

Tक. Museo Natatonal de Medicina WWW.MUSOMEDICINA.CL $\qquad$

$\qquad$
$\qquad$ Mn $\qquad$ 5 bero
, ciner
$\qquad$ Museo Naciornal de Mediéna zustal WWW.MUSEOMEDICINA.CL

- Conturion cerchal.

Se llama enntuaion cerebral la atueioromas romenot campletà de la susctancia esebral, seubtater de un etraumations sobe la eabezw.

- Eida lexion era eompuncrión en who tiumpo con la enmoeion. Confusion mui xatûral desde que ann in lav actavalichad no be eswreen be limni Myeeo Nacionaide Medicina eliniers que sefur an am bas
 sime eiransesinhice a una ryion himiofuta de la eortezan enehral.
Ena recurar la patajurió de erte fíneso de tran mationms ceretialer, hadô 1875 em que darecten una evie an cuferien aias whe animindex, for umao deiv refroviverends areífieialmente entweratars patolófiev. La surs un mueno Musumbor a In enta erioraclar ans hrillantememuse acional de Medicinanemer.
In el eurso de erte trabajo exfondrumas lao cidear de Duset erntànidar un un a mesnazio funtadi eniow un bo "̈tretivos de Vivivaraía del año 1878 i
 cifflo-saquides en hos trammationnos eerebrelss.
- Datojenia de lo cunstasonn eerebral

Ia conturion pueve teñes en sitio en el eerebso en el punds cobre que $h_{w}$ ohrass el is aumatiemo, con tuxion divectã; at bien en un purnto mas ol ménos aly acto odiametralmente opuesto, evntuxion indrizeetuALéil es comprender el mecaniomo de la eoncurción direetà avans exintes una prwecturw del eraneo eon un dimienits de los fragmentor. Estos des turyen mecanie a Myseankeciopal dentédivinain evechal.
 sw eon stuncrimiento ov un a ernturion inviicecta el mesanismo es mas difieil de ancebirIn maypr parte de loo cirufanos explicaban the fro duceion fund andoce en que un traurn atiomo en alquix sa.deteromaiabon en el evánes una serie de vecelweives de fuer a arentso i seciprearmente. Fstas vecilneimes se tracmitivian a $l_{w}$ demas purtes del eránes tiguienso le yer físieus i de escó sucesiñ de eho ques enional de Medicina. activo iel uvehso paxivo sexuldarina la evnduinivin de iste en el punstogolpearo o un punto Befuno si a su niviel el eráneo presentâba evnarieives de amonsonsenancto or amplificacion de las oxeilaciones $\qquad$ Cotros surpomian que el eho que ee trasmitia al ecre brodeprimiensace el eráner i habin alle' ern tüscin disesta;; o que choreanso el eevebso in lu base desigual del craineo se eontiondrin a este surel, conturion iandicectaPobu\&anastonal damadisivaie de experien evis ha demostra
 eífulo-raquides en low provreceive de lu conturion i
eonomecinc cerchowerHe agamos un lijess seuesos tobe la disposicivis del líquios eífalo- raquídes en el interior del evánes Dabemos que la piow macre penetra en los numerotogeur. ear idepreciones del encéfato stapizáns tor por emplets. Ónvía en los tureas gier sefouran las en ennvolvecin
 que tefur a las eixonnoolveirines eirchelote as un timpde. tabique. Comumien adem os ern lav ontwentar merro MusedNacional de Medicina de $l$ en endrusw de toiekat en WWW.MUSEOMEDICINA. $L$ L viandoles una pirlongmeian de tu smem hunw (béa - mare interna.)
 entridur as, tureos i Dicuras, exeepto tolo a sivivel de la sioura inter hemixfiricon que tafizw fom emobleto patanuros debap de la hoz del eevehs. Intre las bros membranas quevan Qarnales priemádiers en que civenlar el líquits eífals-raqquideo ingliletincore se en lat smallat de la Dia Museo Nacional de Medicina Se en lat snallat de la bia mWare. Prenconciones de forma del ewecéfulo el hígids $e^{\prime}$ of lo-raquides ee reune prineipabmente en tres sefirnes, que son:
(1) bl espacio sub-araenoider anterior der Magencrie (lago eentral de $D$ urect) que reeite los aftuenters de ta parte anterior de las car as interna, externa e ingferior deleerebso
(2 bl expacio sub-ura envider posteñios ismperior de Magendie, (lugo eertheloso superior) que vecibe too afluente de los líbin huseo Nacionalde Medicinal ester lago entà siturasto entre el Webro íel evrehelo a niviel de la encioura de $B$ ichat (3 bl ispweio sub-araenoides posterior $e$ in of eriiv (lago
cerebelves inferivs) entre la ©urw inferios del eevebels i el bulto.

