

**Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

**Historias naturales de la
enfermedad**

**Cristel Alcala Ochoa
5 “B”**

Medicina física y rehabilitación

Dr. Sergio Jiménez Ruiz

Traumatismo

Raqui meddar

Dr. Sergio
Jiménez Ruiz

El trauma raquimeddar puede ser una lesión devastadora asociado a altas tasas de mortalidad, más del 70% de las lesiones raquimedulares se acompañan de politraumatismo y a la Carga Socioeconómica que implica una lesión medular es substancial.

El trauma raquimeddar se ha asociado a una lesión primaria, esta lesión es provocada por la energía del trauma la cual desencadenó una falla biomecánica de las estructuras que estabilizan la columna (hueso y ligamento). Los fragmentos de huesos desplazados y/o la inestabilidad resultante, provocan a su vez fuerzas que pueden generar una disruptión inmediata del tejido neural o vascular. En esta etapa la magnitud de la lesión de la medula espinal de lo relaciona con el nivel de energía inducido. La segunda etapa de la lesión es resultado de fenómenos locales de isquemia, inflamación, hiperexcitabilidad neuronal y generación de radicales libres, lo que finalmente conlleva a la muerte neuronal. La lesión vascular local provoca hemorragia e isquemia progresiva. La rotura

Compresión Medular

DR. Sergio
Jiménez Ruiz

La compresión de la medula espinal es una complicación potencialmente mortal del cáncer primario y metastásico que puede afectar considerablemente la calidad de vida del paciente.

La medula espinal se compone de nervios que transmiten mensajes hacia y desde el cerebro. Un tumor que crece en la ME o próximo a ella puede comprimir el saco tecal y la cola de caballo. El saco tecal que rodea la columna vertebral, que rodea a la columna vertebral (medula espinal) contiene líquido cefalorraquídeo que circula alrededor de la ME y las raíces nerviosas. La cola de caballo, en el extremo distal de la ME, es un conjunto de raíces nerviosas que se parecen a la cola de caballo; de ahí proviene su nombre. La columna vertebral se compone de vértebras y la ME. Treinta y un pares de nervios raquídeos conectan la medula espinal con los músculos a través de orificios vertebrales. Las fibras inervan diferentes partes del cuerpo. La medula espinal conduce dos tipos de señales. Las señales sensoriales las transmiten hacia la medula espinal a través de fibras nerviosas aferentes. Las respuestas motoras

Espina Bifida

Dr. Sergio
Jiménez Ruiz

La espina bifida es una afección de la columna vertebral y suele ser evidente desde el nacimiento. Es un defecto del tubo neural (DTN). La espina bifida puede aparecer en cualquier lugar a lo largo de la columna vertebral si el tubo neural no se cierra correctamente o por completo y eso produce un agujero de la medula espinal y los nervios. provoca discapacidades físicas e intelectuales, que van de leves a graves, la gravedad depende de lo siguiente: El tamaño y la localización de la abertura en la columna, si los nervios o la medula están afectados, existen diversos tipos de espina bifida, como la Mielomeningocele, es el tipo más grave de espina bifida, con esta afección, un saco de líquido sale a través de una abertura en la espalda del bebé, parte de la medula espinal y los nervios están en este saco y se presentan cloro Este tipo provoca discapacidades que pueden ser de moderadas a graves, como problemas que afectan la forma en que se va al baño, la pérdida de la sensibilidad en las piernas o los pies, o la inmovilidad por completo de las piernas. La mielomeningocele en este tipo por lo general se cierran los nervios de forma

Tumores

Raqui meddares

Dr. Sergio
Jiménez Ruiz

Tumores raqui meddares más frecuentes como tumores propios del raquis (T) oseo) los tumores primitivos que con mayor frecuencia hacen metastasis son: EA de pulmón, mama, próstata, riñón. La metastasis de próstata y mama son osteoblasticas producen hueso, y los de pulmón y riñón osteolíticas.

Tumores propios de sistema nervioso como más frecuentes encontramos: neurinomas meningo miomas,ependimomas,astrocitomas. La mayoría son benignos, fundamentalmente el diagnóstico precoz previo al deterioro neuroológico irreversible debido a la compresión medular progresiva. El diagnóstico precoz permitiría la posibilidad de curación con cirugía. Los neurinomas crecen apartir de las vainas de las raíces raquídeas son tumores histológicamente benignos, circunscritos, encapsulados bien delimitados de forma redondeada, ovoide o alargada. Son por lo general únicos, aunque en ocasiones raras son múltiples. Puede ocurrir que la localización intraraquídea sea dato del cuadro clínico de una neurofibromatosis en la que se encuentran neurofibromas en varias partes

Malformación de Arnold Chiari

Dr. Sergio
Jimenez Ruiz

Son defectos estructurales en el cráneo y el cerebelo la parte del cerebro que controla el equilibrio. Normalmente el cerebelo y partes del tronco encefálico están encima de un orificio en el cráneo que permite el paso de la medula espinal (foramen magno). Cuando parte del cerebelo se extiende por debajo del foramen magno al conducto raquídeo superior, se llama malformación de Chiari. Ocurre cuando una parte del cráneo es más pequeña de lo normal o deformada lo que hace el cerebelo sea empujado hacia abajo hacia el foramen magno y el conducto raquídeo, esto causa una presión en el cerebro y el tronco encefálico que puede afectar las funciones controladas por esas áreas y bloquear el flujo del líquido cefalorraquídeo, el líquido claro que rodea y protege el cerebro y la médula espinal. El líquido cefalorraquídeo también circula los nutrientes y las sustancias químicas filtradas de la sangre y extrae los desechos del cerebro. Existe una variedad de causas diferentes, la mayoría resultan de defectos estructurales del cerebro y la médula espinal que ocurren durante el desarrollo fetal. Esto puede ser resultado de las mutaciones genéticas o carencia de vitaminas y nutrientes adecuados a la dieta de la madre durante el embarazo.

Neuropatia

Tóxica

Dr. Sergio
Jimenez Ruiz.

Patología donde se reduce la agudeza visual, que se considera el resultado de una reacción destructiva de la porción orbitaria del nervio óptico. La neuropatía suele ser bilateral o simétrica. La desnutrición y las deficiencias de vitaminas (B12 ó ácido fólico) puede ser causa en pacientes sometidos a cirugía bariátrica y en trastornos por consumo de alcohol, también se pueden desarrollar otros trastornos como el Sx de strachan. El plomo el metanol, el cloropfenicol, la digoxina, el etambutol pueden dañar el nervio óptico.

Como signos y síntomas se encuentra la visión borrosa y la opacidad suelen aparecer en días o semanas. El escotoma inicial central o pericentral se agranda lentamente y afecta en general tanto la fijación como la marcha. Ciega y deteriora progresivamente la visión.

Cada nervio del sistema periférico tiene una función específica por lo que los síntomas dependen del nervio afectado. Los nervios se clasifican de la sig manera: Sensoriales que reciben sensación a través de la piel, nervios motores que controlan el movimiento muscular. Nervios autónomos que controlan funciones como la presión arterial, la transpiración, los síntomas de neuropatía periférica, inicia con un entumecimiento gradual en pies o manos, dolor agudo, punzante, picante, sensibilidad

