

CANDELARIA ELIZABETH GONZALEZ GÓMEZ

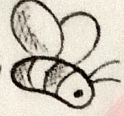
9° A

M.A.S.S. MARIA DEL CARMEN LÓPEZ SILBA

PRÁCTICAS PROFESIONALES

COMITÁN DE DOMÍNGEZ, CHIAPAS A

19 MAYO 2022



ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

Topografía y terminología

Anatomía topográfica, comprende el estudio de los segmentos corporales dividiendo al cuerpo en regiones delimitadas por los relevos corporales óseos.

Se divide el cuerpo humano en **cabeza**, **tronco** (tórax y abdomen) y **extremidades** (inferiores y superiores).

Regiones de la cabeza

Cráneo

Estructura ósea que protege el **encefalo**.

- Región occipitofrontal (de la frente a la parte posterior del cráneo).
- Región temporal
- Región mastoidea
- Región superciliar (cejas)
- Región base de cráneo

Cara

Abarca la mitad inferior de la cabeza a partir de **abajo de las orejas**.

- Región ocular
- Región ótica
- Región nasal
- Región geniana o bucal (mejillas)
- Región masetérica (parte posterior de mejilla)
- Región labial
- Región de barbilla

Abdomen

Se subdividen en 9 cuadrantes:

1. **Hipocondrio derecho**, lóbulo derecho del hígado, vesícula biliar, polo superior del riñón, flexura hepática del colon, glándula suprarrenal



2. **Epigastrio**, lóbulo izquierdo del hígado y porción pilórica del estómago
3. **Hipocondrio izquierdo**, bazo, cola del páncreas polo superior del riñón izquierdo, estómago, esófago abdominal, flexura esplénica del colon
4. **Flanco derecho**, colon ascendente, parte del duodeno y yeyuno.
5. **Mesogastrio**, epiplón mesentérico, yeyuno, ileón colon transverso, ombligo.
6. **Flanco izquierdo**, colon descendente.
7. **Fosa iliaca derecha**, ciego, apéndice, ovario derecho cordón espermático derecha.
8. **Hipogastrio o región suprapúbica**, vejiga urinaria y útero.
9. **Fosa iliaca izquierda**, colon sigmoideo, ovario izquierdo cordón espermático izquierda.

El abdomen a su vez se divide en:

Cavidad peritoneal

Recubierta internamente por membrana serosa (peritoneo) contiene los órganos del sistema digestivo y comunica con la región pélvica.

Cavidad retroperitoneal

Alberga riñones y glándulas suprarrenales



Planos y ejes anatómicos:

Son líneas imaginarias que delimitan el cuerpo humano.

- Plano sagital
- Plano transversal
- Plano Frontal
- Eje transversal
- Eje antero-posterior
- Eje longitudinal

Esqueleto

Es el conjunto de huesos que proporciona al cuerpo humano su forma y estructura; un adulto consta de 206 huesos. Es llamado sistema esquelético.

Esta formado por tejido óseo y cartilaginoso y representa el 12% del peso total del cuerpo.

Partes

Esqueleto axial (80 huesos)

- Cráneo
- Columna vertebral
- Costillas
- Esternón

Esqueleto apendicular (126 huesos)

- Miembros inferiores y superiores
- Cintura escapular
- Cintura pelviana.

Funciones

- Sosten mecánico y postural
- Movimiento
- Protección
- Almacen metabólico
- Producción de células sanguíneas.

Estructura de los huesos

- **Diafisis** → cuerpo o porción cilíndrica
- **Epifisis** → extremos proximal y distal.
- **Metafisis** → sitio de unión de la diafisis y la epifisis (el espesor disminuye con la edad)





- **Cartilago articular** → delgada capa de cartilago hialino y recubre la epifisis.
- **Periostio**, → capa resistente de tejido conectivo denso que rodea lo que no tiene cartilago articular participa en la reparación de fracturas, protege, nutrición del hueso, inserción de tendones y ligamentos.
- **Cavidad medular** → espacio interno de la diafisis que contiene la médula ósea amarilla.
- **Endostio** → capa que recubre la cavidad medular contiene células formadoras de huesos.

Clasificación de los huesos

- Huesos largos
- Huesos cortos
- Huesos planos
- Huesos irregulares
- Huesos sesamoideos.

Sistemas osteoarticulares

- **Sinartrosis** → articulación inmóvil
- **Anfiartrosis** → articulación semimóvil
- **Sinovial** o **diartrosis** → articulación móvil

Tronco

Cavidad torácica

cerrada por las costillas, aloja pulmones y tráquea, corazón, vasos grandes y linfáticos.

Cavidad abdominal

- Pélvica.

Contiene órganos digestivos, excretorios y reproductores.

El tórax se divide en 3 partes:

- **Extremidades superiores (ESTO NO)**
- **Región clavicular**





- Región esternal
- Región pectoral

zonistas y abisot.

Al abdomen se divide en 9 regiones:

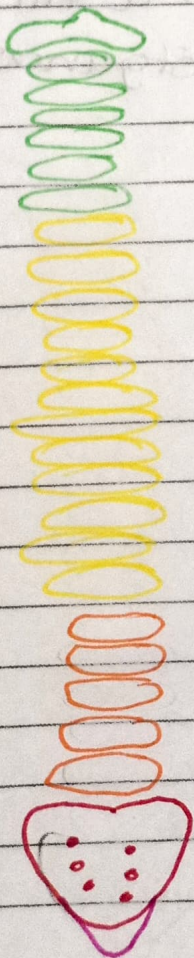
- Hipocostrio derecho y izquierdo
- Epigastrio
- Flanco izquierdo y derecho
- Hipogastrio
- Fosa iliaca izquierda y derecha
- Mesogastrio

Las extremidades son 4:

- 2 inferiores (cadera, muslo, pierna, pie y dedos)
- 2 superiores (hombro, brazo, antebrazo, mano y dedos)

Columna vertebral

Es el eje del esqueleto, está compuesta por vértebras las cuales son 33 agrupadas en 5 regiones:



- Región cervical
7 vértebras
- Región dorsal o torácica
12 vértebras
- Región lumbar
5 vértebras
- Región sacra
5 vértebras
- Región cocígea.
4 vértebras





Tejidos y sistemas

Tejido → conjunto de células que se organizan para realizar una o más funciones específicas.

Tipos de tejido

- **Tejido epitelial**, forma barreras protectoras y difunde iones y moléculas.
- **Tejido conectivo**, brinda soporte
- **Tejido muscular**, se contrae y da movimiento.
- **Tejido nervioso**, transmite e integra información dentro de sistema nervioso.

Sistema nervioso central

Una de sus principales funciones es recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior como del entorno del cuerpo humano, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistema.