ESCUELA DE OSTEOPATÍA DE MADRID

Escuela de Osteopatía de Madrid Internacional



ANATOMÍA ARTERIAL.
TOPOGRAFÍA Y LOCALIZACIÓN

Escuela de
Osteopatia
de Madrid
Internacional

DIFERENCIAS

Arterias. Se trata de vasos sanguíneos que transportan sangre oxigenada desde el corazón hacia el resto del cuerpo.
Venas. Se trata de vasos sanguíneos que transportan sangre del cuerpo de regreso al corazón.

Las arterias disponen de una pared gruesa y con capacidad de contracción, siendo muy resistentes. Por contra, una vena resulta mucho más frágil y quebradiza, teniendo paredes mucho más finas y débiles. Asimismo, las venas tienden a ser de mayor tamaño que las arterias.

Presión a la que circula su contenido

Otra de las grandes diferencias entre las arterias y las venas es la presión con la que la sangre circula. **En las arterias existe una elevada presión sanguínea** derivada entre otras cosas de su grosor, capacidad de contracción y elasticidad. Por contra la presión venosa es mucho menor, tardando más en llegar la sangre desde los órganos hasta el corazón que a la inversa.

Presencia o ausencia de válvulas

Las arterias no disponen de ningún tipo de válvula, siendo su elevado nivel de presión derivado de su tamaño, grosor y elasticidad y **originándose el movimiento de la sangre en el corazón**. En el caso de las venas, pueden observarse la existencia de pequeñas bombas y válvulas internas que permiten dirigir la sangre hacia el corazón e impedir que retroceda de nuevo a los órganos.

Tamaño, grosor y fragilidad

Venas y arterias **también se diferencian en su resistencia y en el grosor de sus paredes**. Las arterias disponen de una pared gruesa y con capacidad de contracción, siendo muy resistentes. Por contra, una vena resulta mucho más frágil y quebradiza, teniendo paredes mucho más finas y débiles. Asimismo, las venas tienden a ser de mayor tamaño que las arterias.

6. Estructura

Ello se debe a su estructura. Ambos grandes vasos poseen una capa interna de tejido endotelial, **una capa intermedia de tejido muscular y una capa externa de tejido conectivo**. En las arterias la capa muscular es mucho más gruesa que en las venas, lo que las hace más rígidas.

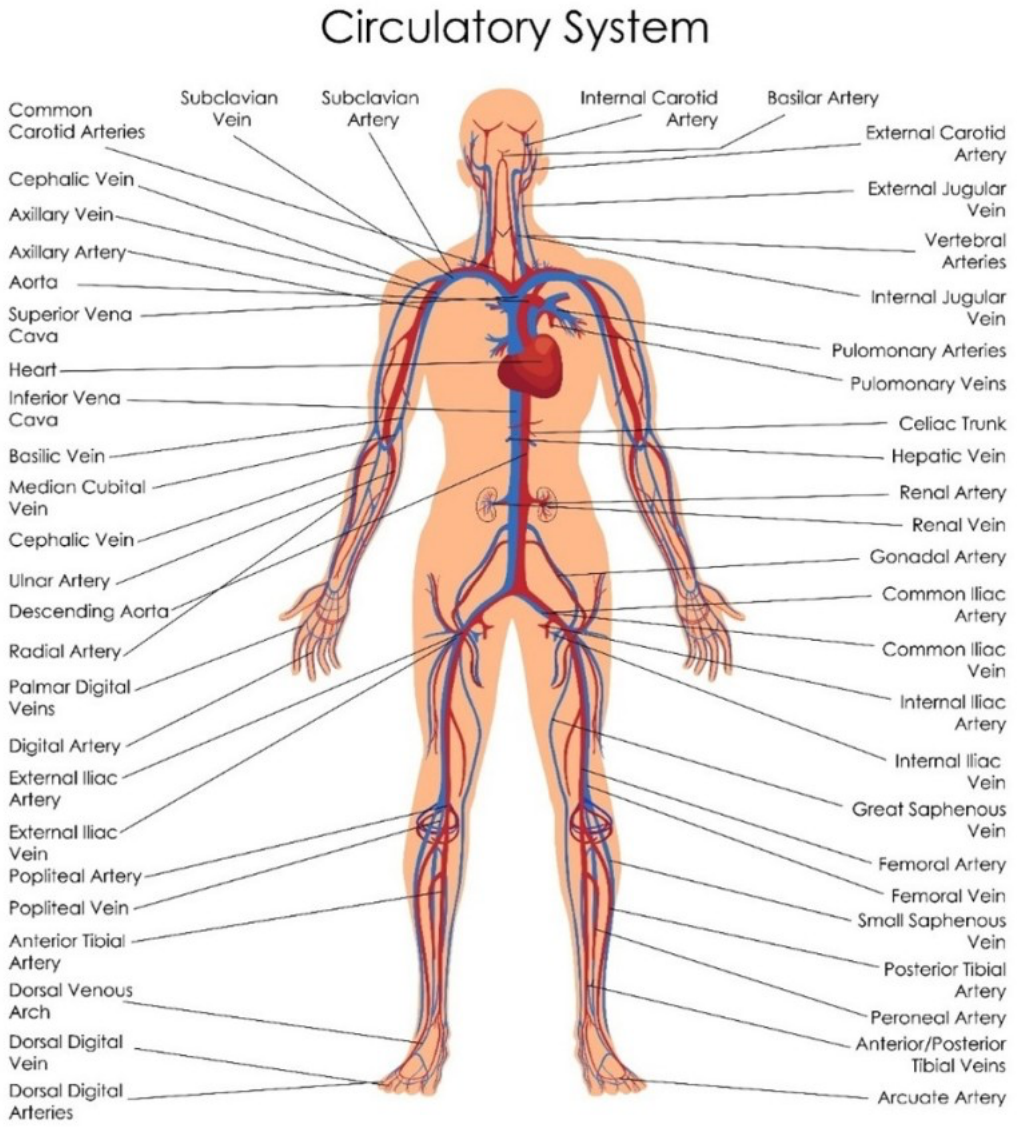
7. Variabilidad interpersonal

Otra de las diferencias la podemos encontrar en que mientras que las venas tienen un patrón y una disposición altamente variable dependiendo de la persona, las arterias aparecen generalmente en los mismos emplazamientos en la mayoría de seres humanos.

ANATOMIA PRINCIPAL ARTERIAL

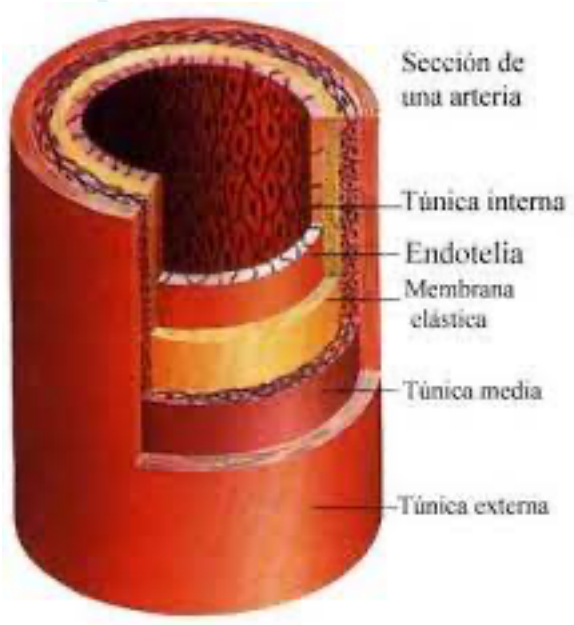
El corazón del bebé comienza a formarse inmediatamente después de la concepción y termina de formarse a las ocho semanas de gestación. Al principio, el corazón es una estructura con forma de tubo que se gira y se divide para formar el corazón y las válvulas cardíacas.

El sistema cardiovascular se desarrolla temprano, mientras el individuo aún se encuentra en la etapa embrionaria. Comienza a partir de la tercera semana o al inicio de la cuarta semana de gestación.



ANATOMÍA ARTERIAL

La pared de las arterias tiene tres capas o túnicas: 1) Túnica o Capa Interna, 2) Túnica o Capa Intermedia y 3) Túnica o Capa Externa. A medida que se alejan del corazón, las arterias se subdividen en ramificaciones cada vez más tenues. Las arterias dan ramas terminales y ramas colaterales.



