



El Corazón

El corazón es una bomba aspirante e impelente, tiene forma cónica de base posterior y vértice anterior, una cara antero superior (esternal), una cara postero inferior (diafragmática), una cara pulmonar y un borde derecho.

Su eje tiene la dirección de arriba hacia abajo, de derecha a izquierda y de atrás hacia adelante.

Presenta cuatro cavidades, dos aurículas y dos ventrículos.

Aurícula Derecha

Presenta la orejuela derecha, en cuya superficie interna se encuentran los músculos pectíneos, el septum o tabique interauricular donde se puede apreciar el rezago del agujero oval, recibe a la vena cava superior y cava inferior, también presenta la válvula aurículo ventricular derecha o tricúspide, compuesta de tres valvas (anterior, posterior y septal).

Ventrículo Derecho

En su interior se pueden reconocer los músculos papilares que se dividen en primer, segundo y tercer orden, también se observa el septum inter ventricular, la válvula pulmonar con sus tres valvas (anterior, derecha e izquierda).

Aurícula Izquierda

Presenta la orejuela izquierda con sus músculos pectíneos, la llegada de las venas pulmonares, la válvula aurículo ventricular izquierda o bicúspide o mitral con sus dos valvas (anterior y posterior).

Ventrículo Izquierdo

Es la cavidad que tiene las paredes más gruesas, también presenta los músculos papilares y las cuerdas tendinosas, la válvula aórtica con sus tres valvas (derecha, izquierda y posterior).

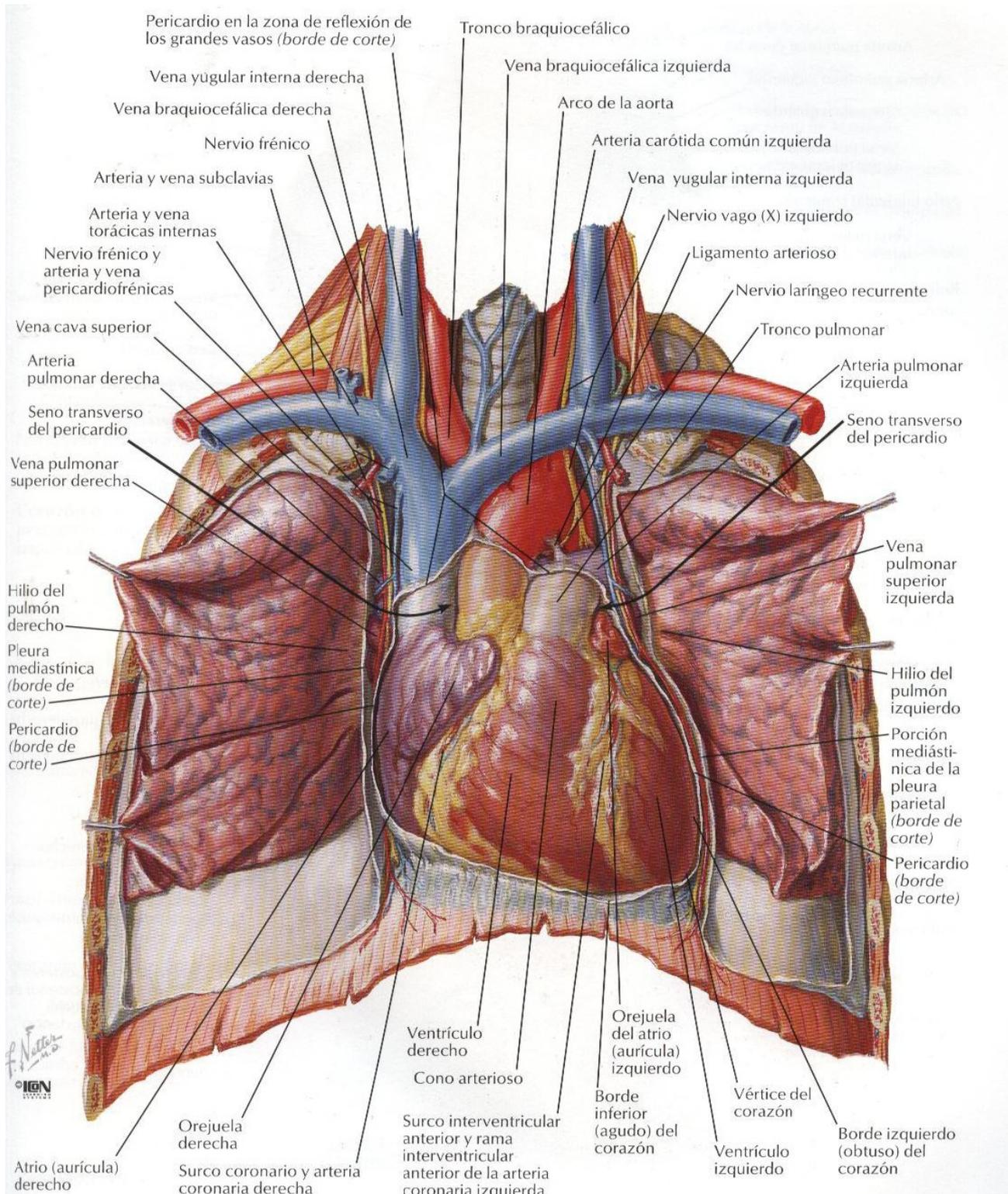
El corazón está ricamente irrigado por las **arterias coronarias**, que son dos:

- Coronaria derecha: sus ramas son la circumfleja, marginal, interventricular posterior.
- Coronaria izquierda: sus ramas son la circumfleja, interventricular anterior, marginal y la ventricular posterior.

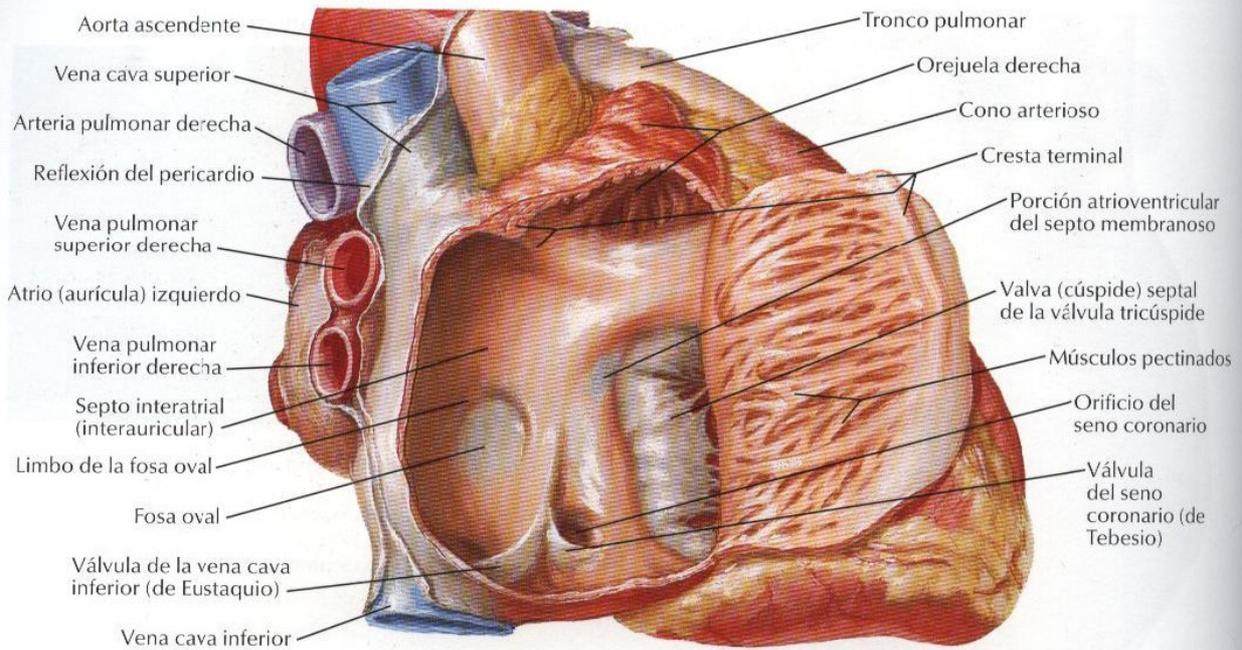
El corazón cuenta con un sistema **nervioso autónomo** formado por el nódulo sinusal, el nódulo aurículo ventricular, las fibras internodales, el haz de Hiss con su rama

derecha e izquierda y las fibras de Purkinge.

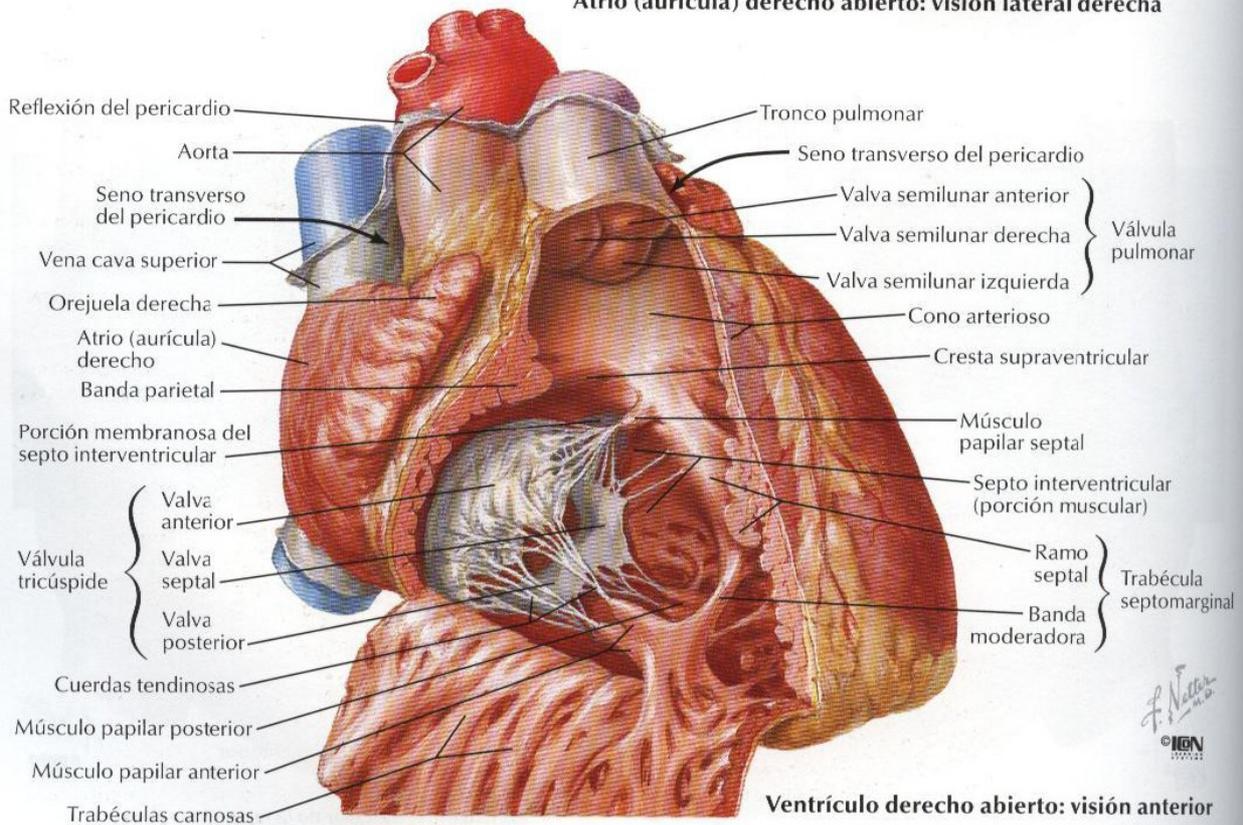
Se distingue la circulación mayor o sistémica, que va del ventrículo izquierdo y pasa por el organismo para terminar en la aurícula derecha, tiene como finalidad llevar oxígeno a los tejidos del organismo y recoger los desechos metabólicos. La circulación menor que va del ventrículo derecho, pasa por los pulmones y termina en la aurícula izq., tiene como finalidad oxigenar la sangre.



