Museo Nacional de Medicina

$\qquad$ Lea pieada ael Datiodécius fomidadibils.
T. T Museo Nacional de Medicina LSWW.MUSEOMggICINA.CL

Momoria de prueta para oblar 1 grado
de licenciado en la éáaenllàd de Allodicina : Jarnnacia
$\qquad$
 WWW.MUSEOMEDICINA.CL
$\qquad$
$\qquad$Museo Nacional de MedicinaWWW.MUSEOMEDICINA.CL

La fieada del Latiodcétus formudábilis
Seriores:
Sada interesa mas al médieo
T- Museo Naquynalel pestresiznientó exacto de las enfermeda218 www.mudes ypropaiass del pais donde reeide, fror $l_{0}$ eval he dyido para el presentè tíabajo, el. estidio de la enfermedad conocida vulgar. mente cow el nombre de Lapicada de araña:" mal peentiar a nuestio pais, poeo converida hastà ahora, apesar de que se hà dado a huz algunos trabajos sobre la materia, i mui cornun algunsterseañacororachede hisediessa tacion del verano. ertbow preias mioncillas L víetimas que pagan su tributo a tan terrible insecto, segun lo podemas observarien nuestros hospitales is campos en la épvea de la recoleceión de los cereales.
(1) ividiné este estudio en tres partes:

İdeseripeion del Latiodéétus formidábilis,
2. Sintömalioloia i terapéntica de la enfermedad,
$\qquad$

(1) Pescrifcion del Latrodéetirs formidábilis. (Walckenaer, sequn colbot). - El Latrodéctüs for midábilis es un animal sin cerebro nimé dula espinal; tiene como únicos represen -

- Museo Naciond tís idedicinsistema nevioso una serie de 24 www.musámafiesssiturados en el vientre i unidos por un cordon doble. El esófago está en teramente rodeado por un plexo nervioso, en el que se hallan muchas gánglios, de los evales los superiores representan el cerebro-i dan orijen a los nervios de los sentidas.

Il euerpo es Mlsaurderionsincreálieideinai dividido en dos partesubienerustistinotàn: Anina anterior, Llamada céfalotóraxe, compuresta de la cabera que lleva las mandibilas nráai las, boea, palpos i glándula de las ponzoña; i del tórax que lleva insertòs enatio pares de patas, ambas partés estan solidamenté unidas: la otra postèrior,lla. mada abdómen, es gruesa, redondeada,
$\qquad$ Q $\$$ wwwas Nas déd de Medicina que el céfalotórax i provistà de prequeños pelos. Gropiamen té habbars.
do, no existe esqueletó; nunea hai alas, ni antenas.

El aparato circulatōio es mui completo: hai en el dorso un saco que representa el corrazon i tiene la forma de un pasoralargado, de donde salen las www.musatornias ciquer despues de nutrir el cuerfro, vuelven al corazon atravesando los sacas pulmonares. La sangre es blanca. bl aparato resfiratorio indica una conformacion destinada al aire: està com puesto de das sacos fulmonates, cons tituidos for láminas membranosas, ple gadas a manera de hogaseodsacientay dbiblecarinter simulando mas biens Assaniquioso norvencpocilino nes. Cada fulmon recibe el aire por una abertura situada en la cara infecior del abdomen.

La boea está formada de dos ro-- bustás mandíbulas que en sw base llevan una máxila i por su otra estriemidad reeiben la articulacion de un gancho mii Museo Naciopal de Medicina. tira el otro, i un par de palpos tan desar.
rollados, que farecen pies.
La vision mui perfecta es forma. da, no por ojas, como los de casi todos los animales, sino de veho veelas de es. Erueturra mui sensilla i que en nada

- Museo Nacionaflargeencenal grande i compuesto ojo
 tras de élla un cristálino is un humor vítreo, mas allá una retina, termiora. cion del nervio óftico, itodo esto rodeado de una envolturia de matéria coloranté.

Los cuatio pares de patas, inser. tas tidas en el céfaristóracionalestiàeaickors tinidas por nobristas voiboress meneromar. es, reciben mucha sangre i tienenun gran poder reproductồ i ciéctivicial, pures que enando se les frivia de una de éllas, la reproducen inter. Gra pronto i con facilidad; Son terminadas en cwehet. La estre. midad de las potás i los apéndices TB Museo Naqional le Medicina brea resentan el sentido del tacto.