- llago central i el eereheloko tupperir esdan en eamu nieweiv pur bo eanales instesperuncolures, que envian ina prolongarion al oanal taxilus i a las arterios wertehralis.
\& lengo ecrebeloe infesios comuniew evn el 4, nentiñ" por el agufero de th agendie e inicirectamente en en ventrienlomi for lutes ales por el a enesueto de filvio i las Museo Nacional deMedicina
asmjeros de agujeros de Niv2-
 por unw prolongweion de esta mem hennw. betà renvolna sw, vaine anhistirde Bohin, penction en lo tustan ein flon Cu hersta las pastes mas aly arus de ta onstezu eerebsul. La vainw anthisdw arthieses al vaso pors finers frlamentor i: He abre en lo foin-mare, en $l_{w}$ euperfieie de lut exseunvolu cives. Girewln en eltw híquids eig alv-raquirder Nona dispoxicion tem equnte esaiste en lw meirwlw i el liquids se aermulw en su extrenisas Auseo Nacional de Medicina qo terminal.
Para que este líquids se pongw en movimientr necesitu una impulsion i extà inapulivin no porra' Lacerzetereco el, eranes no es el ásties iforr tanto deferecitle $\qquad$ Fa el asticicas del eráneo es un heeho demostraco pos la esfae vimentweiri $i$ astriitirs por anatomutari cisuf anos $\qquad$ Filizet "Slenw eobre un whas a de agna Caliente la cavicar de unode ectos esfero ieles on parafinw despurex de ha
 LefwW W. Yiu.SEOMEDKINA CL
 heel pundo que enssesfornde eveaedamente al higir farcue

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cl
biso exerition cotre el globso de parafini a extraids del eránes unar superfficie flama, sensiblementè cirealar, bésienso 14 milimetevo ivepresentands unw defuevion de ssmiainestors." (3mesti)
Onjectanio I urect por un agyeno hecho en lo parte meerin del hemiefersio derecho de un perso eien gramoor de aguwen el internior del eráncs eneantio' a la andot/exin un ar derganna durar del duelo del evarto vencríeuloidesgurradura que eraminar ar em enilado seneluba que habiw kies brown Museo Nacional de Medicina
ada Aur mua vortineco WWW M M SEOMEDICINA.CL excistion una enosarie di.

 ewarto rentriéulo $\qquad$
Bepitir'esto prinera esfervencia ingeedâus no agura que $\mu$ defunde en el interior del en avers sino unow baostuni cin caagulable armo los jelntiño que en lo autapperin invrieania de uno preaina el punto dil eerkuseo Naciond dee Médicina do. L. WwW.MUSEOMEDICINA.CL
 las a tohe bos hemisferino i las smiamas lesimes annatomi. evbre el fulbo iel evarto ventríewlo-
 dil hiquidor cífalo-raquider en lo prorrecumes de extios tesiones. En efecto, las hemas ferios eomprimidoro povel aguar en el primer ensori por la jelutimion en el wegunis, o

 In dontenisto un el icinAchíoulo bultar a traves del acuecree to de Vilvio. Oatrento adem as que el volimen de bosven
trientos circhales runaitos es 5 a 6 veeces mayor que la del ventriewlo hubhar i que ademus ente hiquics debe kor lains tantanciras de $l a$ inceecivn in animads de ecentw velveital se eomprente, digo, lu delataeion del a euedueto de tibrivi. tas lesirnes hulvases encemes as ar $\qquad$ - fatas expervencias no quesan mas que el prílogo de una terieque
 dre ya de inyeecianto en el intesivs del eváneo sino de hau matiamor fortueirs perv arol/es con unw masew de ma Museo Nacional de Mepligica de hiesso, es deeiv, Sratando de ii WWW, MUSEOMEDICINA.CL
mitas ermvete pirdveew aivinusiamente estor al endentes.
Ha se a que se probuz ew una Quider de un lingus elevars ehveanco el eránes sobre lw tiensw, yo se a que se le golpee en ewasqiier parte de ter serperfieie el meaunexmoex el miemo, las lesivnes semefuntes, solo sw estensiovi i gravedar debenden de $l_{w}$ intencionsedel eho que-
Nobre el pun to golpeas se observa una depresinn del eráneo que abrans sobre bo hemitferivo eerebr ales reehaz w el hi quics céfulo-re quíces de lw superfieie de estos a las partes snas dechives $i$ el contenivo de los ventrien las cerehs wle en el cuarto ventrienls. Beta depresion ha recikid de il iret el nombre de enno de defresions $\qquad$ bn les partes latevales del evaner al evrvede defrexion crriesponde un cono de Rolerandumcento en el $l a r$ r opuerto Qo mismo sucede en lov traumaticmors so hre el vecipnevjel ems de rolevandamuen to tiene su sififinsen Nacional dio Medicina sikio en $a_{a}$ ryionedicinantal -
 nes no tienen eno de Rrlevancomeenty proque la tra

