Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL 14 die 1886 Oedicina . Museo Nacional de Medicina
www.museoMEDICINA.CL

La picada del Latrodectius formidabilis. Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Memoria de prueba para obtar el grado de licenciado en la Facultad de Medicina i Farmacia Lindoly Mininha Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl





La picada del Latrodéctus formidábilis

Denores:

Nada interesa mas al médico Museo Nagiveralete conocimiento exacto de las enfermeda. www.mudes proprious. del pais donde recide, por lo oual he elejido para el presente trabajo, el estudio de la enfermedad conocida vulgar. mente con el nombre de La picada de araña: mal peculiar a muestro pais, poeo eonocida hasta ahora, apesar de que se han dado a luz algunos trabajos sobre la materia, i mui comun atgunosseamosorendeladiessa taeron del verano. Nov poéas Mãon las victimas que pagan su tributo a tan terrible insecto, segun la podernos observar en nuestros hospitales i campos en la ésoca de la recoleccion de los cereales.

Dividire este estudio en tres partes: In descripcion del Latrodectus formidabilis, Museg Nacional de Medifina i lerapentiea de la enfermedad,

www.muschservaciones clinicas.

Descripcion del Latrodictus formidábilis. (Walckenaer; segun Albot). _ El Datro dectus formidábilis es un animal sin cerebro ni mé dula espinal; tiene como únicos represen-Museo Nationalise dedicinsistema nervioso una serie de www.musgarnationnsiduados en el vientre i unidos

por un cordon doble. El esófago está en teramente rodeado por un plexo nervioso, en el que se hallan muchos ganglios, de los enales los superiores representan el cerebro i dan orijen a los nervios de los

Sentidos

ble enersones Manda residentiment dividido en dos partes brem districtas runa anterior, llamada Cégalotorax, compuesta de la cabeza que lleva las mandibulas contraxi las, boca, palpos i glandula de la ponzona; i del tórax que lleva insertos enatro pares de patas, ambas partes estan solidamente unidas: la otra posterior, lla. Museo Nacional de Medicina, es gruesa, redondeada, www.mase blanda. que el céfalotorax i provis-

la de pequeños pelos. Tropiamente habban

do, no existe esqueleto; nunea hai alas, ni antenas.

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

completo: hai en el dorso un saco que representa el corazon i tiene la forma de un vaso alargado, de donde salen las vasorias e que despues de nutrir el enerpo,

vuelven al corazon atravesando los sacos fulmonares. La sangre es blanca.

conformacion destinada al aire: esta com fruesto de dos sacos pulmonares, constituidos por láminas membranosas, ple gadas a manera de hajas deciens disbarcios simulando mas bien bronquios receptor palano mes. Cada pulmon recibe el aire por una abertura situada en la cara inferior del abdomen.

Museo Nacional de Medicina www.museomepicina.ci

La boca está formada de dos ro
were destructe de Medicina movible en Sentido horizontal i uno contra el otro, i un par de palpos tan desar
Museo Nacional de Medicina de Medicina de Medicina movible en Sentido horizontal i uno con
tra el otro, i un par de palpos tan desar-

rollados, que parecen pies.

La vision mui perfecta es forma da, no por ojos, como los de casi todos los animales, sino de veho veelos de es_ tructura mui sensilla i que en nada

se parecen al grande i compuesto ojo usteldnientector. Una cornea trasparente, de

tras de élla un cristalino i un humor vitreo, mas alla una retina, termisia. cion del nervio optico, i todo esto rodeado de una envoltura de materia

colorante

Los cuatro pares de patas, inser tas todas en el céfalotora tra estacicons. Turidas por robustas pilmes maisentar es, reciben mucha sangre i tienen un gran poder reproductor i cicatricial, pues que cuando se les priva de una de ellas, la reproducen inte-

gra pronto i con facilidad; son terminadas en erochet. La estre-

midad de las patas i los apéndices Museo, Nacional de Medicina de la boca representan el sentido del WWW.MUSEO MEDICINA. Chesentan el sentido del tacto.

