



Universidad Del Sureste
Carretera Federal Poblado Dos montes

Alumno: Liri Yanet López Pérez

Docente: Luis Manuel Correa Bautista

Materia: Fisiopatología

Grado: 4^{to} Cuatrimestre

Grupo “G”

UNIDAD II

Sistema somato sensorial

El sistema somato sensorial consiste en centros de recepción y procesos cuya función es producir estímulos tales como el tacto la temperatura y la propiocepción (posición del cuerpo) y la nocicepción (dolor)

Consta con 3 neuronas sensitivas.
Primaria tiene su soma en el ganglio espinal del nervio espinal
Secundaria tiene su soma en la médula espinal y en el tronco del encéfalo.
Terciaria tiene su soma en el núcleo ventral posterior del tálamo y finaliza en el giro pos central situado en el lóbulo parietal.

Trastorno de la sensibilidad

Los trastornos de la sensibilidad son alteraciones en la percepción de estímulos como el tacto, la temperatura, la presión, el dolor o la vibración. Las causas pueden ser diversas, y variar desde irritaciones nerviosas pasajeras, hasta otras enfermedades graves del sistema nervioso.

El cerebro procesa la información sobre impresiones y sensaciones que recibe de los órganos sensoriales. Gracias a las conexiones del tálamo con el lóbulo parietal, en la corteza cerebral, podemos percibir estas señales nerviosas como sensaciones concretas: **placer, frío, calor, vibración, dureza, rugosidad.**

Trastorno de la vista y del oído

Neuritis óptica: Es la inflamación del Nervio Óptico. Normalmente afecta únicamente a un ojo, aunque pudiera afectar a los dos.
Discromatopsia: la percepción de los colores varía y se aprecian más oscuros y con menor contraste.
Fosfenos. Algunas personas tienen "flashes de visión" cuando mueven los ojos, como si vieran destellos de luz. Son más evidentes en condiciones de baja luminosidad.
Dolor: Con frecuencia la Neuritis óptica causa dolor leve al mover los ojos.
Fenómeno de Uthoff: Un 58% de las Neuritis ópticas empeoran los síntomas con el calor y el cansancio.

El oído tiene tres partes principales: externo, medio e interno. Para oír se utilizan todas ellas. Las ondas sonoras entran por el oído externo. Llegan al oído medio, donde hacen vibrar el tímpano. Las vibraciones se transmiten a través de tres huesos diminutos llamados ósculos que se encuentran en el oído medio. Las vibraciones viajan hacia el oído interno, un órgano curvilíneo con forma de serpiente.

Alteración motora

Es la deficiencia que provoca en el individuo que la padece alguna disfunción en el aparato locomotor. Como consecuencia se pueden producir posturales, de desplazamiento o de coordinación del movimiento del cuerpo.

Se puede clasificar en los siguientes trastornos:
Físico periféricos: Afectación en extremidades, articulaciones huesos y músculos.
Trastornos neurológicos: Daño que se origina en el cerebro (corteza motora cerebral)
Causas prenatales: Aquellas que se adquieren antes del nacimiento, durante el embarazo.
Causas perinatales: Aquellas que aparecen en el mismo momento de nacer
Causas postnatales: Aquellas que aparecen una vez que el bebé ya ha nacido.

Alteraciones de las articulaciones

Los huesos son demasiado rígidos y por lo tanto no pueden doblarse sin sufrir daño. Por fortuna ciertos tejidos conectivos flexibles forman las llamadas articulaciones que mantienen unidos los huesos y al mismo tiempo permiten, en la mayoría de los casos ciertos movimientos.

se clasifican en:
_ **Articulaciones fibrosas**
_ **Articulaciones cartilagosas**
_ **Articulaciones sinoviales.**

UNIDAD II

ARTICULACIONES FIBROSAS:

Las articulaciones fibrosas son articulaciones estáticas y tienen poca movilidad.

Hay tres tipos:

- Suturas
- Sindesmosis
- Gonfosis.

ARTICULACIONES CARTILAGINOSAS:

Estas articulaciones no permiten movimiento o el movimiento es mínimo.
(Ejemplo: articulaciones costocondrales, neurocentrales, sínfisis pubiana)

Los dos tipos de articulaciones cartilaginosas son:

- Sincondrosis,
- Sínfisis.

MALFORMACIONES DE LAS ARTICULACIONES

- ARTRITIS
- ARTRITIS REUMATOIDE
- ARTRITIS GOTOSA
- ARTRITIS REACTIVA. SÍNDROME DE REITER
- OSTEOARTRITIS: ARTROSIS

Fisiopatología del sistema nervioso central

Las principales funciones del sistema nervioso son detectar, analizar y transmitir información. La información se recopila por medio de sistemas sensoriales integrados por el cerebro, entonces se usa para generar señales hacia vías motoras y del sistema nervioso autónomo para el control del movimiento, así como de funciones viscerales y endocrinas.

- Neuronas
- Nervio espinal
- plexos

Coma

Es estado grave de pérdida de conciencia, que puede resultar de una gran variedad de condiciones incluyendo las intoxicaciones (drogas, alcohol o tóxicos), paro cardiorrespiratorio, anomalías metabólicas (hipoglucemia, hiperglucemias), enfermedades del sistema nervioso central, ACV, traumatismo craneo-encefálico, convulsiones e hipoxia.

- Trastorno del metabolismo del azúcar
- Deficiencia de O₂ o exceso de CO₂ en la sangre.
- Insuficiencia renal (Coma urémico)
- Insuficiencia hepática (Coma hepático)
- Otras causas metabólicas (trastornos del metabolismo congénitos, mixedema, etc.)
 - Causas hormonales (insuficiencia de la hipófisis: Síndrome de Sheehan, Enfermedad de Addison, insuficiencia de las glándulas suprarrenales, etc.)

UNIDAD II

Fisiopatología de hemostasia

La hemostasia es el mecanismo que se pone en marcha para impedir la hemorragia tras una lesión vascular, en donde participa la pared del vaso sanguíneo, las plaquetas y los factores de coagulación.

Cuando se produce una lesión vascular, se desencadena una respuesta de la pared del vaso dañado con activación plaquetaria y de los factores de la coagulación, que dará lugar a la producción de fibras de fibrina estables unidas firmemente a las plaquetas formando el trombo conjuntamente

Infecciones del SNC

Las infecciones del sistema nervioso central (SNC) son frecuentes y figuran en el diagnóstico diferencial de diversos síndromes neurológicos.

- Bacterianas. Meningoencefalitis agudas, meningoencefalitis subagudas
- abscesos, empiema subdural
- mielitis-absceso epidural.
- Víricas
- Micóticas
- Parasitarias
- Infecciones por toxinas bacterianas

Epilepsia

La epilepsia es un trastorno cerebral en el cual una persona tiene convulsiones repetidas durante un tiempo. Las crisis convulsivas son episodios de actividad descontrolada y anormal de las neuronas que puede causar cambios en la atención o el comportamiento.

Causas

La epilepsia ocurre cuando los cambios en el tejido cerebral hacen que los cerebros están demasiado excitables o irritables. Como resultado de esto, el cerebro envía señales anormales, lo cual ocasiona convulsiones repetitivas e impredecibles.