se sobere six miama -
Ll pormance el erno de deprecioin hemots viete que el his séfies-raquides Suge delanter de il, for decirlo ade' prodeveiends en ev Camino curdó mímeso de levino er en levens

 enque evenla el líquive sífolo-sizgrideo $\qquad$


To diviritis las ator,

 eso-(d) cha ques intre lw murea
Choques forméalesi hregmaitiovo-tos Crammatiamos dal
 bevancia prorricients bexines que estucriasemos en lu anates min part hífiew. Bess utor cho gues iushetos lbs Rue tirent en sitios en la farte tumberizi Museo Naciolal de Medicina cen lexivnes en la bave del encéfulo. Gn eqfeeto, d A Cifmis séfalo-raquider reehnaz asso de los sureas de las eiveunorluz aines $i$ animars de una exume tenainc que le kinar stis sraemitictar por el haumastarno se dirije hacialh bace del eerebs provereiends yon dingassarnas en la/bia
 mapiar hies la astriven miemi de lo evetancin ser - Mysaic Nacianzle Aesicicipains be diky an preenentemente Com WWinUSEOMERIGINAtivivo a la suptusen de alg too a ansecueneic del reflupo haseo a sw traves.
del liquido cégfulo-saquiele $\qquad$
Lro ehoqquex pront ales ton moiri gsaver, pueri, hwor cen en aceion sobre las partes ornde reprelen bus faenk tades mas elevas as del tiedema nevtiox on en befenw, volundao, ete.

Cher ques Caterales a temporo-pariedales. betos eho
 ton mui intentor te provween lexivinex det él. Deromas a menudr parveen lexiones en los hemisferiov, ex el Museo Naciontil de Medicina mismelas del ehorque a ew el las apuesto.evs mas WWW.MUSEOMEDICINACL frecuenera.
In la anwtrmeí patoloficew estioravemos the mecanitmo. bits ehrques tow pres graves en feneral; pess tir ton in tensos de aompañan de lesirnes en lot hemsefesior a en el hulbo-
Dhrques aecipictales.Ne necurita una gran virblewevaik as a prodweir fenómenos jenerales de parte del enceglalo en tor golpes davor sabie el vecipueioDuret ha hallars unw enomme Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL un el punts que ersrexpornde al ehrque $i$ adesseos une a a Riein armpletà de la Rusteneva sevvirxa en elenar to rentsienlo.
Las lesirnes del bubbs. Se expleean porr la aecion del liquido eefulo saquideo compsumss en el ventwewlo i Rin foveder eseapar.
La lesion cerebral por la depresion del eráneo que reehaz a a La hase el líquids cefalo saquider iqque al levant asce - Poma Mus vacis quedien ele a llenarse con el h'quidore THWW.MUSEOMEDICINA. CL chazass í Lew sengre, prodweiéndsee de exte mos nuptiras vasculases en la pia-mare i en la costeza del ebrebeo.
ostod haum atiomis dan min'sarov, priento que se neceki Aw Ravw prodweivlar una vorbuevio essorderable i achesmas Las Caidat tobse el veevfancio no aro stan preeneveter emno las de astras sefirnes.
Ohoquer sobse lw nuca-De neecsid w tambin env fuerzw considerable pasw: probweir lesiones. Orret hw hwllads en la avetopera sumpse evágulat stan guiners de pequenas dimenkiones or hemrviafios a mivel de las pirámiiles antennies del bulb, $\qquad$
T Mukerntacivengate Hedididace de $l a$ es poocioiv an teniva gue
 de la cobbez $w$ i too ehrques ténporo. Paivedwles ton los que arovicen arineipalmente las lesiones que pertenereen a la contusisin cese $h_{s}$ ale-
Ins ehoques tupkesivies si mediov producen ta eonstusion indricedw en la base del enećfalo, snbretods anvel de loo avernors esfenvidales.
Irs tempaso-pavietales provrveev la anntuoinc drieeta imas freventemente lu evndusten Na'ionadededAEdicinta paste inferivi med a de la earw de ta earw exieina CL Nos eho ques vecipitales forvoween tamikin la evnduxirn

- diveetar pers was nez porque hemok vids quoviderdencecki ta una fuerzw enarme parw prosueivit lecived afoaren Ses-
butes tastos eoneverdan adnurablemente ern la ob servacin elíneew; en edecto, se thabi heaec metotiena مo que $l a$ ernhusain tiense dir sitio prowerpolmente en la
 \&rida in quies eer ar nativinanain en los the lobulos meviós del cerebso, ménov en los ancterives i mui. 2. Museo Nacional de Medicina
varew en too wocifocitales-
If consuexitas de los hemitferior se emprovnete cara vez. "Oe treintwr teis easov de fractura de la hite da erameal tolo cincer veces te norti $l_{a}$ enneuvirin de la vie perior de to hemixferios." (Danereda)
Subse 49 easor sunidos por Ifervet ta evncuxin exix Hixian 26 veecs totse hv tohulat mesianory, 18 tobse tob an tenires i s thate to potterires"(e) faswereche)
米




