

COLUMNA VERTEBRAL

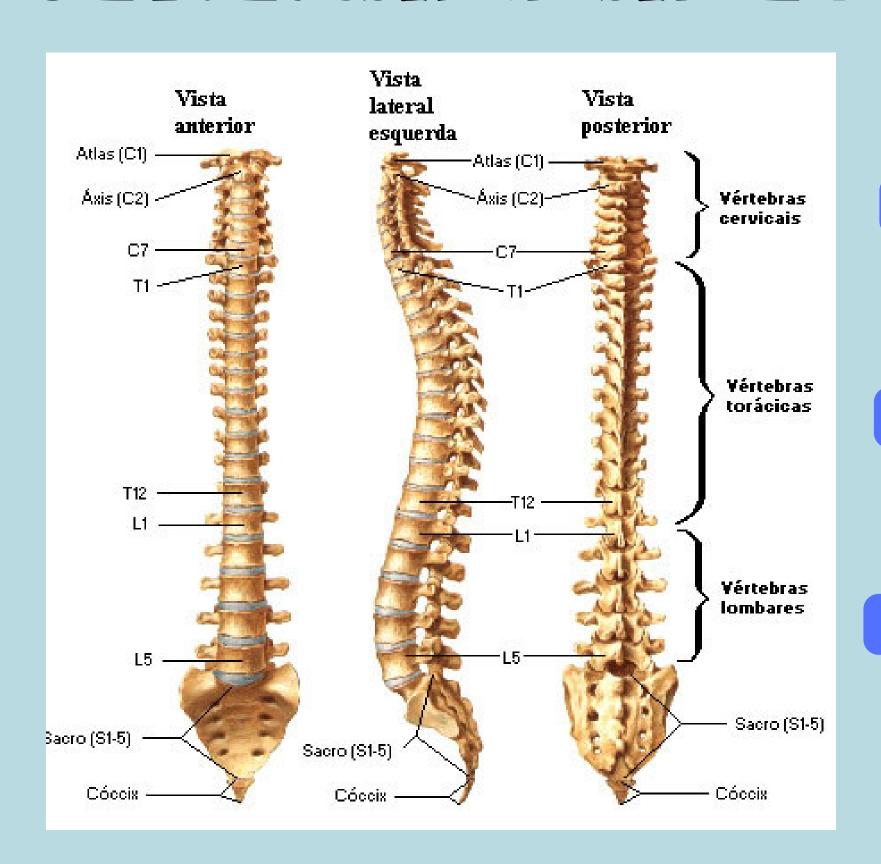
Ayudantía de Anatomía I- MED
Programa de Ayudantes Docentes
Facultad de Medicina
Universidad de Chile

GENERALIDADES

Parte del esqueleto axial

Se conforma por un total de 33-34 vertebras

Punto de referencia (localización de estructuras aledañas)



Protección de la médula espinal

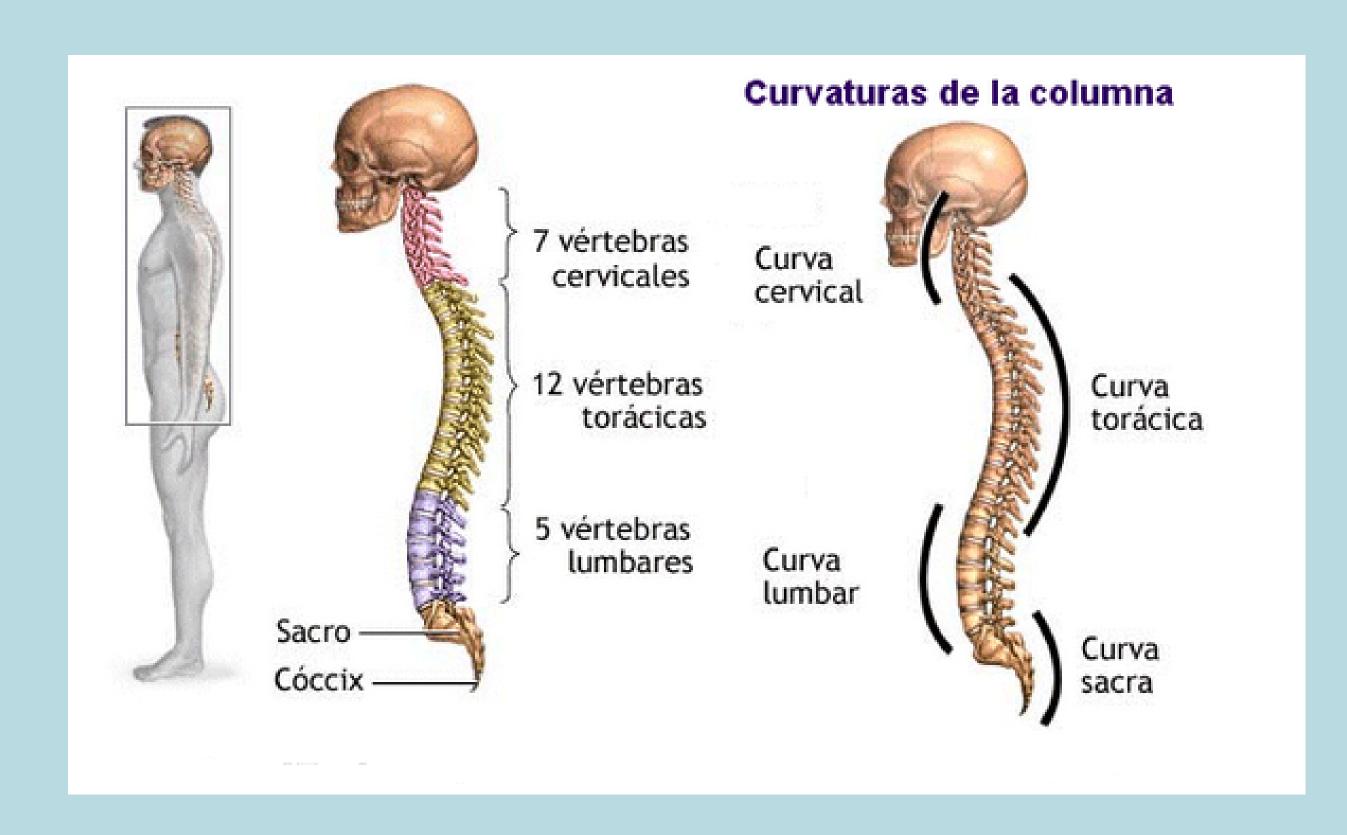
Postura y movimientos

Soporte y distribución de cargas

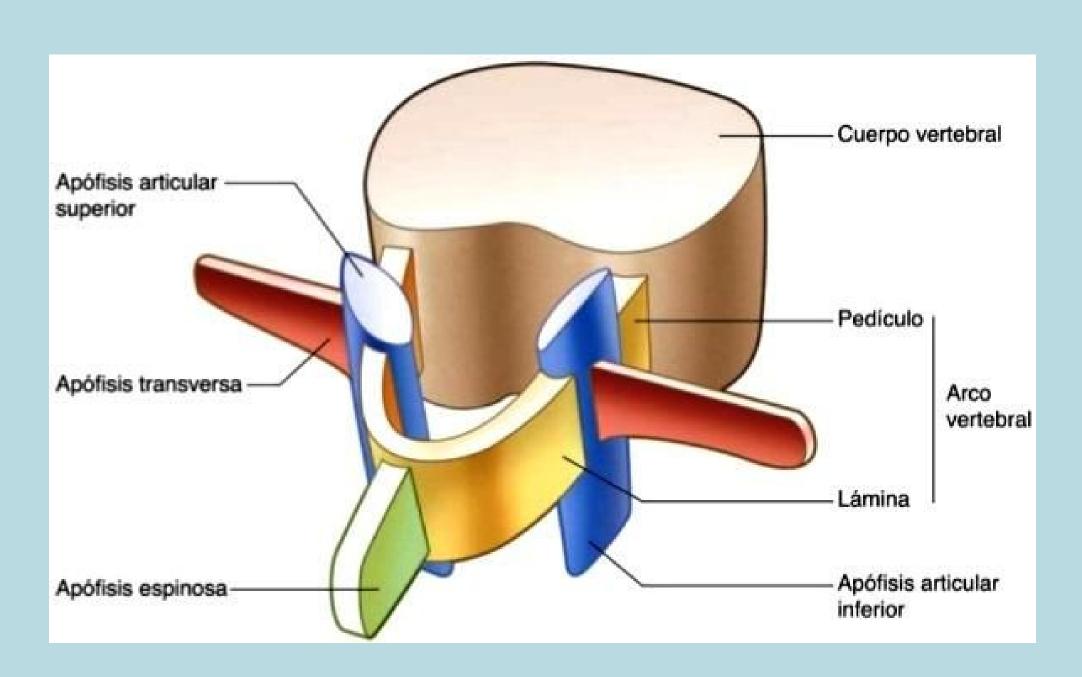
CURVATURAS

• Cifosis (curvatura primaria)

• Lordosis (curvatura secundaria)



VERTEBRAS ESTRUCTURA EXTERNA



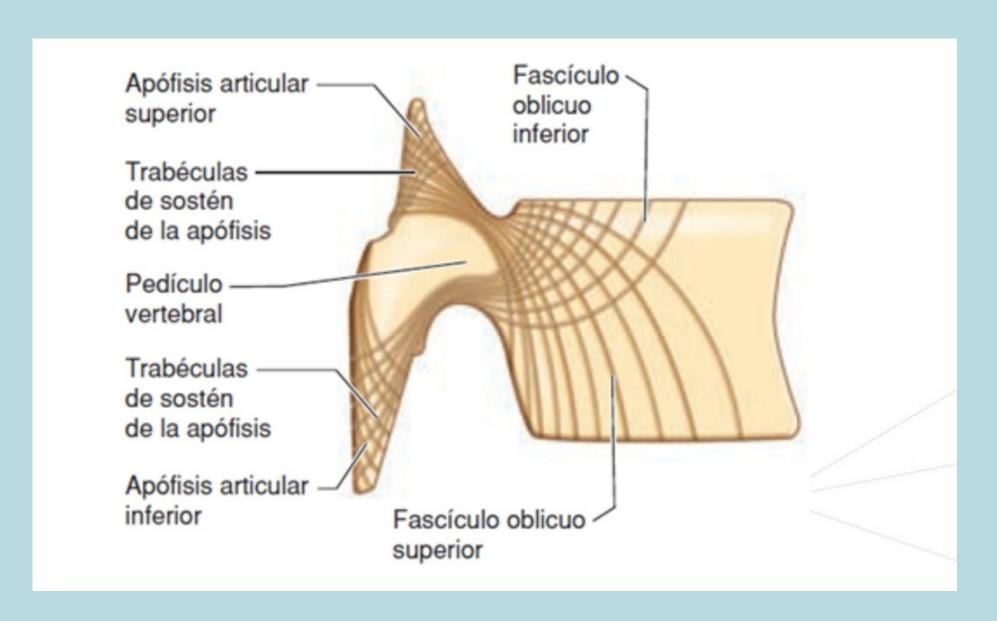
- Cuerpo vertebral
- Pedúnculos vertebrales
- Láminas vertebrales
- Arco vertebral
- Procesos transversales
- Proceso espinoso
- Procesos articulares
- Foramen vertebral

Las vertebras son huesos irregulares

VERTEBRAS ESTRUCTURA INTERNA

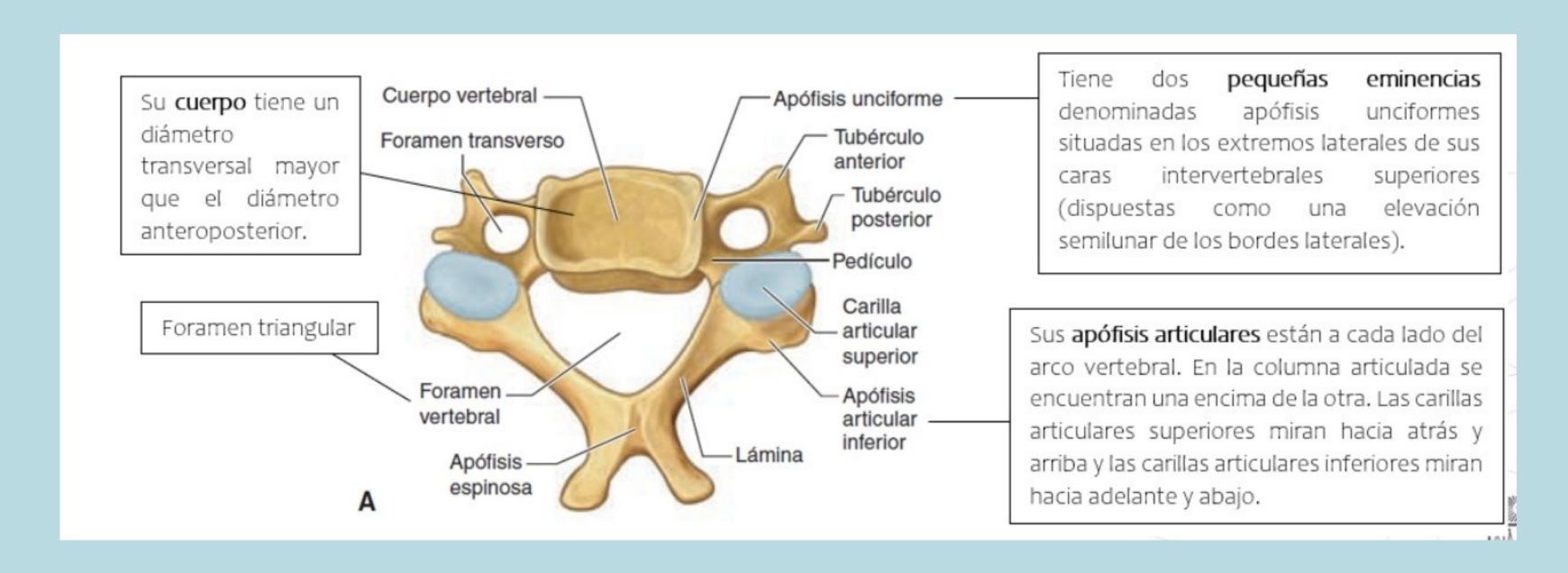
• Las vértebras se componen de hueso esponjoso y una delgada capa de hueso compacto

