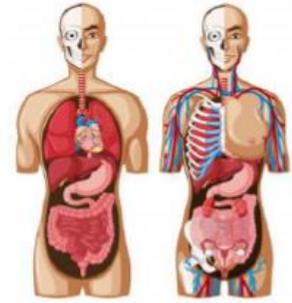




UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TABASCO



UNIDAD II

MATERIA: FISIOPATOLOGÍA 1

TEMA: CUADRO SINOPTICO DE FISIOLOGIA DE LAS FUNCIONES  
CORPORALES

NOMBRE DEL MAESTRO: DR. LUIS MANUEL  
CORREA BAUTISTA

NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PERALTA VÁZQUEZ  
GRADO: 4 GRUPO: D

FISIOLOGIA DE LAS FUNCIONES CORPORALES



Sistema somato sensorial

Comprende un complejo del organismo que consiste en centro de recepción y procesos

Función es la producción de estímulos tales como el tacto, temperatura la percepción y la nocicepcion

- reacciona los estímulos de diferentes receptores termo receptores, mecano receptores
- proceso tiene lugar en el área somato sensorial primaria ubicado en el lóbulo parietal de la corteza cerebral.

Un recorrido somato sensorial consta de tres neuronas sensitivas  
Primaria, secundaria y terciaria

Trastornos o sensibilidad general

Son alteraciones en la percepción de estímulos como el tacto, temperatura, la presión, el calor o vibración

Las terminaciones nerviosas, los receptores de todo el cuerpo y los órganos sensoriales permiten estímulos y los tramitan al cerebro

El cerebro procesa la información sobre impresiones y sensaciones que reciben de los órganos sensoriales

- Trastornos de la sensibilidad se manifiesta en forma de sensaciones erróneas de sensación intensificada
- Trastornos sensitivas típicos son el hormigueo el escozor, el entumecimiento de partes del cuerpo



Trastornos de la vista y del oído

Alteraciones visuales directas

Neuritis óptica es la inflamación del nervio óptico

Alteraciones que producen la neuritis ópticas

- visión borrosa
- discromatopsia
- fosfenos
- dolor



Oído

Está constituido por partes principales externo, medio e interno

Las ondas entran por el oído externo llega al oído medio donde hace vibrar el tímpano, las vibraciones viajan hacia el oído interno donde transmiten los impulsos nerviosos hasta el cerebro

- Enfermedades que afectan el oído
- infecciones de oído
- Tinnitus
- enfermedades de Meniere
- Barotrauma

Alteraciones motoras

Deficiencia que provoca en el individuo que la padezca disfunción en el aparato locomotor

Alteraciones en huesos, articulaciones, músculos e incluso una afectación en el área motriz del cerebro

Impide la capacidad de movimiento y afecta en distintos niveles como la manipulación, equilibrio, desplazamiento habla o respiración

Se clasifica  
-físico periférico: afecta en las extremidades, articulaciones, huesos y músculos  
- Trastornos neurológicos: daño que se origina en el cerebro

Alteraciones de las articulaciones

Los huesos son demasiados regidos y por tanto no puede doblarse sin sufrir daño

Desarrollo de las articulaciones, se inicia hacia vías motoras y del sistema nervioso tal acción está controladas por neuronas

- Malformaciones
- Artritis
- Artritis reumatoides
- artritis Gotosa
- Artritis Reactiva: Síndrome de Reiter
- Osteoartritis: Artrosis



FISIOLOGIA DE LAS FUNCIONES CORPORALES



Fisiopatología del sistema nervioso central

La información del sistema nervioso es detectar, analizar transmitir la información

Para generar señales hacia vías motoras y del sistema nervioso tales acciones están controladas por neuronas

Causas de las enfermedades neurológicas requieren conocimiento de mecanismo molecular y biológico



Coma

Es un estado grave de pérdida de la conciencia

- Causa
- trastornos metabólicos
  - deficiencia de O<sub>2</sub> o exceso de CO<sub>2</sub> en la sangre
  - insuficiencia renal
  - insuficiencia hepática
  - Causas hormonales

Es producto de una lesión estructural del sistema nervioso central como hemorragia, tumores, inflamación, edemas, etc.

La clasificación empleada puede distinguir 3 a 4 grados de coma

La sedación o narcosis es la inducción de la pérdida de la conciencia por medicamentos

epilepsia

Es un trastorno cerebral en el cual una persona tiene convulsiones repetidas durante un tiempo.

Ocurre cuando en el tejido cerebral hacen que los cerebros están demasiados excitables o irritables

Lo cual el cerebro envía señales a normales lo que ocasiona convulsiones repetitivas e imprescindibles

- Causas
- Accidente cerebrovascular
  - Lesión cerebral traumática
  - Vasos sanguíneos anormales en el cerebro
  - Tumor cerebral
  - Trastornos metabólicos presentes al nacer

Infección de SNC

Son frecuentes figuran en el diagnóstico diferencial de diversos síndromes neurológicos

- Se clasifican según los diferentes criterios
- Forma de presentación
  - Cuadro clínico
  - Según la región del SNC
  - Según el tipo de agente causante

- Infecciones más frecuentes
- Bacterianas
  - Víricas
  - Nicóticas
  - Parasitaria
  - Infecciones por toxinas



Fisiopatología de hemostasia

Es el mecanismo que se pone en marcha para impedir la hemorragia tras una lesión vascular

Participan la pared de vasos sanguíneos, las plaquetas y los factores de coagulación

- Se dividen en dos fases
- hemostasia primaria
  - hemostasia secundaria

- Función
- mantener la sangre en estado líquido
  - suprimir la salida de sangre

- Trastornos de coagulación
- enfermedad de Van Willebrand.
  - Hemofilia A y Hemofilia B

