EUDS Mi Universidad

Control de lectura

Martín Mar Calderón

Control de lectura

Tercer parcial

Medicina Física y de Rehabilitación

Sergio Jiménez Ruiz

Medicina Humana

5 semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 17 de noviembre del 2023

POLINEUROPATIA Los nervios periféricos están compuestos por elementos sensitivos, motores y autonomos. Las entermedades pueden afectar al cuerpo celular de una neurona, sus prolongaciones perféricas laxones) o las vainas de mielina que la recubien. La mayor parte de los nervios peritêricos son mixtos y contienen fibias sensitivas, mataras y autonomas. Los nervios pueden dividirse en tres clases principales: mielinizados grandes, mielinizados pequeños y no mielinizados pequeños. Los axones motores casi siempre son fibras mielinizadas grandes que conducen con rapidez lahedador de 50 m/s). Las tilbias sensitivas pueden ser de cualesquiero de los 3 tipos. Las tibras sensitivas de d'ametro grande conducen la sensibilidad de la propiucapción y la vibración al carebro, mientras que las fibias mielinizadas de diametro pequeño y las fibias no mielinizadas conducen el dolor y la sensibilidad térmica, los nervios autónomos támbien son de diametro pequeño y las fibias no mielinicadas conducen el dolor y la sensibilidad térmica. Los nervios autonomos también son de diametro pequeño. Por tanto, las neuropatías periféricas pueden afectar la función sensitiva, motora o autónoma, ya sea de manera individual o combinada. Además las neuropatras periféricas se chisitican en las que afectan sobre todo al cuerpo celular (P. e), neuropatra o ganglionopatra), mielina (mielinopatra) o el axón laxonopatra). Estas distintas clases de neuropetras perifericas tienen concetenisticas clínicas y electrofisiológicas distintas. Una polineuropoitra es un trastorno, de los nervios peritericos difuso que no esta limitado a la distribución de un único, nervio o miembro y por lo general es relativamente bilateral simétrico. Los estudios electro diagnósticos siempie deben realizanse para clasificar las estructuras nerviosas atectados

NEUROPHTIAS TÓXICAS Los neuropatras pueden ser complicaciones de los efectos tóxicos de varios farmacos y otras exposiciones ambientales. Las neuropatias toxicas se refieren a un daño axonal difuso Imas sensibles axones sensitivos que motores), aunque se puede presentar a nivel de ganglio de la rate doisal, mielina o célula de Schwan o nevionas autonomas, el aut se presenta consecuencia de multiples factores asociados a la exposición ambiental, mediccición, comorbilidades y efectos adversos de los variados tratamientos que son sometidos les pacientes. La cloroquina y la hidroxicloroquina pueden causar miopatra tóxica caracterizada por debilidad muscular proximal, indulora, de progression lenta, con atrofla más gique en las piernas que en los brazos. Ademas también puede descripllarse la neuropatra con o sin miopatra, lo que causa pérdida sensitiva y debilidad distal. La "neuromopatia casi siempie apaiece en pricientes que toman 500mg al día durante 1 año o más, pero existen informes con dosis de solo 200ma al día. Por lo general, la concentración sérica de CK se cleva por la miopatra superpuesta > HMIODARONIA: La amiodarona puede causar una neviamiopatra similar producto por la cloroquina y la hidroxicloroquina. La neulomopatra casi siempre aparece después de tomar el termaco por 2 o 3 años. La colquicina, también puede ausar neuromisportra. Por la general, los pacientes experimentan debilided museukir proximal , así como entumecimiento y haimiqueo en la parte distal de las extremidades. Las pruebas EDX revelan características de polineuropatra axónica. La biopsia muscular revela miopatra vacuolar, mientras que los nervios sensitivos tienen degenercición cixónico. La colquicina inhibe la polimenzación de la tubulina en los microtóbulos. La

₹

6

Patología raquimedular congenita Las anomalias congenitas de la columna son trastornos de la columna que se desarrollan muy temprano en la vida. Algunas de estas condiciones pueden causar una almerición cinormal de la columna. Las anomalías congenitas de la columna implican un amplio espectio de condiciones que comparten en común alguna torma de error durante la embriogénesis. Es posible que los trastarnos congénitos de la columna mo siempre secin evidentes al nacer; pueden presentarse como una detarmidad con el crecimiento o con signos clínicos de distunsión neurológica tempiana o tardía en la adolescencia o la edad adulta. La incidencia de anomalíais congenitas de la culumna es balla y suelle verse como una entidad esporadica. La inadencia de escoliosis congenita en la población general es de aproximadamente de 1/1000 q 1/2000.

3

3

3

3

3

Muchos trastornos congenitos de la columna están relacionados con la espina bifida. Los bebes que nacen con espina bifida abierta o mielomeningocele pueden tener un defecto abierto en la espalda donde la piel sobre la médula espinal no se forma correctamente y los nervios quedan expuestos. Otras anomalias congentas comunes de la columna incluyen:

Médula espinal anclada: Es una afección neurológica que estira la médula espinal como una banda elástica. Esto sucede cuando las uniones anoimales de telido limitan el movimiento de la médula espinal. En algunos casos, la médula espinal anclada esta relacionada con una conexión más estrecha de la noimal (el filum terminante).

i Platibasia: Consiste en un aplanamiento de la base de la cráneo, con una apertura o aumento ansmalo del llamado "angulo basal". Este ángulo lo forma la intersección en

- SPINA BIFIDA La espina bilida es una afección que afecta la columna vertebral y such ser evidente en el nacimiento. Es un desarrollo anormal de la columna vertebral, la médula espinal, los neivios circunctintes y la bolsa de líquido que rodea a la médula espinal. Esta afección neurológica causa que una parte de la médula espinal y las estructures que la rodean se desarrollen tuera, y no dentro del cuerpo. Este defecto se puede presentar en cualquier parte de la columna. Los tipos de espina bifida son. > Espina bifida oculta: Forma de espina bitida leve en que la médula espinal y las estructuras que la rodean se encuentran dontro del cuerpo, per las vertebras de la parte bada de la espalda no se forman de manera normal Puede haber un machon de pelo, un hoyuelo o una marca de nacimiento sobre la zona del defecto. A veces, no hay anomalias en la zona. > Meningorele: Es una forma modercida de espina bifida en la que se puede ver una bolsa llena de l'apuido por tuera de la especiala. La balser no contiene médula espinal ni nervios. > Mielomeningocele: Forma grave de espina bifida en la que la medula expinal y los nervios están expuestos y extienden hasta una bolsa de travido visible, en el exterior de la espailda. En astos casos, los bebes tienen debilidad y pérdida de sensibilidad debuto del detecto. También son comunes, los problemas de funcionamiento de las intestinos y la vediga. La mayoria de los bebés con mielo meningacele también tienen hidrocefalia, una afección que produce que se acumula líquido dentro de la cabeza y al aumentar la presión los huesos se expandan a un tamaño mayor

30

30

39

Malformación de Arnold - Chian Es una enfermedad rara con peligro de muerte o invalides cienta con una prevalencia menor a 5 casos por cada 100,000 habitantes, los síntomas mas comunes son el dolor (Cefalen, cervicolgia de distribución radicular, vēitigos, sintomas odontalogicos y oculcies, as malformaciones de Chicii es un afección en la cual el tedido cerebral se extrende hacia el canal espinal, Ocurre avando parte del ciánco es deforme o más pequeña de lo normal, presionando el cerebro y forzándolo hacia abado. Las malformaciones de Chiari, son un grupo de desordenes. neurològicos heterogéneos miacterizados por alteraciones dentro de las regiones del cerebelo, tallo cerebral y la unión cianecienical. Su patogénesis todavia se mantiene como un tema de debeite, en el cual se han propuesto uarras teorras; siendo entre ellas la más pievalentes la teoría molecular genética, que postula que se da a partir de detectos en la programación genética en la segmentación del cerebro posterior; la teoria de cimontanamiento que postula que el decimiento restringido de la fosa posterior acusa compresión del telido neural. Actualmente se ha sugerido que existe una vinculación con alteraciones en los cromosomas 9 y 15 como un desorden para-axial del mesadeimo que resulta en una tora posterior paqueña, Inicialmente descritas par John Cleland en 1883, en 1981 el patólogo austríaco Hans Chiair escribió sobre la ectopia del telido cerebral a partir de los cambios congenitos de hidrocefalia; en dunde se describicion los tipos de maltormaciones. Se reconocen 3 tipos de malformaciones de Tipo I: Amigdalas carabiales de forma anómala que se desplasan debado del nivel de foramen magno l'khoury,

3

3

3

3

3

Marks Marks SINDROMES MEDULARES Ha lesión medular (LM) es un problema importante en la practica clínica actual. Se traita de una afección que actualmente maneda un equipo, multidisaplinar de neurologos, neuroanudanos, neurosensituas, fisioterapueutas, anestesicas y traumatologos. Aunque las nuevas têcnicas de diagnostico y nuestro, creciente conocimiento de la fisio. patología, y el tratamiento de las lesiones medilares pos permiten tratar a estos pacientes de forma mas eficaz, la lesión traumática de la médula espinal suele provocar una discapacidad permamente. Esto puede suponer una carga excessiva para los pacientes y sus tamilias. La mayoria de las LM se producen en la columna ceruical 155%; Sekhon y Fehlings/ El resto de las lesiones se reparten uniformemente entre las regiones forácicas, foracolumbar y lumbar. Las lesiones mas frecuentes son la tetrapledra incompleta, seguida de la parapledia completa, la tetrapledia completa y parapledia incompleta El síndiome medular central cotá piesente en el 9% de todas las lesiones medulaies tiaumáticas y es el más comen de los síndromes medulares. Se trata de una atección comunicada poi primera vez por Thornburn en 1887. popularizada poi schneider. La hiperextensión de la columna cervical, con alguna espondillosis cervical preexistente, suele ser la responsable de este tipo de Lesión. El sindrome medular anterior se produce con lesiones en los 2 tercios anteriores de la médula, mientras que se salva la columna posterior. Esta presente en el 2,7%. de todas las LM traumaticas. La función motora se pierde distalmente al lugar de la lesión. La tunción espino far

l'amica puede verse alterada, lo que lleva a la pérdida

RAUMATISMOS RAQUIMEDULABES El traumatismo raquimedular (TRM), incluye todas las lesiones traumaticas que afectan las diferentes estructuras de la columna verteblar a cualquiera de sus niveles: estructuras oscas, ligamentosas, cartilaginasas, musculaires, vasculaires, meningeas, radiculares y de la médula espinal. De este modo, el TRM a menudo es el resultado de una compleda interacción de lesiones sufridas por el sistema musculesquelético y nervioso. Esta asocicido, fiecuentemente a politiciumatismo Thuesas kingos, pélvis, torax ly traumatismo encetalocianeano. El diagnóstico piecoz es importante para el pionostico, pero no es facil, por lo que debe tenerse siempre presente en el contexto de un politraumatizado. El TBM es una par tología en la que el anestesiologo po es el protagonista, pero forma parte de un equipo multidiciplinario para el tratamiento especializado, tanto en la faise aquela (reanimação y filación de la culumna), como para entrenfair las complicomones secundarias de la etapa asnica (cirugias de complicaciones secun y dolor neurogenicol. A muel global el TRM es una riterción neurológica que destruye la vida y afecta entre 250,000 y 500,000 persohas cada año; se estima que 8 a 3 millones de personas en todo el mundo viven con una discapacidad relacionada con TRM. El mayor problema de las lesiones de la columna es el nesgo de lesión medular asociado al desplazamiento de las estructuras oseas y a su inestabilidad. La biusca interrupción de la conducción nerviosa a nivel medular origina el cuadro de shock medular, caracterizado por un agudo compromiso neurolegico, hemodinámico, respiratorio y urinario, asociado a problemas de termorregulación. La fase inicial del cuadro comienza