Atrio (aurícula) y ventrículo derechos

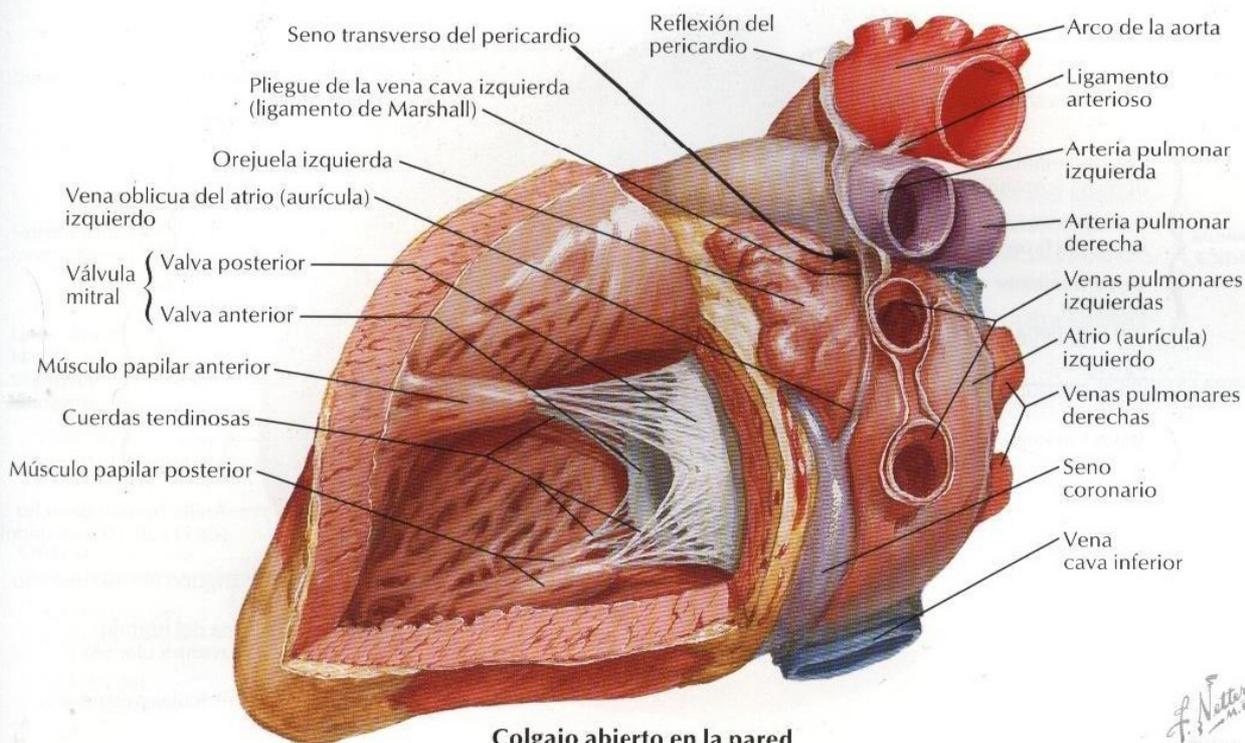


Atrio (aurícula) derecho abierto: visión lateral derecha



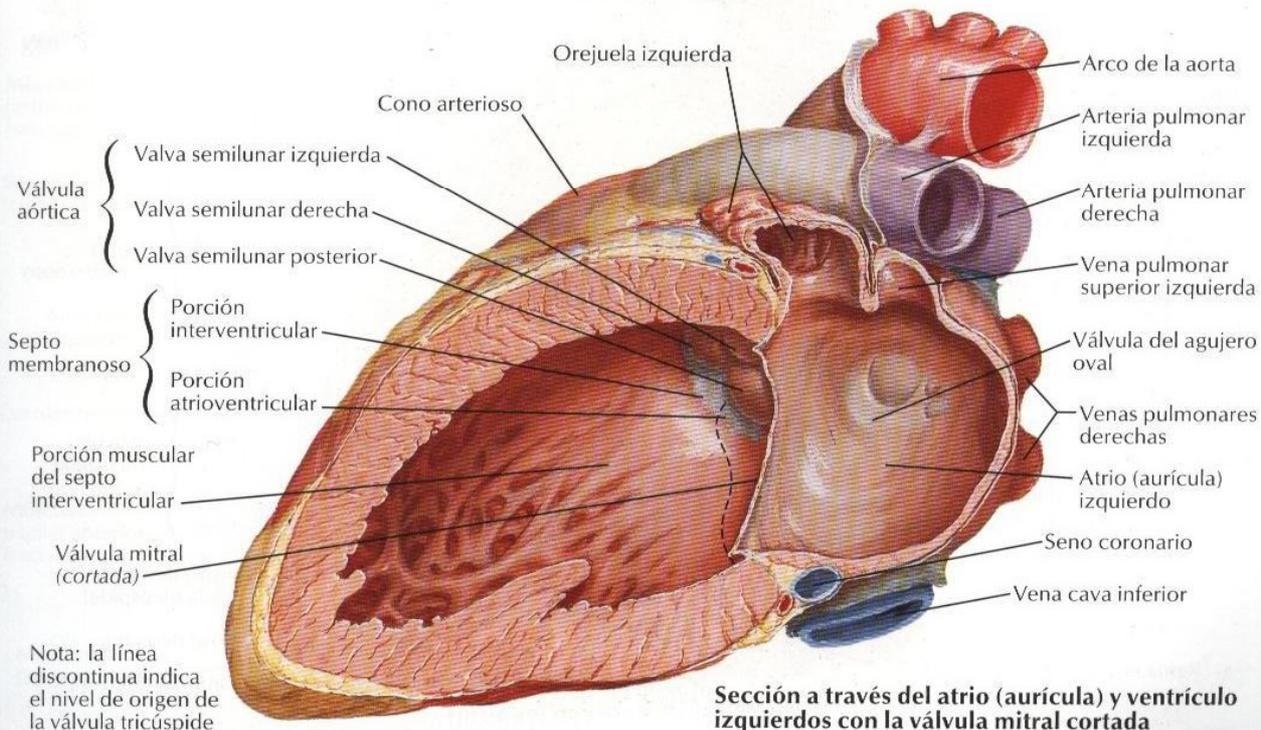
Ventrículo derecho abierto: visión anterior