La enntuaion eirebral es purventa for la aceivin de un enerpo, el liǵnids eeffalo-na fridido, que no sevto buror ee lesiones un los inferfieie de los hemia ferrior sins sambien en el hilboiven el ewarto rentrieulo. Esetucriaremas ectas lesernves en tht hemis ferint enc brader it en exgurider en el hultho. Setucriaremas ororas lesones que duor saras, ton has de la frocduberamein,

덕 연 nuat Masserees Edailla. Curva estemina de lot hemicférino en evier jeneralmente a los ehoques tèmporo-paviedoles-
 Al snincl del ernode defreción idel enno de evlevan tamuento os el mecamisno evel momo. Sl enverecar se el cono de defrecion a al formarse el ensa de ev lesam samiento ac prostree un vacív i este tiende a llenarse Porelliquidor cíqulo-raquidero ì la kangrcide aqui sumbồn mpturas capilares der LNuskoNasionalre Medicina an toza cerectral.

숭 www.museomedicina.cl
bsetas laimes tienen formo oral, elibitian, cirenlur emirespondienso a la haser del emo if presesidéminem punnoto. Centro, en que Caras. Site founts evscepponde al neritier del eavo -
 tancen loopuntor en que /ow la snayor envackev delerá neo seformin un enno de deferceion a colavan danicento hí mutiouses pracion trate Hfedieinferyuneni i las par tes la der alas. SEOMEDICINA.CL Ín la reyion enpenir del eraines en que el eano de
depreciorn ee enosme te ofservar sare vez lexines diveetas. Auset diveite las lesivies de la eusa externa de lab hemis feriosien equimosir, flieten as A an guriseas, tur cor an gisinalendus, fieg en puntentes hemoréfies (\$able'vanguin). 1- La equimveis consictet en la infilthación de la biarma doepor la Rangse er agulndw. Depende la nubturar de

* In ean gre puede coagulassedebyode $l_{w}$ pir suase
2- Las flietenas obependen de la suptina de los haverpur

 nar lexwantaindolu reonkervances tw aspecto hipui $d$.
B- Los uncers tanguineas rexultīn de lew ruptura de a lgen not rak or que vaecian the enstensidos en ellot. ta he monnaiu dibufw ereaxtumente la direecirn de extur
$\qquad$ cuncor. I nel fones del suves la abrucirn los onat os eusa que en lw Avferrgieie, doude lar eangre extw'
$x$-mezelwew en mayn cantidns de Neqient dedikedicinare.
 de la supturn w de los Capilares en la suse anseciniaioiven en la tust ancoaiaioun
Seenener a del armento de /secirn en lav rawiowderte Evbois - bstas lesiones ee bbervan en la asstan eiafi Llanew de lot hemicferios A weees te mombe una de una pequena hemasnafrio en el expesor de la eus dasceic serviota. be max esmun obkevvar el fun

 qive sndew a la primiera-

Las foevo miliases is el punteass hemanafies anditiv
 evebral, peris van easi simpre aeampan avoro de equí mocis, flieteinas ì eureoo kongriónest en la experficiei.

Sas lexones de lus herrisférivo en the have ensiden exis Een la atrierín de la ensotañerí serviviea ì somuehao seces en en avvancarniento. Bato se emprende fa'iel


 bessis del evaneo pporvee un erno de deffeciin firmavobor tiora la hiftera iel hquido nechuzaro de la enverecurav a flaye Lacio la hose animass de unva querza emsiderable. Soesio te erno de erlevantamiento siel des a gïc pon loo oanrales perpecraneutureo es innufievente; de ester moso ce puo deveen dergarrarruras de la fira marre ill ar acnociles e

 sermirea in $l a$ harcedel cereho-

- Sresiones del bullo i de Las cavidades eentrales del arrelvoSa enstution evehral we akmfancos de desiones que tienen eohectors ev Nitio en el sy is antríenlo. - Themors victo quie loo ehorques tempma-pasiestales fros dween prear reees extas lesiones, wimas bien ettas em pacafer as is sin gravedad.

 trienle..

On el momento del ehvque se qumion en este caxo un onoo devdefsesins psiv estento, Comprime los hemidfurios. hous arcoto lor wentrientosecrebsales is obligands a evern tenids a exewpas por el aeve owets de Ailmio al ven triento bulbav.
Iodaría ti el agupers de th agendre, eo instufieien tepura des aguas el evntenids ventaienlas, el líquid deex garsw ens pasceles vacioindoce en el lago entares
 ducen lexirnes Que tienen tu tilir en la farte porte sins dettors rentisénhor everbates, in el a eneruet de Hilvio i en el ventrienio hieltar_ Las lesivnes de la paité pretesion del âr vendeñévtua misis a ve ees Aw desgarnaris $w$ vi ermunceweios ern el lagoeential. Il a enedrueto de Dilmi estú treeuentenssentè dilu tast; visas veeev presendes puntor hemoveafecorMuseo Nacional de Medicina \&lventrienlo hultwo extá mos a mW.MUSEOMED.ICINA.CL angulo inglesiv que seevite toss el ehorso liquies, Las lexivnes ennixte un faew sanguineospon hemminná fieas, puntears hemovafieo or Langinineo freenenter ter bretody en lov niveloud de lov pencumrgaktsien - El a gnfero de thagencre prexender uns bardes des qavraose. Lu abertura dil eanal eentiol de la Hnésula dilataren