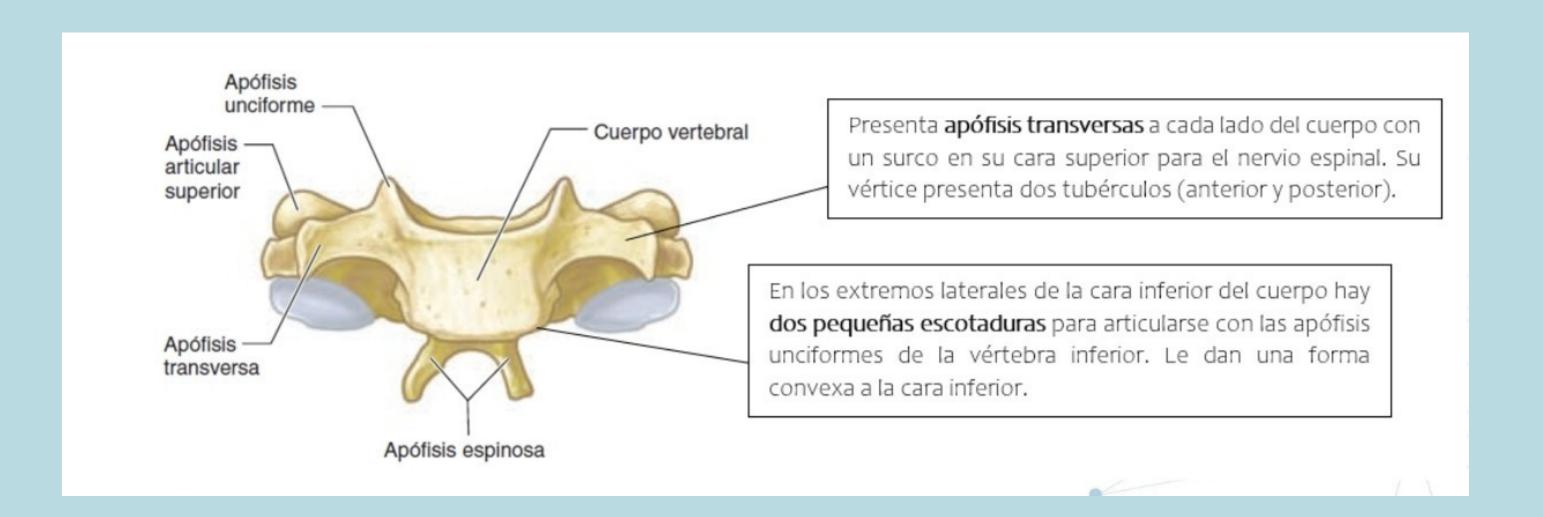
• Tienen un tamaño proporcional al peso que deben soportar

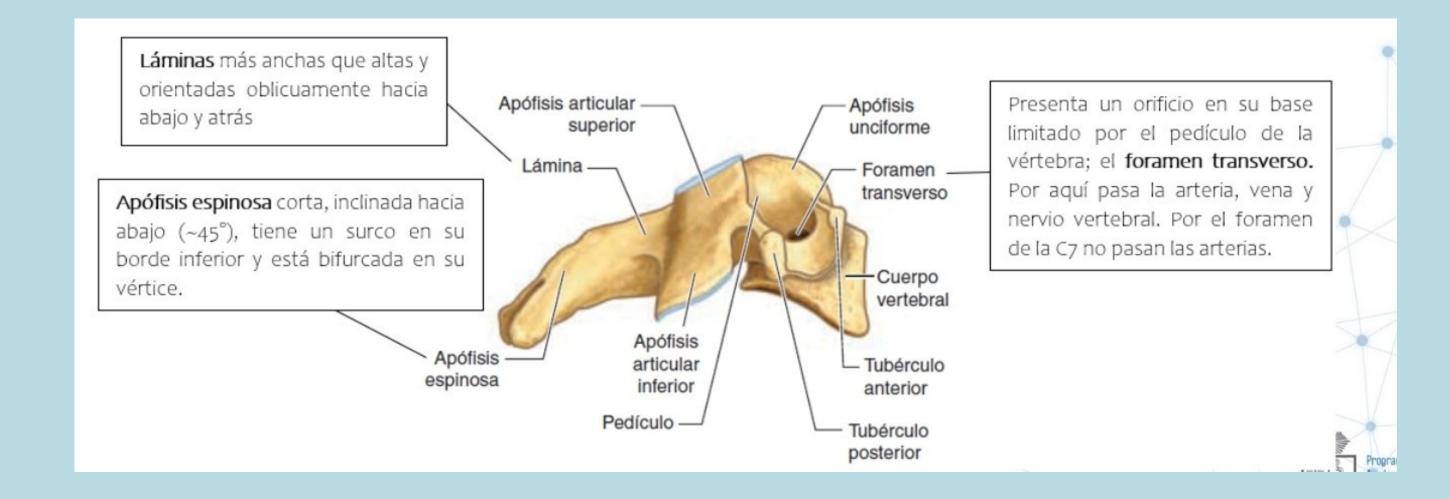


VERTEBRAS CERVICALES

C3, C4, C5, C6



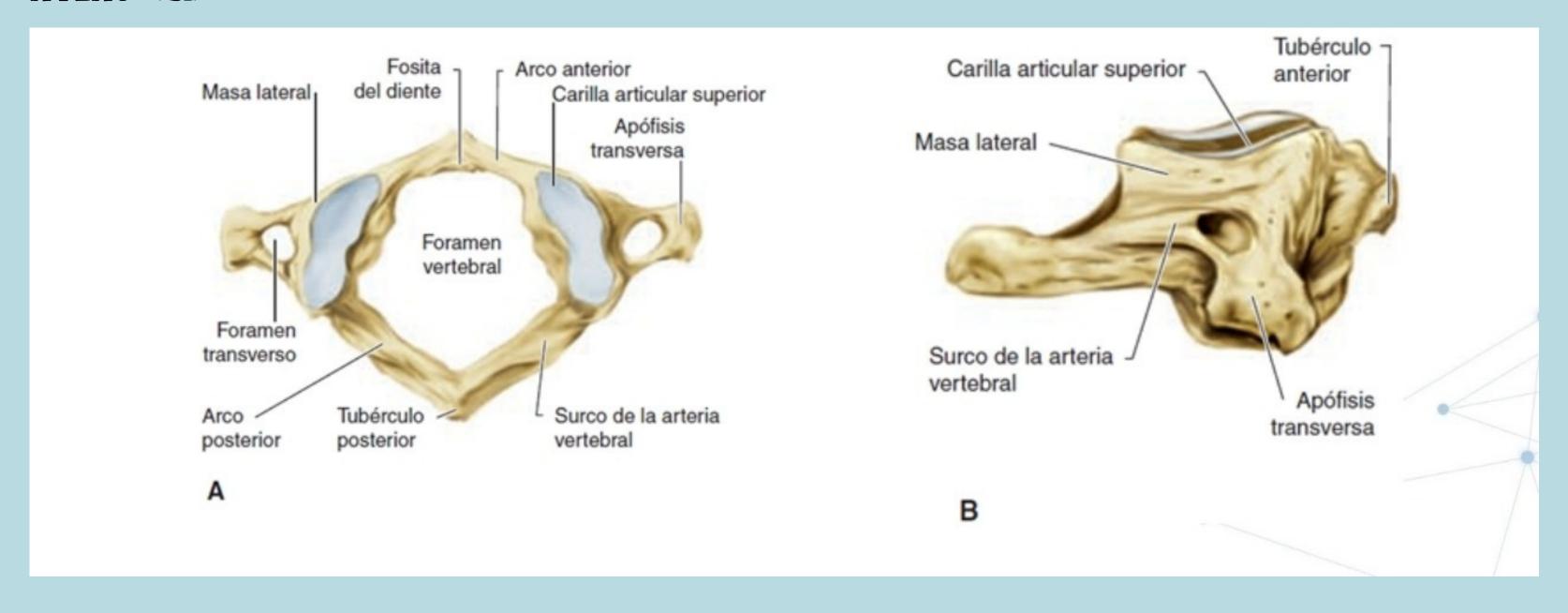




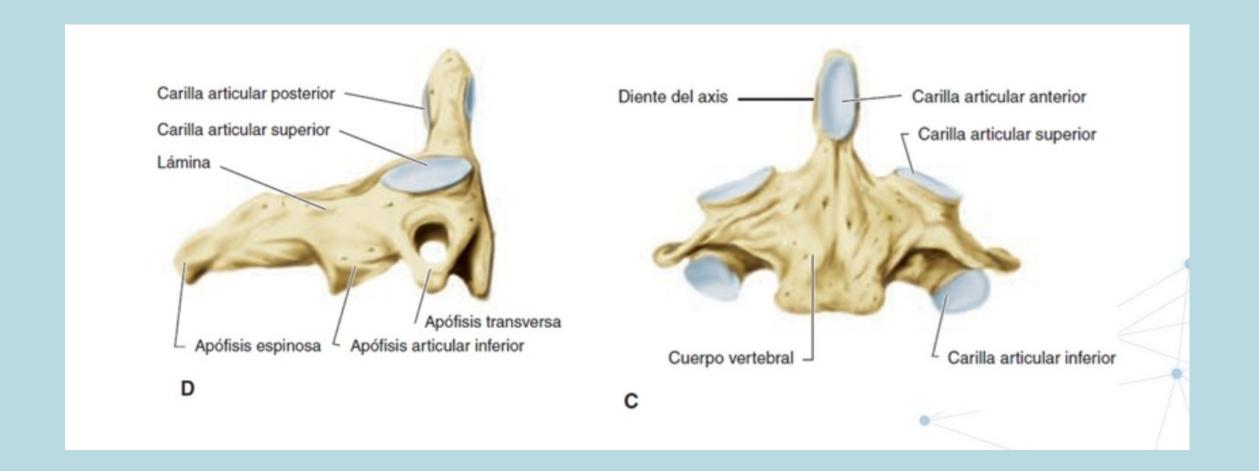
VERTEBRAS CERVICALES

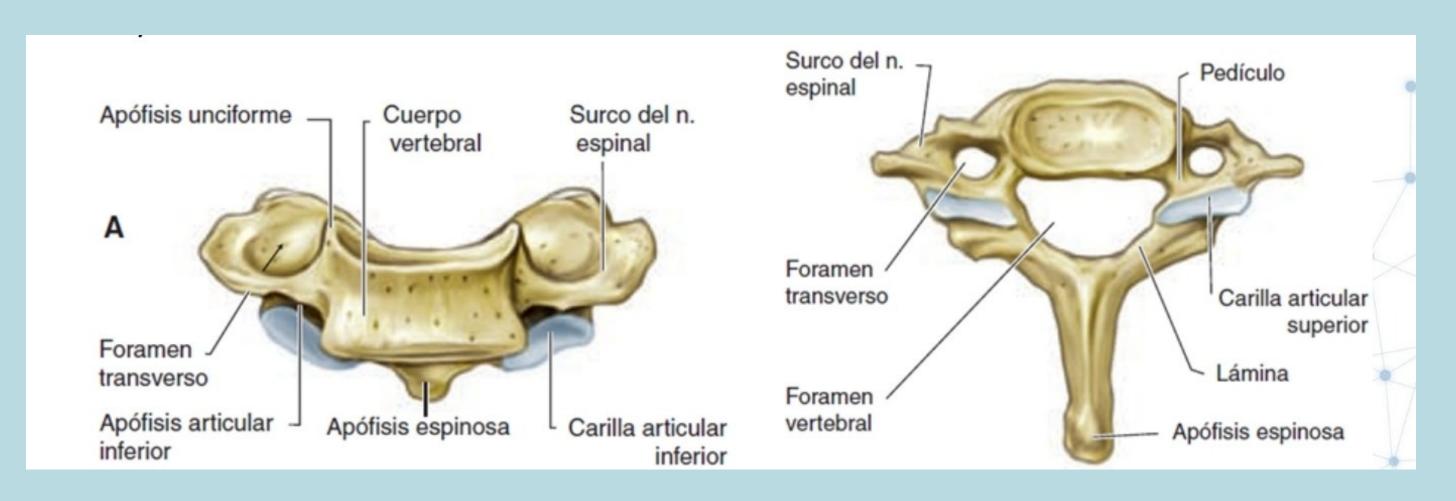
ESPECIALES

ATLAS (C1)