LESIONES

Dr. Sergio Jimenez Ruiz

Praguimedulares

Estas patologías están compuestas por anofo-chiria, espina bifida, y las degenerativas por: hernia de disco Lumbar, espondilosis Cervical. **Espina bifida** tiene diferentes formas anatomo-clínicas de espina bifida manifestada con diferente gravedad. **Meningocele**, consiste en una masa quística en línea media dorsal, recubierto de piel, con mayor frecuencia a nivel dorso-lumbar, generalmente el arco posterior de las vertebras está ausente y el saco está lleno de LCR. Ciertos número de casos se asocian a hidrocefalia. **Mielomeningocele**, La lesión quística contiene LCR, meninges, medula y/o raíces nerviosas. Ocasionalmente la cubierta meningea está rota, poniendo en contacto con tejido nervioso con el exterior. Todos estos pacientes tienen un desensó anormal de las amigdalas cerebrales y cerca de un 90% van a desarrollar una hidrocefalia. Existe una variante, con solo afectando un lado, que es el hemimielomeningocele. **Lipomielomeningocele**: Es una lesión similar a la anterior, asociada a una lipoma, **raquisquisis o mielosquisis**: Fallo de cierre tanto ectodérmico como mesodérmico, con amplia comunicación de la medula espinal con el medio ambiente, por lo general es incompatible con la vida. **Siringomielomeningocele** muy infrecuente y suele situarse a nivel cervical o torácica. Consiste en una herniación del canal central epidérmico dilatado con un tejido displásico neural.

Polineuropatía

ZINN Dóndes
Dr. Sergio

Trastorno neurológico caracterizado por debilidad progresiva y función sensorial alterada en las piernas y los brazos.

El trastorno se denomina neuropática porque es causado por daño en la vaina de mielina (la cubierta de grasa que cubre y protege las fibras nerviosas) de los nervios periféricos.

Se puede presentar a cualquier edad y en ambos sexos, es más común en adultos jóvenes y en hombres más que mujeres. Algunos

Síntomas y síntomas que se presentan hormigueo o ardor mecánico de las manos y pies,

debilidad de las piernas y brazos, pérdida de los reflejos profundos de los tendones (arreflexia), fatiga y sensación anormal. Esta neuropatía está relacionada con el síndrome de Guillain-Barré y se considera la contraparte crónica de esas enfermedades agudas. El pronóstico de

de la neuropatía varía ampliamente de una persona a otra, algunos pueden tener algunas ataques desmielinizante inflamatoria crónica seguido de una recuperación espontánea, aunque pueden tener muchos ataques de recuperación parcial entre las recaídas. Es de causa tratable de la neuropatía adquirida y se recomienda el inicio temprano del tratamiento para prevenir la pérdida de axones nerviosos).

El tratamiento de la neuropatía desmielinizante inflamatoria crónica incluye-

Referencias

1. Argyriou A. Chemotherapy-induced peripheral neurotoxicity (CIPN): An update. *Critical Reviews in Oncology/Hematology* 2012; 82: 51–77.
2. Wolfgang G. Peripheral neuropathies from chemotherapeutics and targeted agents: diagnosis, treatment, and prevention. *Neuro-Oncology* 2012;14:iv45–iv54.
3. Castello J. Guía de Atención Integral para Personas con Espina a Bífida. (A.E.B.H.A.) [Internet]. 2008 [citado 2018 10 06]; 1(1):4-6. Disponible en: http://aebha.org/wp_content/uploads/2016/04/GU%C3%8DA-ESPINA-B%C3%8DFIDA-COMPLETA.pdf
4. Manish N. Kids Health [Internet]. USA: Kids Health; 2014 [citado 2018 10 06]. Disponible en: <https://es.slideshare.net/jaironline/biomecnica-aplicada-generalidades>
5. E. Guerado, M.L. Bertrand, J.R. Cano, A.M. Cerván, A. Galán. Damage control orthopaedics: State of the art. *World J Orthop.*, 10 (2019), pp. 1-13 <http://dx.doi.org/10.5312/wjo.v10.i1.1>
6. *Michael Rubin MDCM, New York Presbyterian Hospital-Cornell Medical Center Revisado/Modificado abr 2022*
7. Morrison, B., & Chaudhry, V. Medication, toxic, and vitamin-related neuropathies. *CONTINUUM: Lifelong Learning in Neurology* 2012; 18: 139-160.