Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL WWW.MUSEOMEDICINA.CL Tonica, Elias 314 16 Julii / 887 Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Contusion Cerebral - Ver patopenia i sintomatologia Memorin de proches de Elias Forneen -Santiago. Inlie 16/83_ Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL BIBLIOTEC Museo Nacional de N WWW.MUSEOMEDICINA.CL losor Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

- Contusion cerebral -

Je llama contusion cerebral la atricion mas a menor completa de la sustancia cerebral à resultais de un traumatismo sobre la cubeza,

Museo Nacional Sectionata lesion era confundrio en otro tiempo con la conmoción. Confusion mui natural des de que ann en la actualidad no se conven be himi Myseo Nacional de Medicina Les ana competers i clinicos que se paran ambas en fermedades. Pero es mas propio de la contre tion circunscribiste a una region timitada de la contez a cerebral. Bra accura la patojenia de este fenero de tran_ matismos cerebrales, hasta 1877 en que d'uret en una serie de experiencias sobre animales, podemos deen seproveren do artificialmente estas estas patologicos, ha dado un menos rumbo a su esta dioraclarando brillantemente sus puntos mas

Asenos. En el euro de este trabajo es pondremos las ideas de Duret contenidas en una memoria publi cara en los archivos de Ficiología del año 1878 i titulada, Estudio sobre la acción del liquido cefulo-raquides en los traumatismos cerebrales.

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

- Patopenia de la contusion cerebral

La contraion prese tener su sitio en el cerebro en el punto sobre que ha obrado el trammatismo, con tusion directa; of bien en un punto mas o menos alegado o diametralmente opuesto, contusion indirecta-Museo Nacional Frencici es comprender el mecanismo de la contusión directa avanto exister una practura del cranco con imdimiento de los fragmentos. Estos des trugen mecanica mente la custanein cerebral. W Wer and Existe una contusion directo un fraction ra con fundimiento o una contusion invinecta el mecanismo es mas difícil de concebir -In mayor parte de los cirujanos esplicaban su pro ducción fundandare en que un traumatismo cualquie na determinabar en el cranco una serie de aseclaciones de fuera adentro i recipro Camente. Estas oscilaciones se trasmitirian a la demas partes del cranco diguiendo le yet fisiens i de esta incession de choques intre el eranes activo i el cerebro pasivo resultaria la contusion de este en el punto golpeado o un punto lejano si a su minel el cranco presentaba condicion es de associator amplificación de las oscilaciones -O tros suponian que el choque se trasmitia al cere brode primiendose el cranco i habin alle' contasion directo; o que chocanto el cerebro ista en la base designal del cranes se contum d'in a este morel, contusion indirecta -Par Dandetora da Madizera e de esperien eras ha demostra To de un a son andra inequetables el papel del liquido cefulo- raquideo en la prodre ceion de la contusion i

Commuteion cerebrales-

He agamos un ligero recuerdo sobre la disposición del liquido esquilo naquieles en el interior del eranes Habemos que la pia madre penetra en los numeros dur. cas i depresiones del ence falo tapiz unortos por completo. Envia en los surcos ques separan las en emvolución Museo Nacional de Medicina eere hrales una hojvela doble i en los surcos que repara las eisenmoduciones circhelos as un simple Labique. Comunica ademas con las quentrientos medio Musec Nacional de Medicina i l'aterales a nivel de la endroura de Biehat en WWW.MUSEOMEDICINA. 2L viandoles una prolon que de du membrana (pia -madre interna) They la aracaroides pas a como un puente sobre estas enviduras, surcos i sienras, excepto solo a mivel de la eisura interhemisterica que tapiza por completo patistando debas puele la hoz del cerebro. Masso Maconada Masso Maconada Masso Maconada de Macionada de Macio Entre las dos membranas quevan Canales prismatiens en que circula el l'quids ci falo-raquideo infiltrando se en las mallas de la pia madre. Por condiciones de forma del encépulo el liquido de Jalo-raquides se reme principalmente en tres regiones, Jue son: (1 Bl espacio sub-araenoideo anterior de Magendie (lago central de Duret que recibe los aflerentes de la parte anterior de las caras interna, esterna e inferior del cerebro. 12 Bl espacio sub-ura envideo posterior i superior de Mayendre, (lago cerebeloso superior) que recibe los afluente de los loba dos securitates del cerebro. Este lago está situado entre el cerebro i el cerebelo a mivel de la endidura de Bichat_ (3 El espacio sub-aracnoideo posterior e inferior flago

WWW.MUSEOMEDICINA.CL WWW.MUSEOMEDICINA.CL cerebaloss inferior) entre la cura inferior del cerebelo i el bulbo. El la go central i el cerebeloso superior estan en comu nicación por los canales interpedan enlares, que envian una prolongación al canal basilar i a las arterias vertebrales. Museo Nacional Inchasta go cerebeloro inferior comunica con el 4 " venti" por el agupero de Magendie e indirectamente em el ventrienlo "i los luterales por el a eneducto de Vilvio i los Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL en la fina-madre estan envueltus por una prolongación de esta membrana. Esta renvolta ra, vain a anhister de Robin, penetra en la Sustan ein blan Cu hasta las partes mas alegadas de la contega cerebral. Va vaina anchista adhiere al vaso por finos filamentos i se abre en la più - marre, en la superficie de las envoluciones. Circula en ella liquits eifalo-raquideo Vena disposicion sem quinte esciste en la medula i el liquido se acumula en su estremadad formando te la go terminal. go terminal.

