

La Jaula Torácica

La jaula torácica está formada por el esternón, las costillas y la columna vertebral.

El Esternón

Es un hueso plano, está compuesto por tres partes:

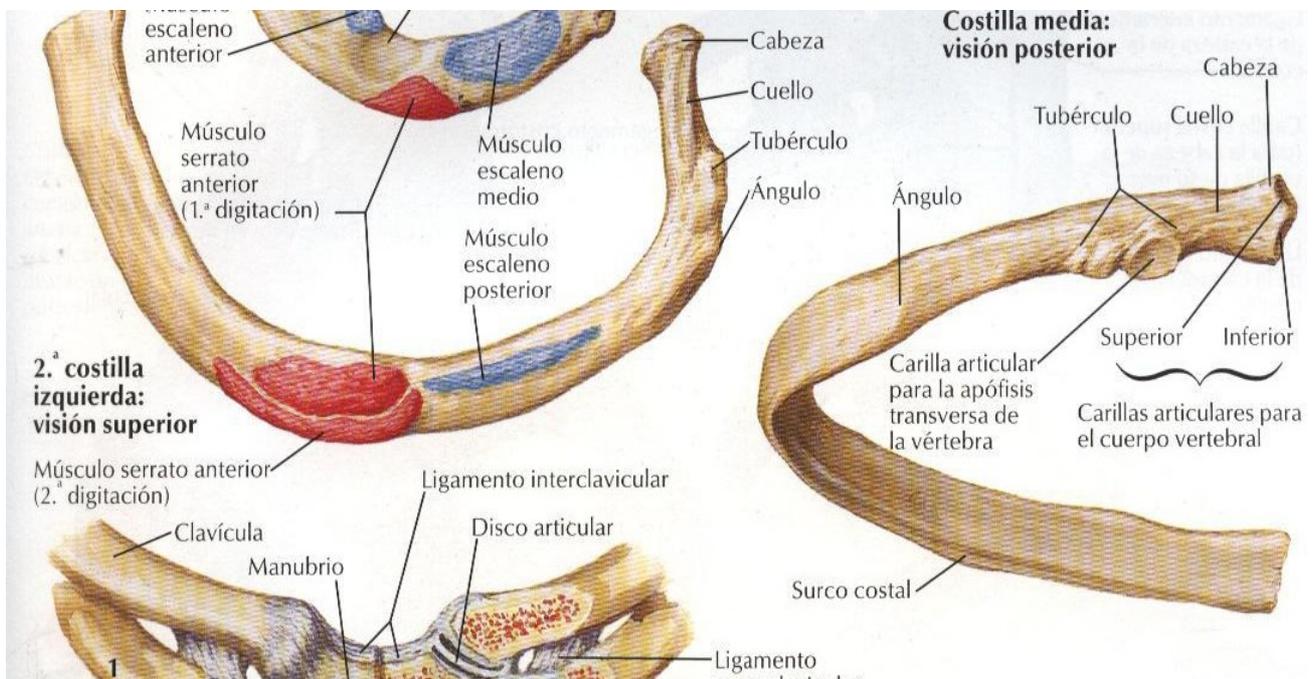
- El mango o manubrio: presenta la orquilla del esternón, las carillas articulares para la clavícula y las carillas articulares para la primera costilla y las hemicarillas para la segunda costilla.
- El cuerpo: presenta cinco carillas y media a cada lado para las restantes costillas verdaderas.
- Apéndice xifoides: inicialmente de consistencia cartilaginosa y se va osificando conforme transcurre el tiempo.

La Costilla

Son huesos planos y encurvados, en él se reconocen varias estructuras:

- La cabeza: presenta dos carillas articulares para el cuerpo de las vertebrae, excepto la 10, 11 y 12 costilla.
- El cuello.
- La tuberosidad costal, que se articulará con la apófisis transversa.
- El ángulo de la costilla.
- El cuerpo.
- Borde superior.
- Borde inferior, que presenta el canal subcostal donde se aloja el paquete vasculo nervioso intercostal.

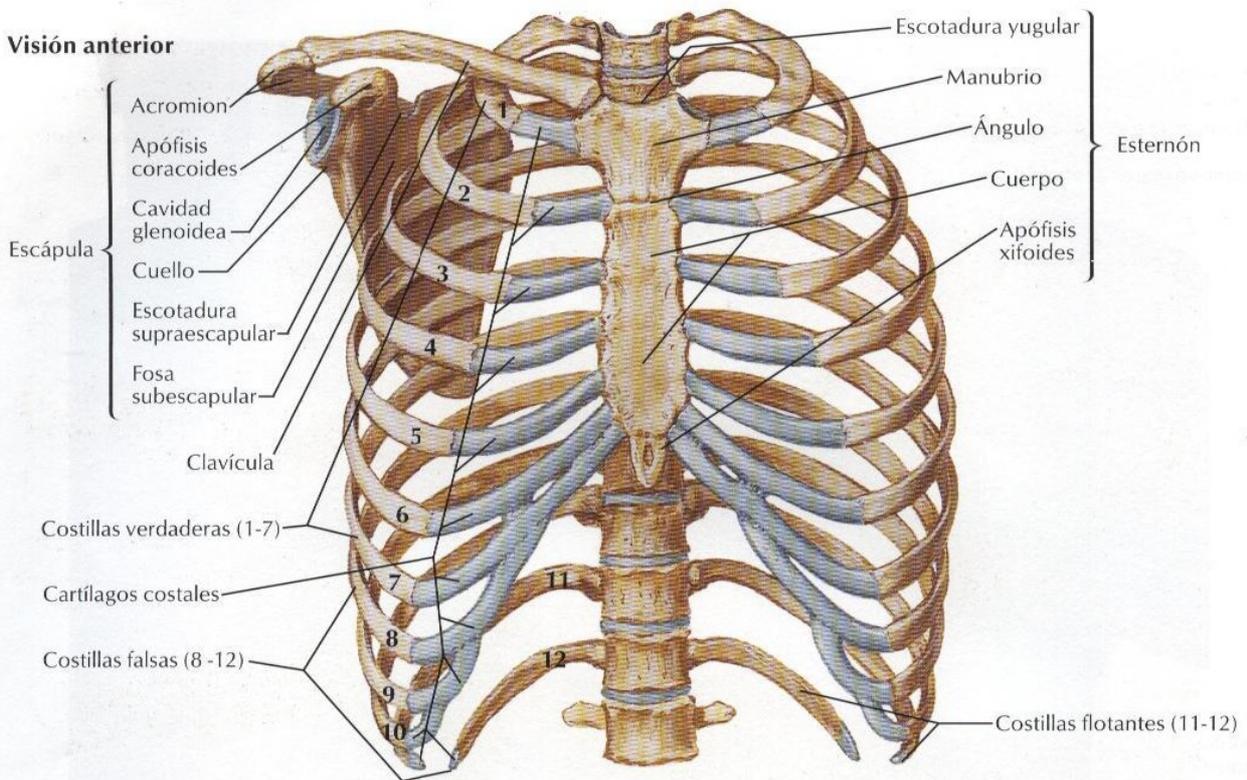
Las costillas se clasifican en : 7 pares de verdaderas, 3 pares de falsas y dos pares de flotantes.



