



Cátedra "A" de Anatomía
Prof. Titular: Dr. Marcelo H. Cerezo
Facultad Ciencias Medicas
U.N.L.P.



MEDIASTINO

Autor:
Tramontini, Marina

MEDIASTINO

Desde el punto de vista topográfico, el interior de la cavidad torácica presenta tres regiones, a saber:

- ~ Dos regiones laterales (derecha e izquierda) denominadas regiones pleuro-pulmonares. Cada una comprende el pulmón correspondiente y la pleura que le envuelve.
- ~ Una región media situada entre las dos regiones laterales, denominada mediastino.

Clásicamente el mediastino es considerado como un espacio del tórax comprendido entre las dos regiones pleuro-pulmonares cuyos límites:

- Anterior: el esternón y los cartílagos costales
- Posterior: cara anterior de la columna torácica
- Superior: la base del cuello
- Inferior: diafragma
- Lateralmente: las pleuras y pulmones

Esta concepción no está de acuerdo con la realidad anatómica por las siguientes razones:

- ~ En primer lugar, el mediastino no es un espacio, ya que éste solo se produce si “extraemos” el conjunto de órganos que lo forma.
- ~ En segundo lugar, el límite posterior no es la cara anterior de la columna vertebral, ya que este límite excluye a la arteria aorta, que se estudia como un elemento del mediastino.
- ~ Además existen otros elementos importantes que quedarían excluidos tales como: vasos y nervios intercostales, los nervios espláncnicos mayor y menor y la cadena simpática.

Teniendo en cuenta estas observaciones, el Dr. Eugenio Galli ha definido al mediastino de la siguiente manera:

Es el conjunto de órganos y elementos anatómicos dependientes de distintos sistemas, que ocupan la parte media del tórax y que por ser tangibles son reales.

LIMITES:

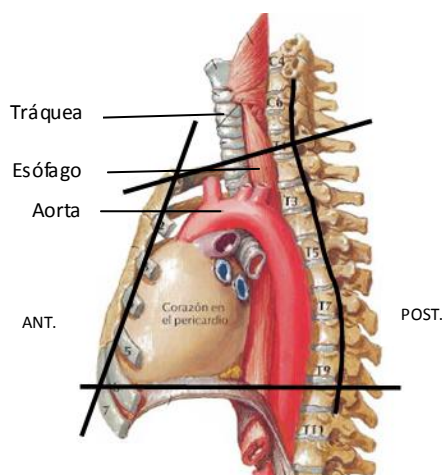
Anterior: cara posterior de esternón

Posterior: un plano tangente a la cara posterior de los cuerpos vertebrales o al ligamento vertebral común posterior.

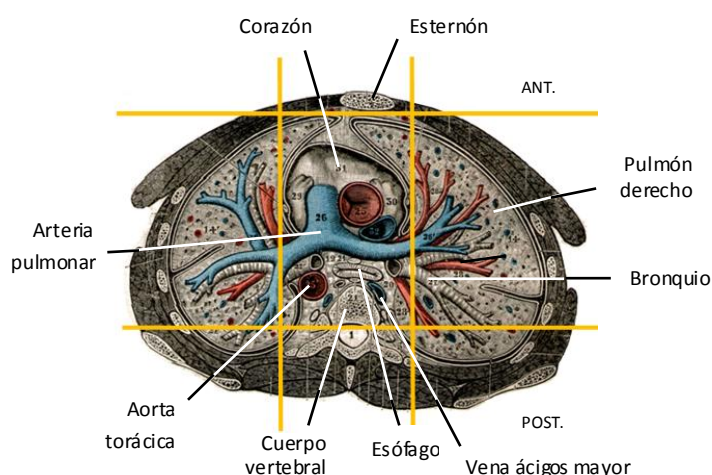
Superior: plano horizontal que pase por la horquilla esternal prolongado hacia la primera vértebra torácica.

Inferior: diafragma

Lateralmente: dos planos, derecho e izquierdo, que pasen a nivel de las pleuras mediastínicas respectivas.



Vista lateral de tórax, límites de mediastino ¹



Corte transversal de tórax, límites de mediastino ²

DIVISION DEL MEDIASTINO:

Según el Dr. Galli, para hacer la división del mediastino hay que elegir un órgano que atraviese la cavidad torácica en su totalidad, ese órgano es el esófago.

La división es convencional, es decir con un criterio de proyección y se establece que está dada por un **plano frontal que pasa por la cara anterior del esófago**. Todo lo que esté por delante de este plano será *MEDIASTINO ANTERIOR* y todo lo que esté por detrás será *MEDIASTINO POSTERIOR*.