Para que este líquido se ponça en movimiento necesita una impulsion i esta inspulsion no podra hacerse and cranes no es elastico i por tanto depresible ____ La elasticidad del eraneo es un hecho demostrado por la espementación i admitidos por anatomistas i cirujanos ____ Felizet " llena cobre una tasa de agua Caliente la cavidad de uno de estos esferoides de en para fina despuet de ha ber themedetide al Superfice interna con a ceite; in seguida deja en friar. Des pues de una caida de 75 centimetros, so bre el punto que corresponde exactamente al lugar perce

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDIC

tido existin sobre el globo de parafin a estraido del eraneo una superficie plana, sensiblemente circular, teniendo 14 milimetros i representanto una depresión de 8 milimetros." (Ouret.) Injectando I wet por un agujoro hecho en la parte media del hemisferio dere cho de un perro eien gramos de aqua en el Museo Nacional de utions del cranco en contro a la autopxia una desgara dura for for del suelo del marto ventrienlo; desgarradura que examinador em emidado reveluba que habia sido produ Museo Nacional de Medicina cida por una violenera obrando de dentro afasera. Ademas WWW.MUSEOMEDICINA.CL excistion una enorme dilatación del acueda eto de Vilvio i del Canal central de la medula en su desembose adura; mmerosos focos hemorráficos venpaban el enelo del cuarto ventriculo -Repitio esta primera esperencia ingrectando no agua que de defunde en el interior del caunes sino un autoritation cia coagulable como la gelatina que en la autopsia invicaria de una precisa el punto del cerebro sobre que ha obra-00. WWW.MUSEOMEDICINA.CL Encontro en esta segunda uperencia la felatina coaga lava sobre bes hemisferios i lais mismas lesiones anatomi-Naccond de Medicina Museo Nacional de Medicina Sobre el Apulbo i el cuarto ventriento_______ WWW.MUSEOMEDICINA.CL Estas experiencias demostraron a Duret el papel del liquido esfalo-na quideo en la produccion es de estas lesiones. En efecto, los hemis ferios comprimidos por el aqua en el primer casor por la jelation en el segundo, obraban directumente sobre los ventiren los medio i latera Les disminuyenes en Capacidad si oblig andolos avaciar www. AUSEOMEDICINA Et als bulbar a traves del acuedre to de Vilvio. Vabrendo ademas que el volumen de lavoen

trientos cirebrales remaidro es 5 a 6 veces mayor que la del ventrien to hubbar i que ademas este liquido debe por la ins tantaneidad de la infección ir animado de cierta velocidad se comprende, digo, la dela tación del a cue da lo to de Vilvivi las lesiones bulvares enumeradas_ Estas experiencias no queron mas que el prilogo de una serie que Museo Naciona de Medicina vieron, destinadas a completar este estudio; no vahin dore ya de ingeccionts en el interior del crines sins de tran matismos producions por golpes con una masa de ma Museo Nacional de Medicina dera o un martillo de hierro, es decir, tratando de in WWW.MUSEOMEDICINA.CL mitar como se producen ordinariamente estos ac erdentes. Va se a que se produz en una Quida de un lugar elevado chreando el crimes sobre la tierra, ya sea que se le golpel en evargnier parte de su superficie el mecanismo es el mismo, las lesiones semejuntes, solo su estendion de gravedad dependen de la intensidad del choque -Vobre el punto golpeado se observa una depresion del cránes que obrando sobre los hemis ferios cerebrales rechas a el li quios céfulo-ra quicles de la superficie de estos a las partes mas de clives i el conteniro de los ventrien los cerebrules en d cuarto ventriento. Esta depresion ha recibido de Ouret el nombre de cons de de presion -En las partes laterales del eranes al cono de depresión corresponde un cono de solerandumiento en el lado un opresto. To mismo sucede en los traumatismos so bre el vecipieros el como de solevan damien to tiene su Auseo Nacional de Mediçina fin ta region frontal -ber des golfes sobre la region frontal i superior del era nes no tienen cono de solevantamento proque las ba

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL 🖓 🗳 WWW.MUSEOMEDICINA.CI se sostenida por la columna vertebral no puede plegar se sabre six misma Al formance el cono de depresión hemos visto que el hi quido céqulo-raquides puye delante de il, por de cirlo así produciendo en su camino everto mimero de lesion es en luser perficie o en el interior de los àzanos ence falicos o medulares_ " Hugh Jeneral dice Durch" las lisiones producidad por el choque timen survivis verfrom principalmente los espacios en que eventa el liquido sigolo - raquideo _____ Museo Nacional de Medicina Vas levones van un segun la parte del crareo que se golper WWW.MUSEOMEDICINATCH ven mecanismo es familien diferente; de a qui es que Duret ha dividido los choquesen: (b) frontales à bregmatiens; (b) che que baterales a timpora-paretales; (c) preteriores in accipita les-(d) the ques take la muca -Choques prontales i hregmaticos tos traumaticmos de la region frontal en ferrer al, reperenten sobre el butto, ta proluberancia producients lesiones que estudiaremos en la anato min patologieo. Pero estos choques i sobretodo los que tieren su sitio en la parte superior i medra del eranes produ cen lesiones en la base del encegalo. En especto, el liquido ce falo-raquides rechaz ados de los sureos de las circumoste ciones i animado de una enorme tension que le has sud trasmitida por el shaque traumatismo de dirije hacia la base del cerebro produciendo ya desgarraduras en la pia

madre v en la aracnoides i por conseguente una hemo prajia o bien la destrucción micria de la sustancia ner virsa, que es arrançada a veres por el choque liquido for sincor de le henrigerirs se di buyan prementemente Como in Canal rojo debivo a la ruptura de algunos vas tor a consecuencia del reflujo tet brusco a su traves

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

del liquido cédalo raquicleo ----Too choques frontales son min graves, pues, produ cen en acción sobre las partes donde residen las facul Lades mas elevadas del sistema nervioro, in le ligenera, volundad, etc. Cho ques laterales & temporo- parietales. Estos cho Museo Nacional de Medicina www.musquees.creperenten mui poeo stobre el bubbo; solo cuando son mui intensor se producen lesiones det él. Pero mas a menudo producen briones en los hemisferios, en el Museo Nacional de Medicina mums lado del choque o en el lado opuesto, con mas WWW.MUSEOMEDICINA.CL En la anatomia patologie a estruraremos su mecanismo. Estos choques son poeo graves en peneral; pero si son in tensos de a compañan de lesiones en los hemis ferior o en el bulbo. Chrques occipitales Te necesita una gran violeneca para producir fenomenos generales de parte del encegalo en los golpes davos sobre el occipicio. Museo Nacional de Medicina Duret ha hallado una enorme equímorio en el cerebro en el punto que corresponde at choque i además una a frición completo de la sustancia nervioxa en el enar to rentriculo. Las bisiones del bulbo se explican por la acción del liguido cefulo raquides comprimedo en el ventuento i sin poder escapar La lesion cerebral por la depresion del cranco que rechaza a La base el liquido regalo raquideo i que al levantarse Joima un vacio que tiende a llenarse con el liquidore www.museomedicina.gl chazado i la sangre, produciendose de este modo supturas vasculares en la pia-maire i en la corteza del esreber.

Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl Satur traum a tisming dan mui raros, puesto que se necesi La kara producirlos una violencia considerable i ademas has caidax sobre el occupació no son tan precuentes como las de otras regiones. Choques sobre la maca- Ve necesita tambien una querza considerable para: producir lesiones. Museo Nacional de Medicina to ha hallado en la antopsia siempre coaquelos san guiners de pequenas demensiones o hemorragius a nevel de las piramides antennes del bulbo -Mikente de la esposicion anterior que WHOW arked gue M & De Carbon and sobre ha parte superior i media de la cubeza i los choques temporo panetales son los que producen principalmente las lesiones que perteneren a la contrain cerebral -Tos choques superiores i medios producen la contusión indrice ta en la base del encifalo, sobretodo a morel de los cuernos esfensicales-Tos temporo- parietales producera la contusión directa i mas fre eventementer la contre son visidore de dicinta parte inferior i media de la cara de la cura esterna -Los choques occipitales producen tambien la contusion directa pero rara vez porque hemos visto que descere ta una fuerza enorme para producirté lesiones aparen tes_ Extes datos concuerdan admorablemente con la observación chinica; en electo, se sabia hace mucho tiem poque la contrain tiene su sitio principalmente en la base det eigebre and de los evenos es fenordales sobre And in gues en a parci remain en los la lobulos anteriores del cerebro medios del cerebro, menos en los anteriores i mui

Museo Nacional de Medicina

NA WWW.MUSEOMEDICINA.CL 10 en tos vocipitales-La convexidad de los hemis ferios se compromete rare vez. De treinto i deis casos de pactura de la bôte d'a crome al solo cinco seces se noto la contusión de la su perior de los hemisgerios. (Vanerede) Jobre 49 casos reunidos por Hervet la contusión exis Museo Nacional de Medica 26 veces sobre las lobulos medianos, 18 sobre los an teriores is some tos posteriores (Vamerede) Musea Nacional de Medicina idro por Vanerede i en que el W the Muse attante de escepcional graved ad estaban los labortos medianos i anteriores tomentos a la veg-Museo Nacional de Medicin Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicin Museo Nacional de Medicina 🚇 WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicin

www.museomedicina.cl/ natornía patológi ca La continion cerebral es producida por la acción de un enerps, el líquido segalo-raquideo, que no solo produ ce brines en la superficie de los hemis ferios sins tambien en el bulboi en el enarto ventriento. Museo Nacional de Modera tridriaremos estas lescones en los hemis ferios cere brales i en deguida en el balbo. Estadiaremas estas otras lescones que son raras, son las de la produberancia, Muselfaain adde Rhadie manterior in the medula -What Marseney E de Da Qura esterna de los hemisferios en æden peneralmente a los choques temporo-parietalesi su me cantomo se esplica de un modo satis factorio_ Al nivel del cono de depresión i del como de solevan tamiento es el mecanismo es el momo. Al enveresar se el cono de depresión o al formarse el como de solesion tomiento se produce un vasiv i este tiende a llenarse por el liquido certalo-raquideo i la sangre; de aqui resultan mpturas capilares de la fia Nacional de Medicinaen teza cerebral_ www.museomedicina.cl Estas lisiones tienen forma oral, eliptica, circular Correspondiento a la base del cono i presente di ante del cono i presente man punto, el centro, en que estas licimes están mas mas Caras. Este punto corresponde al vertice del cono -Debernas haver not ar que estas lesion es solo se presen tan en los puntos en que por la mayor corvadura del cra neo se forma un cono de depresión a solevantamiento li mituser Racion doce Hedicieren i las partes la terales. del verese SEOMEDICINA.CL En la region en perior del cranco en que el cono de

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL depresion es enorme se observa rana vez lesiones directas. Quiet divide las lesiones de la cara esterna de los hemis feriosen equimosis, flictenas dan guineas, turcor dan guindentos, fi en puntearo hemoragies (dable' danguin) 1- La equimosis consiste en la infiltración de la pia-ma_ dre por la sangre coaquelada. Depende la suptura de Museo Nacional de Medicina vasnot que de la membran a se dungen al cerebro. Va san gre puede coaquilarse debajo de la pia maire _ 2. Las flictenas dependen de la suptina de los wasos por Huse Nacional de Medicingon. La sangre se infiltra entre What was stored at the the fina marre, de bays de esta membra na lessantandola i conservando su aspecto ligui 3 - Vos turcos sanguineas resultan de la ruptura de alganot valor que vacian su contensidos en ellos. La he mon apia dibuja estastamente la direcciona de estas de Madon Surces. En et fonds del sures la coloración es mais os cura que en la superficie, donde la congre esta * mezelada con mayor cantie Massa agield supplied agielo. 4- Nos focos miliares i el punte al hemorragieox de penden de la suptor a de los Capilares en la sustancia a con Alen en ei a del anmento de presion en las marias de Robin - Estas lesiones se observan en la pourtan cia fi blance de los hemis ferios. A veces se rompe una articula pequerie se formas un fres, como si se trutara de una pequena hemorragion en el espesor de la dus Laneia merviosa. Es mas comun observar el pun te ad section affect ed las afres miliares en la enstancia griswike pegeomed kentrafia en la sustancon blanca que roden a la primera-

13 WWW.MUSEOMEDICINA.CL Coma un erlor gris oxeuro. Las focos miliares i el punte ato hemonagico constitu yen las lesiones propias de la contution en la sastancia evebral, pero van casi siempre acompanadas de equi mosis, flictenas i surcos & anguines en la superficie. Las les vones de las hemis ferios en Ase base emsisten ensister to en la atrición de la enstancia nervivosa i connehas reces en su arran Camiento. Esto se comprende fail Moseo Hactonaeder dicionante que los canales de la cara inter WAR Mill & Differen Calle Rote hemisgerios estan en conanne encin con el lago central. Hon transmatismo sobre la parte sa perior del cranes forma un cono de defresion formavo por toda la bokeda i el liquido rechazado de la convecedada fluye hacia la base animado de una querza considerable. No esis te cono de volevantamiento i el desagire por los canales perpedun entares es insugienente; de este modo se producen des garraduras de la più madre i la arachoriles i for consigninter himon agins de dages, of Medicinas lesiones tan graves de la contrisión de la Eustancia nervirsa in la basedel cerebro -Lesiones del bulbo i de las cavidades centrales del conclus-La contrision cerebral se a compans de besiones que trenen sobretodo su sitio en el 47° rentrenlo. Hemos visto que los choques temporo-parietales prodiven preas veres the estas lisiones; & mas bien etters en paymenas pasaforas i sin gravedad. Peroustos Nationales de Metrende parte superior del eranes produrcen avenado la contraion de la base, lesiones del 4", ven tients ...

WWW.MUSEOMEDICINA.CL fon el momento del choque se forma en este caso un conor dederesion mui estento, comprime los hemisferios, tour and o los ventrientos cerebrales i obligands a da con tenido a escupar por el acredneto de Vilvio al ven triculo bulbar. Lodavia si el agupero de Magendie, es insusficien Museo Nacite espara des aquar el contenido ventaientar, el liquido des garra sus paredes vaciandore en el lago mentico tar cerebeloso inferior i de a hi en la pia-madre es Maseo Nacional de Medicina " De nisaltas del choque de este chorro líquido se producen lesiones que tienen en sitis en la parte poste sin det dos ventrentos cerebrales, en el a enedreto de Vilvio i in el ventriento bulbar ____ Las lesiones de la parte preterior del & ven trientos son a ve ees su des garradure à comme a cion con classe central. El acueducto de Vilvio esta precuentemente dila tar; otras veces presente pun tos hermon apeor-Museo Nacional de Medicina El ventriento bulbar está mois a menudo lexionado en el angulo inferior que recibe todo el chorro liquidos Tas lesiones consiste in focos sanguine os kemurra ficos, punteado hemorragico o sanguineo frecuente dobretodo en los miclos de los preumogastriens_ El agupero de Magendie presenta sus bordes des_ garrador. In abertura del Canal central, de la medula dilatar an Hanser piconanded adicida cias estremas el bullo puede septentialities Earn & plantag at-Las levimes perbulbares i periputto and son sasas tratan

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA dose de contusion. Pero si excisten conta son dobretodo hemomapias de bajo de la pin-madre i ann lesiones de la sustancia nervive a, puntiado hemonágico i freve miliares_ Las leciones perimedulares medalandes don Sanchien raras; pero puede observarse una hemonajía en todo Museo Nachbrackanal raquicles producida por el apluyo fluisco det liquido céfalo-raquideo que ha desgamado lapia madre i la araenvides- Pueden excistion hemomopias Muger Maionald Meditinar o himorrapico a nivel de los Condon de anderares o porteriores de la méduli. Hacendo contes sobre el bubbo i la protuberancia se observan a veces lesiones interticiales, que son ya forest miliares, punteado hemanafico o san quineo, Su formación se esplien de este modo. En el momento del choque aumenta la tension del liqui do cigalozo raquides que circuta en la vaina anhis få de Robin i rompe et vaso. Som bien "et momen to de la descompression la tension sanguine a au Marentada por el espasmo de las arten as home espasmo de las arten as vez el vaso al disminin repentinamente la pre sion de quera adentro-The execto, se eferce una presion progresiva i gradnada en la superficie de los hemis ferios, se la montiene has to la muerte del animal, at the can to para mini poens lesiones herrow see and perd selector presion max elevada que la presion arterial es brusenmente suspendid.

Museo Nacional de Medicina

.WWW.MUSEOMEDICINA.CL



A WWW.MUSEOMEDICINA.C

Dured pl. 10- N. 56. - Choque frontal. Encédalo de un perro depanto ver el emanto. ventriendo. C. C. contedel ceretal. El funter. D'indrien el sitio de las lesiones.

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl

> Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacion SE A.CL " " " " " " " " " " here to fl. 10. N. 58. lesiones bulbares en un perro- chique en el *ccipiero. El funtenos indrea las lesiones - e.e. orte del ce Museo Nacional de Medicina rebelo WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicin www.museomedicina.cl hemisferio derecho \bigcirc 12 quierdo lesiones en el cerebro de un perro Choque aterel Nacional de Medicina 1.2.3.4. en envoluciones. A asura de Vitoro. A. envir devilier - B une email B. sures erucial. F.F. " lepones _ lisiones en el cerebro de un perro. Choque lateral 1.2.3. 4 corcurboliciones -

Museo Nacional de Medicina www.museomeficinacci as_ He emos visto que las lesiones de la contusion residen principalmente en la sustan ein recebral i de un modo secondario en el butto i su ve andad. Veneremos, pues, sintom as bul bares i sintomat de la lesion cerebral ____ Los sintomas bulbards son comunes a la contre Museo Nacon Aion i a la Conmocion cerebrales; pero en esta whim a son menor intensor, peres, sabemar que la contusion es determinada en la mayoria de Mos casos por cheques temporo- paretales quere where enter power tobre el balbo-I'm tom as bulbares - Son: , La perdida del convermento. 2 La Contractor a repleja Jeneral. 3 Las perlurbaciones del pulto, resperación intempe natura. 4 Lascontracturas o paralisis de los museulos en yos nervios tienen su micleo en el bullo. WWW.MUSEOMEDICINA.CL La perdida del consciento se observamediata mente des pues del choque i es debida en el primer mormento a la anemia cerebral producida por la contractura de las arterias, que sucede a la esi tación de los cuerpos restiformes por el chorreque salito del ventriculo medio va a chocor en el bullo. Pero a la contracción de los vasos sucede superebapación provacada por el exceso del primer timina podemos esta a lo que sucede en las confer

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDI aver del cerebro, llamadas confectiones a poplicheformer. & mante varios minutos la per_ dida del conversento es debida a la anemia cerebral; des pues a la héperemia intena. La perdida del envernento prese durar, mi nutos, horas i ann pasar el enfermo sin recobran Museo Nacional conversion to a la mueste por el del arrollo de una meningitis-En general, la inteligencia esta abolida en tal Mestado pero mo la cendibilidad, pues el engermo reford and miembros avanto se le pien -Pero en la contusión precuentemente no se observa un estado tan grave; es mas commo un estado le Largiev con contervación de la senerbelidad i mo tricidad; whien obtasion intelectual simplemen te 2 La contractura regleja general es dibida a la existación de los enerpos ses tiformes, como difimos mas arriba. Compromete en los Casos mui grave los mus culos de relación i se observa o pitos conos, envaramien to de los miembros que dura de la 5 minutos. Pero in el hombre tal fenomenos debe ser raro; Duret solo lo ha observato en los animales i en los cho ques mui graves_ La contractura de las fubras lis as no es tam ra pa; ataca los museulos de las arterias provieien do la anemia cerebral i la palidez del tegumento esterno; las masentes del intestino i vejiga produ evendo la micción à defecución involuntarias

perturbaciones del pulso- Posemos resumerlas en 3 Juses-17" Pulso lento, bleno i rebotante (1a 5 pulsaciones por minuto). Ve observa immedra damente des pues del choque i es debido a la contraceion refleja de los va sos. El corazon tiene que buchar en espi camente Museo vacand de para lanzar la sangre, así sus contracciones es tur separad as por un largo intervalo i son mas fuertes ver Nacional de Medicina Pulso lento pero no rebotante (ro a 80 k) Vigue incare diavamente à la religación de las arterias; el corre zon se vacia facilmente. Esta fase solo se observa en los chaques graves; en los leves esta faxe no existe; el pulso es normal. A veces se observa pulcaciones abordadas en es ta segund a fase (pulso con grupetti de Duret). 3: Pulso rapido - Ve observa en el momento en que van a des arrollarse los denovment inflama-torios i ann en esta face ble pulso no estan ripido como en las inflamaciones comunes -Perturbaciones de la respiracion d'unet admite 5 faces-13 Fase de detención a tetamien : Esta fase se observa en todos los trasmatismos del bulbo, graveso lever-La respiración durante 4 menetos no alcanza a Museo Nacional de Medicina Esta fare es debida à la suspension momentane a "em

scenera del choques de la exitabilidad del menmogas

20

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDIC www.musegmedicina.cl preside a la respiración. Ademas a la contrac tura de los mutentos respiratorios, durante y la fase de expasmo feneralizado-2ª Fase de aceleración primitiva - Ve observa en totos los choques, pero no dura mas de 1/4 de hora -Vigue inmediatamente a la fase de detención -3ª Fase de vregularidad o de intermitineia - Ve observa en to en los choques graves e indrien una lesion del cen tro respiratoris o de los nervios que talen de él. Museo Nacional de Medicina 1/2 Face de deminición de observa solo en los choques graves. Vut causat for bus de la tercera -5ª Fare de aceleración decondaria. Indréa la apari cion de fenomenos inflamatorios -Perturbaciones de la temperatura - Distinguimos Museo Nacional de Medicina 3 Jases -1ª Fase de elevación de la temperatura de observa do la por preos momentas e inmediatamente des presdel choque. Vegun & wet in produce por elevered modiginiente : a consecuencia de la contractura re fleja de las arterias la sangre afluge de la perife sin al centro, dilatando los vados centrales pre duciendo un aumento del calor interno -25 Fase de at ajantien too de spices de 3 a 15 minuetor la lem peratura principiana bajar i queda bajo la normal durante un tiempo variable. Vi el pariente se re

22 www.musequedicina.cl pone del traumations la temperatura sabe a la normal-

3ª Fase de elevación se em daria - Aparece enando los fenom enor inflamatorios se tos que fur ----Contractionas o paralisis de los museulos enyos nervis Museo Nachienen su nercles en el bulbo v su vecendad. Estos sintomas serán mui variables. Va serán ta endid de los missentos de los parpados; saendidas Mesedal condition de citabiales; nictagmus; constracción vespasmadica de una o las 2 pupilas ete si los nervais v kus micleos están exitados. Al con traris su paralisis se los nervirs o sus múcleos es tan destavioos o comprimidos por coaquelos etc. _ Podrá haber sin tomas ann mas raros, dependients de lesiones de las piramides anteriores, médula etc. Le no estos casos don mui pocos comunes -Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicino www.museomedicina.co Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl Museo Nacional de Medicina www.museoMedicina.cl Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL 23 WWW.MUSEOMEDICINA.C Vintomas de la leción cerebral -Estos sintomas nos indican una lesion circunscrita de la conteza cerebra -Son principalmente tres: 1 La agasia 2 Las paralisist o lov espasmos _ www.guseonedtina.cl anesteria Museo Nacional de Medicina Liss la parte proterior de la tereeras encurrolucion WWW.MVSEOMEDICINA.CL frontal. Pero es necesario distinguir la a fasia propiamen te de cha de la imposibilidad de hablar proverda por una paralisis v espasms de la lengua a contecuencia de una lesion delter nervio pipogloso mayor o du mi cles en el bulbo; v también por el compromiso de la parte inferior de las corennorte cion es parietal a frontal ascendentes que preden estar tomadas por la contre sion. En este caso sols habra Museo Vacional de Medicina lengera. WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina www.MUSEOMEDICINA.CL 2- Las paralisis er otro sintoma freevente en la con tusion. fiene su sitio del lado opresto al goes contento. Presentan todos los caracteres de paralisis contienles, ser casi siempre pareiales i a compañarse de aquesia. Museo Nacional de Medicina Lectur el mum his superior e inferior a la vez o por se WWW.MUSEOMEDICINA.CL parado; la lengua é la cara, monoplyre bues-lingual v tam

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

24

tien separadadamente; el brazo i la cara, maonoplejia braquio- facial -Algunos autores d'an como caracteres de estas para lisis, ser incompletas, fuquees; pero Duret dice que determinan una importencia absolutor para los movimientos voluntarios. Estas parálicis se bradizan a un grups muteulas de termishad, segun el mismo Duret. Museo Nacional de Medicina malam a ción a meningo - en ceda w With use tome branchigi's persis ten i no se tras forman famar en con crasturas -Las contracturas que se observan en este periods son debidas a la irritación o inflamación de la drova madre que por medio de sus nervios den sibles reaccionar sobre el balbo produsiendo & Con tracturas que no se lo calizan a museulor de terminados. inadore Las parálisis conticales son debietas con bei cardente conte gun Quet, a la articion completoselentes durataneia cerebral en las evreunvoluciones motrices del cere Marco Referes. Estas evicumo oluciones son las frontal i paries Fal ascendentes i el bobulo paraaentral. "Charent a Pitres concluyen de ens espenencia que los l'hulos, es fenoieral, verpital, parietal ; il plaigne eur vo, el lobulo de la insula; los lobertos ameiforme, enadra_ do i orbituris; la parte anterior de las primeros, segun da i tercera arennvolueur frontales pueden ser Museo Nacional de Medicina destruidas por restlanderimiento, initadas por esquis has aseas sin que resulte sungan fenomeno motor (Grasset)

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

25

Espasmos o contracturas. Von frecuentes en la contre sion i existen sin acompañarse de paralisis -Mas que contractionas tienen la forma de voluntarios en la que difieren de los espasmos bulbares que son ver Laderas contracturas. Ve breakzan a un grupo determinado de misou los a se observan solo durante et primer tiempo, en seguida cera Museo Nacional de Medicina www.museomedizina.cl cia quis no estas destruida teno irritada por equimosis, algunos freos mulvares. etc. La anesteria parcial, limitada, en forma de placas se observa varas veces en la contestion i existe avands el foco conterso alcanga el piso de la Captula interna. Tas parálisis preden ser debida al compromis de la Cajer la interner en el fores entiros para en este corton hao cin cunooluciones motrices estan tomadas a la vez i no se fenede de cir que sintomas pertencem a una u otra lesion Te han derevido en el contro algunos centros sensoriales, estos serien el firens angularis para la visto disión, la circunvolución temporal su perior pomo centro de la andición; el hiporcampo centro de la sensibilidad tactil. Una contusion sisticadas en estas regiones da Museo Nacional de Medicina ra lu gar a la infression unitateral de la punción si el centro esta destación ; a su escaltación si las le

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CI

siones don liferas. Duret en las conductiones sobre los lobulos recipitales ha determinado una pirorida momendanea de la sensibilidad; esta voloia hego annque los lobulos estabran uniamente comprometions_ Estas enestimes estan ann en estadio

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

26

Podemos relumios diciendo que la contusion citua Ta al rede dor de la cisura de Rolando se nas dara a Museo Nacional de Medicina conveer por sintomas propios. La que está soluada en otras regiones puede pasar desapereibiera

Viaquostico- Dava la nocion etiologica de un traumatis mo cefálico, nocion que en la mayoria de los casos podemos adquirir la contusion debe distinguire de la commocion i de la compresion cerebrules por de names sanguiners en et inderova del devarier. WWW.MUSEOMEDICINA.CL Este diagnosties is mui dificil porques estas tres les innes tienen sintom as comunes-Presentan has tres los sintomas que resultan del choque del liquido cedalo-raquideo sobre el bulbo, es decir, la pervida del convermiento, la contractura refleja jeneral, las perturbaciones primitivas de la resparación, pulso i temperatura

Museo Nacional de Medicina Pero presentan fambrien sus de ferencias; en la connoción WWW.MUSEOMEDICINA.CL a parecen dispues del choque fenómenos de resolución;

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ZF. pero les tamente el individero recobra la sensibilidad, retira un membro enando se le pien, después apare en movimientos sin ser provocados; la temperatura ele vara for baja a la normal. La respiración de acelera como también el pulso -En la contusion aparecen prementemente des_ puer del choque ciertos que nov indrean una tesion de la corteza cerebral, aquia, paralisises etc. Museo Nacional de Medicina W WW. Hous go MEDICI Alergames i sobretovo en los situados entre la duria madre i los huesos, des pues de la fase det choque aparecen sintamas que se han blama do de continion compresion: coma, insensibilidad i resolucion muscular completas, respiracion lenta, pulso pequeño i depresible, temperatura mui baja, relapación de los expinteres, Estos son tomas no se mejoran i persisten hasta la muerte. Museo Nacional de Medicina Estos derrames le hacen a beer les de tentes de la fracien te recobra el convermiento des pres del cho que, se cre La Sano; pero poco a pres aparecerecen los sintomas des critos avriba. Por Casi siempre el pass de los sinto mas de chrque a los de compresión es mui rupais is here ere cars felta ala diagnostico una nocim ctiv logica mui imperstante. Ti dadar estar intom as de compression novotios hacemor ademas el dragmentier de una fractura del cranco en la repion temporo-parietal; el diagnostico de compresion

WWW.MUSEOMEDICINA.CL www.museomedicina.cl complete contidumbre porque una de la ra max de la arteria menengea media puede haber xido rota al gracturarses el princo -

Museo Nacional de Medicin

Too derranes situados en la cavidad de la aracnordes com Neiden précentementes con la contusion de la contegu Ween to ale Other tomas son estraordinariamente va riables. Vi estan circunteartos a un hemis ferio de_ terminan to una hemiplepia pertistentijal mismo tiempo los en firmos tienen cefalalgia, sommolen cia. leminación - la terminación ordinaria de la con tusion cerebral es la inflamación concursente on to culo generalizador de la sustancia cerebral i de has meninger- Museo Nacional de Medicina Vm embargo, la contusión puede entratidel preseon tuso es reabsorbido, se forme un quiste en su sitio. to tra forte de la corteza cerebral, sin ondas la seme pante del lass opriesto, reemplaza a la que ha desin parecido-En el momento en que principia la influmación la temperatura abajuda sube i se hace superior a la nor mal. Las pulsaciones i respiraciones disminutas an mentsen de presencia i aparecen las conouleumes i

Contribuentused MEDICINA.CL

2P - Conclusiones -Del rapido estudio que hemos hecho de la patrijenia, anatomia patologien i sintomatologia de la contusión podemos concluir: 1. The los tranmatismos blam avos contusion i comoción Museo Nacionales son producions por el intermedio del liquido elfalo-raquideo. 2. Que la producción de uno notro de estos estados pa Mitseligierio del Madicipala region del cranes que sufre el W & A June Muse Marine & Berlen. 3. Ene en la contusion el liquido cégalo-raquideo obra sobre la contez a cerebral i el bulbo a la vez; en la Connocion sobre el bullo solo, respectando el cerebro que no la comprometivo sino secondariamente. 21- Tos sintomas de cada enfermedad guardarán relación con las funciones especiales de las partes lesionadas ____ 5. Ine en Cara Cors de trainvationes de esta especie debemos erturiar atenstamente las constantes, Napional de Medicina tos que pertenecen a la les WWW. Museo MEDIEINA. Cla penden de la lesion cortical i poder pacer asi undrig Museo Nacional de Medicina www. Museo Nacional de Medicina www. Museo Nacional de Medicina www. Museo Nacional de Medicina 6- Finalmente que en el estudio sobre el Cadaver debernos haver la autopsia completat del sistema norvioro central; The frances he he wisto que se producen algunas veces les innes de to do el canal vertebral ____ Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina www.MuseoMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL M. M. soldads verfa una de las comas de la sala del Rosario, del hospital de Van Vicente; sala que esta a cargo del Or. Vzquieros Vanfuentes. 1. de pulis de 1884 ---El enferma de buena constitucion, sin divitis de mu guna especie nos refieres que el dia anterior en una re yerte con atre individere este le dis un galpe intenso con Museo Nacional de Medicina palo en la region parietal izquierda del craneo _ ferris el converminto i al recobrarto al cabo de una hora noto con gran sorpresa suga que na poria hablar i que Maseparaio tal de Medidence cho - Il cubo de tres horas recobri W WW. Miss Edemed Shakan pero no el de su brazo -El or in de su entrada, li de pulio, presentata unapa resia marcada en el brazo i en la mans derecho - El indi vidro aprieto mui dibilmente con la mana i despues de haber empunado con la izquierda-En el eraner aperar de un examen endadero no se ha llo'maña de partientar Con estos d'atos el Dr. Vzquierd' emitis la wew que se tra taba de una contusion de la conteza conete adicinadas circumvoluciones motrices del lass izquiero o - El tran matisms in esta regime lo have mas que probable. Al cabo de 10 a 20 dias se hieron aplicación es sector aus i la paralisis des aparecia lentamente. el mes el en fino se retirs' del hospital blessoundo una lyera debili dad en los movimientos de su membre ____ Museo Nacional de Medicina BRIOTE WWW.MUSEOMEDICINA.