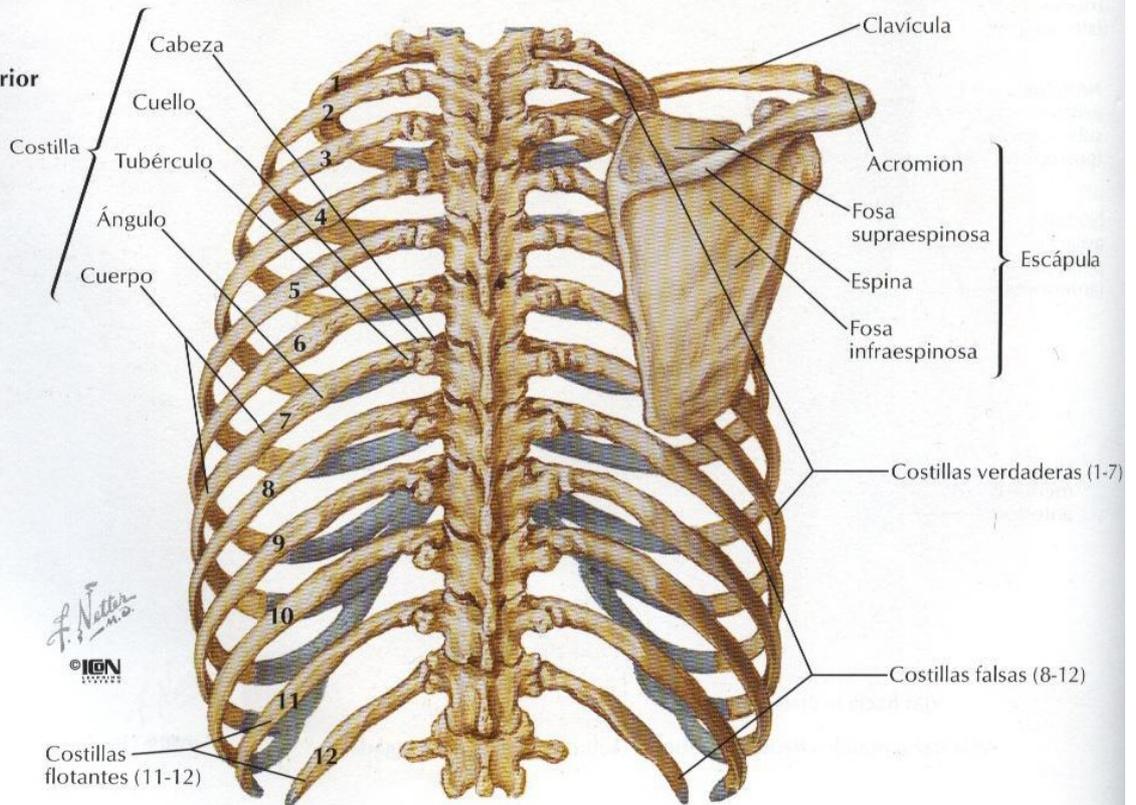
Esqueleto óseo del tórax

VÉASE TAMBIÉN LÁMINA 231

Visión anterior



Visión posterior



F. Netter
M.D.
© IGM

La Vértebra

Son huesos irregulares, se están clasificando en: 7 cervicales, 12 torácicas o dorsales, 5 lumbares, 5 sacras (que se fusionan formando el sacro) y el coxis (la fusión de 2 a 3 vértebras rudimentarias).

La mayoría de vértebras presentan características generales comunes, tal como un cuerpo cilíndrico achatado en su cara posterior, las apófisis transversas, la apófisis espinosa, el agujero vertebral.

Las vértebras también nos presentarán características diferenciales o regionales.

	Cervical	Torácica	Lumbar
Cuerpo vertebral	pequeño	mediano	grande
Agujero vertebral	triangular	circular	triangular
Apof. Transv. Bituberosa	Si	No	No
Carilla costal	No	Si	No
Agujero transverso	Si	No	No
Apof. Esp. Bífida	Si	No	No
Apof. Esp. Punteaguda	No	Si	No
Apof. Esp. Cuadrilatera	No	No	Si
Carilla articular	horizontal	oblicua	vertical
Lámina	rectangular	cuadrada	rectangular

Algunas vértebras presentan **características especiales**, la como:

1.- La primera vértebra cervical se denomina Atlas, se caracteriza por no tener cuerpo, presenta un arco anterior y otro posterior, una tuberosidad anterior y otra posterior, en la cara interna del arco anterior se encuentra la carilla articular para la apófisis odontoides.

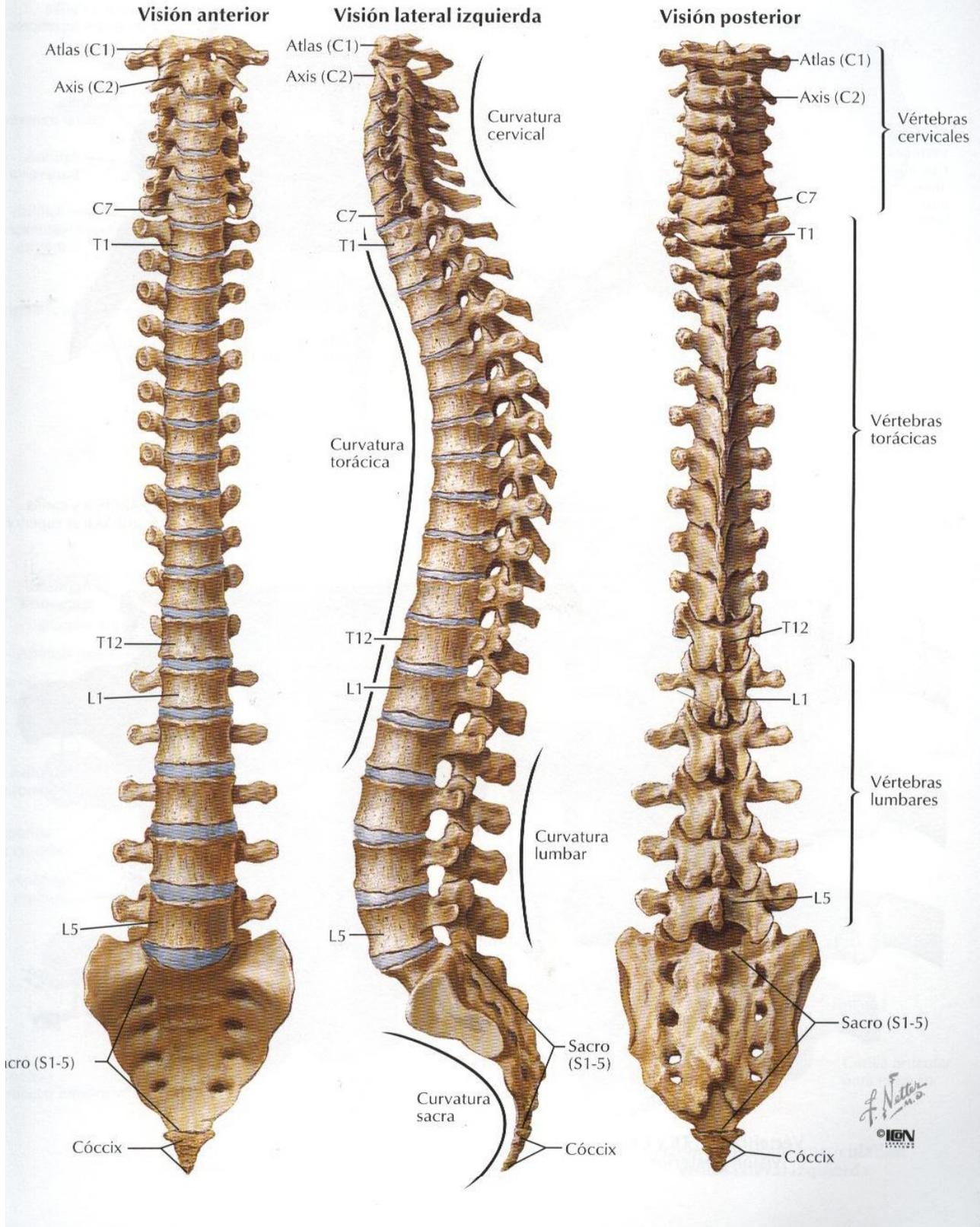
2.- La segunda vértebra cervical es el axis, se caracteriza por presentar la apófisis odontoides.

3.- La sexta vértebra cervical presenta un tubérculo anterior prominente que se denomina Tubérculo de Chasseinag o carotídeo.