Sin conocer nada que nos haga pensar en el órgano de la andicion, nos atre vemos a creer, sinembargo por analojía, que él debe ser mui desarrollado, pues es proverbial el gusto por la música que poseen todas las aracnidas.

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicinal intestestinal es mui seneillo, WWW.MUSEOMEDICINA.CL

www.museomedicina.cl con apendices cecales que penetran hasta

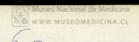
las patas

estractado hasta aquí, pertenece a la clase de las Aracnidas, especie de Aramidas, orden de los Pulmonarios i jener o del Latrodectus formidabilis; es mas conveido en muestras uprovincias Medicina les con el nombre de Cirana del abdomen colorado, vive oculto debajo de las friedras, en las enevas de Massini cas i frincipalmente en las gavillas de trigo formadas por el cegador en el tiempo de las cocechas; comunmente tam bien se le eneventra en los cerros áridos,

Museo Nacional de Mediona
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museochalitonaledatediches penaseos.

www.mussemedlementa de insector que caza





en telas verticales i circulares trabajadas primorosamente con hilos sedososque saca de unos hiberculitos situados encima del ano; por lo comun, dichas telas, son fabrica das en las inmediaciones de su habitación, Museo Nacasa de Metarses i salir immediatamente que www.madgame Dinscolo Lha caido en sus redes. En precareion de que pueda escaparse la vie

tima, le envuelve con el mismo hilo sedo

so de que ha hecho la tela, i lo ultima con

tres o enatro pieaduras que bastan para ma

tar al desgraciado visitante i poder asi

chupar Lus jugos, que le sirven de único alimento. Museo Nacional de Medicina Telama la atenció MN del Esternados la manera injeniosa como la arana Madeo Nacional de Mesticas de Sarma su cadalzo i arroja de Muse figignal de Mestical www.museomeorina.c. los despojos de su botin; asi es que se ve alrededor de sus telas, centenares de

esqueletos de langostas, moseas i otros insectos que le han servido de alimento.

Ol Latrodeetus formidabilis en la Museo, Nacional de Medicina www. Ausen del croclo es mui voraz, i aun el macho trene que ser lijero para poner se

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

en salvo. Sintiendo aproximarse el fin de su corta existencia, forma un capullo, mas o menos parecido al del gusano de seda, en el que encierra centenares de hue vitos que, con los calores del próximo vera no, dan vida a otras tantas aranitas,

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicinasolo una o dos sobreviven

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

www.museomedicina.cl la especie, habiendo las

otras servido de alimento a las mas

fuertes.

eten gue solo ésta posee las manchas ro gano especial del venero Nacional de Medicina a los sintomas acusados por los enjer mos atacados por este insecto. Respectan do por ahora esta opinion, ereo es mesos estas de medicina do por ahora esta opinion, ereo es mesos estas a de esta opinion, ereo es mesos estas a des sintomas acusados por los enjer do por ahora esta opinion, ereo es meses an musical de medicina do por ahora esta opinion, ereo es meses an musical de medicina do por ahora esta opinion, ereo es meses an musical de medicina do por ahora esta opinion, ereo es meses an meses an meses an meses an musical de medicina de medicina

Museo Nacional de Medicina
Mww.museoMedicina.co

decidir la cuestion de sexo en el La.

trodectus formidabilis.

Museuracesta de manchas rojas

Museuracesta de mocieto dire que, terriendo él un

WWW.eMESED MEDGEON folomizo i una dimension



de dos a dos i medio centimetros, no trene
mumero figo de manchas, pero casi siem
fine se observan enatro dispuestas del mo
do signiente: dos inmediatamente detras
de la union del cefalotórase i el abdómen
terminando hacia aquera en ángulo a
gudo, otra en la parte media del ab
dómen, en forma de media luna, quar
da cierta analogía con las dos frimer
as, i por fin la cuarta, colocada tras de
de la anterior, es cónica dirigendo ser
punta hacia el ano.