3

3

Marks Bulz

14 11 2023

TUMORES RAQUIMEDULARES Un tumor de la médila espinal es una masa tumoral que se descurolla en el interior del conducto vertebral o de los huesos de la columna. Un tumor de la madula espinal tambies llamado tumor intradural, a una masa tumora que se tarmer en la médula espanar o en el recubilmiento de la modula espinal Chiamadre? Un tymor que afecte hueso de la médula espinal. Las tumores de la médula espinal, raices nerviosas y moningues representan aproximadamente un 15% de tos tumores primitivos intratraquideos. La presentación ell'nica de un tumor medular suel ser subriguda, refledanda un lento acamiento, con manifestaciones variables dependiendo de la localización del tumor, con el dolor o las alteraciones de la función motora, sensitiva (Parestesias) y autónoma (distunciones estinterianas). El metodo diagnostico de elección es la resonancia magnética modular sin y con contraste, con la que determinamos el tumor, su nivel medular y el comportamiento intravaguideo Itamaño del proceso tumoral, naturaleza de la lesión, y compromiso de ofinituras adjacentes), así como para realizar un correcto diaggnostico diferencial; La médula espinal se extrende desde el bulbo raquideo hasta el cono terminal distalmente, el cual se situa en los adultos en el límite intenor de 11 a el supener de La medula espinal esta recubierta por las 3 capas meningeas (Piamadre, circinoides y duramodre), que se extrenden a la largo de las raíces nerviosas haster los aquieros de conjunción. > Tumores extradurales: Produce un desplazamiento del saco tecal y de su contenido. La mayoría conesponden a metastasis éseas con invasión epidural secundaria. Suelen tener origen en concinomas bioncogénicos, linformas, mielomas

Bibliografías

Polineuropatía

 Jameson. J. L., Fauci, A.S., Kasper, D.L., Hauser, S.L. Medicina Interna de Harrison-2 volúmenes- 20 ed. Mc Graw Hill. Cap. 438. Pág: 3204-3212

Neuropatía tóxica

 Jameson. J. L., Fauci, A.S., Kasper, D.L., Hauser, S.L. Medicina Interna de Harrison-2 volúmenes- 20 ed. Mc Graw Hill. Cap. 438. Pág: 3216-3221

Patología raquimedular congénita

Garcio de sola (2023). Malformaciones congénitas raquimedulares.
Unidad de neurocirugía. RGS
https://neurorgs.net7docencia/index/uam/tema-10-malformaciones-raquimedulares.

Espina bífida

Quispe Laura, M.G. (2014). Espina bífida. Rev. Act. Clin. Med. Vol 45.
Universidad tercer año. Facultad de odontología

Malformación de Arnold-Chiari

 Martínez-Sabater, Antonio. (2014). Malformación de Arnold-Chiari: la pérdida de la sonrisa. Index de Enfermería, 23(4), 256-259. https://dx.doi.org/10.4321/S1132-12962014000300013

Síndromes medulares

Elsvier. (S.F.) Síndromes de lesión medular. Elsevier Conet.
https://www.elsevier.como/es-es/; Bradley y Daroff

Traumatismos raquimedulares

 Traumatismo raquimedular; Anestesia en Urgencias., Ricardo Bustamante Bozzo. Reviste Chilena de Anestesia; DOI: 10.25237; Revchilanesty50n01-09.

Tumores raquimedulares

 Tumores medulares: clasificación y semiología por resonancia magnética nuclear; sociedad Española de Radiología Médica Seram; Carlos Martín Gomez; Daniel Zarranz Sarobe.