Atrio (aurícula) y ventrículo izquierdos



Colgajo abierto en la pared posterolateral del ventrículo izquierdo

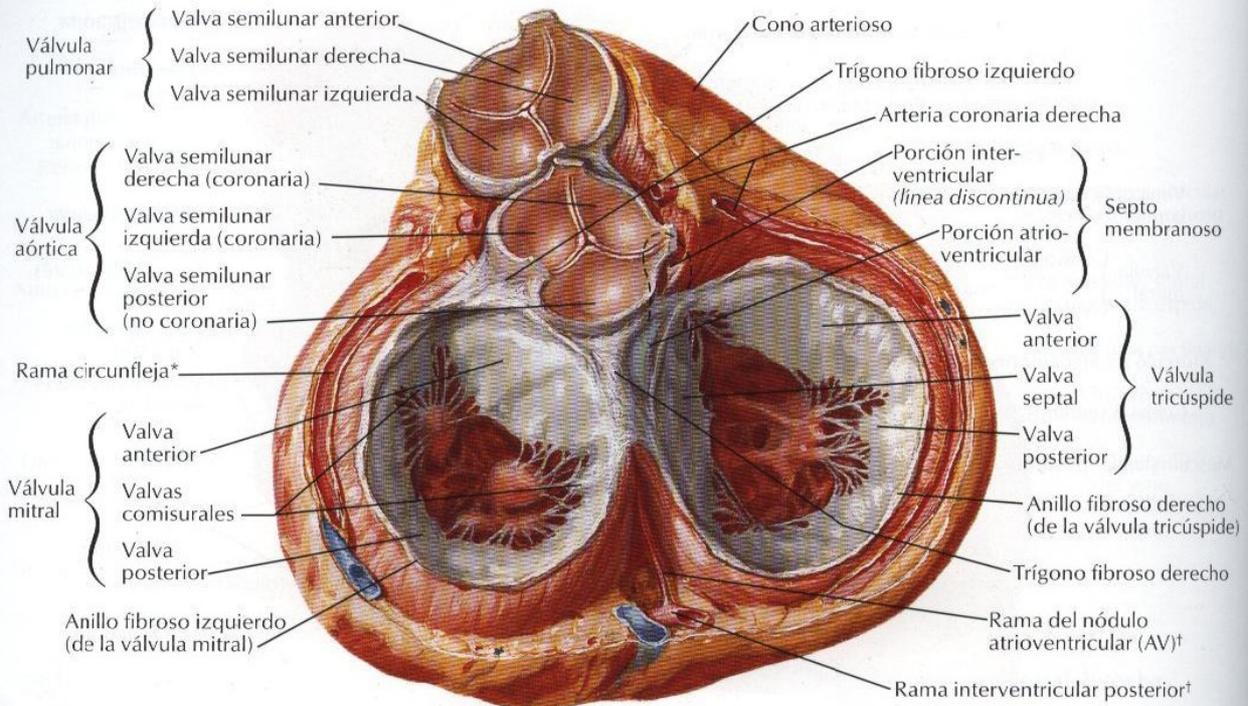
F. Netter M.D.
© IGM



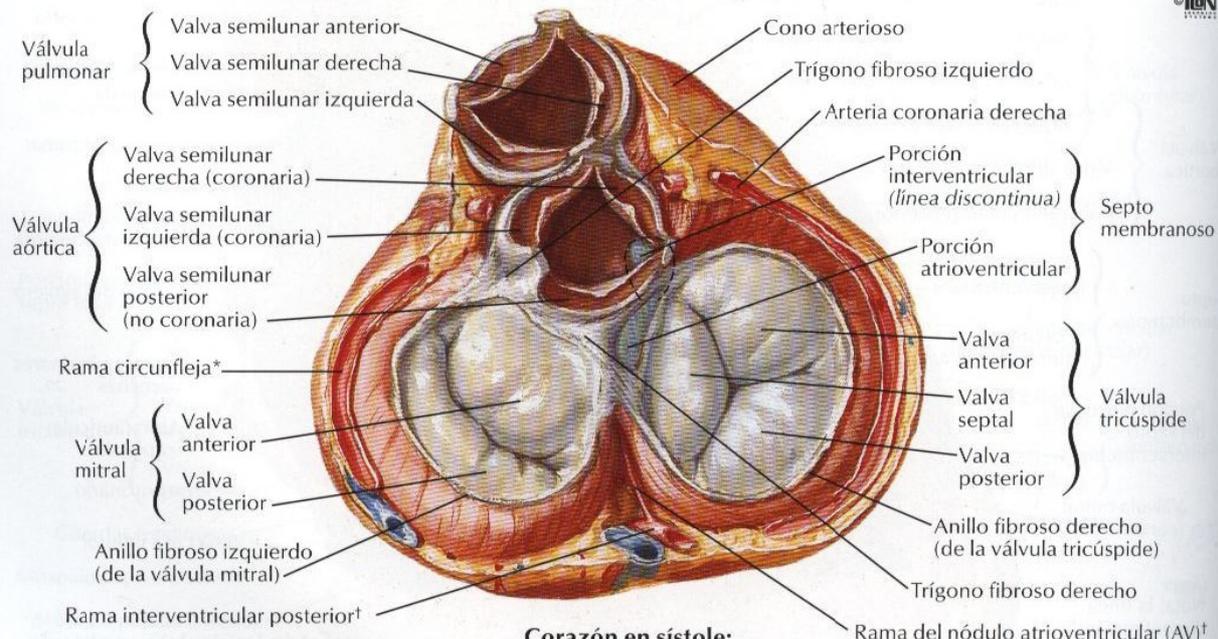
Nota: la línea discontinua indica el nivel de origen de la válvula tricúspide

Sección a través del atrio (aurícula) y ventrículo izquierdos con la válvula mitral cortada