- in conocer nada que nos haga pensar en el órgano de la audicion, nos atre vemos a creer, sinembargo por analajia, que él debe ser mui desariollado, pues es provertial el gusto por la música que poseen todas las araenidas.
T- Museo Nacionalofe Medicinal intéstèstinal es mui sencillo, 2 Whw.mUSEOMEDICINAGL
con apendices ceeales que frenetran hastà las patas."

El insecto enya deseripcion he estractádo hastà aquí, pertènece a la clase de las etraenidas, especie de etra. nidas, ordon de las Sulmonarios i jener - del Latrodecturs dormidabilis; es mas eonveido en nuestras Musto Nacional de Medicipa les con el nombre de cirana del afdómen colorado, vive venllò debajo de las piedras, en las enevas de laspir cas i frineipalmentè en las gavillas de tigo formaidas por el cegador en el tiempo de las coecehas; comunmenté lam. bien se le eneventra en los cerros áridos, Muscochabitionaledabredidoos peñaseos. www.musefemedriménta de insectòs que caza
en telas verticales i cireulares trabajadas primorosamentè con hilos sedososque saca de unos hiberculitòs sitirados eneima del ano; por lo comun, dichastelas, son fabsica das en las inmediaciones de su habitacion,
Museo Nacaoral gembtaraifá ì salir inmediatàmenté que WWW.Mastgane Dinserté ha caido en sus redes. On precaueion de que pureda eseafaarse la vie tima, le envuche con el mismo hilo sedo so de que ha hecho la téla, i lo ultima eon tres o enatro pieaduras que bastan para ma tas al desgraciado visitàntè i poder asi chupar Lus jugos, que le sirven de únieo alimento. Lolama la atencionnw. deb Eobseateaudast la manera injeniosa cono la araña desarna su cadalzo i arroja demsinsod los despojos de su batin; asi es que se vé alruededor de sus telas, centènares de esqueletos de langostas, moseas i otros insectos que le han sevvido de alimentó. Gl Latrodeetùs formidabilis en la
T Museo, Nacional de Medicina
Museo, Nacional de Medicina es mui varaz, i aun el 2 Wwwéfocyea del cele es mui voraz, i aun el macho tiene que des lijero para poneree
en sabvo. Eintiendo aproximarse el firr de In corta existencia, forma un capullo, mas o menas parecido al del gusano de seda en el que encierra centenares de hue vitas que, con los calores del fróxino vera no, dan vida a otras tàntàs arañitas, T. Museo Nadenaldg Megicinafolo una) o dos sobreviven WWW.MUSEOMEDICNA.CL para conservar la especie, habiendo las otras servido de alimentò a las mas puertés.
c Algunos naturalistàs han hecho distincion entre el macho i la hembra, i eren que solo éstà posee las manchas ro. fas de carmin en el abdómen i el ór gano esfocial del vencuse Nacionalda Medicina a los sintormas acisados por los enger mos atacados por esté insectó. Respetàn do por ahora está opinion, ereo es neeesar io muevos i conciensurdos estirdios para deeidir la euestion de sexo en el La. tiodectïs formidabilis.
é que hablé de manchas rojas
T- Musernacester dersedelià diré que, lèniendo él un LHWWCMBSEOMEDGFOARLOMiro i una dimeneion
de dos a dos imedio centimetros, no trine número fifo de manchas, pero casi siem fire se observan enatro-dispucestas del mo. do siquienté: dos inmediatämentè detéas de la union del ceqalotórase i el abdómen Lemminando hacia afurera en ángulo a qudo, otra en la foarte media del ab. dómen, en forma de media luna, quar da cierta amalofia con las dos frimer as, i por jin la euarta, evlocada tras de de la antérios, es cóniea dirijendo Lec punta hacia el ano. Gan nespertó a la aetividad del ve. meno en el organismo humano, hav que tener presenté que aquella està en rela. aion eon el sexo ipredisposieion individual, sitio imúmero de pieaduras, eantidad i fuerza del veneno que varia sequn la hora del dia, estacion i año. In año de. masiado seco favoreee el desarrollo de ma. yor nímero de arañas, evno tambien las vietimas fresentan Líntomas mas gravesi alarmantes; no sureede lo nisnio en los frios illuviosos.

Gstá araña es evinun en los lingares secos de las frovincias centrales, siendo entre las arocnidas la única esfecie venenosio, pero que es inocente $\operatorname{sino}$ te le frovoea, como se ha vistó, arañas del abdomen colorado, andar foor los Museo Nacifonal de Miedicipa $\mathrm{r}_{\text {Iofpas }}$ de algunas Irabajado-res WWW.MUSEOMEDIGINA.CL sim ofenderles.


Sintomes Cocales. Lasersona Nacional de Medicipa \& WW.W.MUSEOMED CINA.CL. Latrodecturs formidabilis, siente un dolor mui vivo en el lugar donde el insectó ha inoeula do su activo veneno que, como el rayo se estiende a tiodo el emerpo, siendo distribui do en tödo et organismo por los vasus lin pátieos i arteriovenosos. Lnego aparece ein dicho sitio una mancha de un color rojo MuseoddacianàdèMedecriotaiertà a veces de funtos negras WWW MUSEOMEDIGINA. Ltambien te nolà en algunos
casas una vecicula arringada que semefa a un herpes. En el contorno de la herida se observa una lijera inflamacion de los vasos limfátieos, debida probablemente al trasporte del veneno por dichos vasas. Ol color de. la manoha está siempre en relacion can Museo Nackonalde Medicine i fuerza del veneno inoculado. WWW.MUSEOMEPig-NA.CL enerales. $\qquad$ Vstos son: males tar feneral, anqustias, convulsiones tónicas i elónisas, sobresaltó de tèndones, castañeteo de dientes, náuseas, vómitòs, sialorrea, eefálea intènsa; a veces un lijero delirio, sumbido de oictos, insomivios, enfriamiento de las estremidades, dolar intenso en tödos los hue sos i gánglivs linfátuedss de la axima de e eacina ingle. Sudor helado $i$ abundante. ingle; sudor helado i abundante; fuel. In fuerté i resistenté, de so a to pulsueio nes por minutó; contraceiones cardiaeas lentas i bastanté tuentés; respiraciones en número de 20 á 30 por minuto iten_ peratira de $36^{\circ}$ a $36^{\circ} 5^{\circ}$.

Luego viene anorexia, sed insaciaMusedilecionáladectredpieantè en la booa, lengua WWW MUSEQME tactó; Sequedad en la faringe..
estreñimiento que es necesario cambatir con pungantes enégicos, porpue on algu nos pacientès la estitiquer ha persistido duranté toda la enfermedad, quedando Iin accion los laxatés i purgantés. DiLatacion de las pmpilas, eongestion inten Museo Nacjonal de Medisinanfuntivas i edema de los WWW.MUSEOMEDICINA.CL loarpados, es lo prea te observa for foarte del aporato visual. Sótase contrae ciones de los músenlos estensores, mas fromunciadas en los del antebrago, itàn bien contracciones, mii manifiestas al travez de la friel, de los mano fos fibrilares de los peitorales mayores. La secrecion mumaria es eseasa i la mixion min dolowoso SEPMEPICIIA.CL decir a algunos enfermos que el paso de la orina por el canal de la inetraia, se semeja a la intĩodnccion de un fier. no candente.

Siéntere una hiperesteaia jeneral, a làl punto que algunos enfermos acusan gran Museserasiohildiddediciona la menor traccion que se WWWhusEO MEDIGINA cabellos.
les indudable que la eliminacion del vene no tiene lugar por las gándulas sudorifoar as i salibares, deduccion que se desprende de la abundanté diaforesis, de la sialor rea, del sabor picante de la bvea i del olor ruiséneris que tiene el enfermo. Son Museo Nacional tex eopiozos los fudores que no solo WWW. Mueseores tama copiozos los fudores que no solo mojan la ropow i eólehones, sinc que tambien estampan la figura de éstōs en el pavimento de las salas.

Campletán esté cuadro clinieo, las sudanainas diseminadas en todo dever po, i una esfoliacion epitetial del epi dérmis, que cae cormulsegqdacerataode ofreaticino te alqunos dias en nhain eoswrankeremicica. Los sintornas que mas persistèn i acompañan al enfermo auñ envis comvalecencia, Low los dolores del sis. tèma áseo, repetidos a largos intérvalos, La laxiturd i un malestar. que, imposi bilitàn al pacienté por algun liempo fara volver a ereparse de Lus primi Museq Naciong de Medicina T- Musefivos trabafos. WWW.MUSEOMEDICfíA.CL

Pronóstieo. - Este ha sido favorable en todos los casos que he podido observar, bastando de enatro a diez dias Jara la completà eliminacion del veneno. Sinumbargo, algunoss practicos asequran

- Museo Naquenal este Medicifermedad es morlal en lo e 2) www.mustibik ibi dingun en las personas debilitadas. Siagnístico. - bste se impone for las condiciones en que tiene lngar el ena dro clínieo que he indieado mas arriba.

Tratämiento. - Rste consisté en tabar la fequeña herida, hacula sangrar, cauteri_ zarla eon el eigano fosforos bras as do rlearitial
 hacerlo algunos enfermos i pratiear una compresión cireular for eneima de la her ida, a fin de impedir que il veneno sea arrastrado al torrente eirenlatorio por los vasos arteriales i linfátieos. Seicon es tos medias no se ha consegrido impedir la introduccion del veneno en la
T. Museg National de Medicina Q. Www MUqEO, entonees vemos presentarse los ain WWWMUQEOMEDICINACL tomas ya deseritos i contráéllos es freses
só dirijir un tratamientó jeneral, Lomando en consideracion las partes for donde farece eliminar se naturalmenté el veneno; para enyo fir reeurrimos en primer lngar a los sudoréficos, tales eomo, las inyecciones hipodémicas de pilocar. Museo Nfirnonádeatedicipasion de hogas de jaborandi, el WWW. M Usataitató de Nsocta, el hier acetato de amonio ide. mas preparaciones i plantas Indorífieas cono. cidas hasta el presente.
Q) Mrante este tratainientó es necesario admi mistrar los purgantes, para combatir el estreñi miento tenaz que se fresenta en alyumos ender. anos. Eero nunea he obserivado en ninguna de mis observaciones los retortjons al vioubie ni el terresmo reetal WWW.MUSEOMEDICINA.CL
$\qquad$

Dbservaciones clinicas. - a - ef.A. de 46 años: de buena salud anterior, de hábitos alcohólievs, de aenpacion gañan; enentà que el 20 de ezelore ro de 1884 como a las tres de la tarde, le kieóla araña del abdómen colorado, en el hueco axi. lar derecho iq que aeto continuo sintio' un dolor Museo Nacional de Medicina
T. 1 Museo Nace $\$ 3$ WWW. Muterargapté, al. frodueido por una elavidura de aguja que luego se estendió a todo el miem. bro superior derecho, feneralizándose a todo el torax i miembro superior izquierdo. Luego fré presa de un querte abatimiento, eefálea inten sa, undores abundantes a todo el everfoo, mas a la parte superion, túvo nánceas i vónitos que duraron toda la mokeo Naccaloldiak lar Gos i repetidos, castañetéq dor ndisedése Dolorhea ien tènso en los huesos que, Legun dicho delpa. sienté, parceia que de le hacian pedazos in le impidieron dormir toda esal noche.

Coxámen del enternzo. - La herida esta sitũa da en el tercio superior de la línea posterion del hneco axilar derecho, tiene el aspecto de una mancha del tanaño de un grano de Museo Nacional de Medicina WWW.MUSE de color rofo con dos funtitos un poreo osenros en el centio; mui sensible al lactō,
la que se estinguio' al dia siguiente, asi eo mo el color de la mancha se perdió al Lubsiguiente.

