



ALUMNA: EVELIN ABIGAIL CORDERO MORENO

ASIGNATURA: FISIOPATOLOGÍA I

PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ

TEMA: UNIDAD II, FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 10 DE NOVIEMBRE DEL
2024**

FISIOLÓGIA DEL SISTEMA NERVIOSO.

FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO.

El sistema nervioso está compuesto por una red de neuronas cuya característica principal es generar, modular y transmitir información entre las diferentes partes del cuerpo humano.

El sistema nervioso consta de dos divisiones:

- El sistema nervioso central
- El sistema nervioso periférico

En el sistema nervioso están presentes dos tipos básicos de células:

- Neuronas • Células gliales

Hay dos tipos de neuronas:

- Las neuronas eferentes
- Las neuronas aferentes

ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR.

Un accidente cerebrovascular isquémico ocurre cuando se interrumpe o se reduce el suministro de sangre a una parte del cerebro, lo que impide que el tejido cerebral reciba oxígeno y nutrientes

- Los signos y síntomas del accidente cerebrovascular incluyen:

1. Dificultad para hablar y entender lo que otros están diciendo
2. Parálisis o entumecimiento de la cara, el brazo o la pierna.
3. Problemas para ver en uno o ambos ojos
4. Dolor de cabeza.
5. Problemas para caminar.

ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

La enfermedad de Alzheimer (EA) es un desorden neurodegenerativo y la causa más común de demencia.

- **Diagnóstico de la enfermedad y uso de biomarcadores**

El diagnóstico es una de las partes cruciales de la EA, ya que no existe una prueba diagnóstica única, siendo la evaluación post mortem el único diagnóstico confirmatorio disponible.¹⁰ Dado lo anterior, resulta importante el diagnóstico temprano que permita a los pacientes realizar cambios en el estilo de vida (relacionados con los factores de riesgo) que les ayude a preservar su calidad de vida y su independencia por mayor tiempo.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS.

Las infecciones cerebrales pueden ser causadas por virus, bacterias, hongos o, en ocasiones, protozoos o parásitos.

- **Las infecciones del sistema nervioso central se manifiestan como sigue:**

- Infección difusa del parénquima que produce encefalitis y a veces afecta áreas específicas del cerebro
- Inflamación encefálica secundaria a infecciones meníngeas o para meníngeas
- Infección focal o multifocal (p. ej., debida a un absceso cerebral, un empiema o infecciones cerebrales micóticas o parasitarias como neurocisticercosis causado por Taenia solían)

FISIOLÓGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

EPILEPSIA

La epilepsia, también conocida como un trastorno convulsivo, es un trastorno cerebral que causa convulsiones recurrentes.

- a. Se diagnostica si se sufren al menos dos convulsiones no provocadas con 24 horas de diferencia. Las convulsiones no provocadas no tienen una causa clara.
- La mayoría de las personas con epilepsia normalmente tienen el mismo tipo de convulsión en cada episodio. Los síntomas suelen ser similares en todos los episodios.

ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES

Las enfermedades desmielinizantes del SNC (EDSN) constituyen un desafío diagnóstico en la neurología infantil

las enfermedades más frecuentes que comprometen al sistema nervioso central: esclerosis múltiple (EM), neuro mielitis óptica (NMO) y encefalomiелitis diseminada aguda (EAD).

NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Estos tumores constituyen un grupo heterogéneo de neoplasias que incluye desde lesiones bien diferenciadas y relativamente benignas, como los meningiomas, hasta lesiones altamente invasivas y poco diferenciadas, como el glioblastoma multiforme

- Los tumores del sistema nervioso central (SNC) representan el 2% de todas las neoplasias
- Los gliomas juegan un papel importante en los tumores cerebrales primarios. Los nuevos avances en la patogénesis y asociaciones genéticas han permitido establecer algunas teorías que conducen a los mecanismos de producción de la enfermedad en gliomas.

NEUROPATÍAS PERIFÉRICAS

La neuropatía periférica ocurre cuando los nervios fuera del cerebro y la médula espinal (nervios periféricos) se dañan

- La neuropatía periférica puede ser el resultado de lesiones traumáticas, infecciones, problemas metabólicos, causas hereditarias y exposición a toxinas. Una de las causas más comunes de la neuropatía es la diabetes.
- Cada nervio del sistema periférico tiene una función específica. Los síntomas dependen del tipo de nervio afectado.
- La neuropatía periférica puede afectar un solo nervio, lo que se conoce como mononeuropatía. Si afecta dos o más nervios en zonas diferentes, se denomina mononeuropatía múltiple, y si afecta muchos nervios, se lo conoce como polineuropatía.