Válvulas y esqueleto fibroso del corazón



**Corazón en diástole:
visto desde la base con los atrios
(aurículas) extirpados**

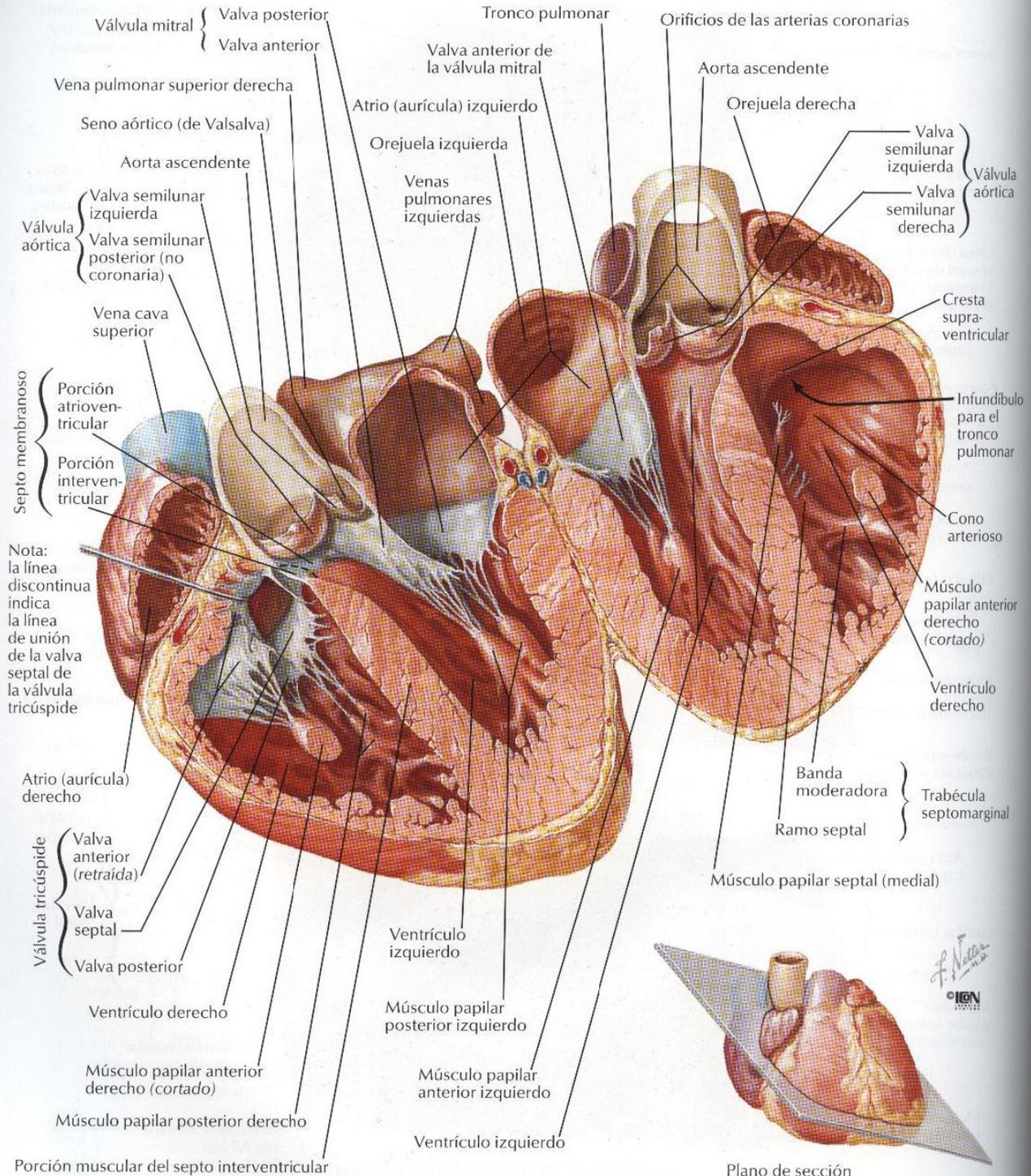


**Corazón en sístole:
visto desde la base con los atrios
(aurículas) extirpados**

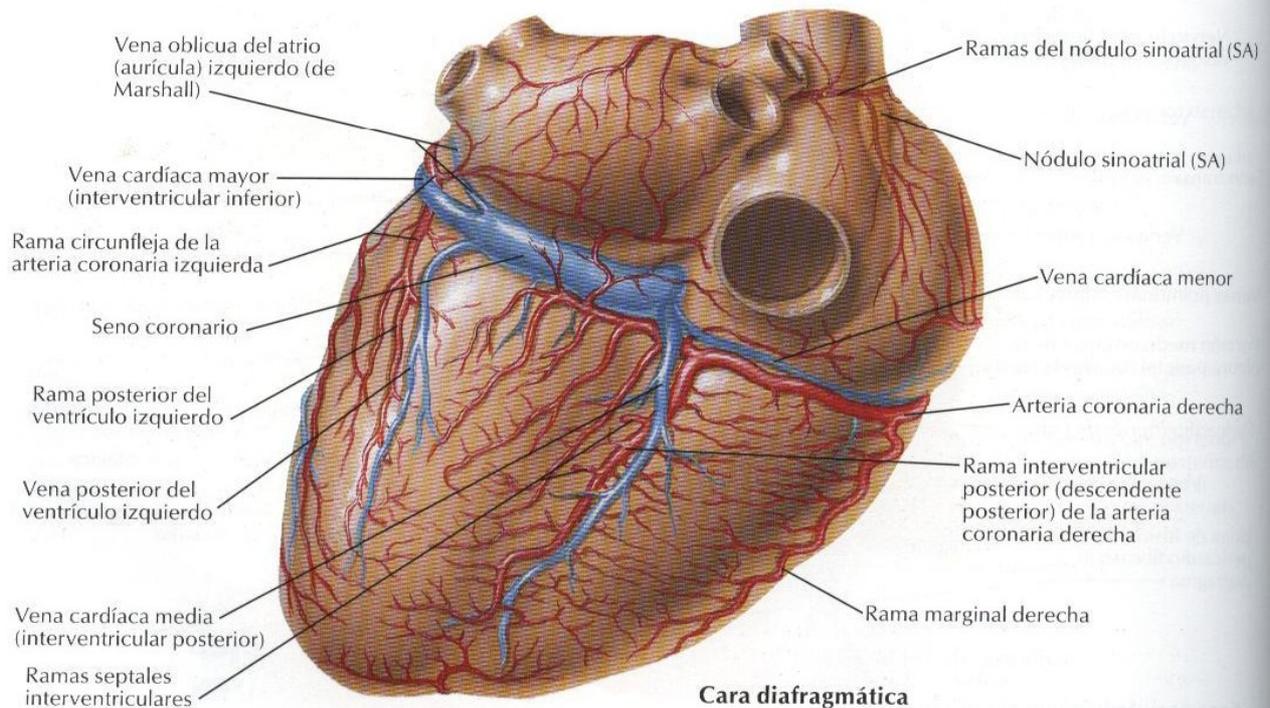
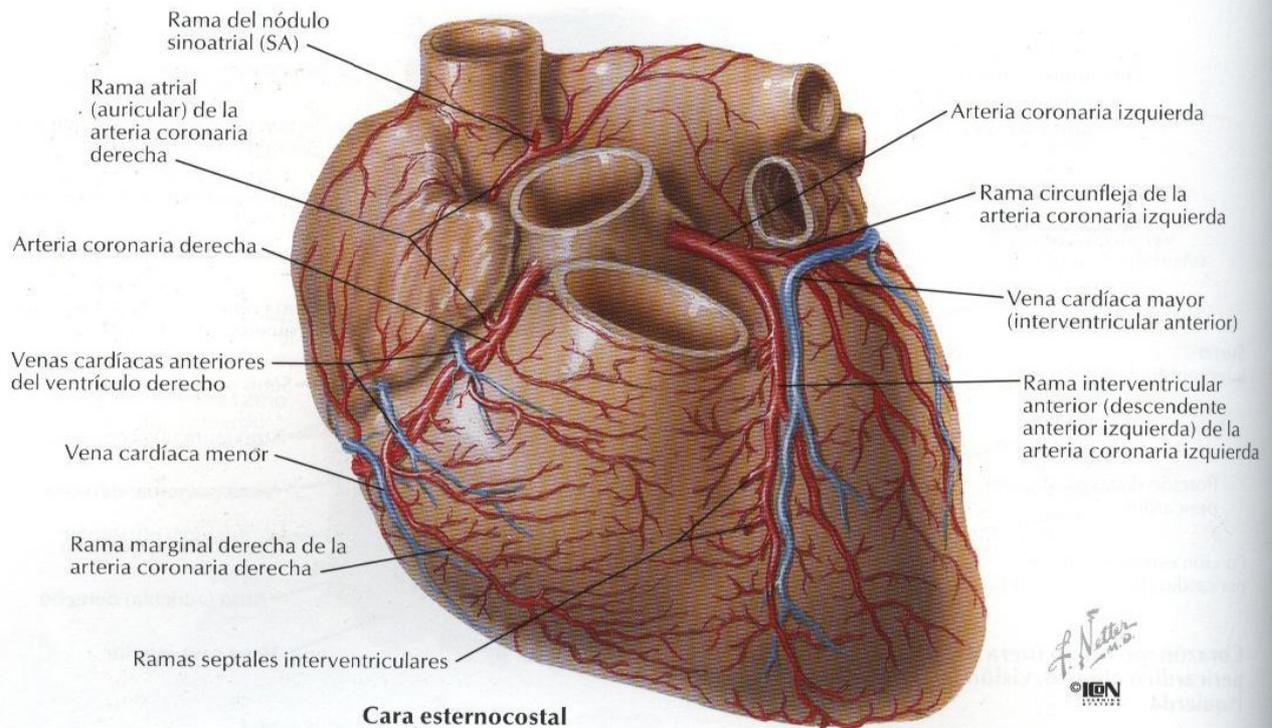
*De la arteria coronaria izquierda
†De la arteria coronaria derecha