Diaforésis mui abundante i fria, de un alor suijénéris, jeneralizada a todo el
Museo Nacurraflde peadicifaras intensa en la parte euperwww.museromtéd cermmel la hatia sentido el pacienté el dia anterior; un hielo de fiedra a las antetorazas i tersio inferion del brazo de ambos miembras; igual coza en los miembras infer iores, derde el tersio inferior del nuslo hacia. abajo. En la tarde del dia pue eictro elpa. eiente el enfriamiento re redujo a las ma. nos i fires, i ya al dia mitqeorivation natorle vextieition en las falanges de Cas druduts. M lustomndarn azal tan abundante que hubo neeesidade de mudar varias veees en el dia inodpoban ropa interior icolehones. Al tercer dia la diaforésis qué ménas abundantè, enbriéndo. dose de audaminas la foarte superior del everpo. Al enarto dia sientè el pacientè ferer tes elavaduras de aqufas, que se transformar Museo Nacional de Medicina $r$ en en furito jeneral hacia el sétimo. WWW.MUSEOMEDTC NAMCLI jeneral hacia el sétimo; este sintorma, como tambien el fudor fueron
disminnyendo gradiralmenté en los dias siguientes hasta desaparceer al décins, époea en pue el sujeto se eneontraba nui demaerado. En el frimer dia, observanos en el sistèma musenlar fuertes contraciones tónieas ielónicas de los esténsores, mas fromunciadas en lorsmús Museo Nacional de Medicina enlos del antebrajo, contracciones fibrilares mui WWW.MUSEOMEDICINA.CL manifiertàs en los suanojos de los pectora les mayores; un tenablor jeneralijado, no furdimas hacer pue el enfermso se pusiera de frié, rijidez de los músculos del abdómen i castañeléo de dientés.
bon el tegundo dia notànos un lijerotortícolis que le impedia volver bien la ea. bera i un poeo derijudur en los estencinà beza i un poeo derijider an los estenzos es del antebrazo. Un los dias siguientes no hubo nada digno que notar en dicho aparato.

Dilatación de las fußilas, lijera eor juntivitis, edena de los foár-pados i sun. bidos de aidos queron síntomas gue durar. rour el primer dia.
Apartos circulatorio i respiratorio. - In el eurso

- Musede National'gle Medinina el pulso ha oseilado entre WWW sOU.S 88 Mor minimitó: querté i cesistenté en la ma
ñano del frimer dia; internisenté en la târ de del mismo; defresible is sin inleímitenaios en el seguindo, se hizo normal en el resto de la enfermedad.

Las resfiraciones fuerow 24 por mimuts en el primer dia inormales en los restantes.

- 8 Wuseo Nacionate Medisina de temperatiora en la mañana LIS
WWW.MUSEOMEDICINA.CL dia del frimer 36.5 en la târde; oseilo del frimer dia i 36.5 en la tärde; oseilo en los restantés entre $37^{\circ} 3$ i $37^{\circ} 8$.

La reerecion uninario, eseasa desde el frimer dia, llegó hacerse normal al sesto; la miceion mui dolorosal al frimeufio, do enneia que disminuyo al enarto dia foara desapareaer enando la diviésis se hizo normal Sistema nervioso. Lia cesalea intersa Medicina dolores en los huesos, hoo cealofrios $t$ la abundante diaforésis tienem alternaciones is se repiten for acessos en la forma siguenté: primeso esealoprios, acompañados de eastañe teo de dientes, que pronto ceden su lugar a los dolores oseos, terminando la eseena por un abundante sudor helado. Is de - Musendtcianagde Medicinatras mas cortos sow los
$\qquad$ wwwesustomidot mainas larcos i fuertes son los eseatopriot mail largos i fuertes son los
dolores óseos. Zodos estö Aíntónas disnime yeron de intensidad despues del tercer dia; los aceusos mas débiles se repitèn a largos intervalos, los dolares parecen clavadur as de affiler desde el enarto dia al Létíno i mas adelanteren un un prurits peneral.
Museo Nagipal de Medicinativo. - Lengua fria al taeto WWW.MUSEOMEDICINAOCL en un tersio anterior, sabor pisante en la boca, sialorrea mui abundantè, sequedad a la faringe, Led, anorexia, nánceas, vómi tos i estreñimientó pueron los sintónos ob. servados en el primer dia. Al sigarienté el frio de la kengua desaparecio', la lialor rea i el sabor ficanté de la bvea aumens Museo Nacional de Medicina tarow para disminuir al suinlo i desa parecer al noveno; el estreñiniento sesó al tereer dia i siguientés por mredio de furgantès

