



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Candelaria Guadalupe José Lucas

Nombre del tema: UNIDAD IV Fisiopatología del sistema nervioso

Parcial: 1

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5to Grupo: "A"

UNIDAD IV Fisiopatología del sistema nervioso.



¿Qué es?

Las enfermedades neurodegenerativas afectan varias actividades que el cuerpo realiza, como el equilibrio, movimiento, hablar, respirar y funciones del corazón.

La demencia es un trastorno cerebral que afecta gravemente la capacidad de una persona de llevar a cabo sus actividades diarias. El Alzheimer comienza lentamente. Primero afecta las partes del cerebro que controlan el pensamiento, la memoria y el lenguaje.

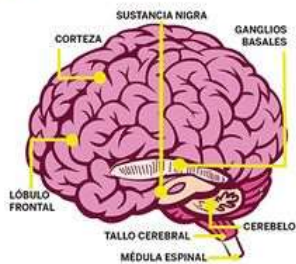


DÍA MUNDIAL DEL PARKINSON 11 de Abril

La Enfermedad de Parkinson (EP) es una enfermedad neurodegenerativa del sistema nervioso central, cuya principal característica es la muerte progresiva de neuronas en una parte del cerebro denominada Sustancia Nigra Pars Compacta.

¿CÓMO SE PRODUCE?

- 1 Las neuronas productoras de dopamina se hallan en la zona llamada sustancia nigra.
- 2 Estas neuronas transmiten la dopamina hasta las zonas del cerebro que controlan el movimiento y el equilibrio.
- 3 Las neuronas transmiten la dopamina a través de la sinapsis. La dopamina en equilibrio con la acetilcolina, controlan el movimiento.
- 4 El deterioro de la sustancia nigra, produce bajos niveles de dopamina, causando una concentración de acetilcolina y un exceso de actividad que causa el mal de Parkinson.



SÍNTOMAS

LOS MÁS FRECUENTES

- Disminución del tamaño de la letra
- Pérdida de equilibrio
- Pérdida de expresividad facial
- Aumento de salivación
- Rigidez
- La lentitud en tareas manuales
- Trastorno de la marcha

ENFERMEDAD AVANZADA

- Trastornos de memoria
- Alteraciones del sueño
- Procesos depresivos
- Dolores musculares en articulaciones de extremidades
- Trastornos de memoria

EL TREMBLOR EN LAS EXTREMIDADES ES EL SÍNTOMA MÁS FRECUENTE

Parkinson es un tipo de trastorno del movimiento. Ocurre cuando las células nerviosas (neuronas) no producen suficiente cantidad de una sustancia química importante en el cerebro conocido como dopamina.

Lentitud de los movimientos

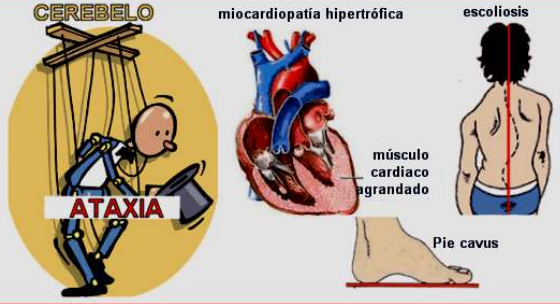
Problemas de equilibrio y coordinación

- La demencia con cuerpos de Lewy es una de las causas más comunes de demencia en personas mayores

-La ataxia de Friedreich es una enfermedad hereditaria que daña el sistema nervioso. Afecta la médula espinal y los nervios que controlan los movimientos de los músculos de los brazos y las piernas. Los síntomas suelen comenzar entre los cinco y los 15 años. El principal síntoma es la ataxia, que significa dificultad para coordinar los movimientos.

Posibles síntomas en Ataxia de Friedreich

- Ataxia
- Disartria
- Atrofia muscular
- Escoliosis
- Pie cavus
- Desvío hacia dentro de los pies.
- Pérdida de reflejos de los tendones
- Nistagmus.
- Cardiomiopatía
- Anomalías rítmicas del corazón
- Intolerancia a los carbohidratos
- Diabetes mellitus
- Pérdida visual o auditiva



Síntomas

- Fiebre
- Náuseas y vómitos
- Cefalea
- Rigidez nuca
- Fotofobia
- Aumento de PIC

Signos meníngeos

Signo de Kernig
Dolor lumbar a la extensión de la rodilla con la pierna flexionada

Signo de Brudzinski
Flexión inconsciente de cadera y rodillas al flexionar el cuello.

Clasificación

Bacteriana	Tuberculosis	Vírica
Inicio brusco	Evolución insidiosa	Autoresolutoria
Elevadas	Elevadas	Elevadas
Baja	Baja	Normal
Neutrófilos	Linfocitos	Linfocitos

Diagnóstico
Punción lumbar

Curso

Proteínas
Glucosa
Células

Complicación
Síndrome de Waterhouse-Friderichsen: cursa con necrosis hemorrágica suprarrenal acompañado de hipotensión, shock séptico, coagulopatía de consumo y púrpura cutánea.

Descubre todas las infografías en enfermeroempollon.blogspot.com

Enfermedades infecciosas meningitis

La meningitis es una inflamación del líquido y las membranas (meninges) que rodean el cerebro y la médula espinal. La hinchazón de la meningitis generalmente desencadena signos y síntomas como dolor de cabeza, fiebre y rigidez en el cuello. La mayoría de los casos de meningitis en los Estados Unidos son causados por una infección viral, pero las infecciones bacterianas, parasitarias y micóticas son otras posibles causas.

Epilepsia

La epilepsia es un grupo de enfermedades que afectan al sistema nervioso central cuya manifestación clínica habitual son las crisis epilépticas. Éstas son fruto de una descarga eléctrica anormal de las neuronas en la corteza cerebral. Aproximadamente un 70% de ellas se controlan bien con los fármacos antiepilépticos.

¿Qué sabes sobre LA EPILEPSIA?

- Es una enfermedad cerebral crónica.
- Se caracteriza por convulsiones recurrentes.
- Pueden producirse a cualquier edad.
- En la enfermedad neurológica hay más defunciones ocasionales.
- En todo el mundo, más de 50 millones de personas la padecen.
- Muchos pacientes y familiares son víctimas de la discriminación.

Epilepsia
Enfermedad cerebral crónica que se caracteriza por convulsiones recurrentes.

¿Qué son las convulsiones?

- Descargas eléctricas anormales en el cerebro que producen movimientos involuntarios en las partes específicas del cuerpo o en su totalidad.
- Pueden ser breves (menos de un minuto) así como prolongadas (más de un minuto) y graves, su frecuencia puede variar desde una hasta varias veces al día.

¿Qué puede causar la epilepsia?

Epilepsia sintomática puede consistir en daño cerebral por:

- Lesiones prenatales o perinatales.
- Tumores cerebrales.
- Malformaciones congénitas o adquiridas con malformaciones cerebrales.
- Accidente cerebrovascular que limita la llegada del oxígeno.
- Traumatismo craneoencefálico grave.
- Infecciones cerebrales como la meningitis y arcañalitis.

La epilepsia no es contagiosa.

Epilepsia idiopática: La más común que afecta a 5 de cada 100 personas y no tiene causa identificable.

www.salud.yucatan.gob.mx

Enfermedades desmielizante

Las enfermedades desmielinizantes conforman un grupo amplio de patologías médicas caracterizadas por una afectación de la mielina que recubre las células nerviosas. Se trata de cualquier condición que presenta como resultado un daño o lesión en la cubierta protectora o vaina de mielina que rodea las fibras nerviosas en el cerebro y en la médula espinal.



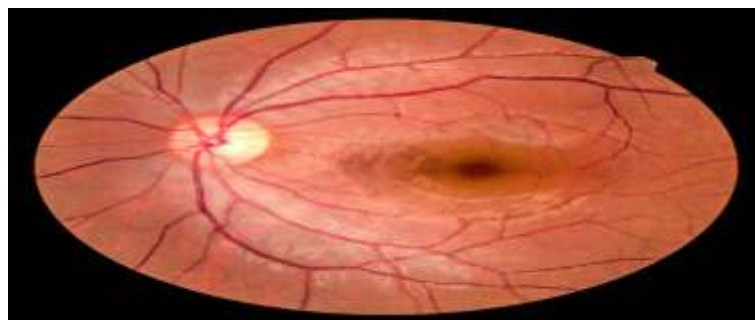
Encefalomiелitis Diseminada Aguda

- En niños y adultos jóvenes
- **Etiología:** autoinmune, post-viral, post-vacunación.
- **Curso:** severo y en ocasiones fatal, 50 a 60% se recuperan.
- No presenta bandas oligoclonales.
- Las lesiones cerebrales y medulares pueden ser necrotizantes y hemorrágicas y confundirse con tumor.



¿Cuáles son las enfermedades desmielinizantes más frecuentes?

La enfermedad desmielinizante más frecuente es la esclerosis múltiple, sin embargo existe otras como la encefalomiелitis, la neuromielitis óptica, neuropatía óptica o la miелitis transversa que también tienen representación clínica en la población general.



Mielitis transversa

La miелitis transversa es una patología causada por una inflamación de diferentes áreas de la médula espinal. Los brotes o ataques inflamatorios pueden causar daños significativos en la mielina de las fibras nerviosas espinales, lesionándola o incluso destruyéndola. La miastenia gravis o grave (MG), es una enfermedad neuromuscular auto inmune en la que se destaca la debilidad muscular, a gran y pequeña escala

La miелitis transversa

Mis defensas atacan mi médula espinal



¿Qué se siente?

- Dolor neuropático (uno de los peores que hay!!)
- Hormigueos
- Espasmos
- Pérdida de masa muscular
- Mucha impotencia y frustración al no poder controlar tu propio cuerpo



Neoplasia del sistema nervioso central

Un tumor del sistema nervioso central (SNC) aparece cuando células sanas del cerebro o de la médula espinal cambian y crecen fuera de control, formando una masa, que se conoce como tumor. Estos pueden comenzar en distintas partes del encéfalo (parte más grande del cerebro) o la médula espinal. Los tumores cerebrales de encéfalo y médula espinal se pueden presentar tanto en niños como en adultos.

Localización

Infratentoriales (50%)

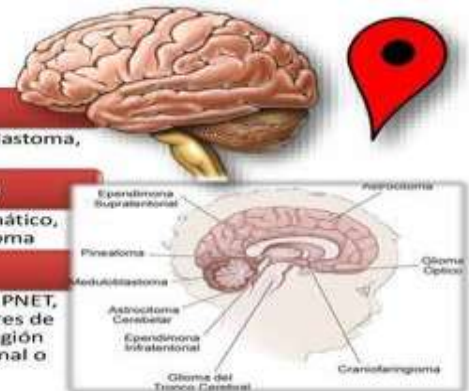
- Astrocitoma cerebeloso, meduloblastoma, ependimoma y glioma de tronco

Selares o supraselares (20%)

- Craneofaringioma, gliomas quiasmático, talámico e hipotalámico y germinoma

Hemisféricos (30%)

- Astrocitomas, oligodendroglioma, PNET, ependimoma, meningioma, tumores de plexos coroideos, tumores de la región pineal y tumores de extrirpe neuronal o mixta



M^º Jesús Martínez González, Ainhoa García Ribes, Carmen Garzaiz Axpe. Tumores cerebrales infantiles: diagnóstico y semiología neurológica. Asociación Española de Pediatría. 2008.

PATOLOGÍAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL



Las anomalías de los vasos sanguíneos son un componente de las cefaleas vasculares, como la cefalea migrañosa y la cefalea en racimos

Encefalitis:

La encefalitis es una inflamación del cerebro. Normalmente, es causada por una sustancia extraña o por una infección viral. Los síntomas de esta enfermedad incluyen cefalea, dolor de cuello, somnolencia, náusea y fiebre, puede ser letal para los humanos.

¿Cuáles son los síntomas de los tumores del sistema nervioso central?

Los síntomas de los tumores de encéfalo y médula espinal en adultos no son los mismos en todas las personas. Esto se debe a que dependen de su tamaño y de su localización e incluso de lo que controla la parte del encéfalo afectada. Los síntomas de los tumores del sistema nervioso central pueden ser generales o específicos.



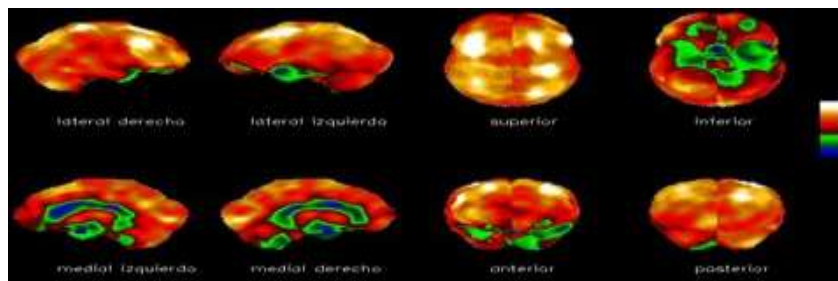
Síntomas específicos

Son específicos según la ubicación del tumor. Incluyen los siguientes4:

Lóbulo frontal. , mareos, alteraciones en el lenguaje, alteraciones de la memoria, alteraciones de la personalidad y pérdida de olfato
Lóbulo parietal. Dificultad para hablar o entender el significado de las palabras, alteración de la lectura y escritura, dificultad en la coordinación de determinados movimientos

Lóbulo occipital. Mareos y pérdida de visión de un lateral del campo visual

Lóbulo temporal. Los tumores localizados en esta zona suelen causar menos síntomas. Ocasionalmente pueden provocar mareos y alteraciones en el lenguaje



Bibliografía

- M. Swartz. □ Bacterial meningitis – A view of the past 90 years.
 - N Eng J Med, 351 (2004), pp. 1826-1828
 - [2.] □ M.C. Thigpen, et al.
 - Bacterial meningitis in the United States 1998 – 2007.
 - N Eng J Med, 364 (2011), pp. 2016-2025
 - [3.] □ P. Domingo, et al. □ The changing pattern of bacterial meningitis in adult patients at a large tertiary university hospital in Barcelona, Spain (1982–2010).
 - J Infection, 66 (2013), pp. 147-154
 - [4.] □ Y. Nudelman, A. Tunkel.
 - Bacterial meningitis: Epidemiology, pathogenesis and management update.
 - Drugs, 69 (2009), pp. 2577-2596
 - Bacterias, hongos y virus | Ask A Biologist (asu.edu)
 - Epilepsia (who.int) □ CDRF. (2016). Miilitis transversa. Obtenido de Christopher and Dana Reeve Foundation.
 - Cleveland Clinic. (2015). Acute Disseminated Encephalomyelitis (ADEM). Obtenido de Cleveland Clinic.
 - Cleveland Clinic. (2015). Devic's Disease (neuromyelitis). Obtenido de Cleveland Clinic. □ Clinic, M. (2016). Transverse Myelitis. Obtenido de Mayo Clinic.
 - Eclerosis Múltiple España. (2016). Qué es la Esclerosis Múltiple. Obtenido de Eclerosis Múltiple España. □ Healthline. (2016). Demyelination: What Is It and Why Does It Happen? Obtenido de Healthline. □ NIH. (2012). Miilitis Transversa. Obtenido de National Institute of Neurological Disorders and Stroke.
 - NIH. (2015). Neuromielitis óptica. Obtenido de National Institute of Neurological Disorders and Stroke.
 - NORD. (2013). Acute Disseminated Encephalomyelitis. Obtenido de National Institute of Neurological Disorders and Stroke.
- <https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=ms%2bpwKHu&id=5A7D3D9B1175BE0EFE E730BB2C259C8EEC191DC1&thid=OIP.ms-pwKHuG1AAc309EAMvGwHaJ4&mediarurl=https%3a%2f%2fimgv2-2-f.scribdassets.com%2fimg%2fdocument%2f211483307%2foriginal%2f48415d7799%2f1587290500%3fv%3d1&cdnurl=https%3a%2f%2fth.bing.com%2fth%2fid%2fR.9acfa9c0a1ee1b5000737d3d10032f1b%3frik%3dwR0Z7I6cJSy7MA%26pid%3dlmgRaw%26r%3d0&exp=1024&expw=768&q=sintomas+en+el+lobu lo+parietal&simid=608003907564947022&FORM=IRPRST&ck=52055D75509BD3CE32F97585E6E17FF2&selectedIndex=11&ajaxhist=0&ajaxserp=0>