AXIS (C2)

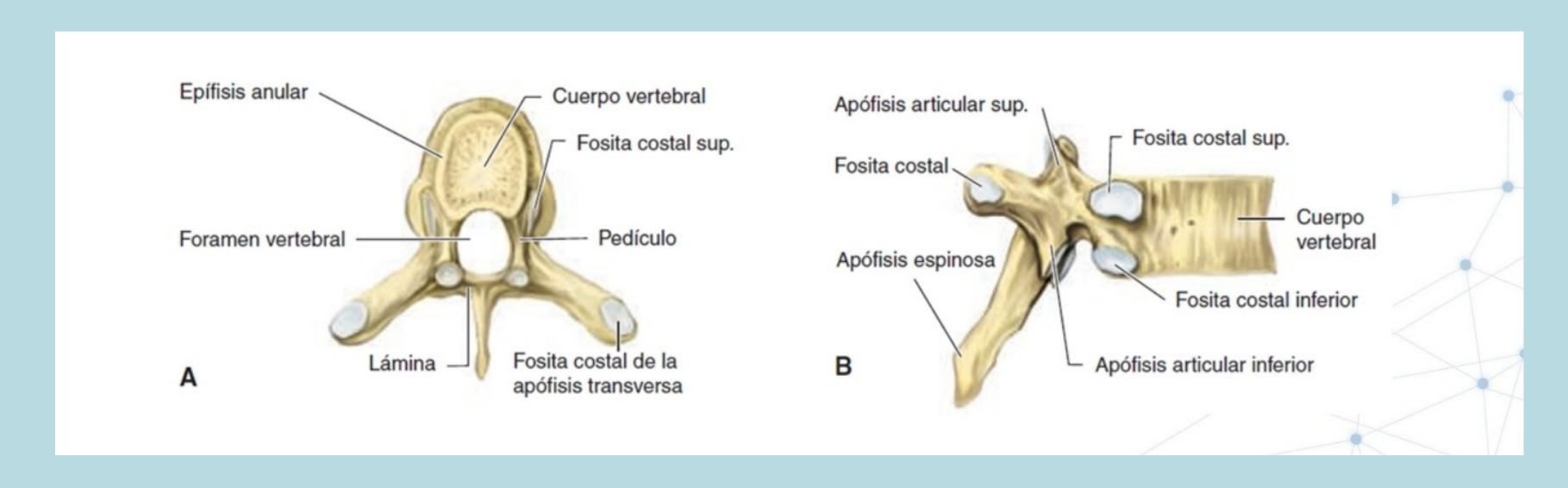




PROMINENTE (C7)

