperatura 38.2, cloruros como el dia anterior, sulfatos 0. 733. Dia 1ª, temperatura 37.8 clouros casi normales, sulfatos 0. 730 cifra compren dida entre el maximum i minimum fisiologicos. Museo Nacional de Medicina Pero, si en una neumonia fran ca como la presente hai una re lacion marcada entre los cambios de los cloruros i sulfatos i la tem - piratura; pues a médida que la temperatura entre, los clouros disminugen i los sulfatos au Museo Nacional de Medicina mentermo si o mor sucede lomismo

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL WWW.MUSEOMEDICINA.CL en la mennionia que se hace cromica, como se vé en el caso si quiento. Neumonia crónica La Jose M. Solis de 45 años, gañan de temperamento linfatico bilioro, bebedor comenso por sufrir una neumonia frança que se resolvia en el 6ª dia www.museomedicina.cl de enfermedad, habiendo bajado la temperatura hasta 34°2. Se resprio por levantarse diemido en la noche del dia 6ª i en la manana del " terria 41:0 metidicios de cloruros, sulfa tos. 0450. En el 8: dia la Museo Nacional de Medicina temperaturas.cera de 40.5, cloruros poco mas que indicios, enlfatos 0.690. Museo Nacional de Medicina www.MUSEOMEDICINA.CL Dia 9ª temperatura 40.0, clouros reducidos a en cuarta parte, sulfatos 0.600. Dia 10° temperatura 39.5, cloru ros durnentan poco de 4, cultatos D. 580.

Vall of

Museo Nacional de Medicina A WWW.MUSEOMEDICINA.CL WWW.MUSEOMEDICINA Dia 11: temperatura 39.8, close vos lomismo que el dia anterior, sul fatos 0. 560. Dia 12ª temperatura 40:0, cloru prosecular de la contra de la contra 0. 501. Dia 13ª temperatura 39.8, clouros menoomusame lan acuarta parte, sulfatos 0.480. Dias 14 %. i' 15 " mas a menos lomis. mo que el anterior Dia 16" Femperatura 40:0 viene el colapso i grav hipoetenia, cloruros Casi mulos (0.400) Museo Nacional de Medicina O. 400. 0.400. Muse Mechanis de esta fecha Milo Nacional de Medicina posible cajor la orina por la rela Jacon di los espiritores, en la no che del dia 17: vino la muerte. Tos caros mas de esta misma enfernse Main de Medician consignados www.museomedicina.cl

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

10

en el signiente cuadro: Dia 1ª 39.5. " 2" 40.0 ..... " " ----- 0.0.791 " 8° 40.0 - - - - - - - - - - - - 0.0.690 118: 40.0 En los dias restantes se man tuvo la brisma cifra hasta el 23ª energene murio 23ª engre mire . Como se ne, a medida que la temperatura annenta los sulfa tos Museo Nacional de Medicina duche el dia 7:

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL principia a disminir la cantidad de sulfatos anneitando ann la tem peratura.

A WWW.MUSEOMEDICINA.CI

II.

Dia Cemperatura Cloruros Julfatos 1º secondo de Medicina 39.5° - Day 62 10° .... 39.4 ..... 2 ---- 0. 458 18"- - - 38.5 - - - ".... 0.682 202 - Marco Rectand de Marcina 40.0 Marco Rectand de Marcha 222 Muse Nacional de Medicina den la noche signiente murio. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

111.

Un caso de Reumatiemo poliar ticular agudo. Femperatura Cloruros Sulfatos Via 

Museo Nacional Se Medicina . . . . . 0.806 www.museo.segistraisina.cl . . . . . . 0.862 91 --- 38:6. . . . . . . . . . . 0.844 10"----. 38.0 ----- 0.462 11:---- 34.5- .... 0.694 13 .... 37:0 - - - - 1 ....0.671

Aqui el annen to ha deistottetan mas notable que en la neumonia, pero dos cloruros disminidos al prin

cipio se amentan al utado no

mal el dia Ja, hecho que habria producido sensacion en la escue la pitagorica. que mo adjunto a esta breve reseña

12

Museo Nacional de Med .MUSEOMEDICII for evitar là repeticion de hechos fl la misma naturaleza. Resumen 1 Accipere que en una realmonia Museo Macional de Medicina que comienza entre la temperatura, disminuge la cantidad de cloruros i annenta la cantidad de Museo Nacional de Medicina de entratos www.museo Medicina www.museo Medicina certe antraganismo no se encuentra de entratos www.museomedicina www.museomedicina.cl en la neumonia cropica, pries cuan do no viene la récolucion aunque la temperatura Vecamini alta i los clouins ceter aquinido, los sulfatos decrecep i este decrecimien to signe hasta la muerte Despues del 14ª dia ei hai diemi micion marcada de calfatos (amo 8) el promptico es seguramente fatal Esta equelución es el frato de 12 absterraciones. En el reunationer articular agifdo los cloraros que el primer ceptenario meetin reducidos y feartes

Museo Nacional de Medic 13 por evitar la repetición de hechos de la misma maturaleza. Recum Viempre que en una neumonia fibrinasa que comienza, sube la Emperatura, disminuge la cantidad de cloruros i annenta la de sulfatos WWW.MUSEOMEDICINA.CL cuentra en la nemioria en and que termina por espure cion, pues any la tempera tura sea mini alta i los cloruros ester disminidos, los kulfatos de creen i este decrecimento de Medicinque harta la muerte www.museomedicina.cl Despenes de 14ª dia ci hai dés\_ minucion marcada de sulfatos 0.68) el pronostico es seguramente fatal. En el rematiens articular aquido los clorieros que en el priver Museo Nacional de Medicina priver tenarios cetoren reducidos a 3 partes

Museo Nacional de Medicina A WWW.MUSEOMEDICINA.CL 14 WWW.MUSEOMEDICINA.CL aumentan desde el Yi dia hasta la cifra normal. Sos sulfatos aumen « tados anmentados desde la primera elevacion de temperatura llegan al maximum al fin del primer Septemario 0.863, que es la cifra patolopica mas alta, paras decen der seo Navne bacina temperatura a la www.musemedicina.cl Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEONEDICINA.CL Un amento bruseo de sos sulfatos en esta enfermedad annia la estención a mueo raciones articulaciones : Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL