



Universidad del
sureste

Fisiopatología II

Alumno: Irma Roxana Hernández López

Cuatrimestre: 5 grupo: B

Docente: Dra. Mariana López Sandoval

Especialidad: Licenciatura en enfermería

Actividad: súper nota

Fecha:

13/02/2023

Enfermedades Neurodegenerativas

¿Qué es?

Las enfermedades neurodegenerativas se caracterizan por la muerte de neuronas en diferentes regiones del sistema nervioso y el deterioro funcional de las partes afectadas



Afecta

- Varias actividades que el cuerpo realiza
- Equilibrio
- Movimiento
- Hablar
- Respirar y funciones del corazón

¿Causas?

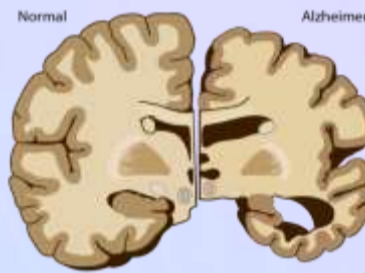
- Genéticas.
- Alcoholismo
- tumor
- Ataque cerebrovascular
- Toxinas
- Químicos
- Virus

Alzhéimer

Es un trastorno cerebral que destruye lentamente la memoria, el pensamiento, lenguaje y el comportamiento

Síntomas

- Pérdida de la memoria
- Extraviar cosas
- Cambio de humor

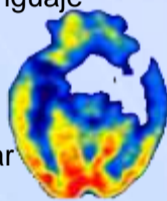


La demencia con cuerpos de Lewy

La demencia es la pérdida de funciones mentales lo suficientemente severa para afectar su vida diaria y sus actividades y es más común en ancianos.

Funciones como

- Memoria
- Habilidades del lenguaje
- Percepción visual
- Tareas cotidianas
- La habilidad de enfocarse y prestar atención



Pákinson

Es un tipo de trastorno del movimiento. Ocurre cuando las células nerviosas no producen suficiente de dopamina, y en algunos casos son genéticos.



Síntomas

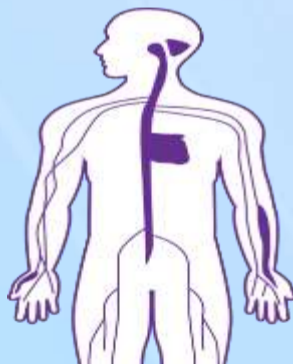
Temblor en las manos, los brazos, las piernas, la mandíbula y la cara Rigidez en los brazos, las piernas y el tronco, Lentitud de los movimientos, Problemas de equilibrio y coordinación

Causada

Por un defecto del gen frataxina

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.



Enfermedad de Huntington

Es una enfermedad hereditaria que provoca el desgaste de algunas células nerviosas del cerebro que coordinan y facilitan los movimientos.



Signos

- Movimientos descontrolados
- Torpeza
- Problema de equilibrio
- Impedimento al caminar, Hablar, tragar

Signos

- Dificultad para coordinar los movimientos.
- Dificultad para caminar
- Debilidad muscular
- Problemas para hablar
- Movimientos involuntarios de los ojos
- Escoliosis

Esclerosis múltiple

Es una enfermedad del cerebro y medula espinal, que puede provocar discapacidad

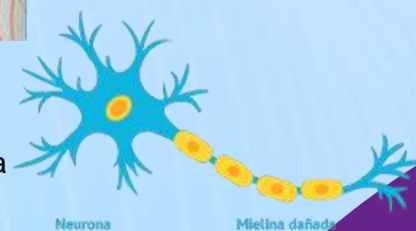


Signos

- Fatiga
- Deterioro intelectual
- Temblor
- Espasmo hemifacial
- Distonias

Causas

Es considerada una enfermedad auto inmunitaria en el cual el sistema inmunitario del cuerpo ataca a sus propios tejidos.



Infecciones

Meningitis y epilepsia

Meningitis

La meningitis es una inflamación del líquido y las membranas que rodean el cerebro y la médula espinal.

Síntomas

- Fiebre alta repentina
- Rigidez en el cuello
- Dolor de cabeza intenso que parece diferente del usual
- Dolor de cabeza con náuseas o vómitos
- Confusión o dificultad para concentrarse
- Convulsiones
- Somnolencia o dificultad para caminar
- Sensibilidad a la luz
- Falta de apetito o sed
- Erupción cutánea

Prevención

- Vacunas conjugadas neumococo
- Quimioprofilaxis

Epilepsia

Es un trastorno del sistema nervioso central en el que la actividad cerebral normal se altera, lo que provoca convulsiones y a veces pérdida de la conciencia.

Epilepsia focal

Se producen a causa de la actividad anormal en una sola parte del cerebro.

Algunos tipos son

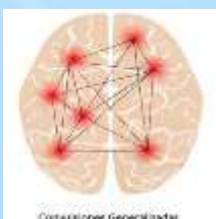
- Convulsiones focales complejas
- Convulsiones generalizadas secundarias
- Convulsiones focales simples

Epilepsias generalizadas

Afecta al mismo tiempo ambos lados del cerebro.

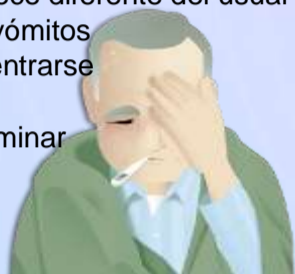
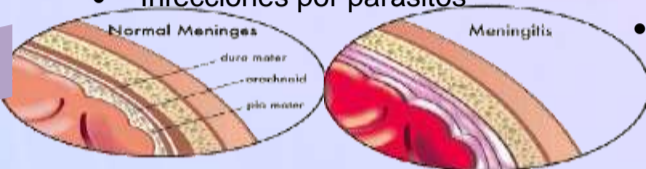
Algunos tipos son:

- Convulsiones de ausencia
- Convulsiones tónico-clónicas



Causas

- Infecciones virales
- Infecciones bacterianas
- Infecciones por hongos
- Infecciones por parásitos



Tipos

- Meningitis bacteriana: la causa puede ser por infección del oído o de los senos paranasales, fractura del cráneo, cirugías,
- Meningitis viral
- Meningitis crónica: dura más de 4 semanas

Meningitis fúngica

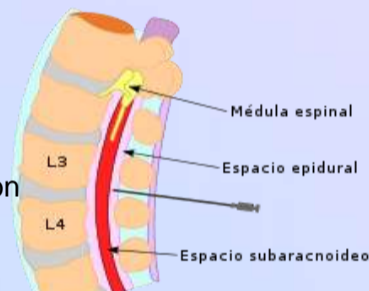
Se puede producir después de una infección micótica, se contrae al inhalar esporas de hongos.

Meningitis parasitaria

Puede ser causa por una infección por tenia en el cerebro o malaria cerebral.

Diagnóstico

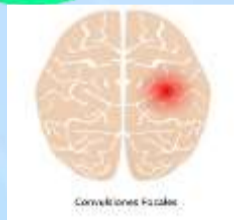
- Toma de muestra de sangre
- Estudio del líquido cefalorraquídeo (punción lumbar)



Causas

- Genética
- Infecciones cerebrales
- Ataque cerebrovascular
- Malformaciones congénitas
- Lesión vasculares

Tumores



Signos y síntomas

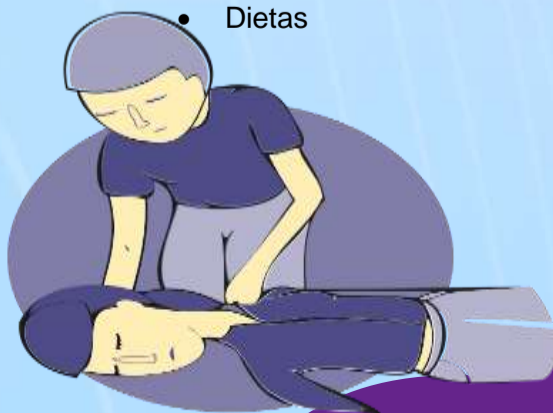
- Confusión temporal
- Episodios de ausencias
- Rigidez en los músculos
- Movimientos espasmódicos incontrolables de brazos y piernas
- Pérdida del conocimiento
- Miedo
- Ansiedad

Complicaciones

- Caídas
- Ahogo
- Accidentes automovilísticos
- Problemas de salud emocional
- Estatus epiléptico
- Muerte súbita en la epilepsia

Tratamiento

- Medicamento antiepiléptico
- Cirugía
- Cambios alimenticios
- Dietas



Enfermedades Desmielizantes

¿Qué es?

Es 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.



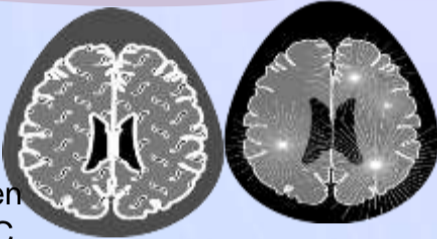
¿Qué es la mielina?

Es una membrana o capa protectora que contiene grandes cantidades de lípidos y su función esencial es aislar los axones de las células nerviosas del ambiente extracelular.