- Aldetseos dacieo pendeanedicitar evios extrem as el hulbo buede sey/2 alwatoses EonM D DSCutaz ar -

dose de enntuxiou. Seso ti eveixtens en toluelors hemrinafious debufo de la foriw-smacre ians lexirues de la enstanebon nevviras, funtiads humonéfieo ì forevs mitiazer-
Las leviones perimesulases suesunfases don tanchin sasas; bero puede obeersaste una hemonafin en tod Holvennal rapivides provereida for et aflugo fhicies del hiquids ecefolu-saquiders que ha dergasnass lafei madre i lu as aenvicles - Pueden' eseition hemmuafia, Ti Nugermaciacialotesueditimas hemers afréo a nivel de los Wovwounseo medictiazet rers tesiazes de la médulu.
 de obsuran a veces fukiones interdiciales, Pue tosu Ifar foreas mikiaser, punteads hemanoifies or tan quineo.

Su fommacion te expliew de exte mordo. on el mo mento del ehvque anmendw la lenstin del líqué do ećfalo sa quíder que eirenta Nacional de Medicinah an an an an tà de Istin isompe el taRo. Tum bienticl micm Ho de la dexermpicecin la tention tanguine a au mendata por el exfaxmo de Las ardeni as no mingledine tu hez el raco al dikminnis repentivannente labe sivi de Guer a arkntro-
"Nri, en edeeto, te efrree una prexios progzecira iqnaduad en la tuperfieie de lot hemxideniorsi Le lar onumtiene hax of tw mneerte dil anminal.

 que lw prosion astesial es bundensmente tuxpencid.


Duneot pe. 10- Nors. - Cengue punotac. Incíques ar an puno depmor wer elmanos.

- ventrievlo. P. qurtedel everbelobe enentera
oo indrem el aitir de las lexiones-


Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL
*Mmen wocomidenatacen
ム.B WWW.MUSEOMÉOICINA.CL

$\square$ Museo Nacional de Medicina
wWW.MUSEOMEDICINA.CL

© Itanct. pe. 10. 1. 58 . Ceurnes tubtares en un perso- cherque ense recifucion tepunitéas incriéa las leivnes - e.e. orte del ee rebelo


Cevionesent el cerebro de un perro Cherqua divise Nolional de Medicina

1.2.3.4. en enmoluciones. A esura devibvio.
B. Arroo erwaial FF'F"lunoves -


Eintormas - He emos vinto que las lecernes de la contusion seciden prowerpalmentè ex la sucdañ eiv reectial io de un moss senndasio en el hutbo in veendad: Kencremos, feces, tintimat bul haves i dintomiar de la lecins ecrebval. $\qquad$
 sion i a lo conmoein ecrehralestifeero en ectos ibtime a ton smenos inturke, peres, Labem ar que la contuain es de terminiara en la mayovia de vioseevesionpure ahketiguer tempro- /o arcectales guene whersieviconn ported cerbre el balfo-

Ointomas Lullavis- tonc:
La kércrida del eonvemuento.

- La Cinctractura sefley a jeneral.

Las perturbaeroves ael furles, resfervaeion vitempe sationa.
4 Lasentracturas a 人arálicis de lots smaculos en you nervios fiencon tu motese dacionaloedelegina WWW.MUSEOMEDICINA.CL
ta pércrida del emoceincinto tee ofeerwaemmedrado mente despues del ehoque ies detida en el formen momento a $l a$ aniemio ecrech el producide forr la enstraetura de lab asteniar, que sucede a lwees tacion de lor everfear sectiffomes fors el chosso que dalivo del ventricich mecrio va a chreas en el fulfo. Peso a la emtraccion de los vacos teveede