F. Netter
© IGV

Atrios (aurículas), ventrículos y septo interventricular

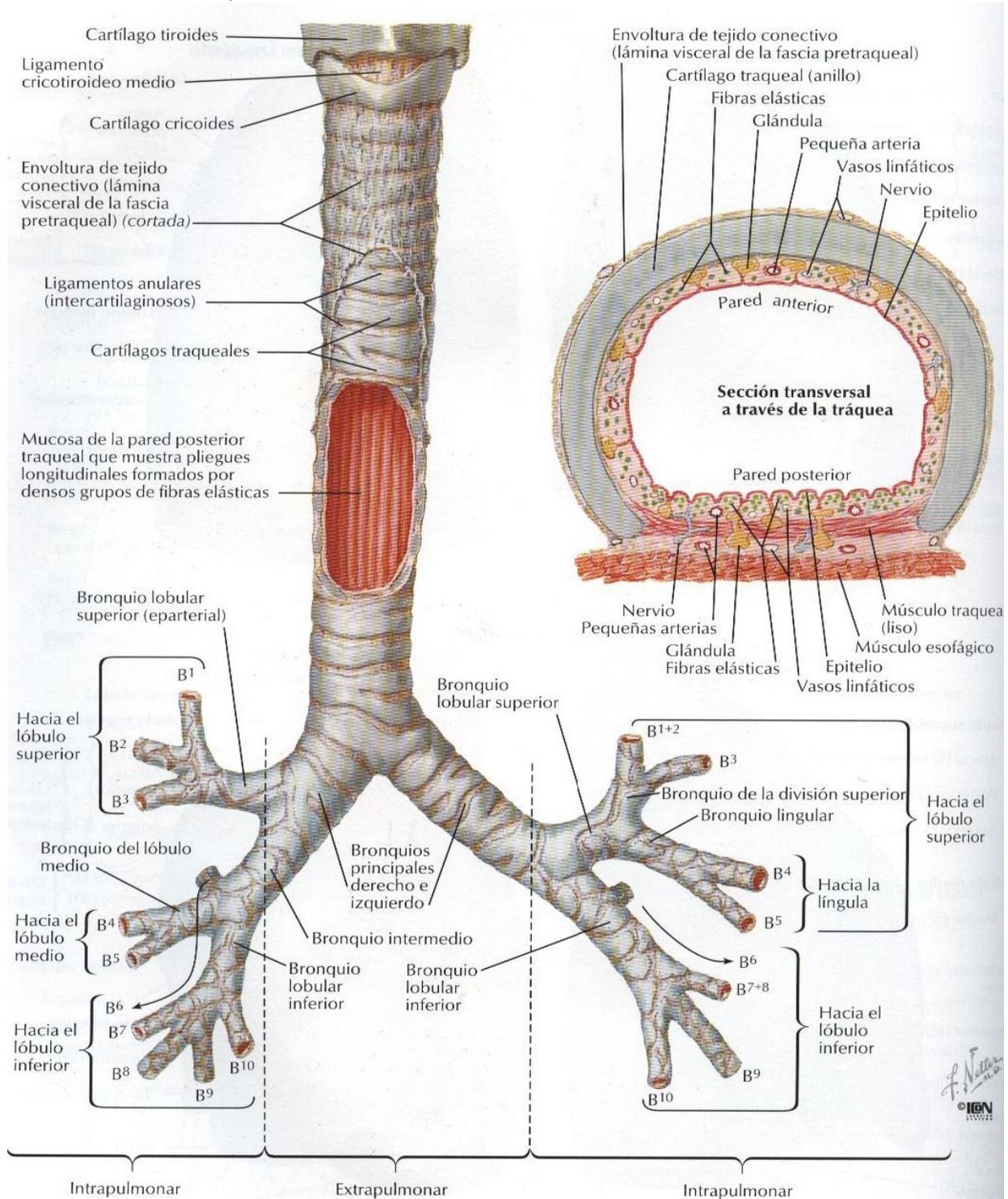


Arterias coronarias y venas cardíacas



La tráquea y los bronquios

La tráquea se inicia a la altura de la sexta vértebra cervical y termina a la altura de la cuarta vértebra torácica, está compuesta por una sucesión de anillos traqueales, cada uno de estos presenta una porción de cartílago hialino y el músculo traqueal, a nivel de su bifurcación presenta la carina, se divide en un bronquio derecho (más grueso, corto y tiende a ser vertical) y otro izquierdo (más delgado, largo y tiende a ser horizontal), cada uno de estos se divide a su vez en bronquios lobares, segmentos, conductos bronquiales, conductos alveolares, alveolos.



Los Pulmones

Son derecho e izquierdo, presenta varias superficies: costal, mediastinal, diafragmática y el vértice.