Su división en anterior y posterior es totalmente arbitraria, si consideramos solo la morfología, pero razones didácticas y de conocimiento fisiológico y patológico dan razón de ser a esta división anatómica.

Desde el punto de vista práctico, el mediastino anterior no tiene continuidad con el abdomen, a excepción de la vena cava inferior, mientras que el mediastino posterior contiene elementos y órganos que atraviesan el diafragma para llegar hasta el abdomen.

MEDIASTINO ANTERIOR:

Tomando como referencia un plano horizontal que pase por la emergencia de los grandes vasos del corazón se puede dividir a su vez en:

Mediastino antero-superior (tráqueo-tímico-vascular): ocupado por la tráquea, el timo o sus vestigios, y los grandes vasos que emergen o llegan a corazón.

Mediastino antero-inferior (cardio-pericardico): ocupado por el corazón y el pericardio. Debemos tener en cuenta que los nervios frénicos derecho e izquierdo están adheridos al pericardio.

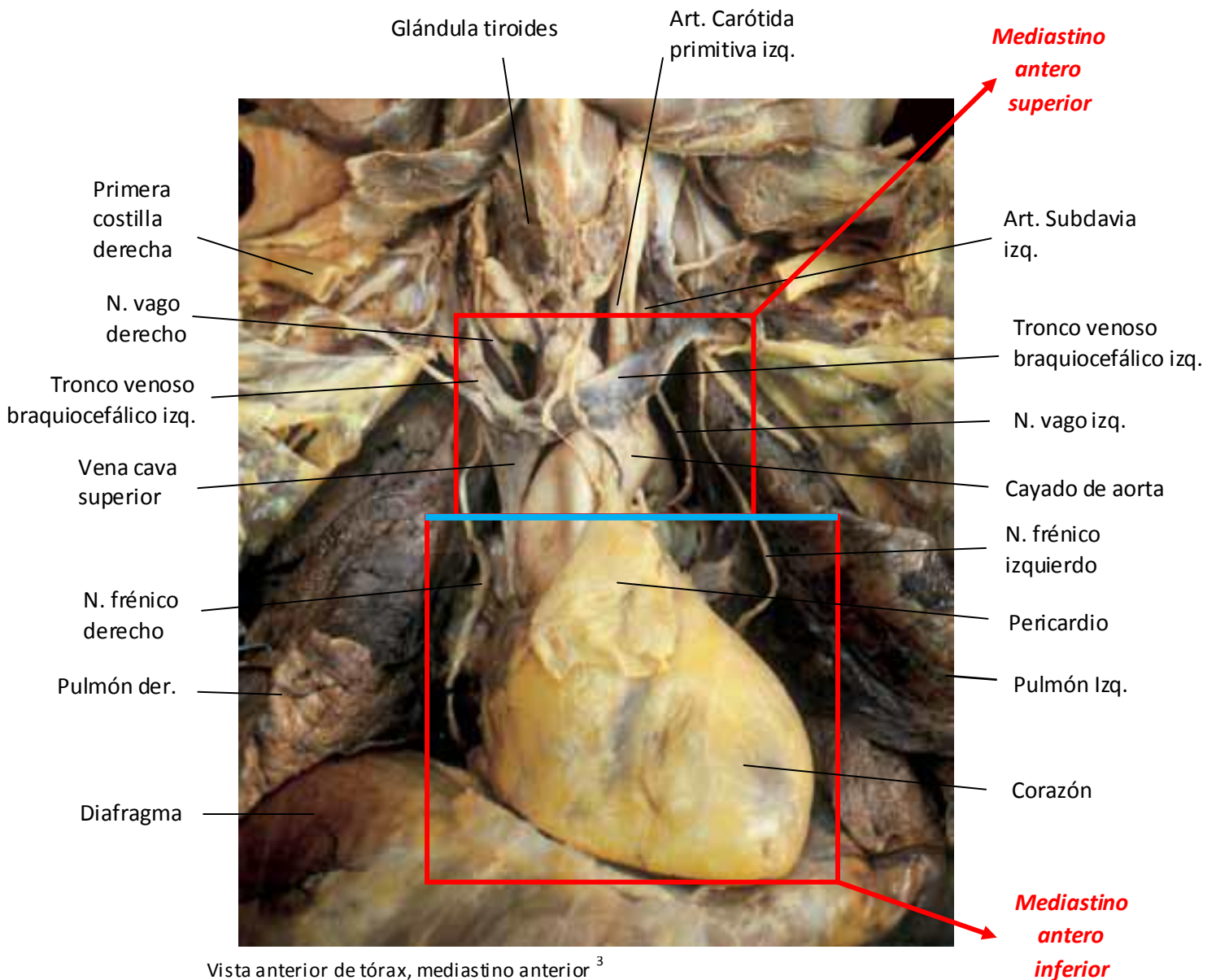
¹ Atlas de Anatomía humana. Netter, F. 5° Ed.. Editorial Elsevier

² Tratado de Anatomía topográfica. Testut, L. Tomo I. 4° Ed.. Editorial Salvat.

³ A Photographic Atlas for the Anatomy and Physiology Laboratory. Van De Graaff, K. 7° Ed.. Editorial Morton

⁴ Gray's Anatomy for Students. Drake, R; et.al. 3° Ed.. Editorial Elsevier

Elementos de mediastino anterior	Mediastino antero-superior	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Timo o sus vestigios adiposos ▪ Tráquea, bronquios extrapulmonares y ganglios linfáticos intertraqueobronquiales ▪ Nervio recurrente izquierdo y la cadena recurrental izquierda ▪ Grandes vasos: cayado de aorta y sus ramas, vasos pulmonares, vena cava superior, troncos venosos braquiocefálicos ▪ Ganglios linfáticos de la cadena mediastínica anterior ▪ Plexos cardiacos anterior y posterior
	Mediastino antero-inferior	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Corazón ▪ Pericardio ▪ Nervios frénicos ▪ Vasos diafragmáticos superiores



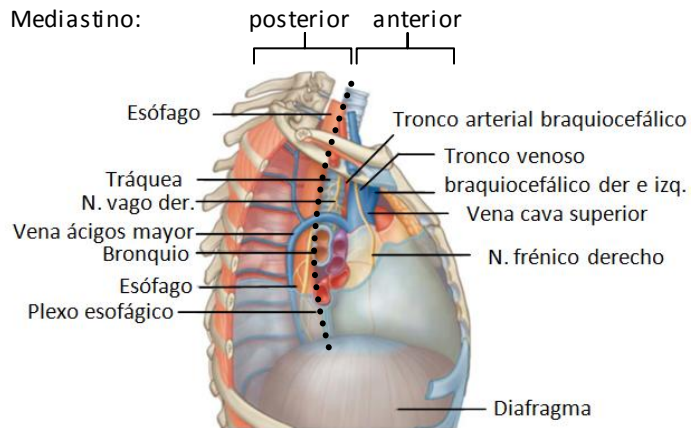
MEDIASTINO POSTERIOR:

Tomando como punto de referencia el pedículo pulmonar, el mediastino posterior se divide a su vez en tres zonas:

Zona suprapediculada: situada por encima del pedículo pulmonar

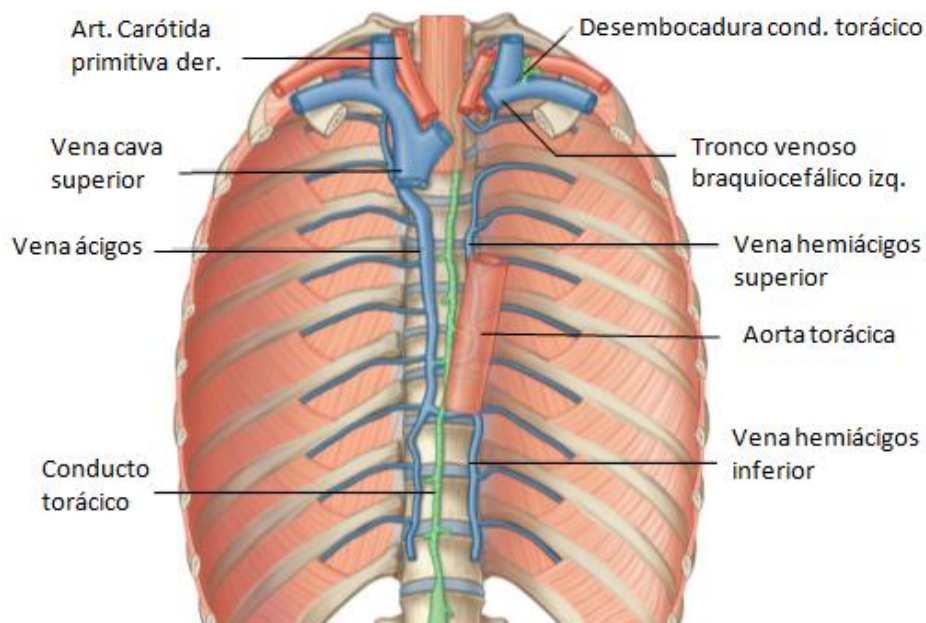
Zona pediculada: a nivel del pedículo pulmonar

Zona infrapediculada: situada por debajo del pedículo pulmonar



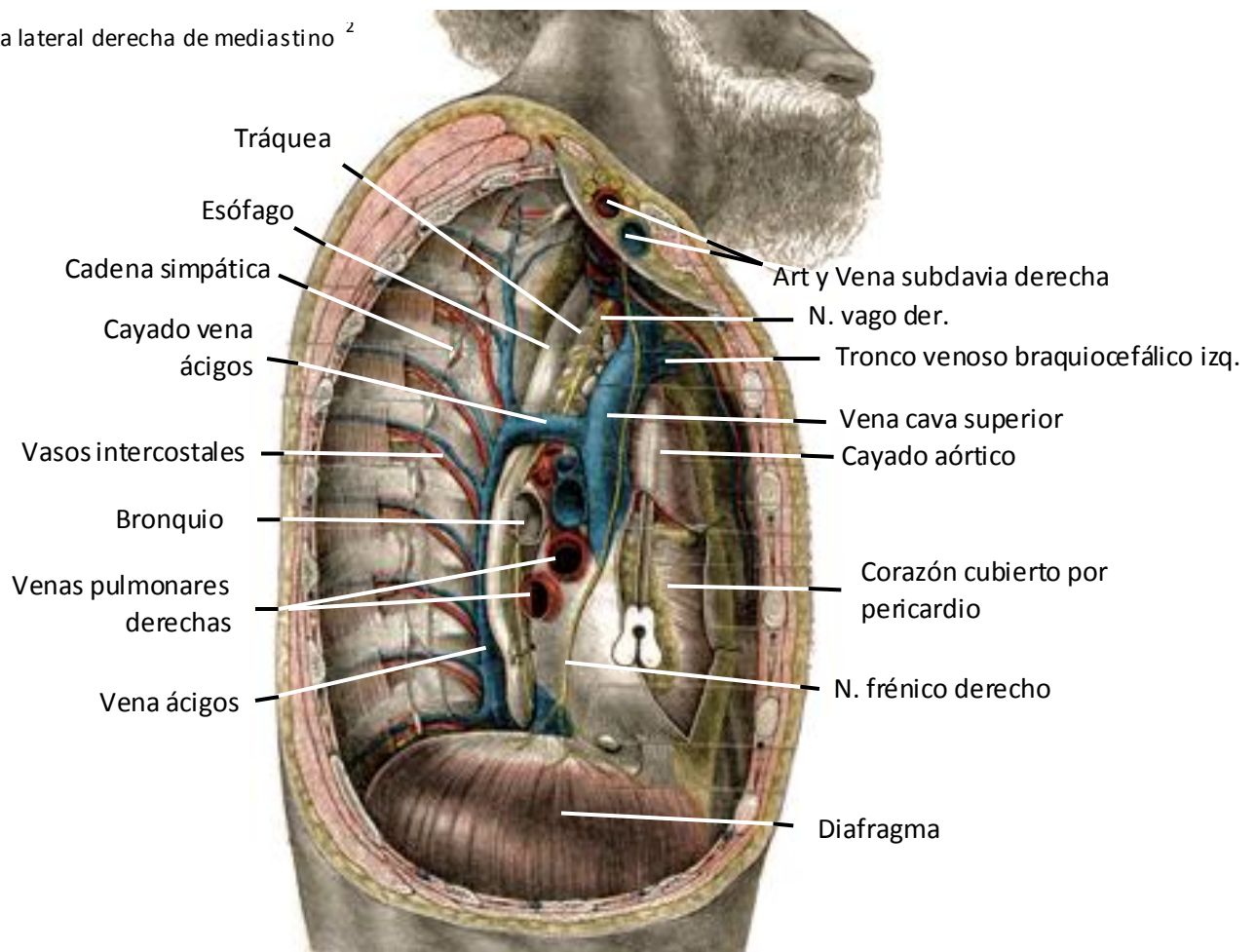
Vista lateral derecha de mediastino ⁴

<p>Elementos de mediastino posterior</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esófago ▪ Aorta torácica y sus ramas ▪ Conducto torácico ▪ Venas ácigos ▪ Nervios neumogástricos ▪ Cadena simpática y nervios espláncnicos mayor y menor ▪ Paquetes vasculonerviosos intercostales ▪ Ganglios linfáticos mediastínicos posteriores
--	---



Vista anterior de mediastino posterior ⁴

Vista lateral derecha de mediastino ²



Vista lateral izquierda de mediastino ²