Con respecto a la actividad del ve neno en el organismo humano, hai que tener presente que aquella esta en relación con el sexo i predisposición individual, sitio i mimero de picaduras, cantidad i fuerza del veneno que varia segun la hora del dia, estación i año . Un año de masiado seco favorece el desarrollo de ma yor número de arañas, como tambien las victimas presentan síntomas mas graves i alarmantes; no sucede lo mismo en los frios i lluviosos.

Esta araña es comun en los lingares seeos de las provincias centrales, siendo entre las araenidas la unica especie venenosa, pero que es inscente sino re le provoca, como se ha visto, arañas del abdomen colorado, andar por los



Museo Nacional de Medicipa
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
Sur ofenderles . Museo Racional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Dintematologia i terapiente www.nusionatologia i terapientea

Latro dectus formidatitis, siente un dolor mui vivo en el lugar donde el insecto ha inocula do su activo veneno que, como el rayo se estiende a todo el enerpo, siendo distribui do en todo et organismo por los vasos lin fatiers i arteriovenosos. Luego aparece en dicho sitio una mancha de un color rojo Museo Macianal da Medicida está a veces de puntos negros

WWW.MUSEOMEDIGINA. Lambien se nota en algunos

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDIGINA.CL

cosos una vecicula arrugada que semeja a un herbes. En el contorno de la herida se observa una lijera inflamación de los vasos linfáticos, debida probablemente al traspor le del veneno por dichos vasos. El color de la mancha está siempre en relacion con

Museo Nacional de Medicina i fuerza del veneno inoculado.

WWW.MUSEOMEDIGINA.CL

tar general, angustias, convulsiones tónicas i elónicas, sobresalto de tendones, eastancteo de dientes, náuseas, vónutos, sialorrea, eefálea intensa; a veces un ligero delino, sumbido de oidos, insomínios, enframiento de las estremidades, dolar intenso en todos los hue sos i gánglios lintáticos de la axita e ingle; sudor hetado i abundante; pulsurge; sudor hetado i abundante; pulsurge; sudor hetado i abundante; pulsur fuerte i resistente, de 50 a 70 pulsureo nes por minuto; eontracciones cardinacas lentas i bastante fuertes; respiraciones en minuero do 20 a 30 por minuto i temporatura de 36° a 36°, 5.

Museo Nacional de Medicina
www.museomeoicina.cu

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Juego viene anorexia, sed insacia-Mused Macjon Abdorde fairante en la boea, lengua WWW.MUSE alle Calto; Geguedad en la faringe,

estrenimiento que es necesario combatir eon purgantes energicos, porque on algu nos pacientes la estitiquez ha persistido durante toda la enfermedad, quedando fin accion los laxates i purgantes. Dilatacion de las pupilas, conjestion inten

Museo Nacional de Médicina ou juntivas i ederno de los www.museomedicina.cl par se observa por parte del aparato visual. Notase contrae ciones de los múseulos estensores, mas promineradas en los del antebrazo, i lam

bien contracciones, mi manificatas al travez de la fiel, de los manojos fibri-

lares de los pectorales mayores. La secreción museo Nacional de Medicina la mixion mui dolorosa, hasta hacer decir a algunos engermos que el paso de

la orina por el canal de la wetra, re semeja a la introducción de un fier-

no candente.

Dientese una hiperestesia jeneral, a tal punto que algunos enfermos acusan gran

Mused el de la diciona la menor traccion que se www.huga en sus cabellos.





Des indudable que la eliminación del vene no tiene lugar por las gandulas sudoripar as i salibares, deduccion que se desprende de la abundante diagoresis, de la sialor rea, del sabor picante de la boea i del

Museo Nacional de Médicina que tiene el enfermo. Lon WWW.MUSEOGREDIEGNA. Ropiosos los sudores que no solo

mojan la ropa i colchones, sino que tambien estampan la figura de estos en el pavimento de las salas.