4.- La séptima vértebra cervical no tiene agujero transverso y su apófisis espinosa es grande y tiende a ser horizontal.

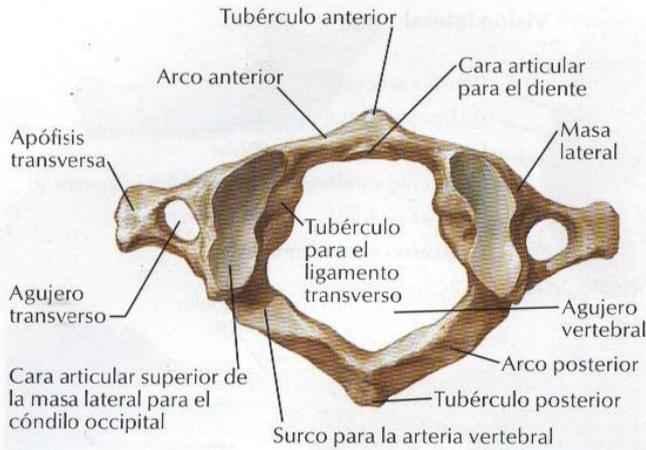
Columna vertebral

VÉANSE TAMBIÉN LÁMINAS 9, 12, 13, 143, 144, 145, 170, 231

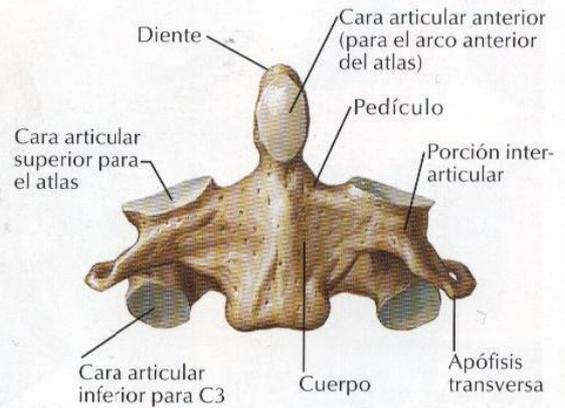


Vértebras cervicales: atlas y axis

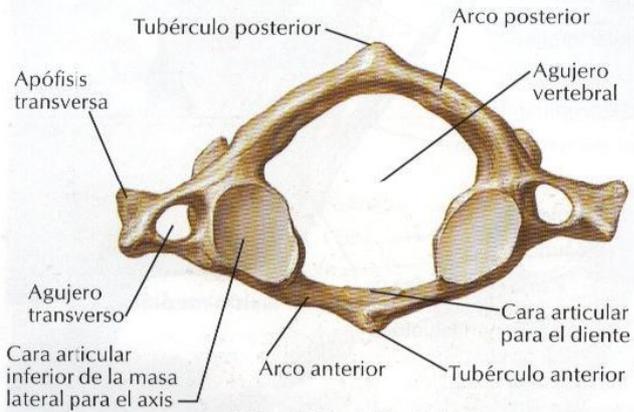
VÉANSE TAMBIÉN LÁMINAS 9, 142



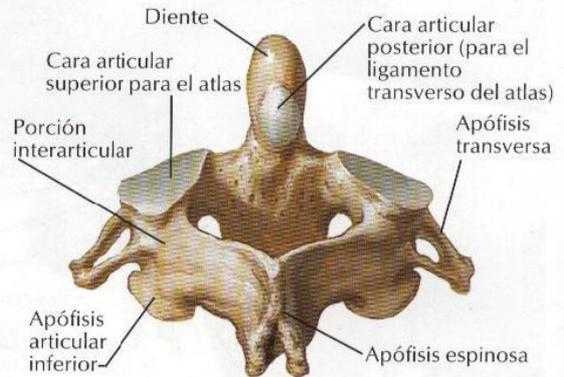
Atlas (C1): visión superior



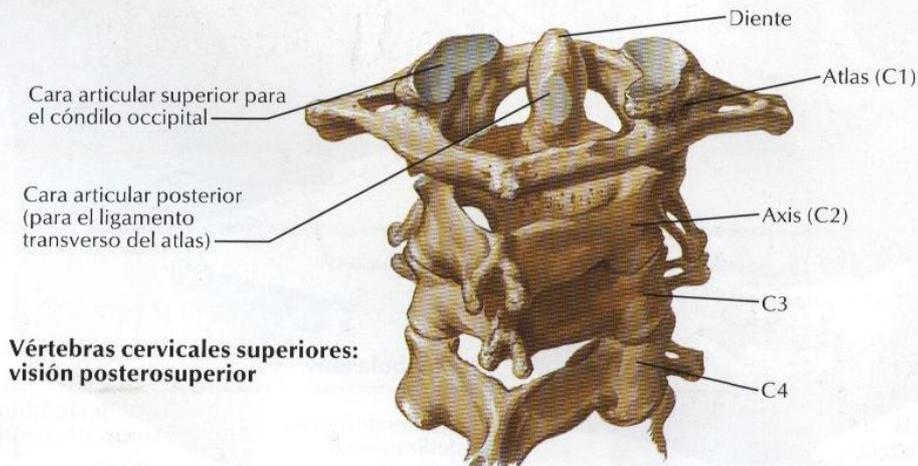
Axis (C2): visión anterior



Atlas (C1): visión inferior

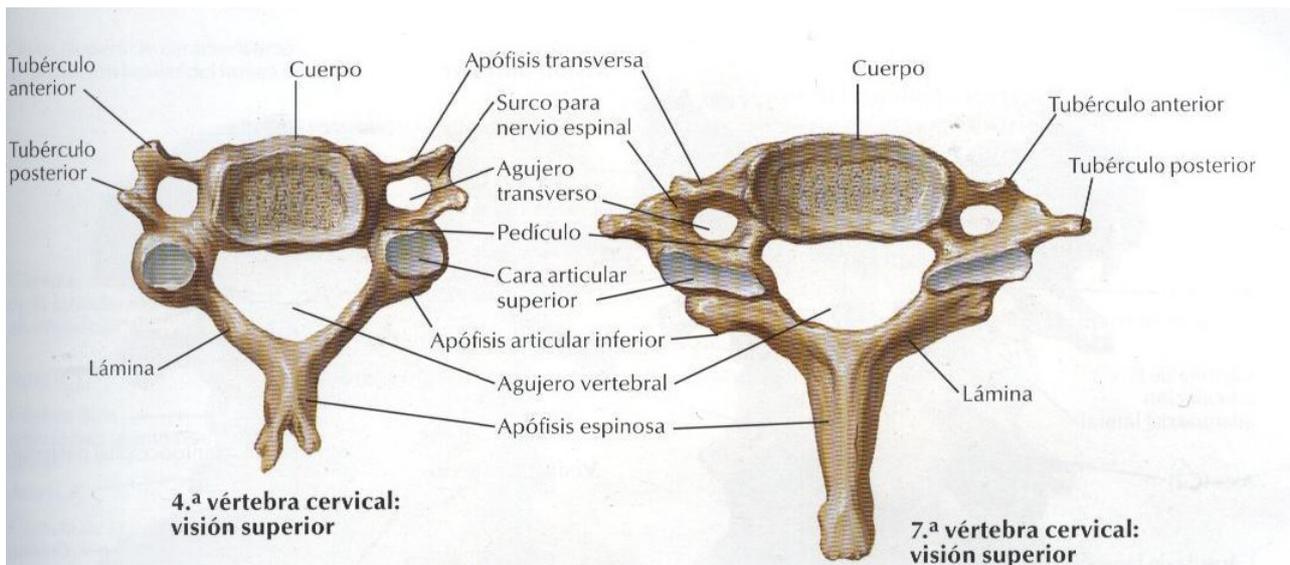


Axis (C2): visión posterosuperior



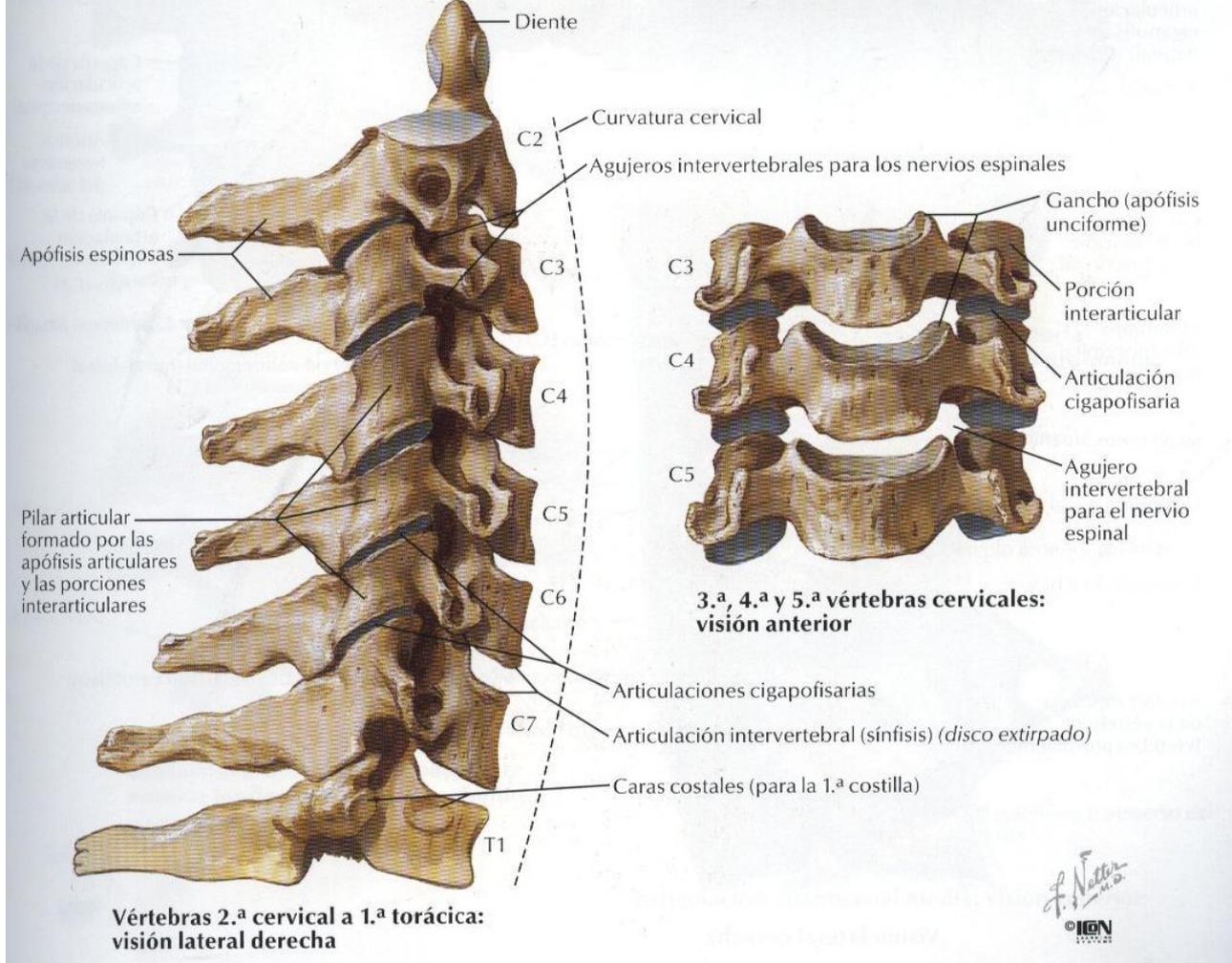
Vértebras cervicales superiores: visión posterosuperior

F. Natter M.D.
© IGM



4.^a vértebra cervical: visión superior

7.^a vértebra cervical: visión superior



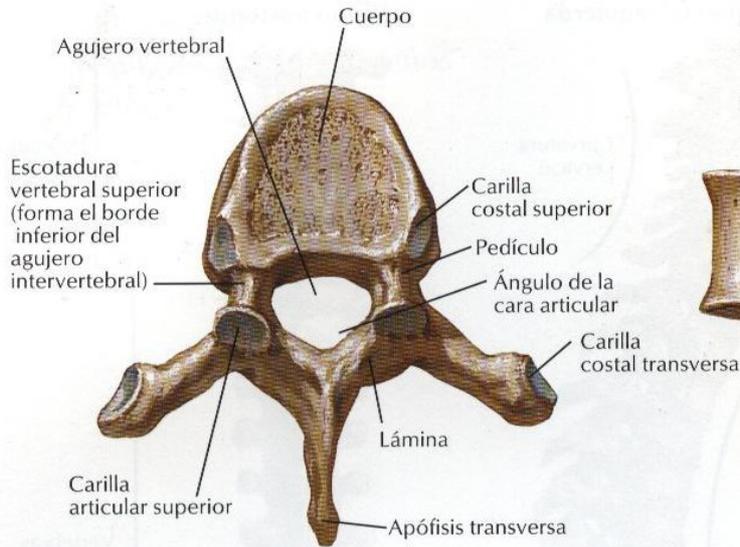
Vértebras 2.^a cervical a 1.^a torácica: visión lateral derecha

3.^a, 4.^a y 5.^a vértebras cervicales: visión anterior

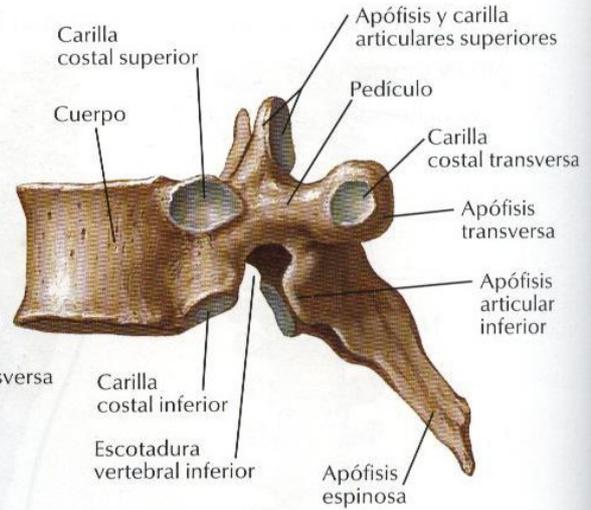
F. Netter M.D.
© IGM

Vértebras torácicas

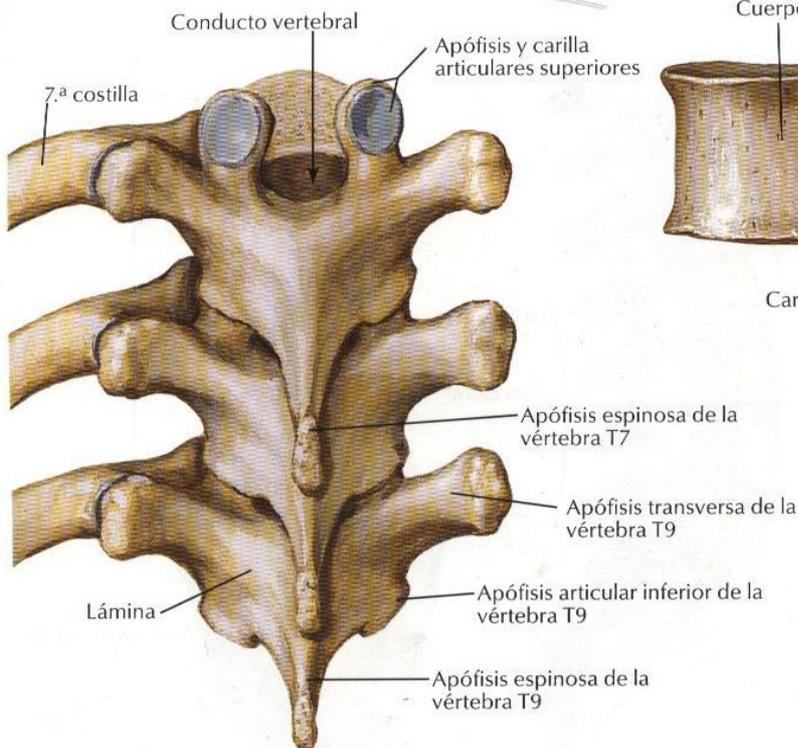
VÉASE TAMBIÉN LÁMINA 172



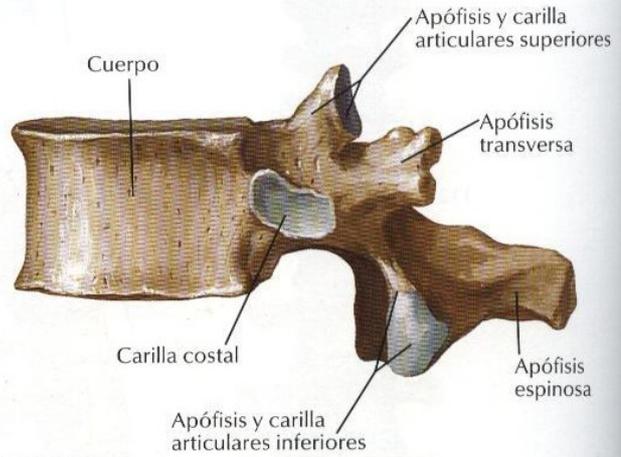
**Vértebra T6:
visión superior**



**Vértebra T6:
visión lateral**



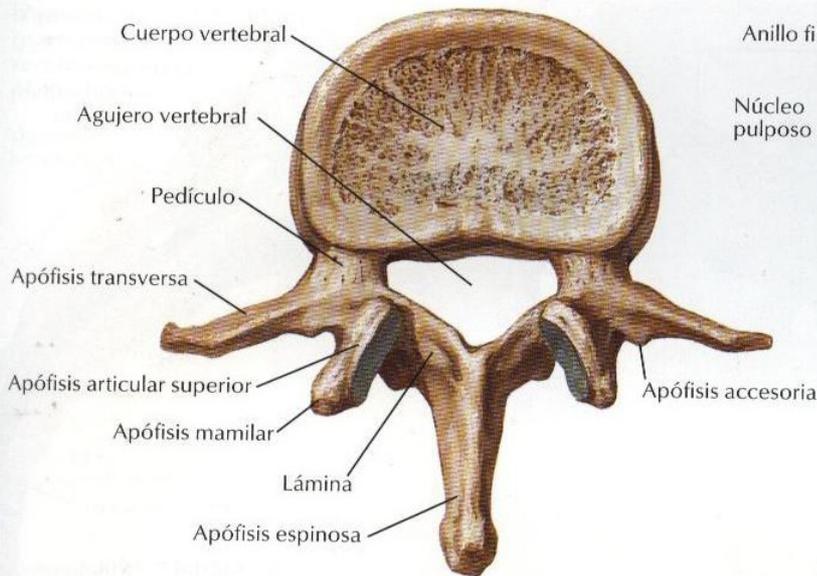
**Vértebras T7, T8 y T9:
visión posterior**



