

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS).

CAMPUS TAPACHULA



Nombre del alumno: Axel Antonio Hilerio
Anzueto

Mapa conceptual Esqueleto Axial
1ER PARCIAL

ASIGNATURA: MORFOLOGÍA

DR: ANEL GUADALUPE GORDILLO ABADIA

MEDICINA HUMANA

1ER SEMESTRE

6 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

SISTEMA AXIAL

CRANEAL

Funciones del esqueleto craneal

1. "Protección del cerebro": el cráneo protege el cerebro de lesiones y daños externos.
2. "Soporte de los órganos sensoriales": el cráneo alberga y protege los órganos sensoriales, como los ojos y los oídos.
3. "Base para la estructura facial": el cráneo proporciona la base estructural para la cara y los huesos faciales.
4. "Punto de unión para los músculos": el cráneo sirve como punto de unión para los músculos de la cara y la cabeza.

COLUMBA VERTEBRAL

Funciones de la columna vertebral

1. "Soporte estructural": la columna vertebral proporciona soporte estructural al cuerpo y ayuda a mantener la postura.
2. "Protección de la médula espinal": la columna vertebral protege la médula espinal, que es una parte importante del sistema nervioso central.
3. "Flexibilidad y movimiento": la columna vertebral permite la flexibilidad y el movimiento en diferentes direcciones.
4. "Absorción de impactos": la columna vertebral ayuda a absorber impactos y reducir la presión sobre el cuerpo.

CAJA TORACICA

Funciones de la caja torácica

1. "Protección de los órganos internos": la caja torácica protege los órganos internos del tórax, como el corazón y los pulmones.
2. "Soporte estructural": la caja torácica proporciona soporte estructural al cuerpo y ayuda a mantener la forma del tórax.
3. "Expansión y contracción": la caja torácica se expande y se contrae durante la respiración, lo que permite la entrada y salida de aire de los pulmones.
4. "Estabilidad": la caja torácica proporciona estabilidad al cuerpo y ayuda a mantener la postura.

HUESOS DEL CRANEO

Huesos del cráneo

1. "Frontal": hueso que forma la frente y la parte superior de las órbitas oculares.
2. "Parietales": huesos que forman la parte superior y lateral del cráneo.
3. "Occipital": hueso que forma la parte posterior del cráneo.
4. "Temporales": huesos que forman las partes laterales del cráneo y albergan los oídos.
5. "Esfenoides": hueso que forma la base del cráneo y se encuentra detrás de las órbitas oculares.
6. "Etmoides": hueso que forma la parte superior de la nariz y se encuentra entre las órbitas oculares.

HUESOS DE LA CARA

Huesos de la cara

1. "Maxilares": huesos que forman la parte superior de la boca y albergan los dientes superiores.
2. "Mandibular": hueso que forma la parte inferior de la boca y alberga los dientes inferiores.
3. "Nasal": huesos que forman la parte superior de la nariz.
4. "Cigomáticos": huesos que forman las mejillas y se encuentran debajo de las órbitas oculares.
5. "Lagrimal": huesos que forman la parte interna de las órbitas oculares y albergan las glándulas lagrimales.
6. "Palatinos": huesos que forman la parte posterior del paladar.
7. "Conchas nasales": huesos que forman las estructuras internas de la nariz.

SE DIVIDE EN

Regiones de la columna vertebral

1. "Cervical": la región cervical se encuentra en el cuello y se compone de 7 vértebras (C1-C7).
2. "Torácica": la región torácica se encuentra en la parte superior de la espalda y se compone de 12 vértebras (T1-T12).
3. "Lumbar": la región lumbar se encuentra en la parte inferior de la espalda y se compone de 5 vértebras (L1-L5).
4. "Sacra": la región sacra se encuentra en la pelvis y se compone de 5 vértebras fusionadas (S1-S5).
5. "Coccígea": la región coccígea se encuentra en la parte inferior de la columna vertebral y se compone de 4 vértebras fusionadas.

ATIPICAS Y TIPICAS

Cervicales Atípicas:

1. "Atlas (C1)": la primera vértebra cervical que se articula con el cráneo.
2. "Axis (C2)": la segunda vértebra cervical que permite la rotación de la cabeza.
3. "C7 (Vértebra prominente)": la séptima vértebra cervical que tiene una apófisis espinosa larga.

Tipicas:

- C3, C4, C5 y C6: vértebras cervicales que tienen una estructura común.

Torácicas Atípicas:

1. "T1": la primera vértebra torácica que se articula con la última vértebra cervical.
2. "T12": la duodécima vértebra torácica que se articula con la primera vértebra lumbar.

Tipicas:

- T2-T11: vértebras torácicas que tienen una estructura común.

Lumbares Atípicas:

1. "L5": la quinta vértebra lumbar que se articula con el sacro.

Tipicas:

- L1-L4: vértebras lumbares que tienen una estructura común.
- Sacras y coccígeas
- Todas las vértebras sacras y coccígeas son atípicas, ya que están fusionadas y tienen una estructura única.

SE DIVIDE EN

Partes de la caja torácica

1. "Esternón": hueso plano y largo que se encuentra en la parte anterior del tórax.
2. "Costillas": huesos curvos que se articulan con las vértebras torácicas y el esternón.
3. "Cartílagos costales": cartílagos que conectan las costillas con el esternón.

CLASIFICACION DE LAS COSTILLAS

1. "Costillas verdaderas": las primeras siete pares de costillas que se articulan directamente con el esternón.
2. "Costillas falsas": los siguientes tres pares de costillas que se articulan con el esternón a través de cartílagos costales.
3. "Costillas flotantes": los últimos dos pares de costillas que no se articulan con el esternón.

La caja torácica es fundamental para la protección de los órganos internos del tórax y la función respiratoria.

Bibliografía

Moore, K. L., & Dalley, A. F. (2020). Anatomía con orientación clínica (8va ed.). Wolters Kluwer.

- Autor: Keith L. Moore y Arthur F. Dalley
- Año de publicación: 2020 (puede variar dependiendo de la edición)
- Título del libro: Anatomía con orientación clínica
- Edición: 8va edición
- Editorial: Wolters Kluwer