VERTEBRAS TORACICAS

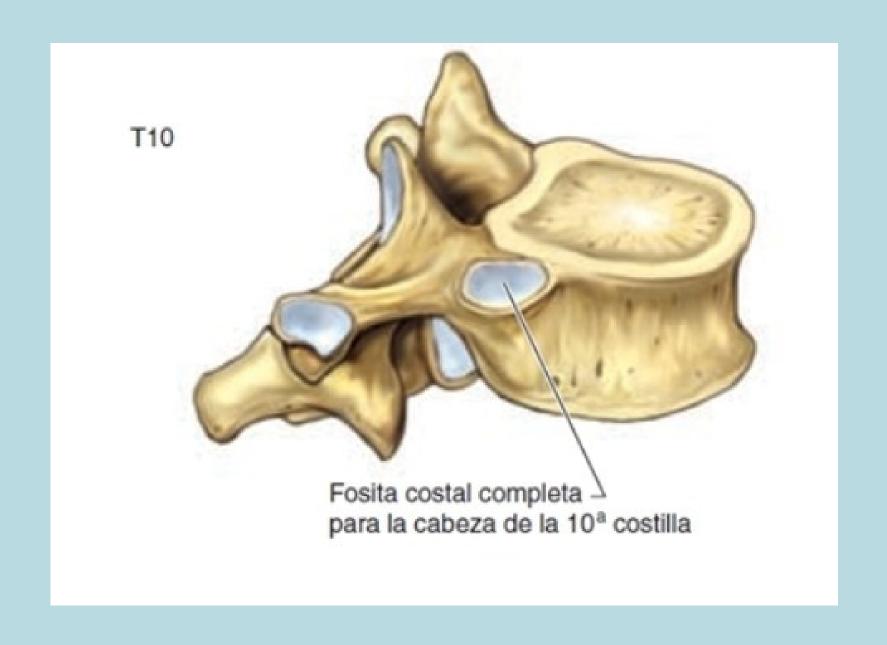
TIPO T2 - T9

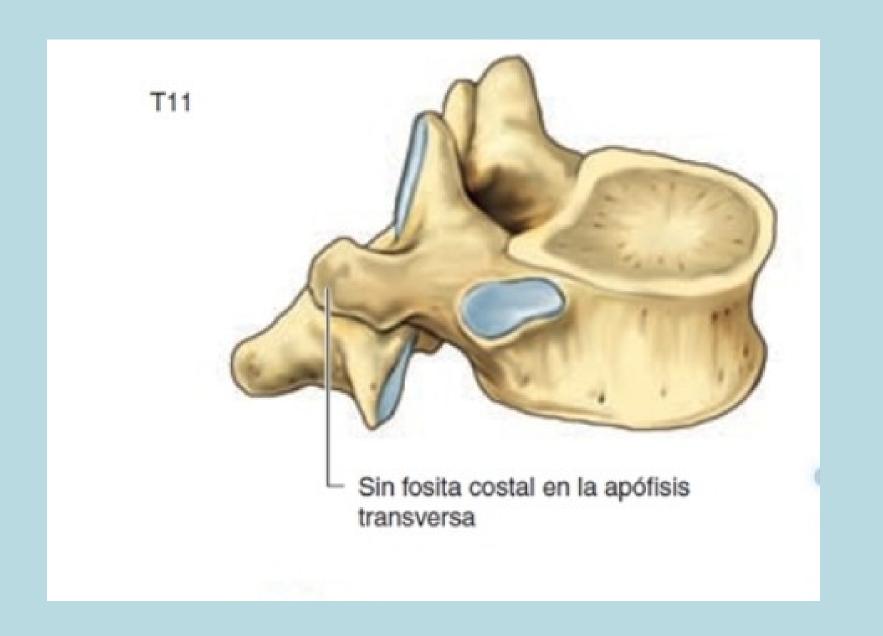


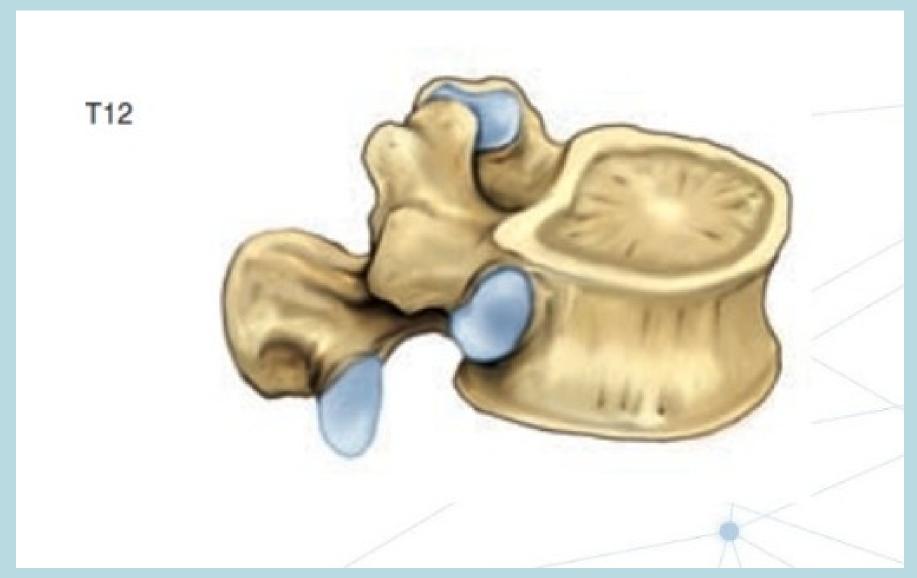
VERTEBRAS TORACICAS

T1, T10, T11, T12

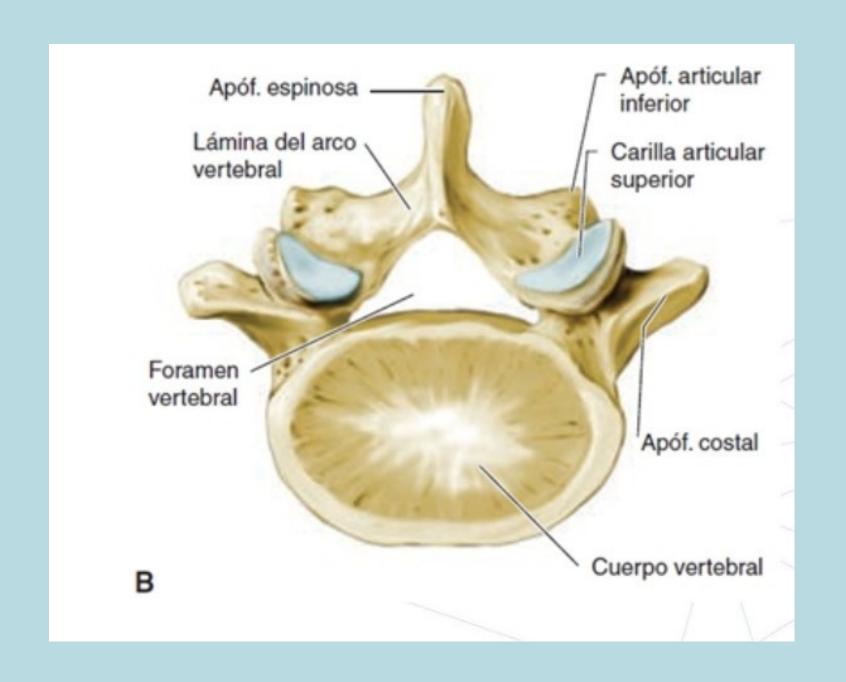


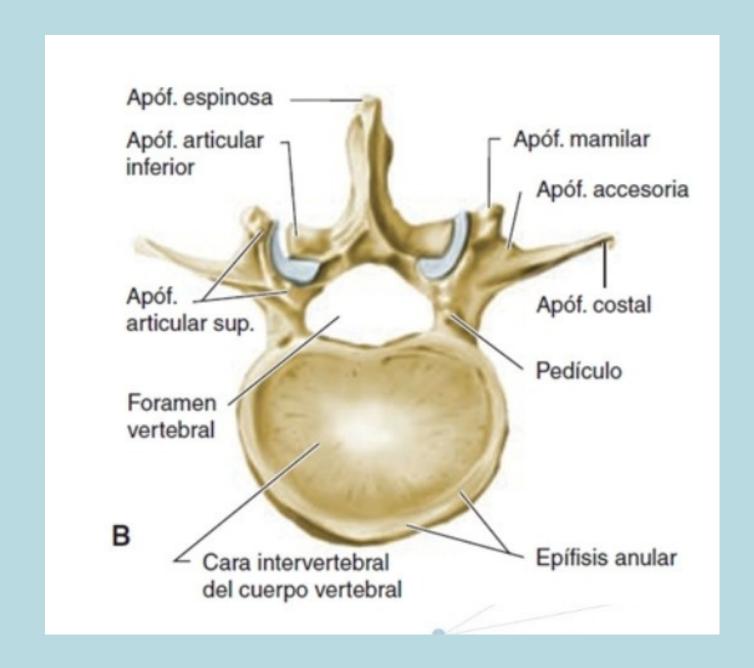


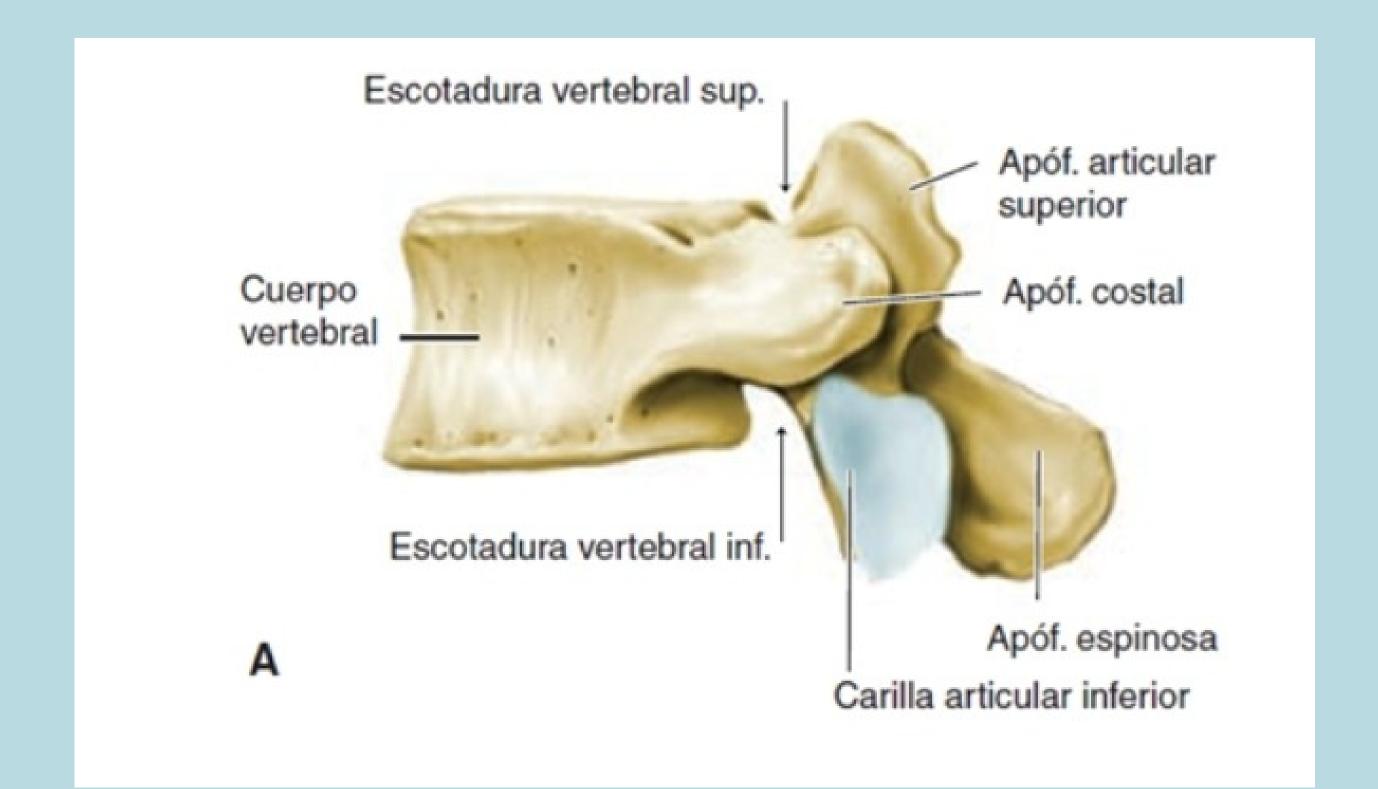




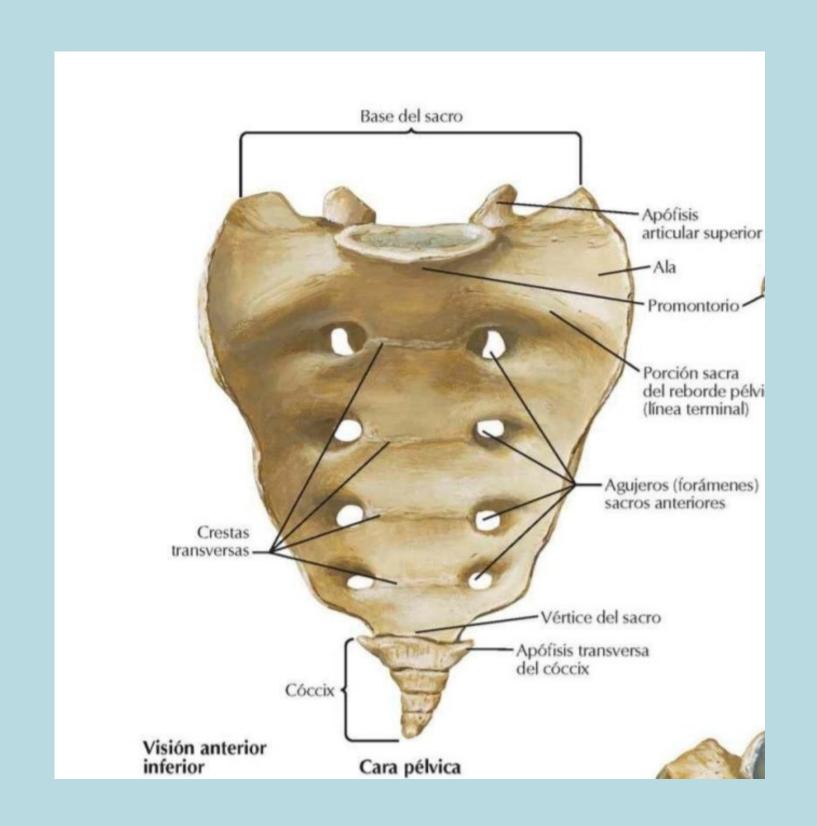
VERTEBRAS LUMBARES

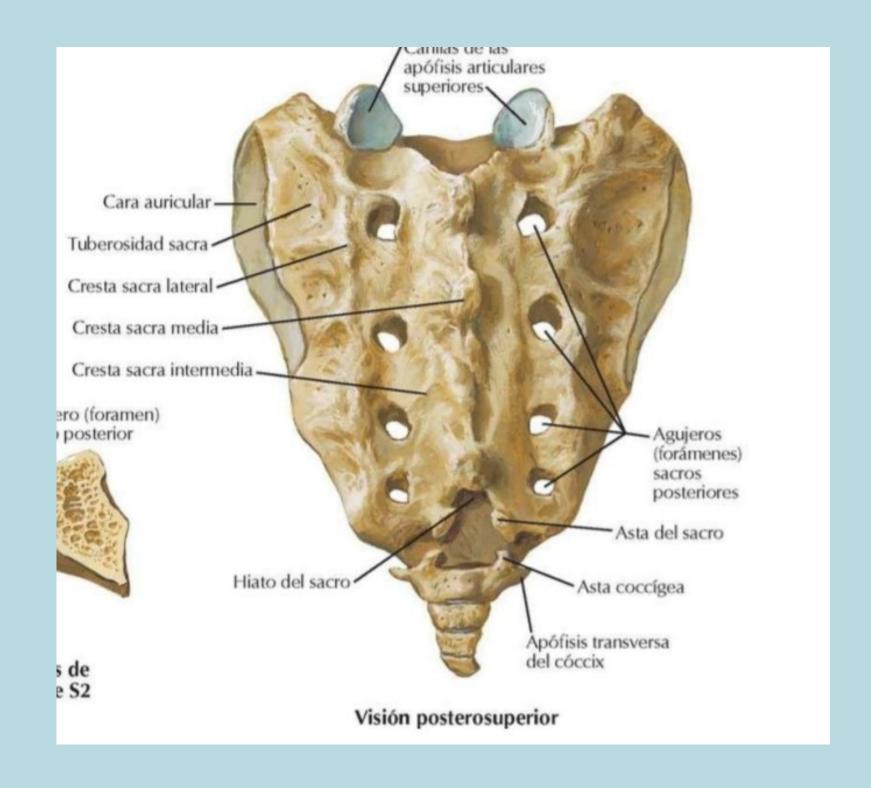




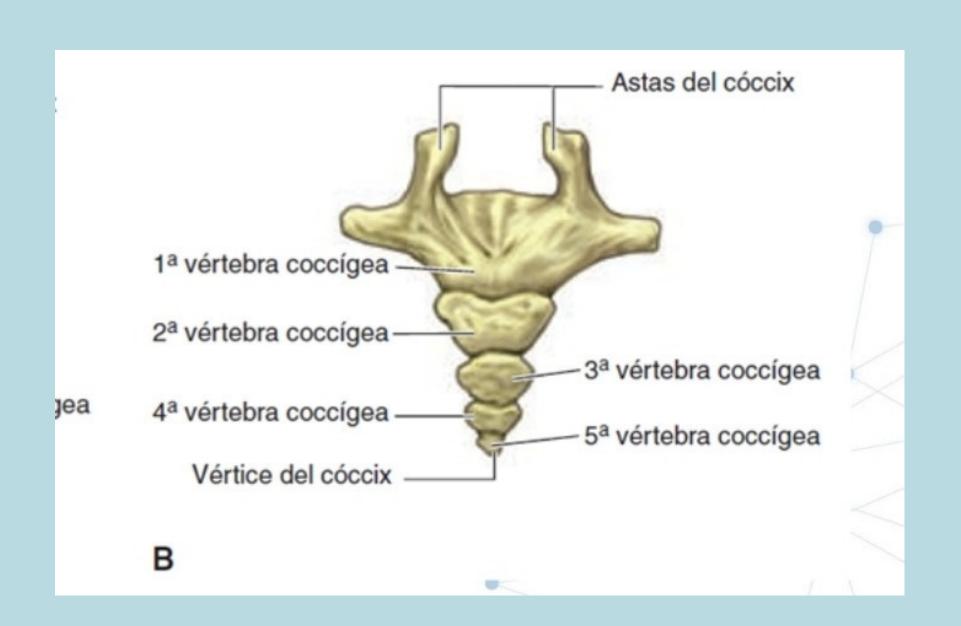


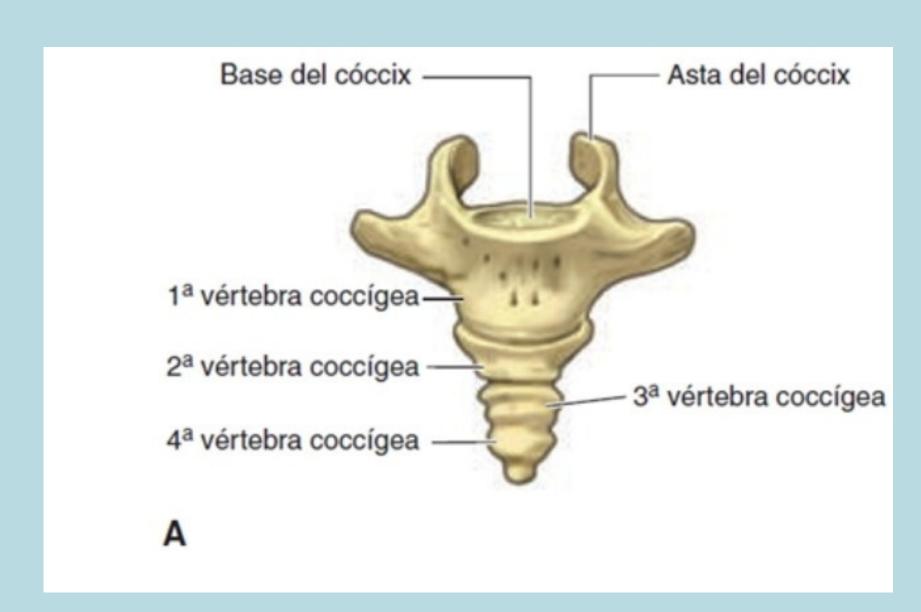
SACRO





COXIS



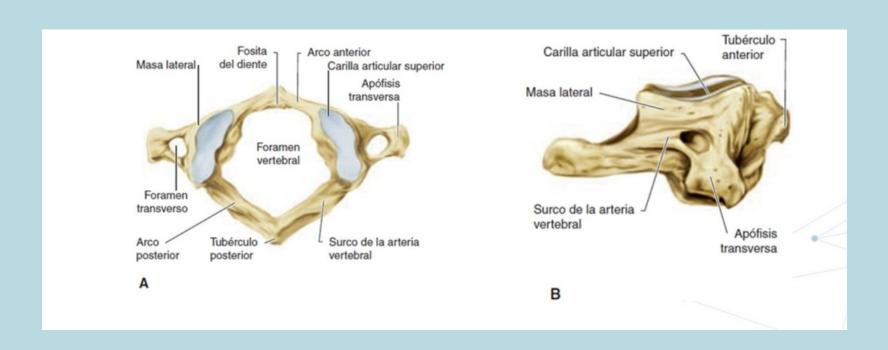


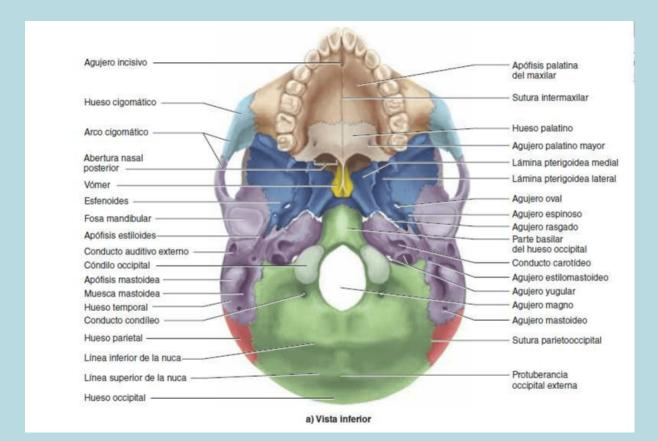
COLUMNA VERTEBRAL II

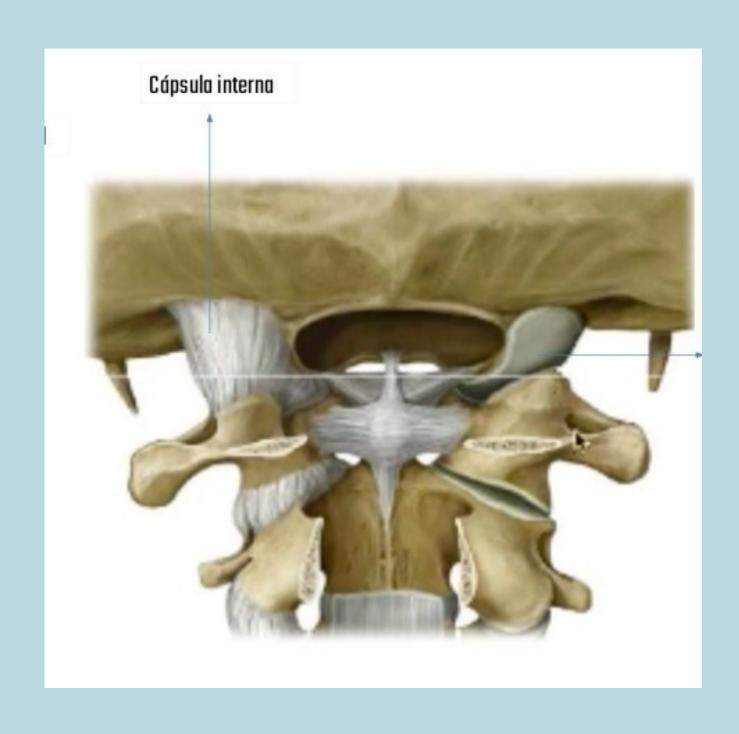
ARTROLOGÍA Y CANAL VERTEBRAL

ARTICULACIÓN ATLANTO-OCCIPITAL

SINOVIAL CONDÍLEA / DOBLE ELIPSOIDEA

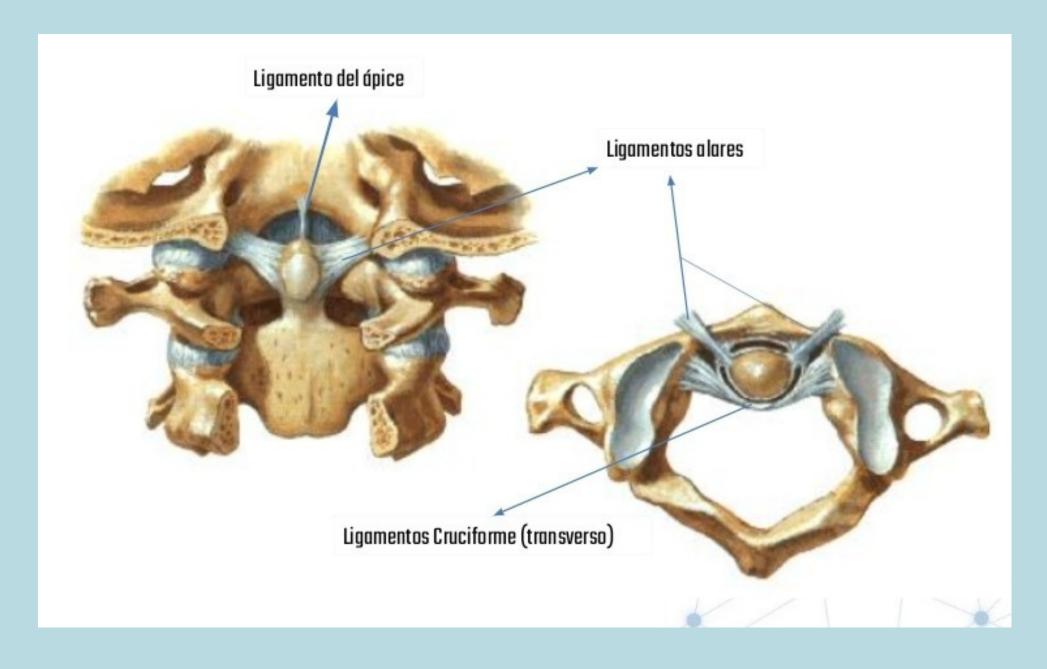


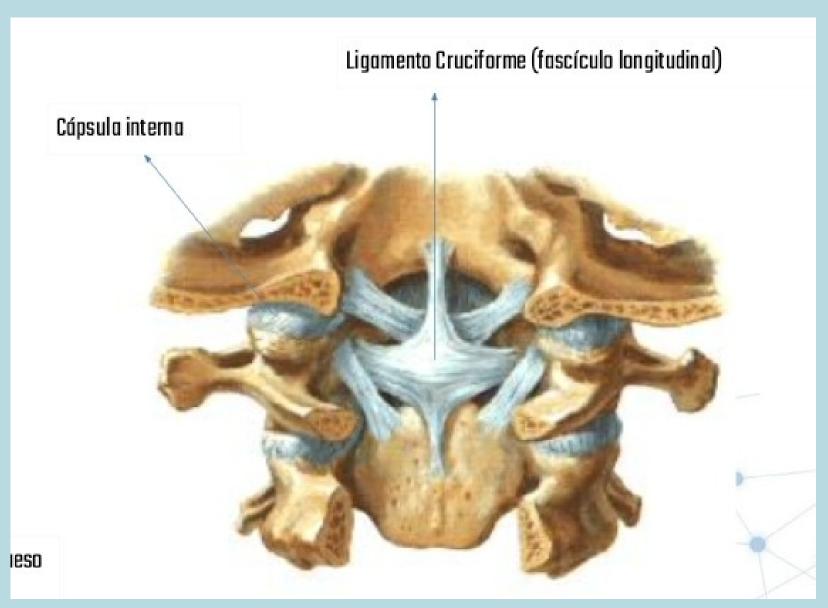


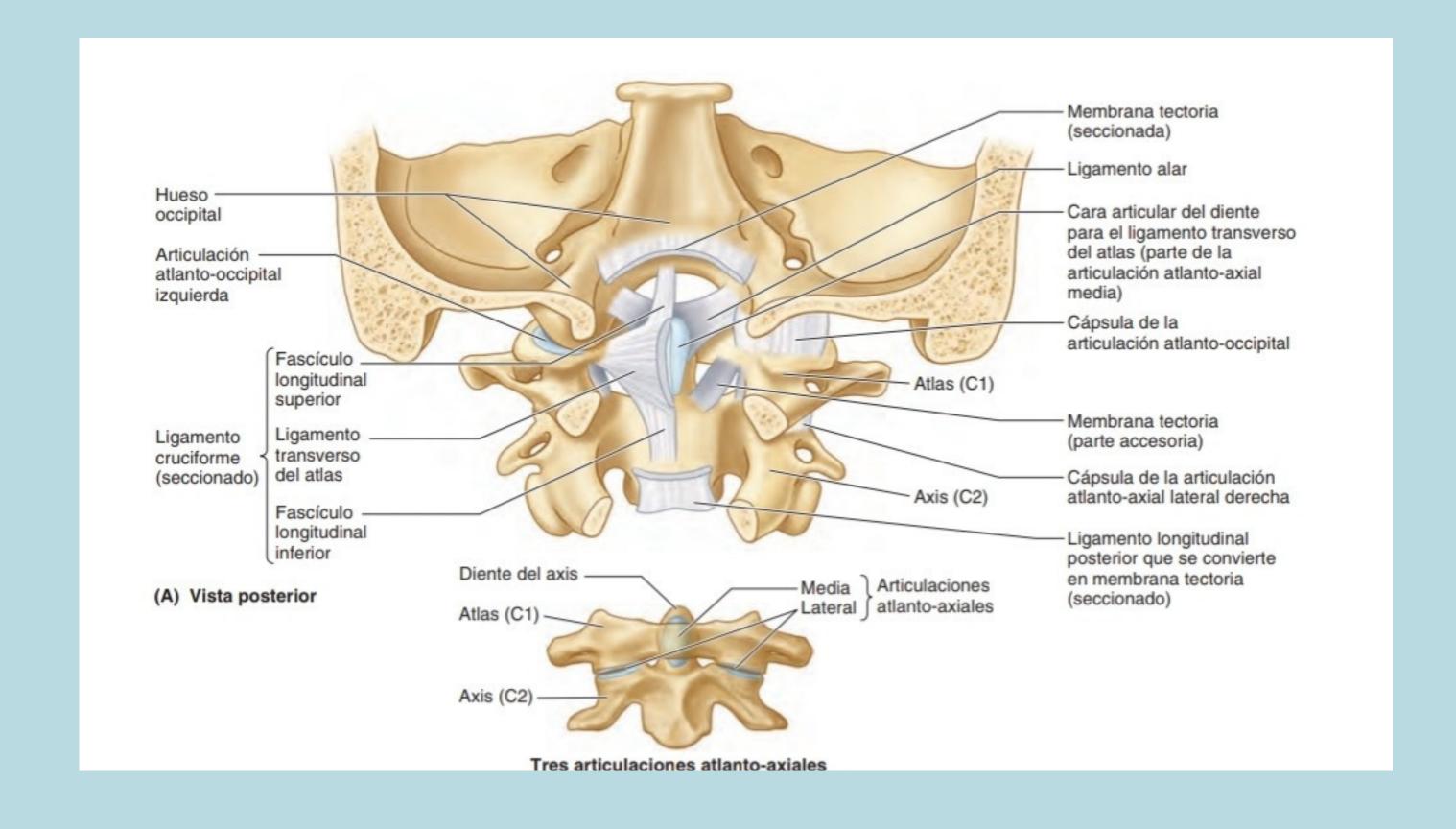


ARTICULACIÓN ATLANTOAXOIDEA

LATERAL: SINOVIAL PLANA - MEDIAL: TROCOIDE

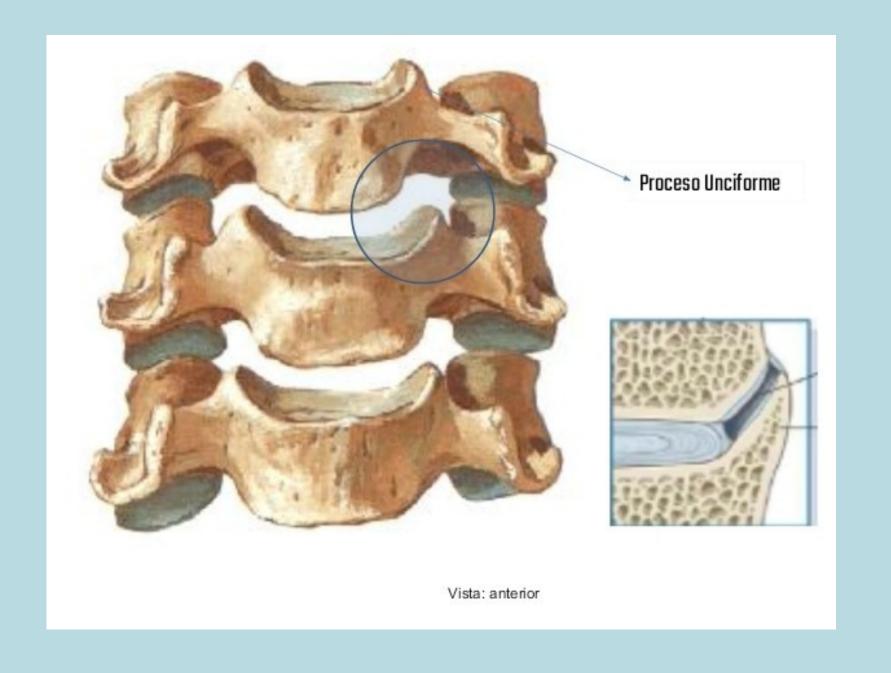






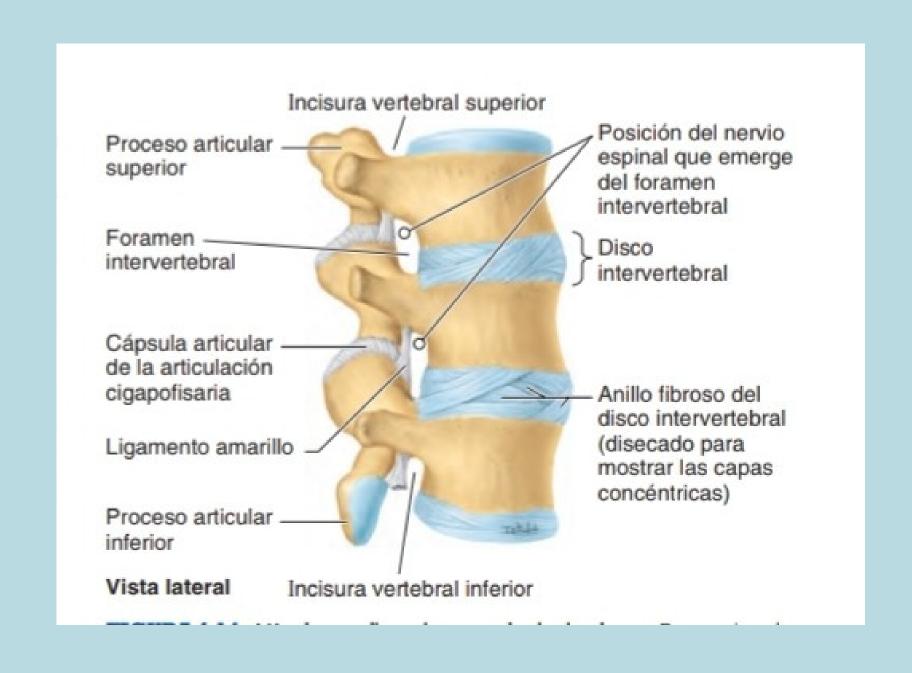
ARTICULACIÓN UNCOVERTEBRAL

SINOVIAL PLANA



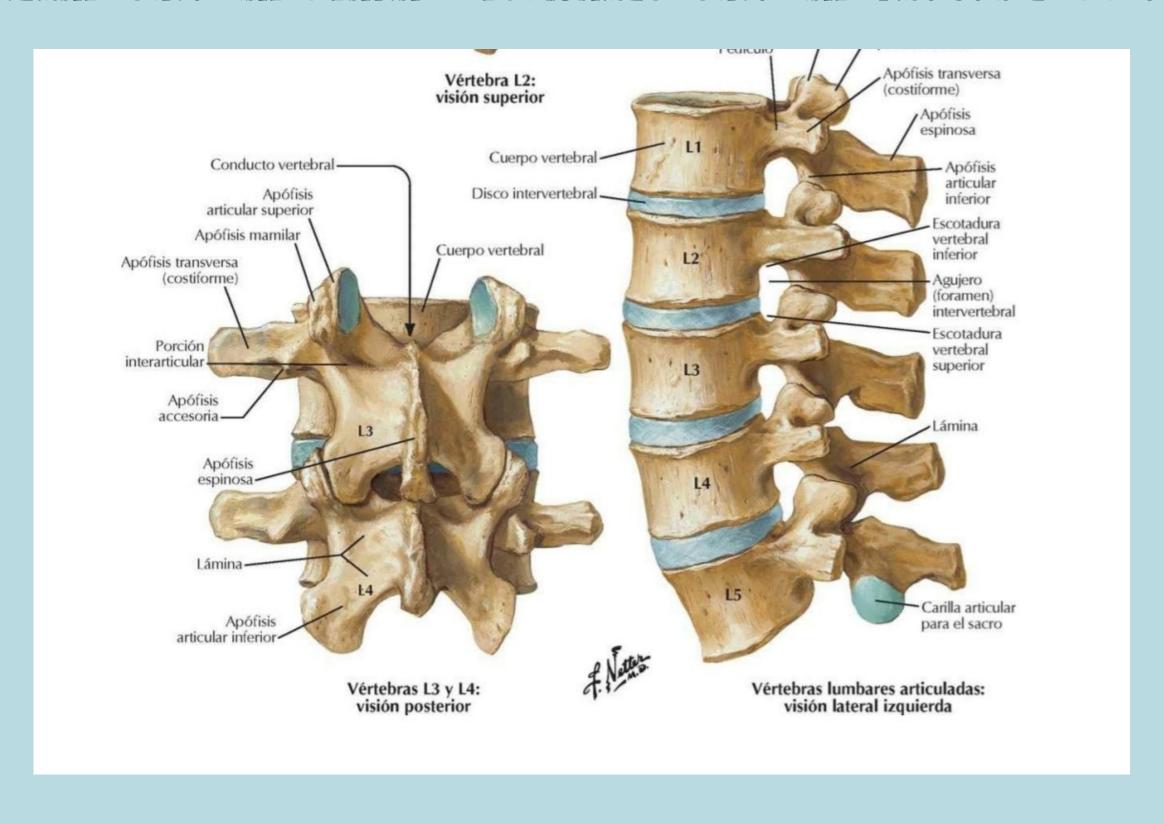
ARTICULACIÓN INTERVERTEBRAL

CARTILAGINOSA SINFISIS



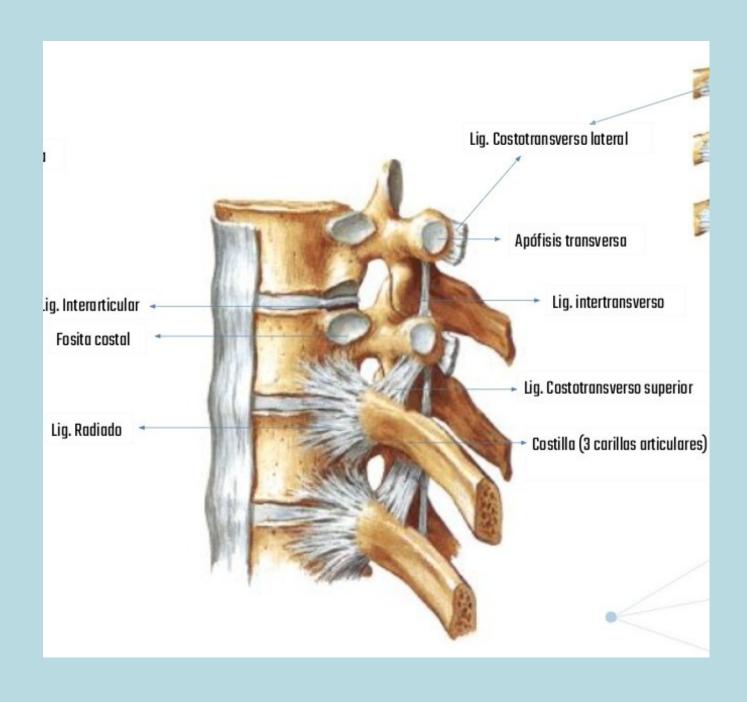
ARTICULACIÓN CIGOPOFISIARIA

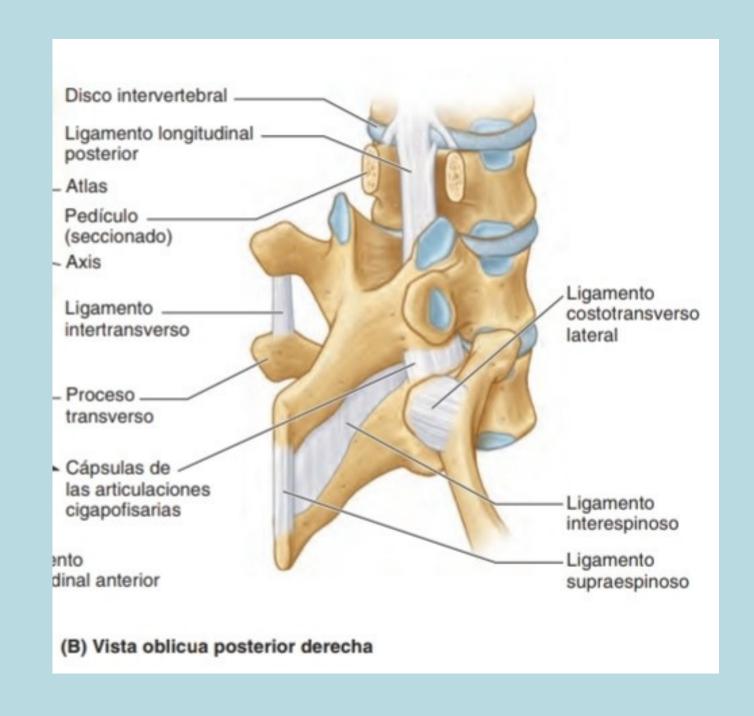
GENERAL: SINOVIAL PLANA - LUMBARES: SINOVIAL TROCOIDE (PIVOTE)