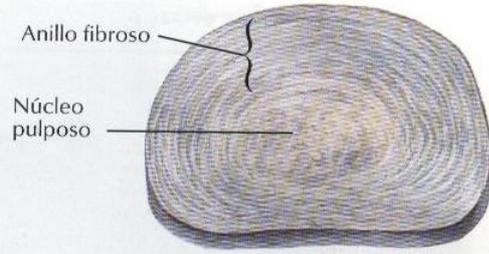
**Vértebra T12:
visión lateral**

F. Netter M.D.
© IGM

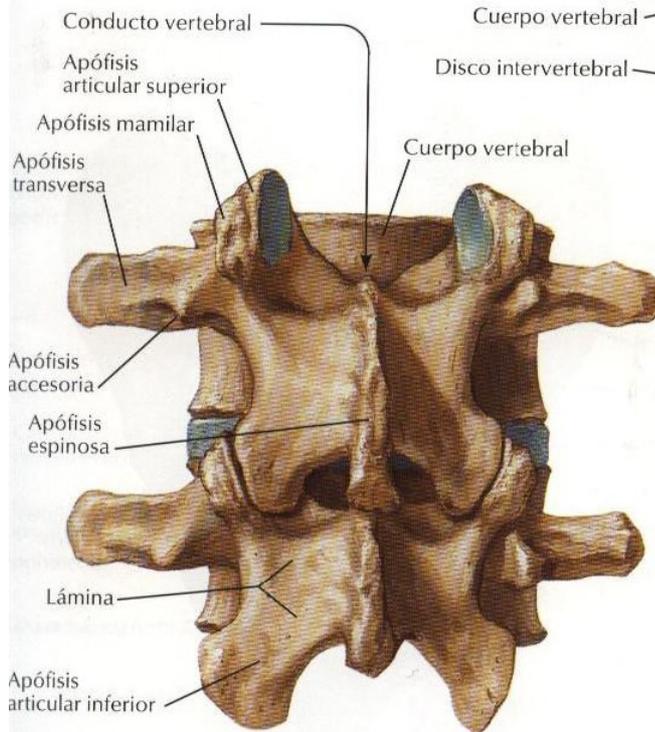
Vértebras lumbares



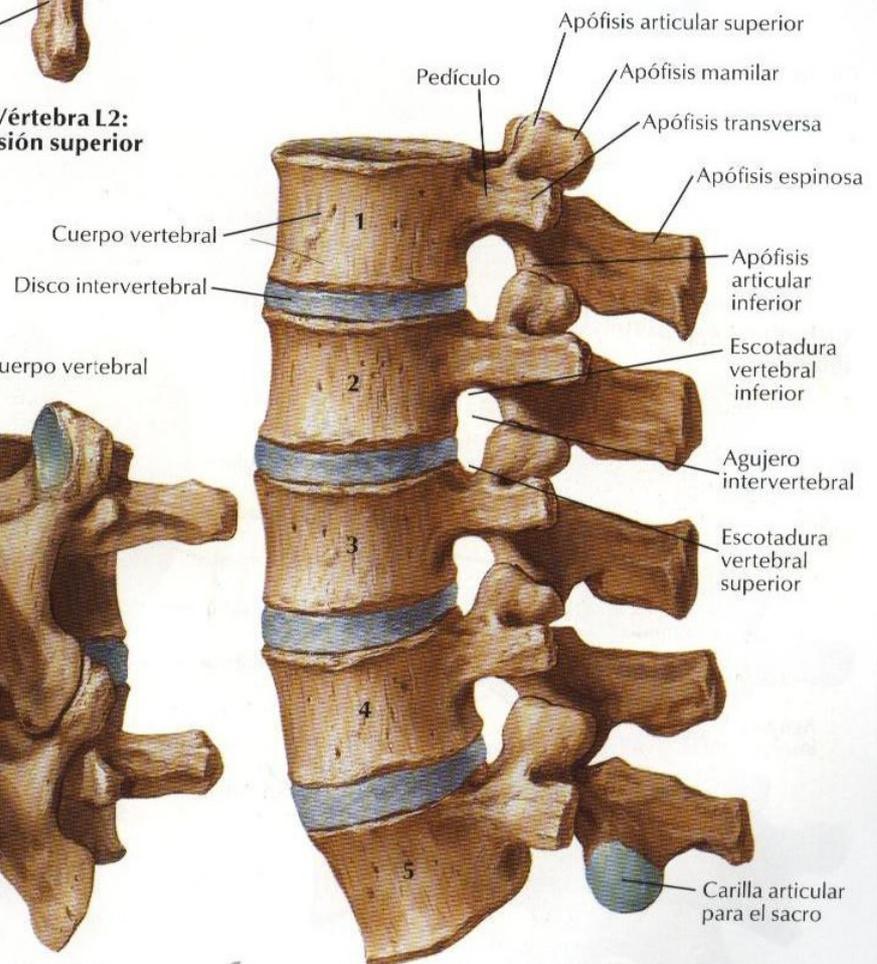
**Vértebra L2:
visión superior**



Disco intervertebral



**Vértebras L3 y L4:
visión posterior**

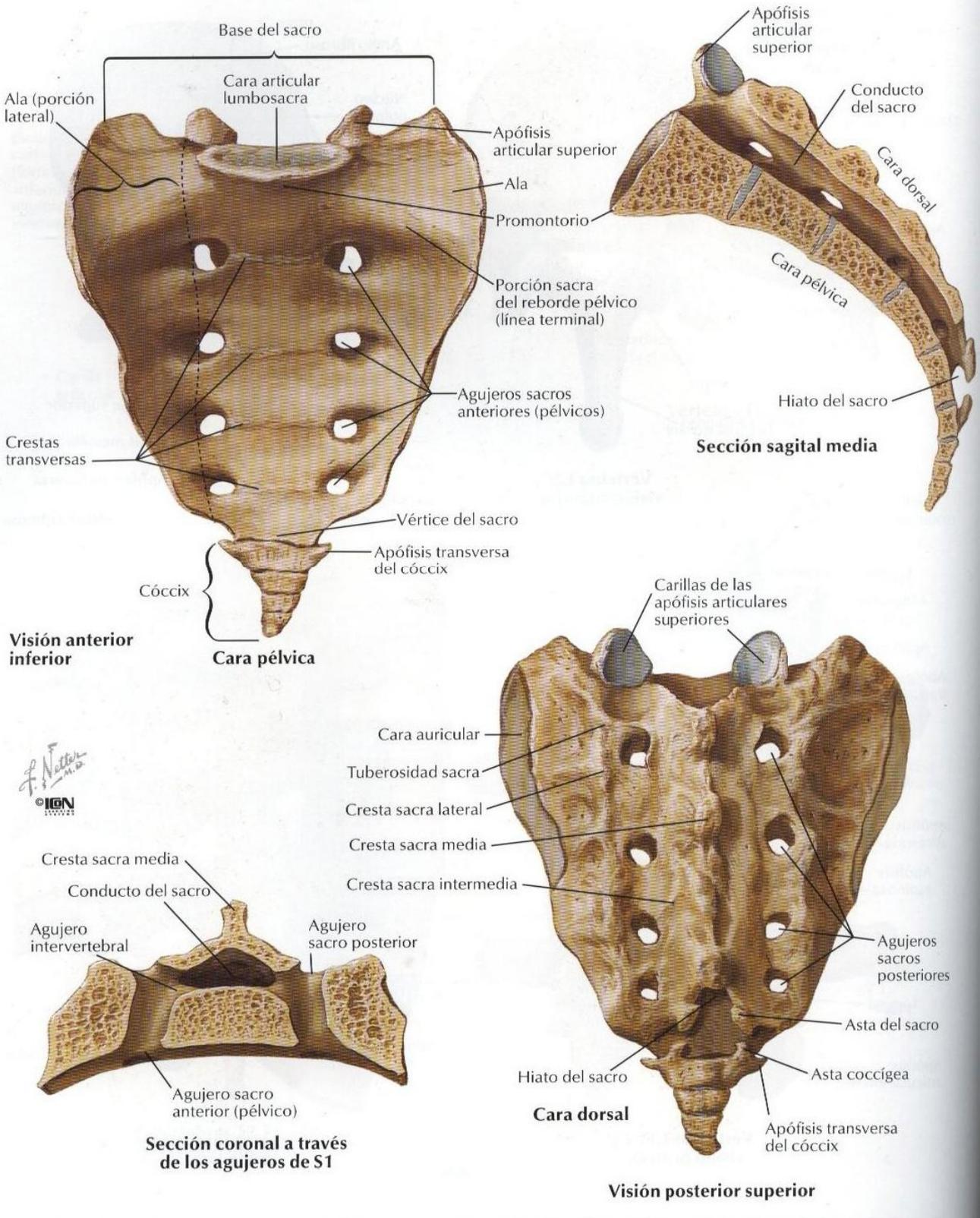


**Vértebras lumbares articuladas:
visión lateral izquierda**

F. Netter
M.D.
© ION

Sacro y cóccix

VÉANSE TAMBIÉN LÁMINAS 142, 147, 231, 330, 331, 332



Los Músculos del Dorso

La jaula torácica está recubierta de músculos que conforman distintos grupos:

Músculos de cubierta

- Trapecio.
- Dorsal ancho.
- Serrato menor.