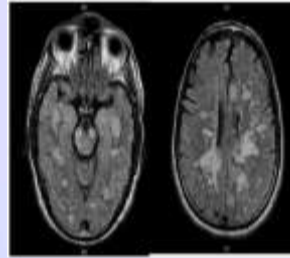
Enfermedades desmielinizantes más frecuentes

Esclerosis múltiple

Es una enfermedad crónica que provoca inflamación y lesiones en la vaina nerviosa y afecta al SNC



Inflamación del cerebro y la médula espinal y causan daños severos en la cubierta de mielina de las fibras nerviosas de diferentes áreas



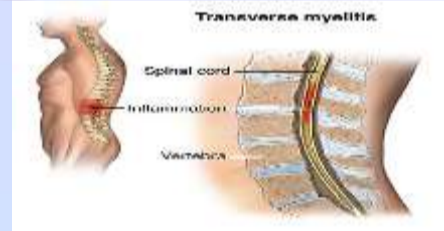
Neuromielitis óptica

Afecta al sistema nervioso central, y provoca una pérdida de mielina en los nervios ópticos y en la médula espinal.



Mielitis transversa

Causa inflamación en diferentes áreas de la médula espinal.



Miastenia gravis

Es una enfermedad neuromuscular auto inmune, se desarrolla cuando el nervio y el músculo no tienen una comunicación directa y se producen problemas neuromusculares.



Síndrome de Guillain-Barré

El sistema inmunitario del organismo ataca parte del sistema nervioso periférico. El síndrome puede afectar a los nervios que controlan los movimientos musculares.



Signos y síntomas

- Pérdida de la visión
- Debilidad muscular
- Rigidez muscular y espasmos
- Pérdida de la coordinación
- Alteración de la sensibilidad
- Problemas para caminar
- Cambios en la función de la vejiga y los intestino



Tratamiento

- No existe cura para las enfermedades desmielizantes
- Aunque la fisioterapia, la terapia ocupacional, terapia cognitivo, puede ayudar.



Causas

- Se desconoce las causas, ya que las enfermedades desmielizantes se producen por una lesión en la mielina, ya sea a causa de una infección o una bacteria

Neoplasia Del SNC

¿Qué es?



Un tumor en el sistema nervioso central es un grupo de células que crecen y se multiplican sin control y forman una masa que se conoce como tumor y afecta el cerebelo y medula espinal.

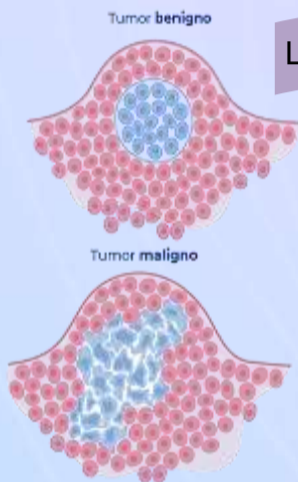
Causas

- Exposición a radiaciones
- Exposición a ionizantes o a ondas electromagnéticas
- Presencia de enfermedades como diabetes, hipertensión arterial y la enfermedad de Parkinson



Los tumores pueden ser

- Tumor maligno tiende a crecer con rapidez y diseminarse a otras partes del cuerpo.
- Tumor benigno puede crecer y hacer presión en las áreas cercanas del encéfalo, pero no se diseminará

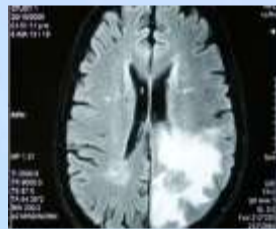


Los tumores del SNC se divide en

- Tumores primarios del encéfalo. Son aquellos que se inician en el encéfalo y pueden diseminarse a otras partes del SNC
- Tumores metastásicos del encéfalo. Son aquellos que comenzaron en otra parte del cuerpo y se diseminaron al encéfalo.



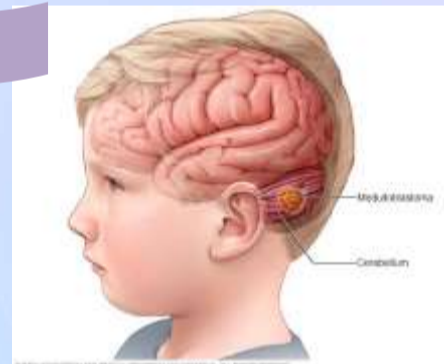
Tumores astrocíticos



Se originan en las células del encéfalo con forma de estrella llamadas astrocitos

Meduloblastomas

Se suele ver como una masa sólida en el cerebelo, que es la parte del encéfalo ubicada en la región posterior de la cabeza entre el cerebro y el tronco encefálico



Tumores oligodendrogiales



Tumor primario del SNC. Se origina en el cerebro o la médula espinal

Signos y síntomas

- Dolor de cabeza.
- Vómitos y náuseas.
- Cambios de personalidad y comportamiento.
- Deterioro del nivel de conciencia.
- Somnolencia.
- Alteración de las funciones respiratorias
- Convulsiones.
- Parálisis
- alteraciones de la memoria
- pérdida de olfato
- presión intracraneal



Gliomas mixtos



Tumor de cerebro que se forma con más de un tipo de célula del cerebro

Tumores endimarios

Se origina en las células endimarias que recubren los ventrículos y el canal central de la médula espinal