 timióa fordanvor exita a lo que cucede en las emper

Museo Nacional de Medicina www.MUSEOMEDICINA.CL
times graver del eevehes, llamadas enveeterner a porpleeteformes. O mante vasior monertos lo bir dida del emvermuento es detide a $l a$ ancemia eevehralidesfuer a la heperemion intencen So perorda del emvecmeents puede dervarisoin sutos, hor as siann furas el enferms sim recorkion el eonoermeento a la smuente for el dec avsolde de unarmeninjitis-
In feneral, ta intelijenecio exto' abolide en sto
TO MusecatasionecraMedicief cencibilidars, puces el engérmo wrextrus Esennininainhor avanos re be pien $\qquad$
Pero ev la erntuzion frecuentemente no be observa un extars tan grave; ee mas errmin un extads be saifiev en endervacion de la uncuble dews tricidas othien abtucrin intelectural tumflemen te. In antractûra reflyja jeneral es dibider a la eccstaioin de los everpor sescifformeer, emo difinos mat anvila. Compromete en fo earor muc Muave Nol de Medicinafor de selacion i se ahcerva a fidre MUSEOM, encavaicicin to de loo mimbters que duva de ia o munutas bers un el hombre tal fentmenor debe cer saso; Sinct tolo lo ha oblervas en lot amimalestien bocko ques mui graves -
In concriactusu de lar fubras lie as no ectanisa
 or $l a$ anemion cerechal i la palidez del tegumento


pertankwerines del pulso- Podemos seumerlar en 3 fluser-
告 Pules lento, lento iv sebostante (1a spulzaciones for minusto)- Ve oheerwerenmedeadamen to das feecodel choque ies detiis a la contraceinn seflyew de but na sos. Bl ervazar tience que luechar eneíficamente pava lanzzas la cangre, acci eno ennozacerowes es Inin separas at for un largo intericals it san mas fuertes
2: Musoonacinnat dquedicina
WWW. MUSEOM DICIV A. RLebrtante (70 a 80...) Vogue indore deatamente a la selyweim de lar astenias; el eann zon se vace'́n qu'eilmente.
sata quse sold ee ahxervo en lob ehoquer graverien loo leves estù qave no ecirte. el fulso es norssual. A veces se stenva puleacirnes abondäras en es

3i Pulso sápir-Ve rbcerve en el smomento en que van a descarsollasse lot feroín entry intla
 sákids coms en las inflearnaciones cornunes -

Perturbacrines de lw sespiracionv- to asest acmile st Queer
1A Fare de deternción a tetánien- Brta face se oheervo entohs ber trammatimior del bullo, gravero levesSa serpivaerion duranite Emanutas no aleanga a 5 Puszo Nacional de Mgedicina BLEN fare es debigin ac ela tuspention momentaine a ane senenevin del ehoqueer de la exuctatilivass del niemmagós

WWW.MUSEQMEDICINA.CL precide a la reuferacin. Idemar a la eonkrae Tura de loo mutever sespirwtoridr, diesante f la face de exparms feneraligadr-
2: Fase de acelerweion primitiv ar-Ne observa en toso bo ehorques, pers no dura snas de $1 / 4$ de horerNrigue inmeriatam ente a la dure de detencivin-3-. Fare de vregulanedar or de intermetencion - Ne obserow fo en tos ehrquet graver e inctien una lecvin del een tso sexperatovir inde lor newvirir que alen de él.
Museo Nacional de Medicina
 graves. Vut eauxut tor Ans de la toicena $\qquad$
$S_{n}^{*}$ Fare de weelerweiru Lecundascin- Ynoriew la apanci cior de fenómentr infleum ativir-
$\qquad$

Pesturbweines de la tempesatorw- Oistinginios 3 facer-

Museo Nacional de Medicina
14. Fare de elevaeion de lo temperwciti USENE Ek\&NA.CL In por prear momentor e inmedrastaniente despuerdel chirque. Negun \&uet. Drsorvee por el meverancé mo-digiviente: a eonceevencia de $l a$ evndraetura re Clefu de las antesiar la tangre aplirye de la perife siu al centas, diladands lor mador eendsalere. prex dueientr un aumento del aulos interno-

2" Fartetide attajismatcerthecichespues de 3 w 15 oncivucitors la lem
 dusante un timper nasiable. Viel paevente se se

37．Fare de elevacion ceenndascion－Aparceee enancs tot fenomenot inglearnataicis be todfucfuns－ Constracturas a pasálizis de loo muxentor enyou nervivis tienen wncicles en el bults o Nw veenchas． betor tindornas sesain muni varcablevi Ta sesainta evorides en los miécentos de los parfaras；twencridas Mersectatacesatidentedicilabiales；nietagmus；emntracecinn wesphassEadrieardectun a or lar 2 farpilas－ete thi los nevvios reus nuceleos estuin ereitator．At ern trasci su pasillieis ev ho nevairo a tud noíclest es， Inin destanidos ormpaimiorpor evagulor eter．

Patrá hater tintom as aun on as savat，dependiencs， de lesiones de las purámider anteriases，mérula ete．Le so estos ensor cov mun＇foeox comumer－
$\qquad$

Nindimas de la leción eerebcal $\qquad$
 La arsteza eesetsanTow priveif thmente tres:
ta aquacio
2 Nas fowálidito f lav expacmos
53: Museo Nacional de Mojilna
is wngustige a ance tectio $\qquad$

H/ - a facio es debiora a que la eondueive ha emprome
T. Museo Nacional de Medicina

2
 WWW.MYSEOMEDICINA.CL froustah. Seso ex neectavi distinguivi la a dacie propiasmen

 de unw lesinn deltw nesvio fijooglopo mayos ar du ní
 parte inderini de las evvenortherives paviesal a Prondal areendentes que pueden extur trmasus pos ta eonen
 lengera.

2-La* paralisis ex atso kín tome fieverwte en la ever furion.
fieme su titio del lads rpuctet al foreo entuto. Preventan Sriar ho Casaeteres de pasmlidis eordieales, ses Casi keempre pareiales i a eospañarte de aquesia.
THuseo Nacional de Medicing
*) ACetarn el muem hi supenirs e enderiri a la vez a bor de Larado. la lescrua íla eava
tien eefarintadamente ; el hungo vo lo earw, suanoflyeyin
haquis-ghecit $\qquad$
Slegunor antoies oun coms cavaieteser de estas favi livis, ev in ermpleitas, fugquers; pers overet diec que

 Lemmiorari-segun el snixmo Quret.
TTY


jamar en andracturas-
Sas contraeturas que de rdeso an ex exte beriòs son debiotas a la irridwecion a sinflame weion de la dur a macke que por mueri de suv nevvios ten sibles seaceioner subse el bullo prornsendox conn Tractureas quaions de locarlizans a minér aulovde terminas os.

 cerebral en las evreunvoluciones motricer del eere hss. Estas evreumolverionev kon las finnstiel eif aries tal ascendentes i el bólolels paravemthel.
"Charenter Pibites annedaryen de ens esfonewerio que
 voiel lóhnto de la inenlw; loo bibuelos anneiforme, evadra_ os siosbituris; lo partè anterinde lax puinerax, Hegun da Museonverional de Medicinalverion fonctas pucden eer
 has óseas sin que noulber sungun qumémems motori'gracect).


 en lo que difieren de loo esfacmor hulhases que tonver daderas contractivas.
Ve beadezan a un grupo determinass de mísentor sum it se deeman tolo derante el primer limplo, en veguide cesan -

- Museo Nacional de Medicina en lar xyioncer motriees del eereW) WWW.MUSEOMEDIRNA.Ćlicis. Bero en exte eaxo la duozann eià guis sus exstó destuivia tivo innitase for equé, survis, algunto foers movaces. Eter.

Ha anestesicia parcial, limitadra, en formon de placent ee obserra nas as veces en la eombutioin ì existe evancs el fover anturia aleango el pico de la Cüpentwinternan

 eunvalueiones motriees estain toriactas a C vez no te furere deeir que tíntómas pertenceen a una à es otron becinio-
Le han deveridos en el everbo al qunar centoros tentriales, extod verianel firnos angulario pura la bieion, In eireunvolueion temporal unperivr fooms eento de
 táciol. Nb nar em tuoun sistriasas en extar nepornes da Museo Nacional de Medicina Lisw WW GUNSEOMEDICIBACL, ii el encto estâ destãuios; a an exealctataion ti las b
siones dow lijeras.
Ouset en lat ersutukiones stbur los fobstor recibistate, Ta determinas una pisdide mosnen Tane a de la sentihilidus, étew volvier hego annque los hbular estabroun eeviamenter oomprometides, $\qquad$ SAtü encedinner extans ann en excicos:

Prdemar setumin dibiendo que la evnturevin tikua du al sededor de la cixurw de Brlanso se nas dasa a
 atsas sequines pucede pasariderapeseritinera

Qriaqnósties, Dava la noecion etirlófiea de un tiaumacess mo ecfalies, novive que en la mayozio de los ousur podemor adquiscin le evncukion debe distingunce de La Gonmveion i de la compresirrecsebrules pror de suames tanginimeos en el infeseonzigltatdequédicita.
$\Leftrightarrow$ WWW.MUSEOMEDICINA.CL
BAte diagnóstees en munidifíeil porquex extas tres lesinces tienen sintoin as EvinunesPresentuon has turlos dindons as que sexillantandel ehrque del liquido eéfalo-saquickeo sotse el butbo, es decir, la persida del conveincensto. la soncraetura reflefw feneral, las perturtaeivnes primitivas de a respoiracioin, pulso r'ternperetura -