Músculos erectores de la columna

- Espinoso.
- Dorsal largo.
- Sacrolumbar.

Músculos transversos espinosos

- Semiespinoso.
- Multifido.
- Rotadores.

Músculos Segmentarios

- Intertransversos.
- Interespinosos.

Músculos suboccipitales

- Recto posterior mayor de la cabeza.
- Recto posterior menor de la cabeza.
- Oblicuo mayor de la cabeza.
- Oblicuo menor de la cabeza.

Músculos intercostales

- Intercostal externo.
- Intercostal medio.
- Intercostal interno.

La Mama

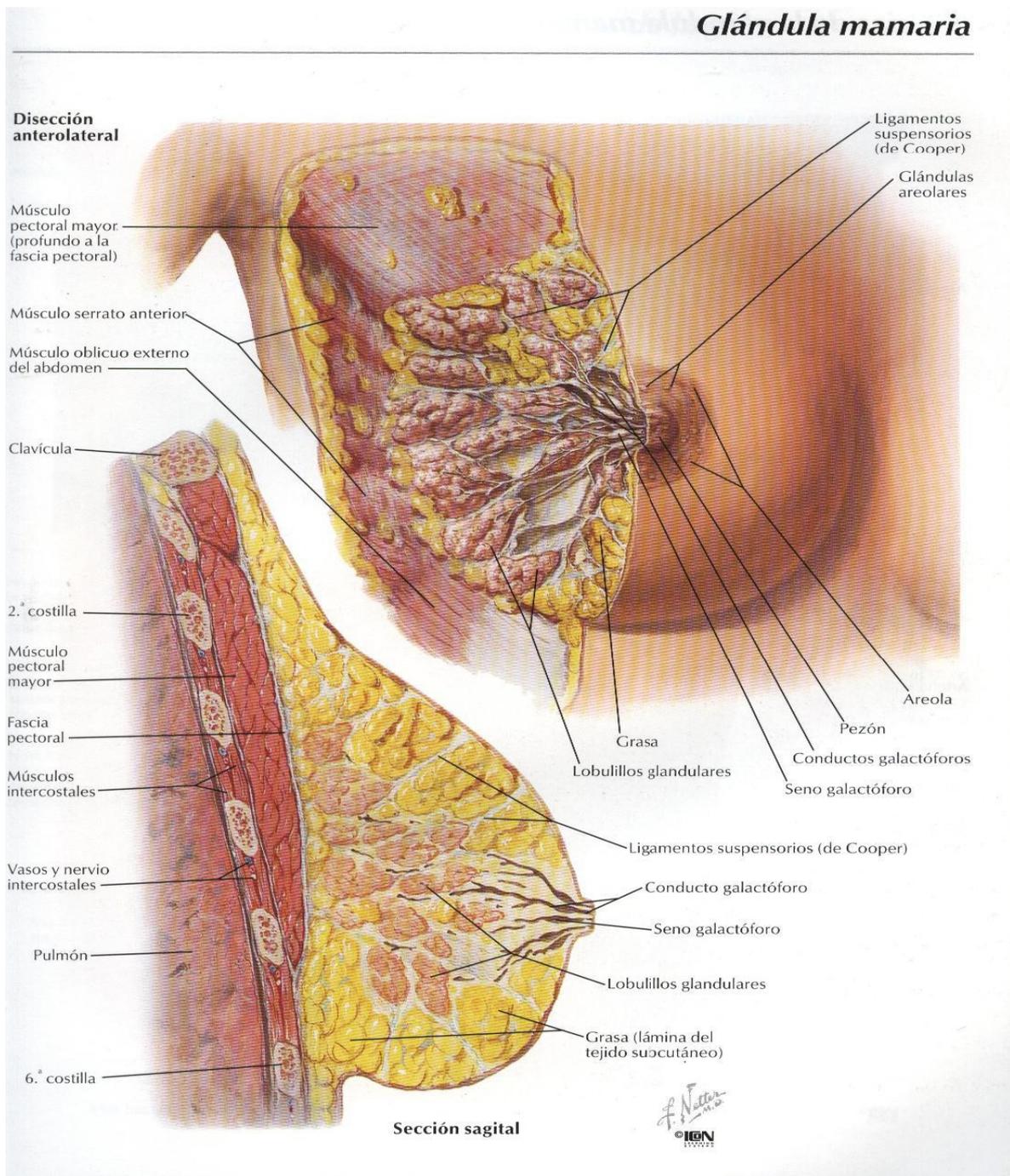
Las mamas se forman a partir de la cresta mamaria, logrando desarrollarse en la mujer, alcanzando el máximo desarrollo durante la lactancia, en el hombre no se completa el desarrollo.