ARTICULACIÓN COSTOVERTEBRAL Y COSTOTRANSVERSA

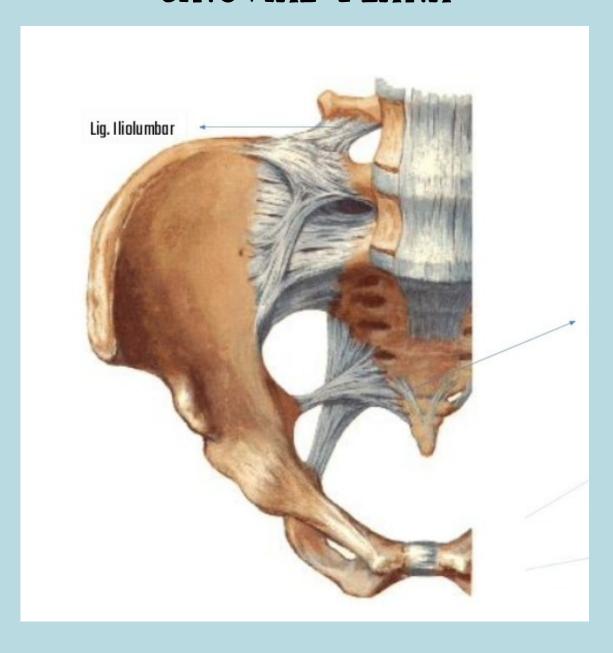
SINOVIAL PLANA



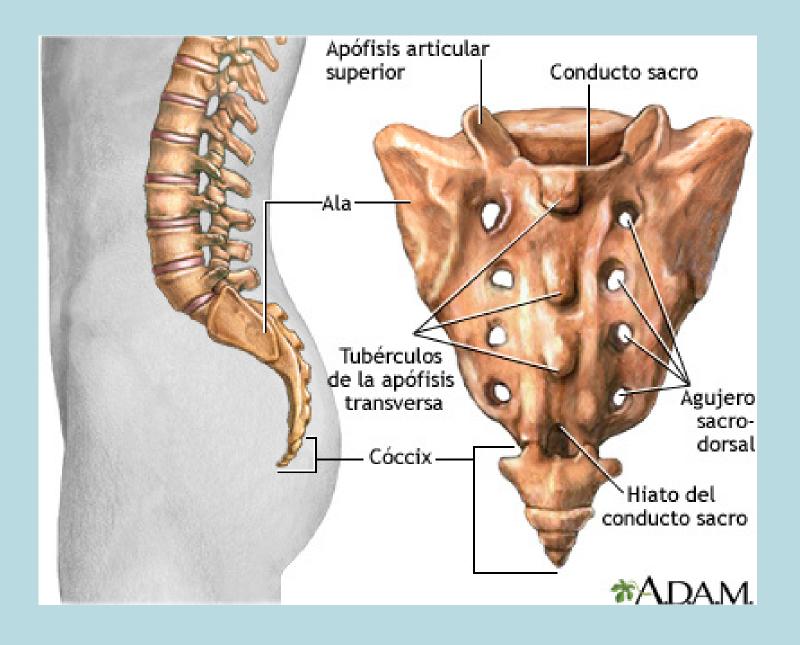


ARTICULACIÓN SACRO-LUMBAR Y SACRO-COXÍGEA

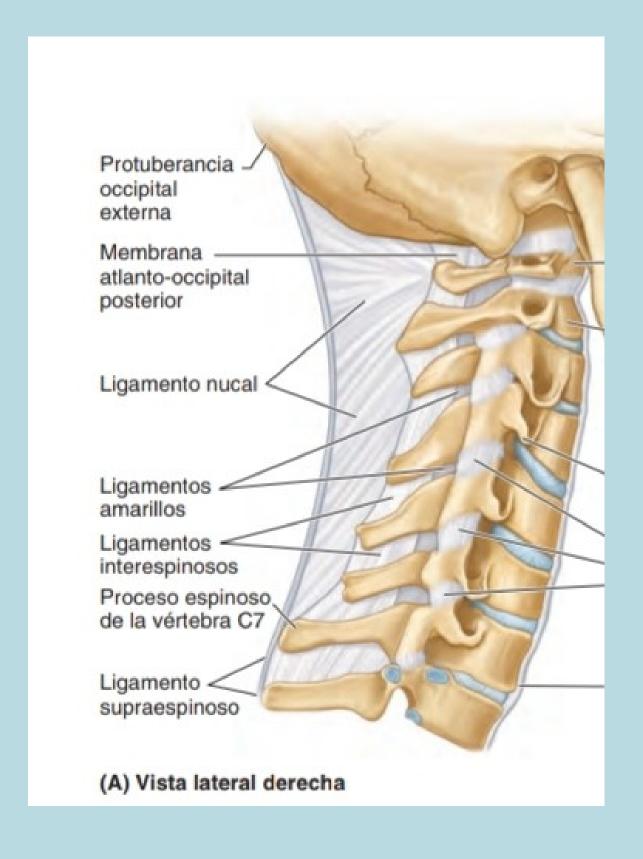
SINOVIAL PLANA



CARTILAGINOSA SINFISIS



LIGAMENTOS

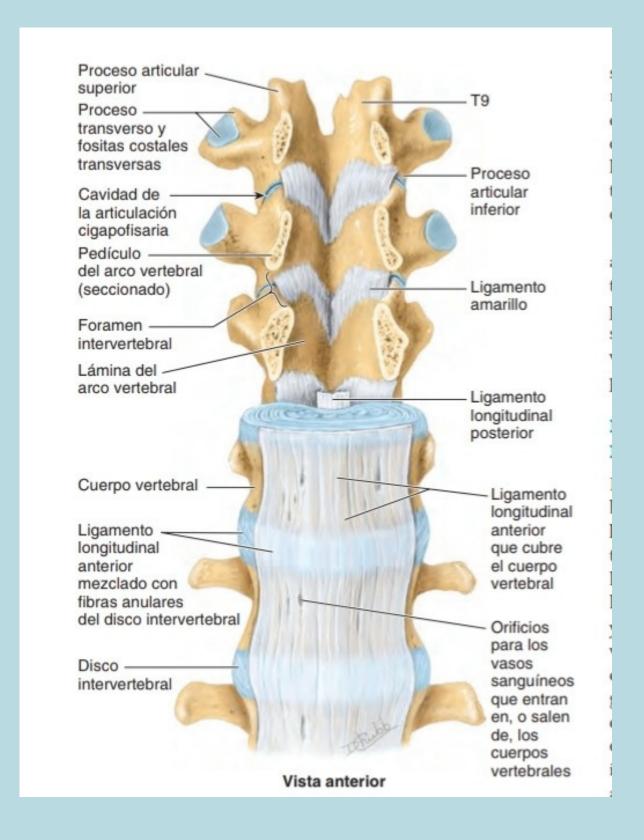


Ligamento nucal

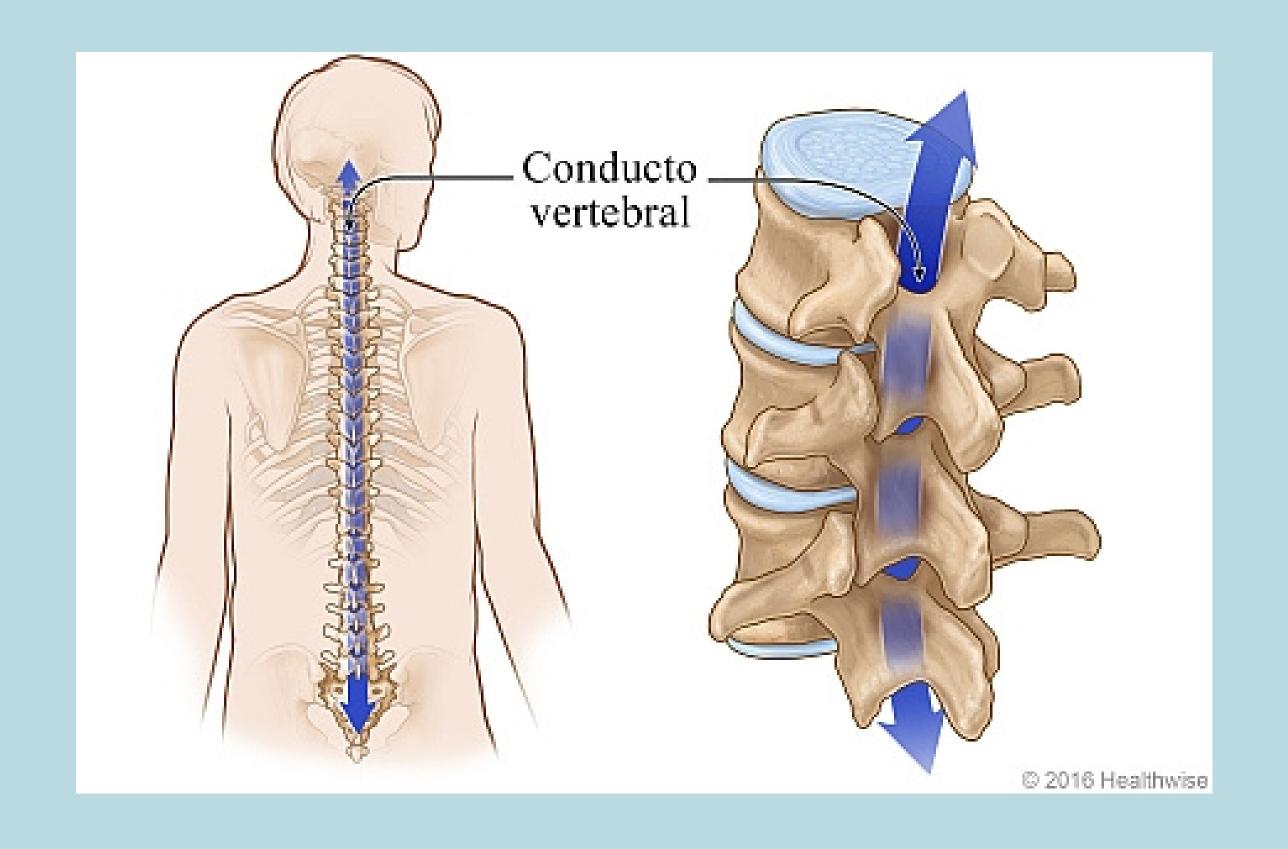
Ligamento longuitudinal posterior

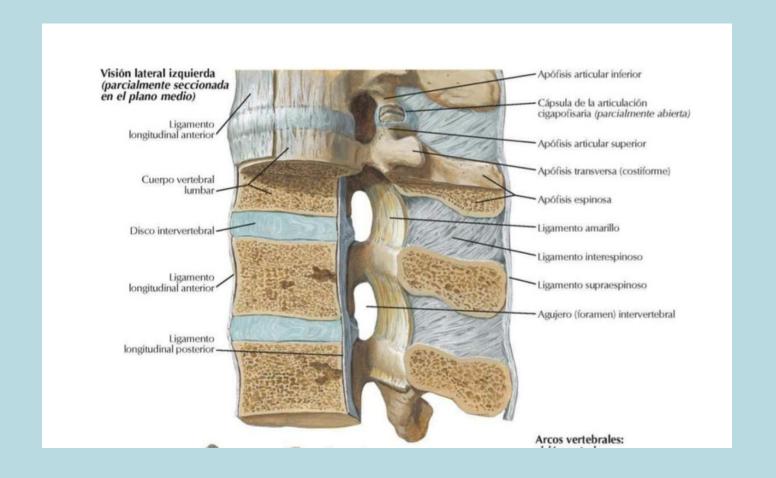
Ligamento longuitudinal anterior

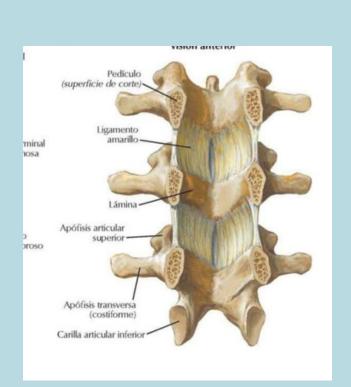
Ligamento amarillo

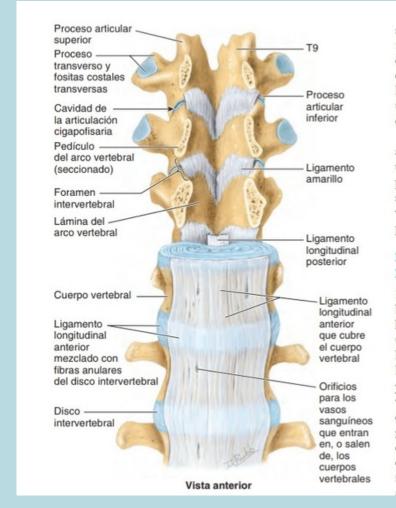


CANAL VERTEBRAL









LIMITES

Anterior

- Cara posterior de los cuerpos vertebrales
- Discos intervertebrales
- Ligamento longitudinal posterior