Completan este enadro clínico, las sudaminas diseminadas en todo mal ener po, i una espoliación epitelial del epi dermis, que cae compresemble de des ans le algunos dias en whan conventemente. Los sintomas que mas persisten i

acompanan al enfermo aux Museo and enfin convalecencia, son los dolores del sis tema oseo repetidos a largos intervalos, la laxitud i un malestar que, imposi bilitan at paciente por algun tiempo Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Dromostico. - Este ha sido favorable en todos los casos que he podido observar, bastando de enatro a diez dias para la completa eliminación del veneno. Dinembargo, algunos praeticos aseguran

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINATION en las personas debilitadas.

Diagnostico. - Este se impone por las condiciones en que tiene lugar el ena dro clínico que he indicado mas ar-

riba

Eratamiento. _ Este consiste en labar la pequeña herida, hacerla sangrar, cauteri zarla con el cigaro fosforos brasas e el vitrato de Islata, arrancar el predazze emenor come len hacerlo algunos enfermos i praticar una Compresion circular por encima de na hander ida, a fin de impedir que el venens sea arrastrado al torrente circulatorio por

Muse Macional de Medicina los vasos arteriales i linfaticos. Li con es. tos medios no se ha conseguido impe-

Museg Nacional de Medicina Sangre, entonces vernos presentarse los sin WWW.MUSEOMEDICINA.CL

tomas ya descritos i contra elles es presi

sø dirijir un tratamiento general, tomando en consideración las frantes por donde france eliminar se naturalmente el veneno; para enyo fin recurrimos en former lugar a los sudorificos, tales como, las injecciones hipodernicas de filocar. fina de Medicifia de hojas de jaborandi, el

WWW.Musalaitato de socia, el livor acitato de amorio i de-

mas preparaciones i plantas sudorificas conocidas hasta el presente.

Durante exte tratamiento es necesario admi nistrar los purgantes, Jara combatir el extreni miento tenaz que se presenta en algunos enger mos. Dero nunea he observado en ninguna de mis observaciones las retortijones al vientre ni Museo Nacional de Medicina el tenesmo rectal WWW.MUSEOMEDICINA.CL









Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL





III

Observaciones clinicas. _ a _ J. A. de 46 años, de buena salud anterior, de hábitos alcohólicos, de ocupacion gañan; enenta que el 20 de elebre ro de 1884 como a las tres de la tarde, le picó la araña del abdomen colorado, en el hueco axi

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.Musepsegapte, al froducido por una clavadura de

de aguja, que luego se estendió a todo el miem bro superior derecho, seneralizándose a todo el torax i miembro superior izquierdo. Luego sué presa de un fuerte abatimiento, cefalea inten sa, sudores abundantes a todo el exerção, mas a la parte superior; tuvo nauceas i vornitos que duraron toda la moche rescalafrica de Medicina gos i repetidos, castanetico dos Rescalafricas de Medicina sen tenso en los huesos que, segun dicho del partiente, parecia que se le hacian pedagos interestados parecias que se le hacian pedagos interestados.

impidieron dormir toda esa noche.

Examen del enfermo. _ La herida esta situa

de luces axilar derecho, tiene el aspecto de u-

Museo Nacional de Medicina arroz, de color rojo con dos puntitos un poco WWW.MUSEOMEDICINA. L

oseuros en el centro; mui sensible al tacto,



la que se estinguio al dia signiente, asi como el color de la manche se perdis al subsigniente.