El del lado derecho presenta la cisura transversa y oblicua, que lo divide en tres lóbulos: superior, medio e inferior

El del lado izquierdo presenta sólo la cisura oblicua que lo divide en lóbulo superior e inferior.

Están cubiertos por una serosa llamada pleura. La pleura presenta su hojas visceral y la hoja parietal y entre ambas se encuentra el espacio o cavidad pleural que está ocupada por el líquido pleural.

Se identifican dos hilios pulmonares. El hilio pulmonar derecho conformado por el bronquio, arteria pulmonar, venas pulmonares, una arteria bronquial. El hilo pulmonar izquierdo formado por el bronquio, la arteria pulmonar, venas pulmonares y dos arterias bronquiales.

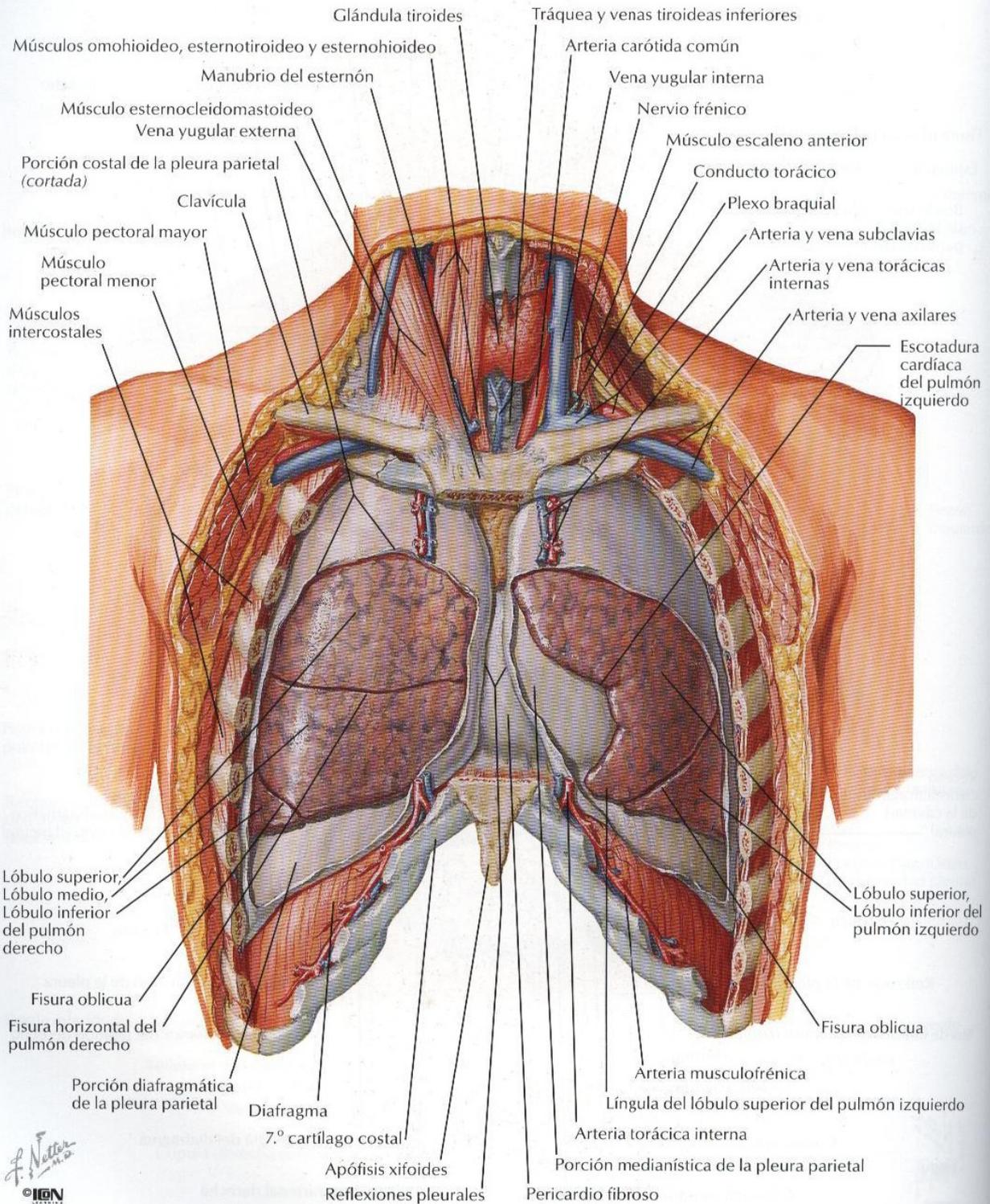
Mediastino Posterior

En este espacio se encuentran varias estructuras, la aorta con su ramas: coronarias, bronquiales, pericárdicas e intercostales.