Tienen diferentes formas y tamaños, según las edades y rasgos étnicos, en la parte

central se encuentra el pezón que es un tejido eréctil, al cual llegan los numerosos conductos galactóforos, está rodeado de un área circular denominada areola, en la cual aparecen los corpúsculos de Montgomery, el resto de la piel no tiene características especiales, debajo de esta se encuentra abundante grasa y tejido conectivo, en cuya profundidad se ubican las numerosas glándulas mamarias con sus respectivos conductos galactóforos y ganglios linfáticos.

En la base de la mama este tejido conectivo se hace denso y resistente constituyendo el ligamento suspensorio de la mama o ligamento de Cooper.

Glándula mamaria



El Mediastino

El Mediastino es un espacio dentro del tórax, que tiene como límites: por delante el esternón, por detrás la columna vertebral, a los lados por los pulmones, por arriba la base del cuello y por debajo el músculo diafragma.

Si trazamos una línea que va del ángulo de Louis a la cuarta vértebra torácica, este espacio se divide en mediastino superior e inferior. Si en el mediastino inferior trazamos una línea por delante del pericardio (bolsa serosa del corazón) y otra por detrás del pericardio, se va a dividir en mediastino anterior, medio y posterior.

El contenido de los mediastinos es el siguiente.

Mediastino anterior

Contiene a la glándula timo, músculo triangular del esternón y la arteria mamaria interna.

Mediastino Medio

Contiene el pericardio, corazón y nervio frénico.

Mediastino Posterior

Contiene a los bronquios, el esófago, la aorta torácica, los nervios vagos, la cadena simpática, el sistema venoso ácigos.

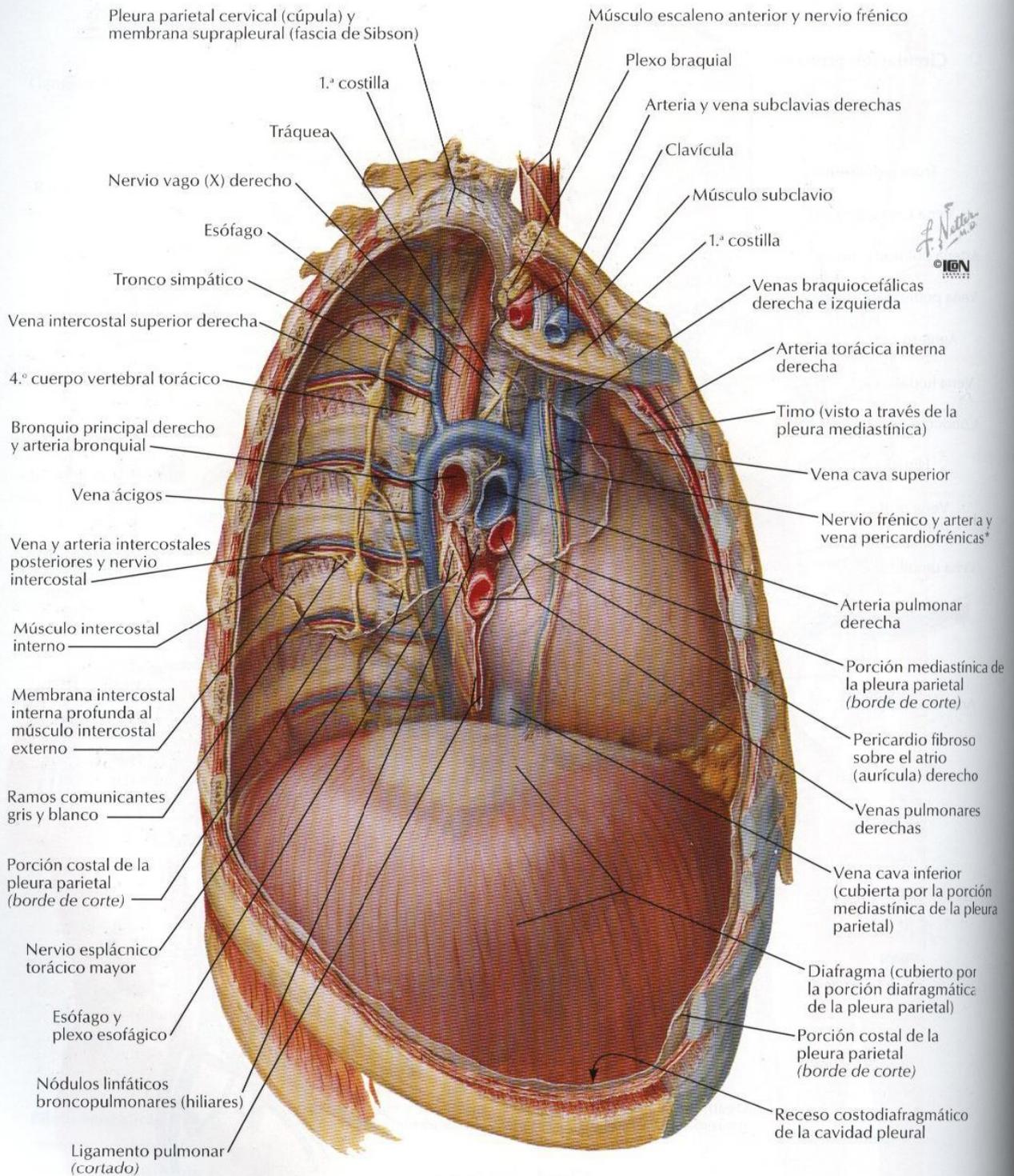
Mediastino Superior

Contiene la prolongación del timo, el cayado de la aorta y sus ramas (tronco arterial braquiocefálico, carótida primitiva izq. Subclavia izq.), la vena cava superior (formada por la anastomosis de los dos troncos venosos braquiocefálicos), la tráquea, el esófago, la cadena simpática, el nervio vago.