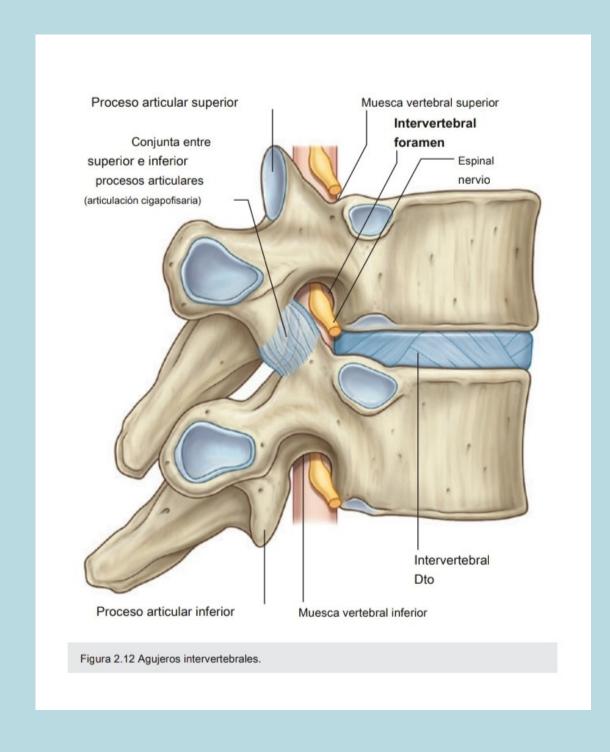
Posterior

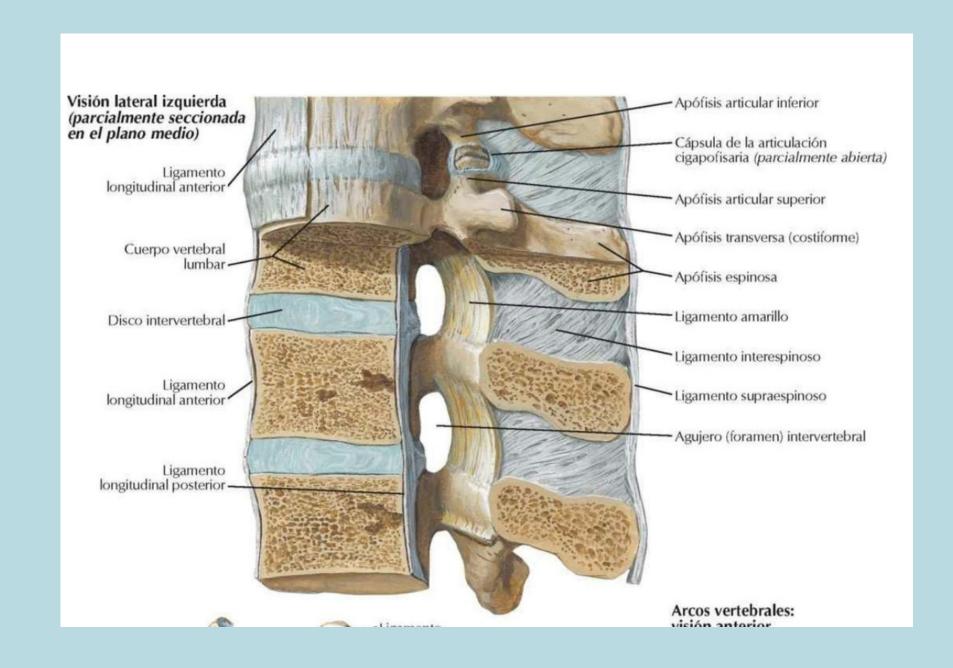
- Láminas
- Ligamentos amarillos

Lateral

- Pedículos
- Articulaciones cigoapofisiarias

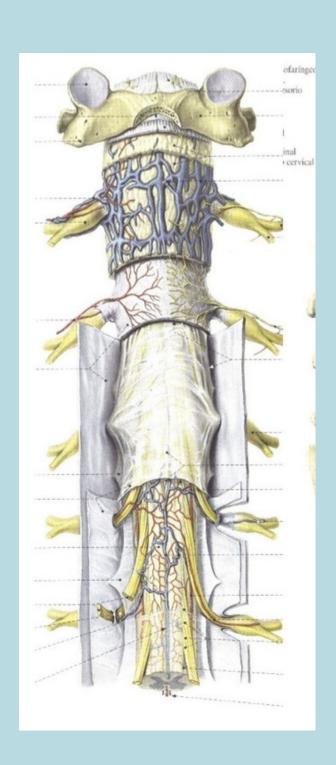
AGUJEROS INTERVERTEBRALES

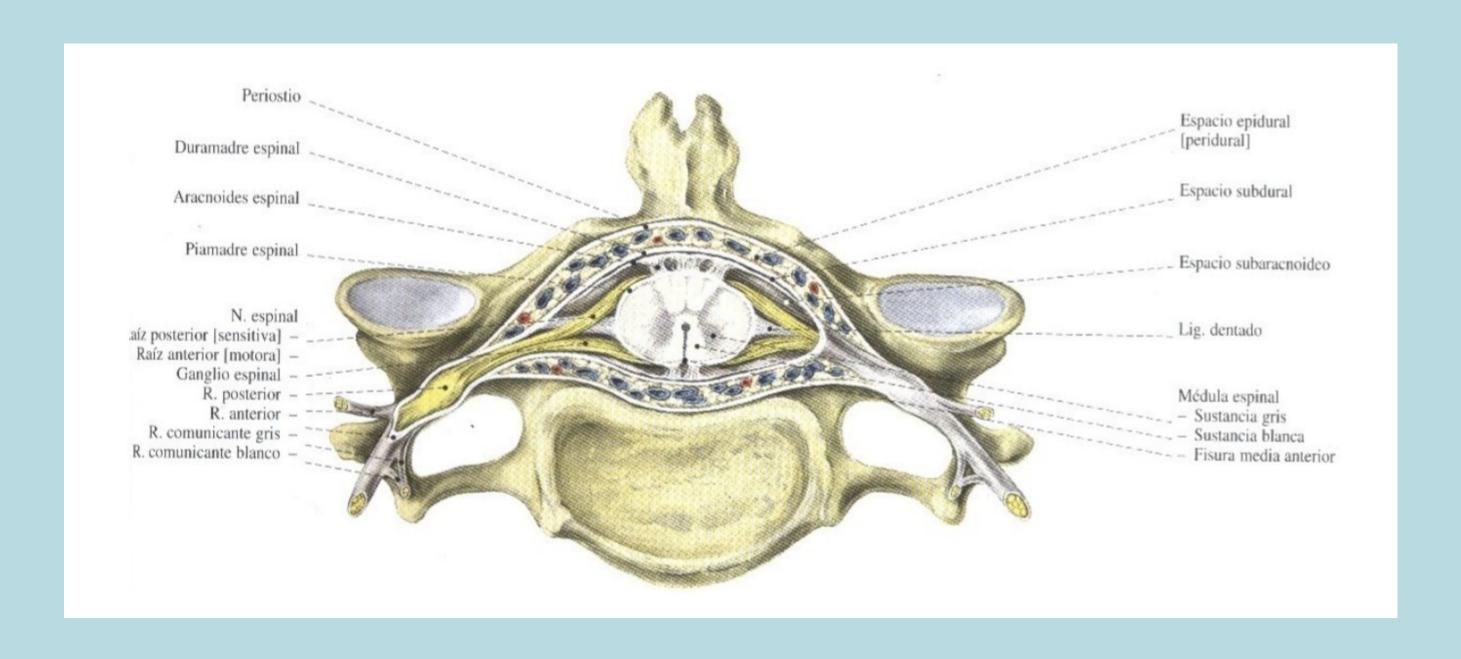


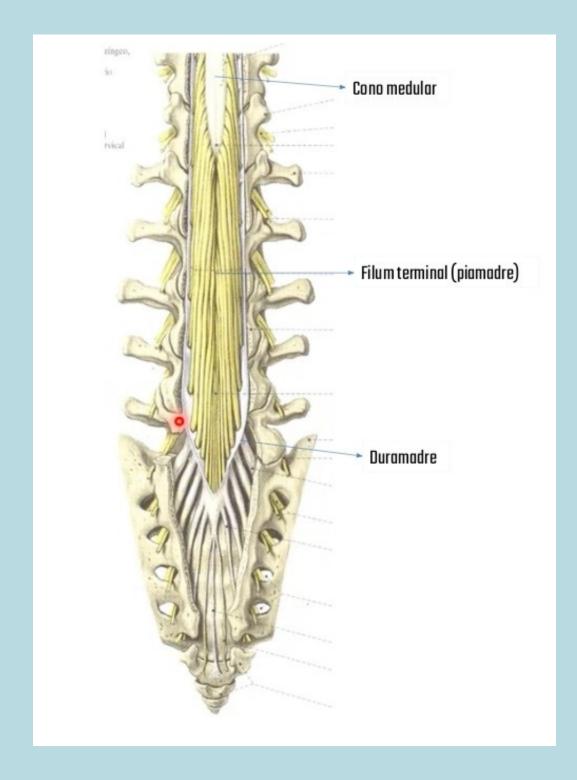


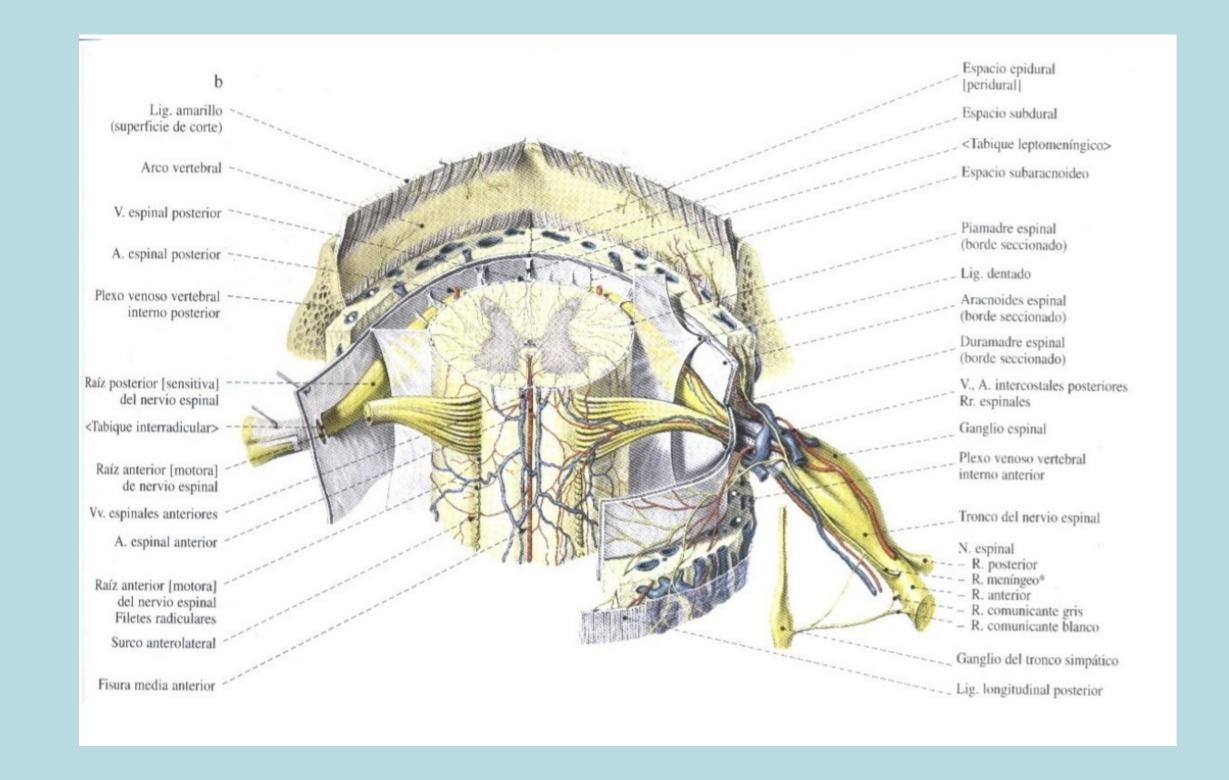
CUBIERTAS MENINGUEAS

DURAMADRE - ARACNOIDES - PIAMADRE

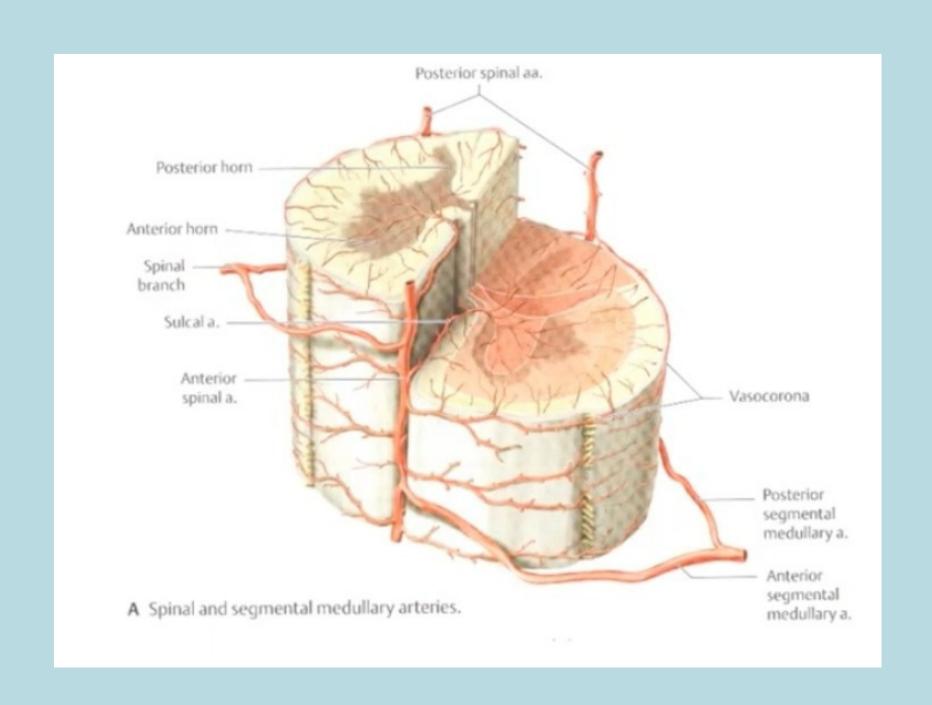


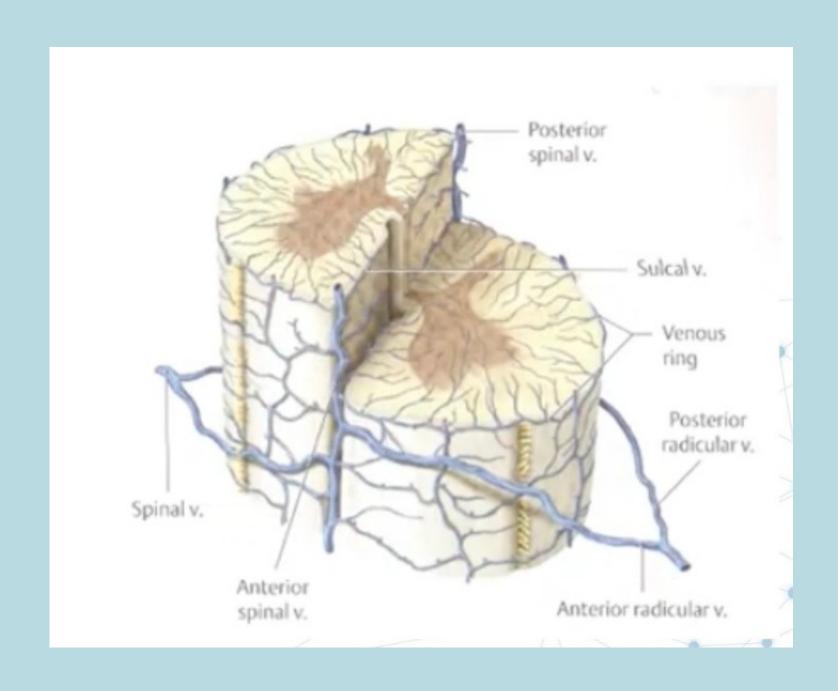






IRRIGACIÓN DE MÉDULA





PREGUNTAS

1. Con respecto a las vértebras lumbares, es correcto:

- a) Tienen cuerpos voluminosos y un eje mayor anteroposterior
- b) Se relacionan con la medula espinal en toda su extensión (L1 L5)
- c) Poseen pedículos más delgados que las vertebras toracicas
- d) Poseen procesos espinosos bifidos.

1. Con respecto a las vértebras lumbares, es correcto:

- a) Tienen cuerpos voluminosos y un eje mayor anteroposterior
- b) Se relacionan con la medula espinal en toda su extensión (L1 L5)
- c) Poseen pedículos más delgados que las vertebras toracicas
- d) Poseen procesos espinosos bifidos.

2. ¿Qué tipo de clasificación posee la articulación atlantoocipital?

- a) Sinovial plana
- b) Sinovial trocoide
- c) Sinovial elipsoidea
- d) Cartilaginosa sínfisis

2. ¿Qué tipo de clasificación posee la articulación atlantoocipital?

- a) Sinovial plana
- b) Sinovial trocoide
- c) Sinovial elipsoidea
- d) Cartilaginosa sínfisis

3. ¿Cuál es el límite anterior del canal vertebral?

- a) Lig longuitudinal anterior
- b) Pediculos vertebrales
- c) Articulaciones cigoapofisiarias
- d) Lig longuitudinal posterior

¿Cuál es el límite anterior del canal vertebral?

- a) Lig longuitudinal anterior
- b) Pediculos vertebrales
- c) Articulaciones cigoapofisiarias
- d) Lig longuitudinal posterior

RESUMEN

NOMBRE	TIPO	COMPONENTES	LIGAMENTOS
Atlanto occipital	Sinovial Condilea/Doble elipsoidea	Cara articular superior Masa lateral Condilos de Hueso Occipital	Capsula Ligamentosa Ligamento cruciforme (Fascículo Longitudinal)
Atlanto-axoidea	Sinovial plana (lateral) Trocoide (medial)	C. Articulares inferiores (Atlas) C. Articulares superiores (Axis) C. Articular (arco anterior) C. Articular post. (Proceso odontoide)	Lig. Alar Lig. Ápice Lig. Transverso (cruciforme)
Uncovertebral	Sinovial Plana	Procesos unciformes	
Intervertebral	Cartilagenosa Sinfisis	Cuerpos vertebrales	Disco intervertebral
Cigopofisiaria	Sinovial plana Sinovial trocoide	C. Articular superior e inferior (apófisis articular)	
Costovertebral costotransvera	Sinovial plana	Costilla (C. articulares) 1. Cuerpo vertebral (fosita costal) 2. Apófisis Transversa (Carilla articular)	Capsula 1. Lig radiado 2. Lig interarticular Lig Costotransverso (lateral y superior Lig Intertransvero
Sacro-lumbar	(intervertebral) cartilagenosa sínfisis	C. Articular inferior (L5) C. Articular Superior (sacro)	Lig. Iliolumbar
Saco-coxígea	Cartilagenosa sínfisis		Lig. Sacrococcigeo