

CUADRO SINÓPTICO

Anatomía y fisiología



Alumna: Anayeli del Carmen Hernández
Hernández

Materia: Anatomía y fisiología II

Profesor: Felipe Antonio Morales
Hernández

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2DO

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas
13/02/2025

Riñones

Son órganos vitales que desempeñan múltiples funciones esenciales para el cuerpo.

Función

- Filtración de sangre
 - Eliminación de desechos y exceso de líquidos
- Regulación del equilibrio
 - Producen orina
 - Control a niveles de agua, sales y minerales
 - Mantienen el pH de la sangre
- Producción de hormonas
 - Eritropoyetina
 - Renina

Estructura

- Corteza renal
 - Capa externa
 - Contiene glomérulos y túbulos contorneados
- Módulo renal
 - Capa interna
 - Forma de pirámides (contienen asas de Henle y conductos colectores)
- Pelvis renal
 - Embudo que recoge la orina y la dirige al uréter
- Nefrona
 - Unidad fundamental del riñón
 - Donde se realiza la filtración y reabsorción

Partes de la Nefrona

- Glomérulo
 - Red de capilares donde se filtran la sangre
- Túbulo contorneado proximal
 - Reabsorción de agua, glucosa y aminoácidos
- Asa de Henle
 - Concentración de orina
- Túbulo contorneado distal
 - Secreción de sustancias y ajuste final de la orina
- Conducto colector
 - Conduce la orina a la pelvis renal

Irrigación

- Arteria renal
 - Lleva sangre a los riñones
- Vena renal
 - Devuelve sangre filtrada al corazón

Vías urinarias

- Uréteres
 - Conductos que llevan orina de riñones a vejiga
- Vejiga
 - Almacena orina hasta su eliminación
- Uretra
 - Conducto que lleva orina de vejiga al exterior

Hígado

- Órgano de color marrón rojizo
 - **Ubicación** {
 - Diafragma por encima del estómago como riñón derecho y los intestinos.
 - Tiene un peso aproximado de 1400 g en mujeres y 1800 g en hombres
 - **Interrogación sanguínea** {
 - La sangre oxigenada fluye desde la arteria hepática
 - La sangre rica en nutrientes fluye desde la vena Porta hepática
 - **Funciones** {
 - Regula niveles químicos de la sangre y excreta bilis
 - Almacena y libera glucosa
 - Procesa la sangre y separa componentes
 - Metaboliza medicamentos en la sangre y los agiliza en el cuerpo
 - **Órganos accesorios** {
 - Conducta hepática
 - Vesícula biliar
 - Arteria hepática
 - Vena Porta hepática
 - Esfínter de oddi
 - **Segmentos de hígado** {
 - Regiones servidas por una subdivisión de la arteria hepática y del conducto hepático común que viajan juntos a través de toda la masa hepática
- Lóbulos derechos
 - Lóbulos izquierdo
 - Lóbulos cuadrado
 - Lóbulos de spiegd

Pulmones

• Ubicación

Cavidad torácica ambos lados del mediastino

• Estructura

Pulmón derecho

Más grande que el izquierdo

Tres lóbulos

1. Superior
2. Medió
3. Inferior

Pulmón izquierdo

Dos lóbulos

1. Superior
2. inferior

Árbol bronquial

Tráquea

Bronquios principales

- Derecha
- Izquierda

Alveolos

Sacos diminutos donde se produce el intercambio de gases

Rodeado de capilares sanguíneos

Pleura

- Membrana doble que recubre los pulmones
- Pleura visceral
- Pleura parietal
- Espacio pleural

• Funciones

- Intercambio de gases
- Regulación de pH sanguíneo
- Protección

• Irrigación

Doble circulación

- Circulación pulmonar
- Circulación bronquial

Muscular

(Conjunto de células que se encargan de la contracción y relajación de los músculos)

• Muscular esquelético
(Se contrae o relaja de forma voluntaria)

- Compuesto → Varios núcleos
- Posee núcleos → Unidos y centrales
- Estriados
- Función
 - Movimiento voluntario
 - Control de la mente
- Ubicación
 - Piernas
 - Brazos
 - Torso

• Muscular cardíaco
(Se contrae o relaja de forma voluntaria)

- Estriados
- Posee núcleo
 - Unidos y centrales
 - discos intercalares
- Función
 - Contracción rítmica
 - Movimiento del corazón
- Ubicación → Corazón ❤️
- compuesto
 - Cardíacas
 - Miocardiocito

• muscular liso
(Se contrae de forma involuntaria o automática)

- células
 - Fusiformes
 - No controlada
 - Sistema nervioso
 - Parasimpático
 - No tubulos
 - No estriaciones
 - Sustancias químicas circulantes
- Función → Concentración, contraer y dilatar
- Ubicación
 - Visceras huecas o internas
 - Vasos sanguíneos

• Fibras musculares

- Tipo I (Lentas o rojas) → Especialidad
 - Contracciones potentes
 - Contracciones lentas
 - Contracciones duraderos
- Tipo II (Rápidas o pálidas) → Encargada
 - Movimiento rápida
 - Movimiento preciso