Toratamuentó.
Mb.
Enfusion de tilo 20 pram. for 160 de agua Lieor acetaló de amonio
Museo Na firindtra Medicipanela WWW.MUSEQMEDIfiNAgCyfman

Itarabe de borraja
30 gram os 8
2 "

Ie le dio' 30 gramos cada hoora. Inpusion de tilo con coñac a pasto. Gestá pocion se administió por dos. dias, i al téverro i erarto le reeurrió a los purgantés en la formal riguiente:
10.

Museo Nakionat de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL menta 150 pramios Mueílago de goma 40 " tintura de piehoa (af $5 \%$ ) 10 " Sarabe de goma 30 "朋。

La mitad luego, i el rutè ew dospors eiones con media hora de intervalo una de otra tres horas desfures de adminio Museo Nacional de Medicina tradu la frimera mivitad. -lledianté este tratàmiento se consiguió una de pisicior pereo abundante. El pacienté no acen tó ningun dolor cólieo en todo ese dia, ni aun al siquiente en que se refritió la misma pacion. Al quinto dia se reeurrió al la medieación tóniea, administiándose 120 gram. Ae vino de puina, en 4 porciones, unar cada 3 horas. Estũvo con estàme - Musep Nacional demedicina dia noveno, en desean so has(2) WWW MUSEOMFDICINA.CL tia el Undeumo; re le dió de altà el dia trece.
b.- 96. de 36 años de edad, de témperumen to linfálieo, de buena sahed anterior, bebedor consuetudinario, entróo el 6 de e'ébrero de 1882 al Hasfitat de San eluan de Lios i refiere que el dia anterior a medio dia, durmiendo Liestà en un monton de trigo, le pié, la Museo Nacilaña con mininachas rojas, en la parte anterion WWW.MUSEQMEDİGINA.CL
del anterazo derecho.

La herida se presentaba como a 8 cent. de la articulacion radio carpiana, en dicho punto se formó una fequeña vecíenla rodeada de una aureola roja de 2 eent. de diámetro la que, deparo Lea dioho, deraparecio' al tercerdia. Cuenta el eniermo que acto continuo de ser picado lintio un dolor al antibrajo, que se estendio al brajo ial tirax ique a, WTando de intensidad en la reiion precordial le difieultaba nucho la respirucion, dolor pue se feneralijo ensequida a todo el everpo; dice que las pier nas u le doblatan i no pochia moverse por-si mismo. porpue al dolor se unian contracciones fuertes e independientes de sw volumtàd. Museo Cicional denaedihnara deapuer del aceiduntè tüvo WWW.MUSEOMEDCINAGES cortos repetidos, dcomfoañados
de un lijero sudor iquertes dolores a las fiernas localijados en los huesos de la tibia. T'uvo anorext ia, návecas, estrènimiento i eefalea inleñsa gue le ha inpledido dormir en la noehe. Estas Aintornas haw continusado hartà el ritiño dia, iiendo los dolores óseas mas inteñzot en los T Museo Nafional dephedicinas a la herida.

WWW.MUSEQ Las ofos un poev wobre salidos de las of́li_ tàs i mui brillantès. El aspecto del pacienté presentaba cierlá estirfidez. Temperativa 37, Puko iOO por minuto, Respiracion 18 . Eratàmientó. Agua de mentá 120 pran. Jar abe de canela 30, tintüra de fichoo 3 grams. La mitad luego i al reato en 4 forcionex. ol dia y se aumentó la tintura a SMadicina i ha tenido una depvicion par dia. La dia. forésis i l tialismo han persistido hastà el velàvo, ial dia dace se dió de altà alenfermo. Soñores: Or no distres demasiado vuestra
$\qquad$ atencion he consignado solo dos abrervacioneo, de veinté que tengo ens apuntès clínieos. Esfrero sé que nuevos easos i mas estudios me fremitan - Musedquaciodaidepradticiear un trabajo mas completo.

Lttirandals

