



MATERIA: FISIOPATOLOGÍA

TEMA: Unidad 2
Fisiología del sistema nervioso

SEMESTRE: Cuarto cuatrimestre.

DOCENTE: Felipe Antonio Morales Hernández.

ALUMNA: Yuliana Guadalupe Moreno Hernández.

ESPECIALIDAD: Lic. Enfermería.

FECHA: 09 de Noviembre del 2024.

FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

Fisiopatología del sistema nervioso

Sistema nervioso periférico (SNP)

Conduce información motora y sensitiva entre el sistema nervioso central y tejidos periféricos.

NERVIOS PERIFERICOS; nervios espinales, craneales, autónomos, somático.

Sistema nervioso central (SNC)

Centro de integración y mando del cuerpo.

- ENCEFALO
- MEDULA ESPINAL

Enfermedad cerebrovascular

Un accidente cerebrovascular isquémico ocurre cuando se reduce el suministro de sangre a una parte del cerebro, lo que impide que el tejido cerebral reciba oxígeno y nutrientes. Las células cerebrales comienzan a morir en minutos

SINTOMAS

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

COMPLICACIONES

- Parálisis o pérdida del movimiento muscular.
- Dificultad para hablar o tragar.
- Pérdida de memoria o dificultad para pensar.
- Problemas emocionales.

Enfermedades neurodegenerativas

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

La EA es una patología neurodegenerativa multifactorial compleja de la cual aún no conocemos con certeza su etiología.

FACTORES DE RIESGO

- Genético
- Envejecimiento.
- Menor educación.
- Enfermedades cerebrovasculares.
- Lesión traumática.
- Hipertensión arterial.
- Obesidad.
- Diabetes.
- Depresión.
- Inactividad física.
- Aislamiento social.
- Tabaquismo- Alcoholismo.

Enfermedades infecciosas. Cefaleas

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 meningéas o parameningéas
- Infección focal o multifoca.
- Diseminación hematogéna

Las infecciones virales son la causa más común de la meningitis.

- MENINGITIS VIRAL.
- MENINGITIS CRÓNICA.
- MENINGITIS FUNGICA.
- MENINGITIS PARASITARIA.
- ENTRE OTRAS MENINGITIS.

FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

Epilepsia

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

TIPOS DE EPILEPSIAS

- **Crisis parcial simple:** en estos casos se produce una alteración del movimiento, la memoria y las sensaciones. La persona no pierde el conocimiento.
- **Crisis parcial compleja:** la persona que la padece pierde el conocimiento y puede aparentar un estado de trance. Puede darse una repetición compulsiva de ciertos movimientos.
- **Secundariamente generalizada:** comienza como una crisis parcial y se extiende al resto del cerebro convirtiéndose en una crisis generalizada.

Enfermedades desmielinizantes

Una enfermedad desmielinizante es una afección que daña la capa protectora que rodea las fibras nerviosas. Esta capa recibe el nombre de vaina de mielina. En el sistema nervioso central, la vaina de mielina protege los nervios del cerebro, la médula espinal y los nervios ópticos, los nervios que conducen a los ojos.

Las enfermedades desmielinizantes que afectan el sistema nervioso central incluyen:

- **Esclerosis múltiple (EM)**
- **Mielitis transversa (MT)**
- **Leucodistrofia**
- **Encefalomielitis aguda diseminada (EMAD)**
- **Trastorno del espectro de la neuromielitis óptica (TENMO)**
- **Mielinólisis central pontina (MCP)**

Neoplasias del sistema nervioso central

- Un tumor del sistema nervioso central en adultos es una enfermedad por la que se forman células anormales en los tejidos del encéfalo o la médula espinal.
- Un tumor que empieza en otra parte del cuerpo y se disemina hasta el encéfalo se llama tumor metastásico de encéfalo.

Tipos de tumores de encéfalo y médula espinal

- **Tumores astrocíticos**
- **Tumores oligodendrogiales**
- **Gliomas mixtos**
- **Tumores ependimarios**
- **Tumores de células germinativas**
- **Craneofaringioma (grado I)**

Neuropatías periféricas

LOS NERVIOS SE CLASIFICAN DE LA SIGUIENTE MANERA

- Nervios sensoriales que reciben las sensaciones provenientes de la piel como la temperatura, el dolor, la vibración o el tacto.
- Nervios motores que controlan el movimiento muscular.
- Nervios autónomos que controlan funciones como la presión arterial, la sudoración, la frecuencia cardíaca, la digestión y el funcionamiento de la vejiga.

SINTOMAS

- Dolor agudo, punzante, pulsátil o escozor.
- Sensibilidad extrema al tacto.
- Dolor durante las actividades que no deberían causar dolor, como el dolor en los pies al poner peso sobre ellos o cuando están debajo de una manta.
- Falta de coordinación y caídas.
- Debilidad muscular.
- Sensación de estar usando guantes o calcetines cuando no es así.
- Incapacidad para moverte si los nervios motores están afectados

Bibliografía

Universidad del sureste. 2024. FISIOPATOLOGIA. PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/a4231d1c27271c7da7414c75f856bc2d-LC-LEN402%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>