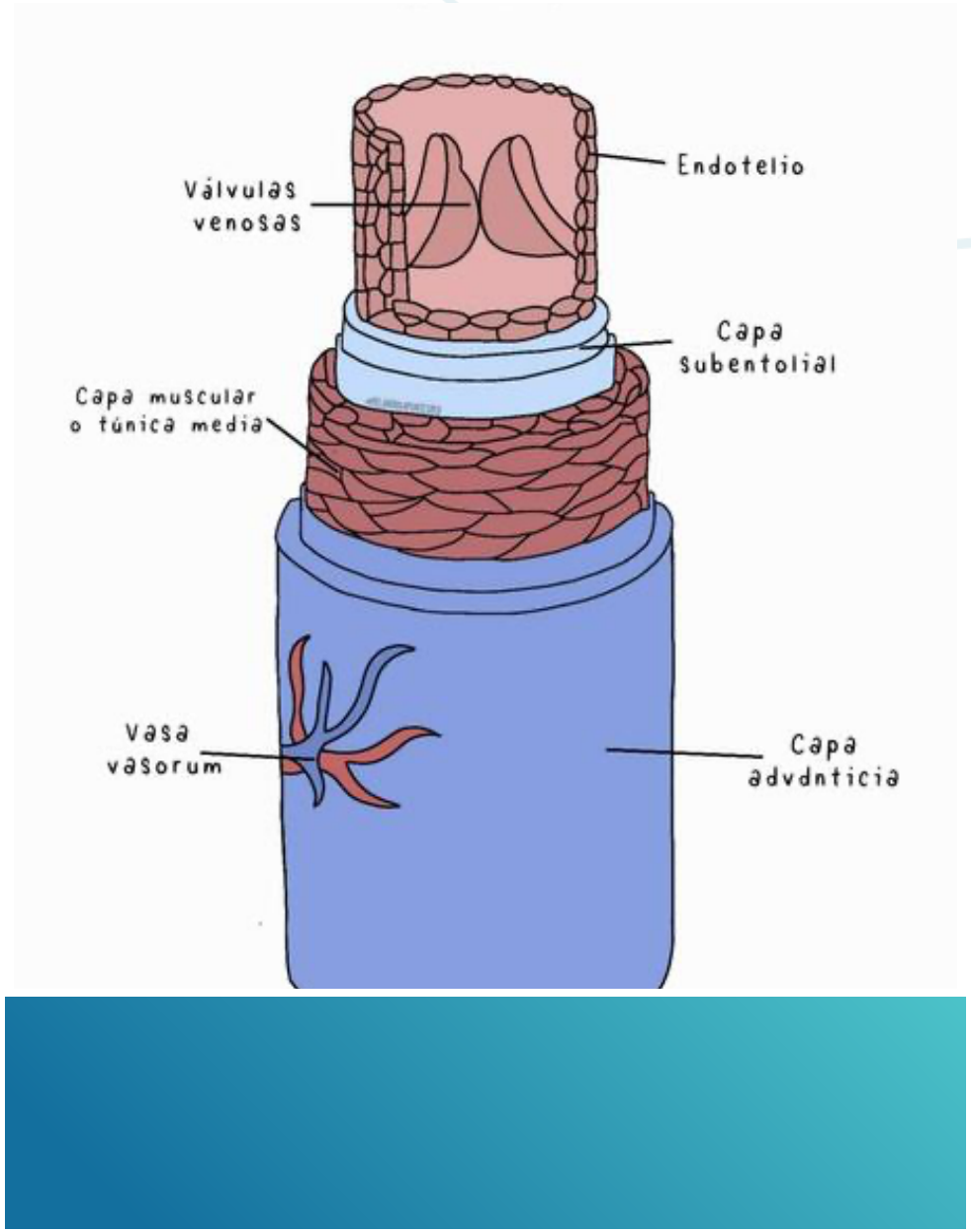
ANATOMÍA VENOSA

Las venas son vasos por los que circula la sangre desoxigenada desde los órganos y músculos hasta el corazón.