Tero Museo Nacional de Medicina

- WNW.M.MUSEGMEDICINA.CL sus de feseneias; en la emmorión $\Leftrightarrow$ WWW.MUSEGMEDICINA.CL apareeen dispues del choque fenoinenos de sesalue eion,
pess lentamente el inviridvonneerkw lw sentikilidas, retira un memhss encust te le feren, despues a/owe en movimientro din ces provveador; la temperwhisu ele vasio ta baf a l w summal. Ia respirmeion the aeclese amo tanotien el puile. b i la Contuxisn apasecen fuenentemente dex12 Museo Nacional de Medicina puev del ehrque eicrtos figne nov indseun unw bexive de ln ensteza serebsal, a oferio, parabisices ete.
T. 1 Museo Nacional de Medicina
 entre $l_{\text {w durin-suase i lov huesro, despures de ter fase }}$ del eherquen aporeeen tintomas que e Law Dlama
 isesolueivin museul wr Completas, rexpiraecin lensta, pirle pequeño ide/pecible, tem/perwetria muni hafa, selafmerin de lor ex fíntercs. b́stor cintomas no semeforan $r$ percixkins hacter ta surceste. TTE Museo Nacional de Medicina
 te reerbver el eonveinuien Co despues dil ahvques, se ere e sanojpero pres a forreo aparecerecen lov tiintonsismasdex critor assibu. Yos exasineme el paos de lob dínto mas de ehrgue a lov de compresion es muni Rafadis iven ere eas ofeltwal diegnókteicoun nowin etiv! lofiea suni imfenstantes.

Nriplatar eztro kíntorind de compreecion noveotisir haceneor acrmar el oragMTÉSiop de una fraeturcu del eránes en ea

 mat de la antesiin menneew mersi kuecle hatertis? rocta al fraeturvarse el práne.

Tos deviames sitivador un la eavieus sde la araenordes coin

 piables. Hi estun ciremuteaitor a un hemis fisio de terminan A una hemiplefra pertirtentejal sneimo tiempe for endemor tienen ecfolulfuin, arownden ara.
Herminaeion- Ia termenaeion movinuria de la evn tision cescbial es $l_{\text {a }}$ englannacion eve eunkesite. tore feneralizuva de $l_{a}$ sustancevi ecrebral ride lus menivfesMuseo Nacional de MedicinaHin embásgo, $l a$ conturions ownedel esesdridel dined eon tuto es reabsorbido, se formew un quixte en du titiv, Cotra parte de lev evitezw eevefr ank, sin dirdarsla deme fanter del lasropuesto, reemplazw a $l_{w}$ gue ha deta Lareeios. $\qquad$
friel mosmento en qiic principeia la inflammeion la temperatura abofucta sube $i$ se haee superiov a la noz mal. Hat pulsaeivnes isespureseiones dirminnusas an mantisenden fuenemeianai apancen las convulumes i Comataksius-ugl|EDICINA.CL

- Conoludinner

Del nápior esturi que hemos heho de la parivemia,
 prdernas erwelin:
L. Ine lor tranmadiomos llam astor Condicirin i conncrecin - msensocenetrales eon prorueivrs por el intermedio del líquivo ecófalo ra quides.
2- Lue la sroducein de uno no otso de extor esencrar un
TH Mitedjd'exiondefe Medicitala nyfivi del oriner que turge el

3. que en la conturion el h'quids ecófolo-raquideco ohrw
 Conmveirn terher el bulto Colo, sexfectando el eeretso Pue no es ampromedido tino twenndariamende. 4- tos sintornas de cada enflemertar gnardar án selacion oon las funciones esfeciales de las panter lexirnatas $\qquad$
5. The en Carta Coves de tramuatisivas de exta especie debemos enturian atentamente $\ln$ tine Auseo, Nasionaldededicina
 penden de $l_{a}$ bevion arstiewe iferdes faeer arémenaj_ protico i pumostices epeaetrol-
6-tinalmende que en el estacr: totre el eáswves debemot haees la ancoperia empletat dil cietenan nevviro enstal; Fowis, hemot sieto que ee proveen algunas weeer levinevale to or el canal vertetral $\qquad$

To
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

1. I. soldas verpa una de lus cam as de la sala del Eokavis, del haxpidal de Van Yieenter; Lal a que està' a eargo del or. Mzquiests Aanifuentes. is de forlit de 1884
\& enfurmas de Luena eanstitucive, tin diólisio de unu guncexpecie not refiese que el oria anteniv en una ue yertû don atso incividrow exte be dioiun gol/oc indeño arm -is msonosiring bals en la refiov pavietal yzquesda del evánerPusivel evnveimuints ic al reevbrasto aleuts de una hura notot ern gran kospresw knyw que sseporio hablas ique

 Gldr ir de tu entradn, lide fulir, presenctwh wn wh secio maseata en el hrazo ien la mans devecho-bliner. vidiso aprietà mui dibilmente con lew manw i despuex de habes empinats ern $l_{a}$ iz quiesderIn el evaner afelsas de un examien andactavono te ha Llo'mara de pastientas

Conestor awtor el Or. orzqniess emitiol la vew que se tua taha de un a earrtusin de bu Musze Nacienabde Medicinaters
 matism in estir ryine to haee mos que brobatle.
 i lu pwáliris desapurceria lentamento el mes el en fermo servtiv' del hoopidal lebeastoundo un a hyera debili Dast in lo suvisiven tiv de kw menemare $\qquad$ Wuseo Nacional de Medidin BRLOECA

