

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. **"Esfenoideas"**: 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. **"Mandíbula"**: 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. **"Lagrimales"**: 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.

ATÍPICAS Y TÍPICAS

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.
4. **"T1"**: la primera vértebra torácica que se articula con la última vértebra cervical.
5. **"T12"**: la duodécima vértebra torácica que se articula con la primera vértebra lumbar. Tipicas:
- T2-T11: vértebras torácicas que tienen una estructura común.
6. **"L5"**: la quinta vértebra lumbar que se articula con el sacro. Tipicas:
- L1-L4: vértebras lumbaras que tienen una estructura común.
7. **"S1-S5"**: vértebras sacras 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.

Bibliografia

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