Diaforesis mu abundante i fria, de un alor suigeneus, jeneralizada a todo el

Nacional de Medicina as intensa en la parte super-WWW.MUSTOMEDICHMACL la habis sentido el paciente el dia anterior; un hielo de piedra a las

antebrazos i tersio inferior del brazo de ambos miembros; igual cota en los miembros infer

iores, desde el tersio inferior del muslo hacia. abajo. Tomala tarde del dia que entro el pa-

ciente el enfrionniento re redujo a las ma

nos i fies, i ya al dia rigeo raton dele recietie

en las falanges de los dudos Milstonados Arcel

tan abundante que hubo necesidade de

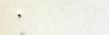
mudar varios veces en el dia i nochecuciona fraccio ropa interior i colchones. Al tercer dia la

diaforesis que menos abundante, cubriendo.

dose de sudaminas la parte su perior del enerpo. Al cuarto dia siente el paciente puer

Museo Nacional de Medicina www.MUSEOMEDIC/NA.CL jeneral hacia el setimo;

este sintoma, como tambien el sudor queron



Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

disminiquendo gradualmente en los dias siguientes hasta desaparecer al decimo, epoca en que el sugeto se encontraba mui demacrado. On el primer dia, observamos en el sistema muscular quertes contraciones tónicas i clónicas

de los estensores, mas prominciadas en los mús Museo Nacional de Medicina enlos del antebrazo, contracciones fibrilares mui WWW.MUSEOMEDICINA.CL

manifiertas en los manojos de los pectora les mayores; un temblor jeneralizado, no pudimos hacer que el enformo se pusiera de faié, rijidez de los musculos del abdomen i

castameter de dientes.

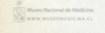
On el segundo dia notamos un ligero los tieolis que le impedia volver bien la ca Museo Nacional de Medicina beza i un poes de rigidez en los estensos WWW.MUSEOMEDICINA.CL es del antebrazo. En los dias signientes no

hubo nada digno que notar en dicho aparato. Dilatacion de las purpilas, tijera con

juntivitis, edema de los parpados i sum. bidos de ordos queron sentomas que durar.

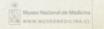
non el primer dia.

Apartos circulatorio i respiratorio. _ In el euro Museal ational de Medicina el pulso ha oscilado entre 50 , 80 por minuto: fuerte i resistente en la ma









nana del primer dia; intermitente en la tar

de del mismo; defresible i sin intermitencies en el segundo, se hizo normal en el res-

to de la enfermedad.

Las respiraciones pieron 24 por minuto en

el primer dia i normales en los restantes. Museo Nacional de Medicina de temperatura en la manana

del primer dia i 36.5 en la tarde; oseilo

en los restantes entre 37.3 i 37.8.

La recrecion urinaria, escasa desde el primer dia, llego hacerse normal al sesto; la miceion mui dolorosa al princepio, do lenera que disminigo al enarto dia para des afsarecer en ando la divirésis se hiso normal Sistema nerrioso. La cefalea intensa los do WWW.MUSEOMEDICINA.CL

lores en los huesos, tos escalofrios i la abun

dante diaforesis tienen alternaciones i se

repiten por accesos en la forma signiente: primero escalofrios, acompañados de castane

teo de dientes, que pronto ceden su lugar a los dolores oseos, terminando la escena

por un abundante sudor helado. Es de

Musegnadanat de Medicinatras mas cortos son los www.Museomeoscinas largos i fuertes son los



dolores oseos. bodos estos sintomas disminu yeron de intensidad despues del tercer dia; los accesos mas débiles se repiten à largos intervalos, los dolores parecen clavaduras de affiler desde el cuarto dia al setimo i mos adelante en un prurito general.

Museo Nacional de Medicina L. Lengua fria al taeto WWW.MUSEOMEDICINA/CL en su tersio anterior, sabor picante en la

boea, sialorrea mui abundante, seguedad a la faringe, sed, anorexia, nanceas, vomi

tos i estrenimiento queron los sintomos ob-

servados en el primer dia. Al microsiente el frio de la lengua desapareció, la sialor

rea i el sabor fricante de la boea aumen Museo Nacional de Medicina taron para disminur al quinto i desa WWW.MUSEOMEDICINA.CL

parecer al noveno; el estreminiento sesó al terser dia i signientes for me die de Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

frungantes

tratamiento. _

Infusion de tilo 20 gram. por 150 de agua Lieur acetato de amonio 30 gramos

Museo National de Medicina mela

www.musteomedicinasty

Sarabe de borraja

30 - Museo Nacional de Medicina.