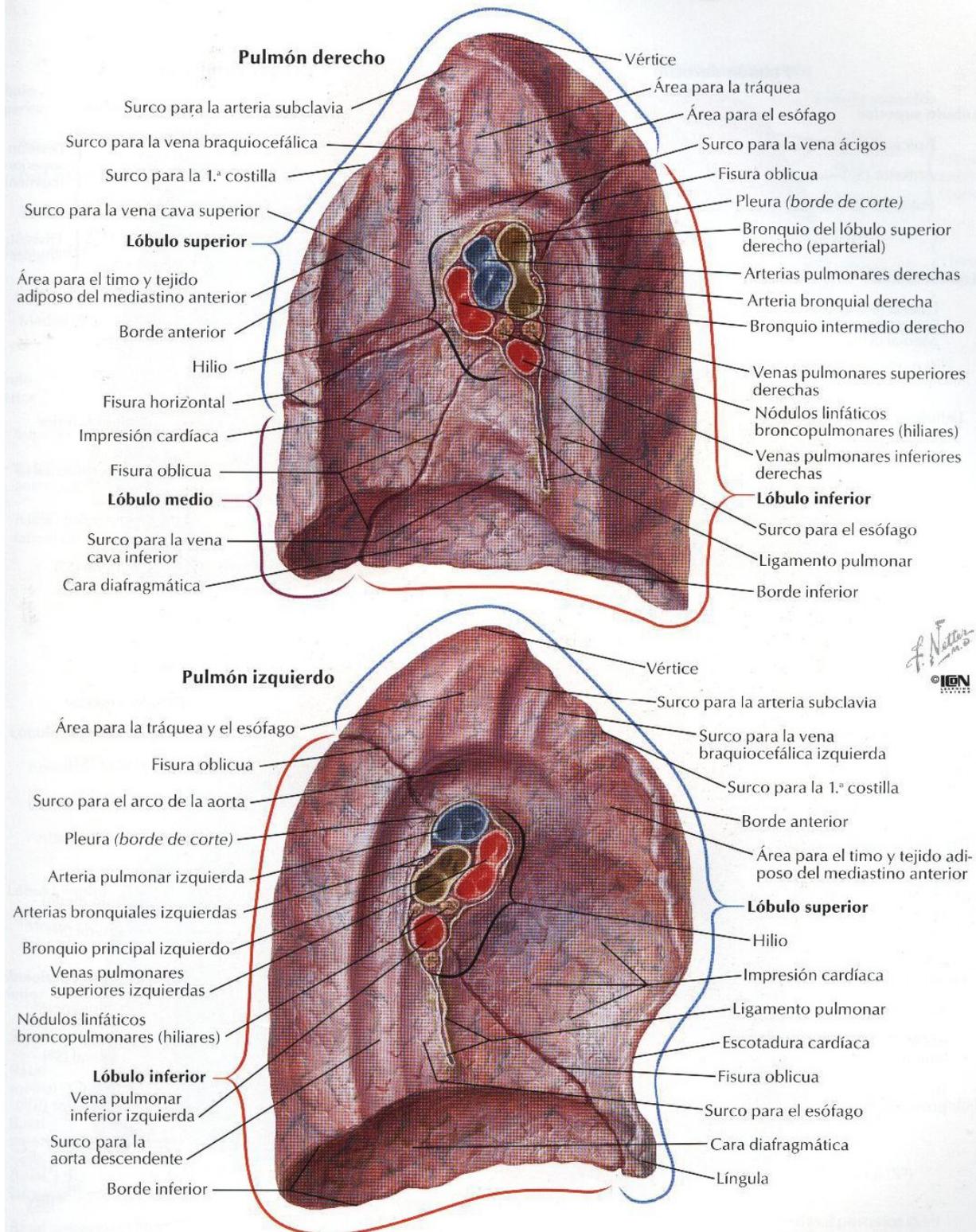
El esófago, en su porción torácica, de consistencia muscular y luz virtual, su cara anterior se relaciona con el vago izquierdo y su cara posterior con el vago derecho.

La vena ácigos formada por la lumbar ascendente derecha y subcostal derecha, la vena hemiacigos, formada por la lumbar ascendente izquierda y subcostal izquierda, esta hemiacigos cruza la línea media a la altura de la octava vértebra torácica para drenar en la vena ácigos, a ese nivel recibe la afluencia de las venas ácigos accesorias.

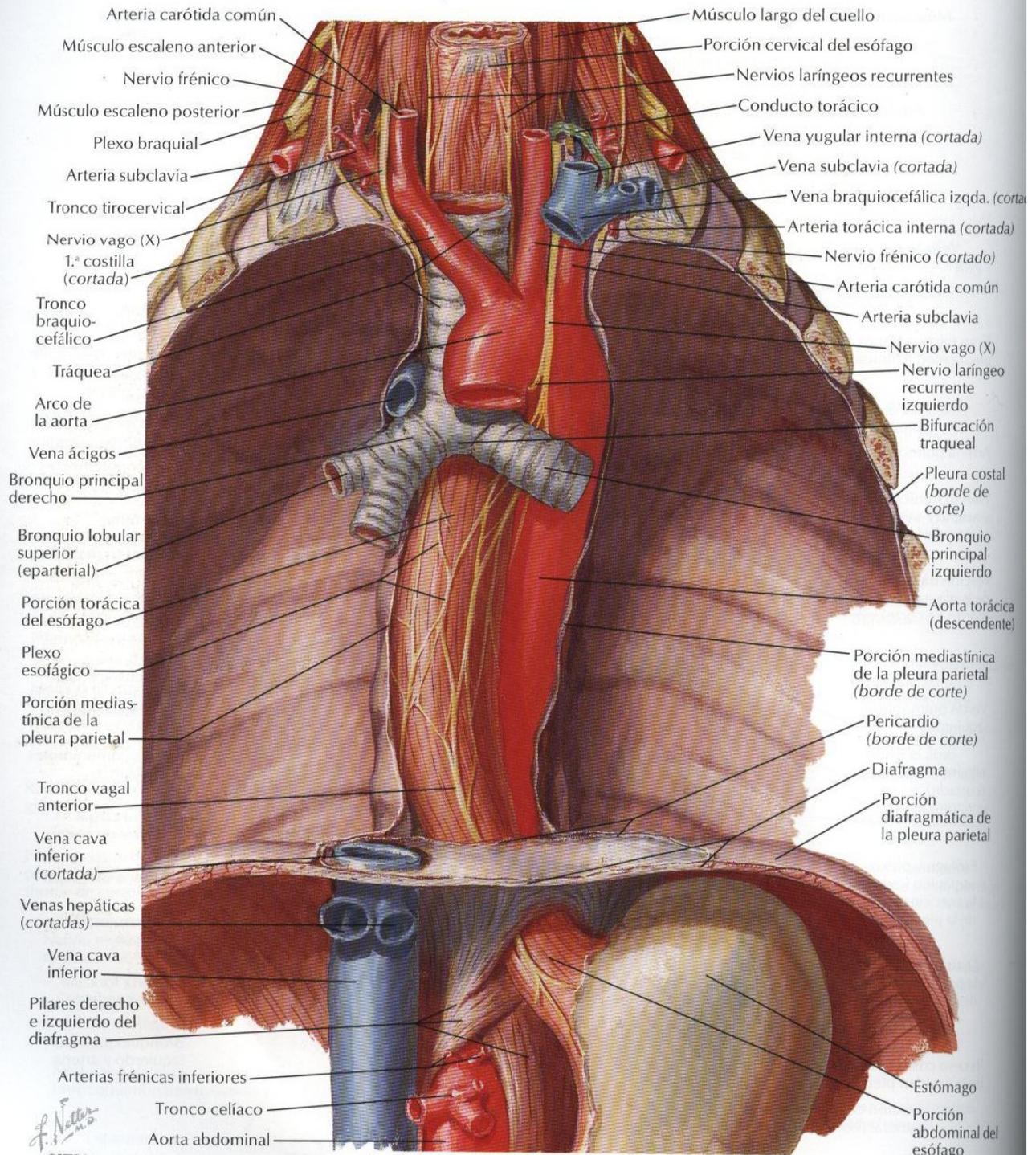
Pulmones in situ: visión anterior



Pulmones: visiones mediales



Esófago in situ



F. Netter M.D.
© IGM