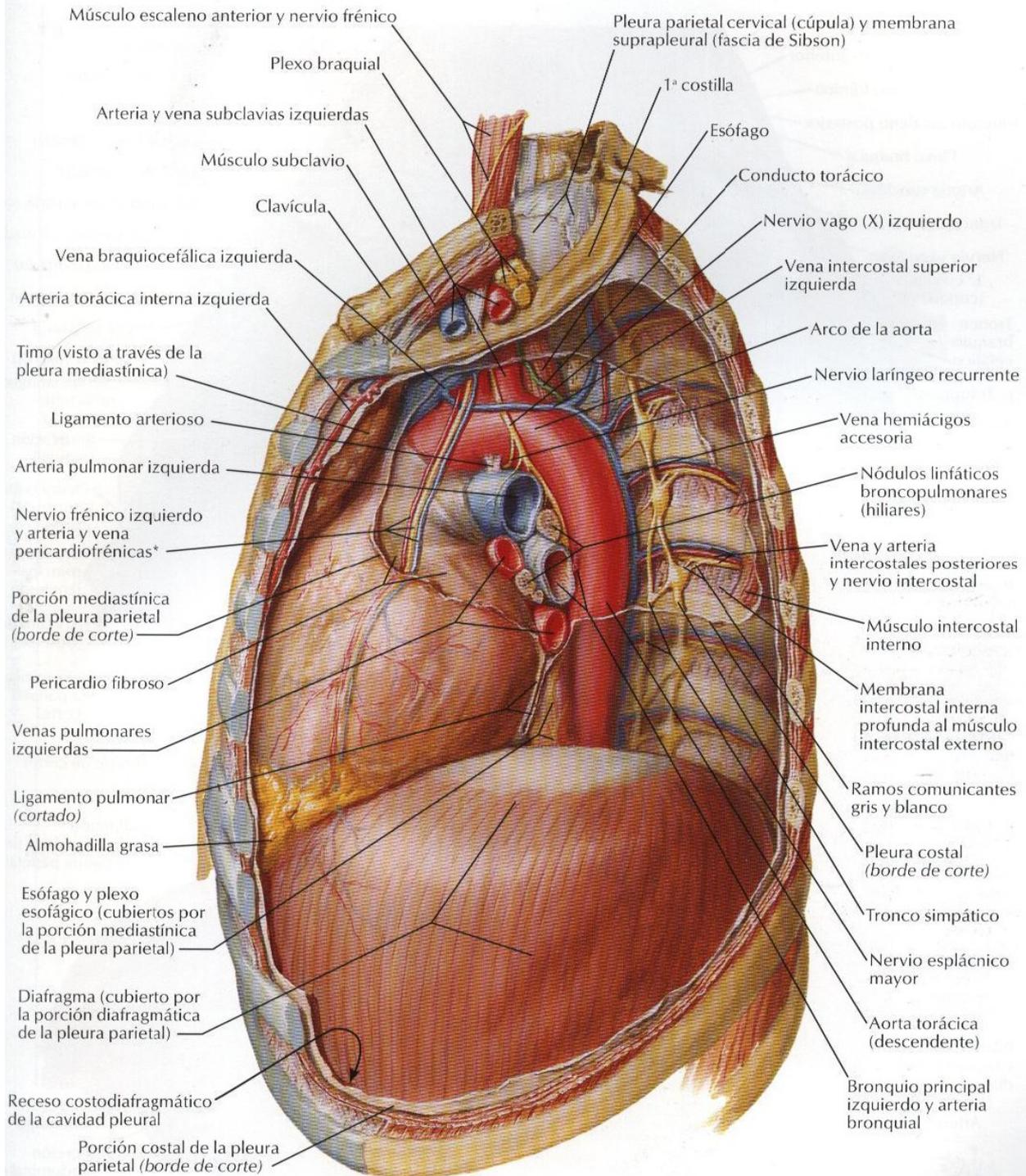
Músculo Diafragma

Es el principal músculo inspirador, posee una porción central de estructura tendinosa denominada centro frénico, en cuyo contorno se implanta el pericardio, hacia la derecha presenta el orificio de la vena cava inferior, las partes laterales del diafragma son de estructura muscular y se denominan hemidiafragma derecho e izquierdo, es innervado por el nervio frénico.

Mediastino: visión lateral derecha

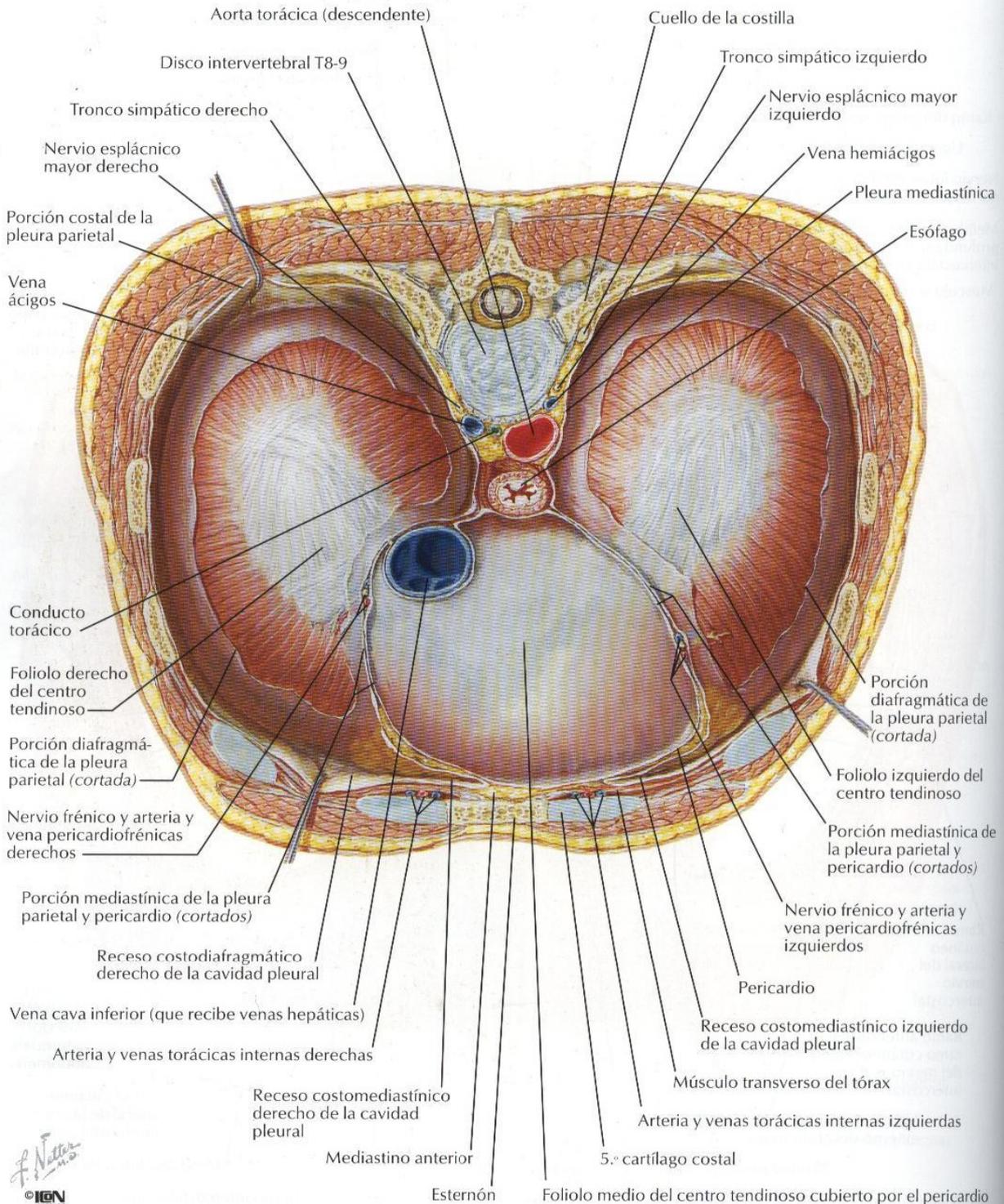


Mediastino: visión lateral izquierda



Diafragma: cara torácica

VÉANSE TAMBIÉN LÁMINAS 218, 219



F. Netter M.D.
© IGM