Se le dio 30 gramos cada hora.

Infusion de tilo con coñac a pasto.

Esta fracion se administro por dos.

dias, i al tersero i errarto se recurrio a

los purgantes en la forma signiente:

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu

Museo Nacional de Medicina

renta 150 granvos

Musilago de goma 40 (1)

Lintura de pichoa (al 5%) 10 (1)

Jarabe de goma 30 (1)

AH .

La mitad luego, i el resto errordos por eiones con media hora de intervalo una de otra tres horas despues de adminio Museo Nacional de Medicina trada la primera multad. Museo Macional de Medicina diada la primera multad. Museo Medicina de Medicin

Al quinto dia se recurrio a la medicación torica

administrandose 120 gram. de vino de juina, en 4

Museo Nacional de Medicina
MWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
NA www.museo.medicina.ce-

Museo Nacional de Medicina, i movemo, en deseanto has-WWW.MUSEO MEDICINA. CL ha el un decemo, i se le dio de alta el dia trece.





b. _ Ro. P. de 36 anos de edad, de temperamen to linfálico, de buena salud anterior, bebedor consultadinario, entro el 6 de Tebrero de 1882 al Hospital de San Juan de Dios i refiere que el dia anterior a medio dia, durmiendo siesta en un monton de trigo, le pier, la Museo Nacional de Medicina chas rojas, en la parte anterior

del antebrazo derecho www.sessossescina.cs

La herida se presentaba como a 8 cent. de la articulación radio carpiana, en dicho punto se formo una pequeña vecicula rodeada de una anneola roja de 2 cent. de diametro la que, depaso Lea dicho, desapareció al tercerdia. Cuento el enjermo que acto continuo de ser ficado sintió museo Nacional de Medicina museo Nacional de Medicina de la torazo dela torazo de la torazo dela torazo de la torazo de la torazo de la torazo de la torazo del torazo de la torazo del torazo de la torazo de la torazo dela torazo del la torazo dela torazo dela torazo del la torazo dela torazo del torazo del la torazo d en la region precordial, le dificultaba mucho la respiración, dolor que se generalizo enseguida a todo el enerpo; dice que las pier nas re le doblatan i no podia moverse porsi

fuertes e indépendientes de su voluntacl. Museo Masignal de Medifina à después del accidente tuvo www.MUSEOMEDICINACEL i repetidos, acompañados

mismo, porque al dolor se unian contracciones



de un ligero sudor i quertes dolores a las piernas localizados en los huesos de la tibia. Luvo anorez ia, náncias, estrenimiento i cefalea intensaque le ha infedido dormir en la noche. Estos síntomas han continuado hasta el sítimo dia, siendo los dolores óseos mas intensos en los

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cl

Museo National de Medicina, a la herida.

las i mui brillantes. El aspecto del paciente presentaba cierta estupidez. L'emperativa 37, l'ulio 30 por minuto, Respiracion 18.

toratamiento. agua de menta 120 grans. Jan abe de canela 30, tintura de piehoa 3 grans. La mitad luego i el cesto en 4 porciones.

bl dia 7 se aumento la tintura a grans.

i ha tenido una deposicion par dea. La dia foresis i el tialismo han persistido hasta el vetavo, i el dia doce se dió de alta al enfermo.

Senores: For no distrer demasiado vuestra

4

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

dencion he consignado solo dos observaciones, de veinte que tenço en apuntes clínicos. Espero si que mievos caros i mas estudios me permitar

Musedonaicabande Mobilicias un trabajo mas completo.

WWW. MASTONIO DICINA GARTINGO

Mirandal

Museo Nacional de Medicina
Marw.museo.medicina.cu