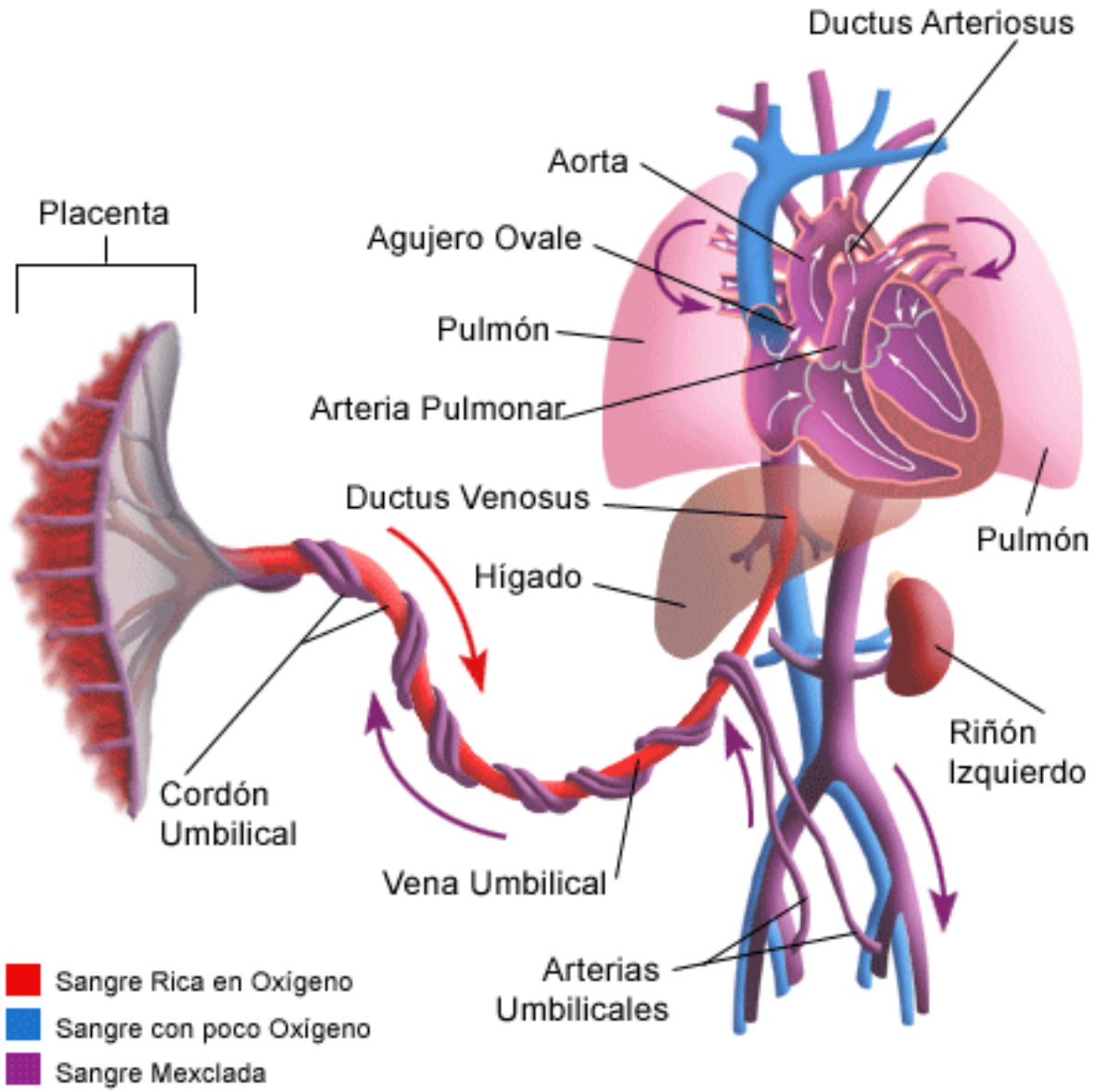
La mayor parte del flujo sanguíneo que regresa de las piernas lo hace por las venas profundas, que se encuentran dentro de los músculos.

Las válvulas semilunares permiten que la sangre supere la diferencia de altura de alrededor de un metro y medio entre las piernas y el corazón.

Las válvulas venosas permiten que la sangre circule solo hacia el corazón.



Circulación Fetal



Escuela de
Osteopatía
de Madrid
Internacional

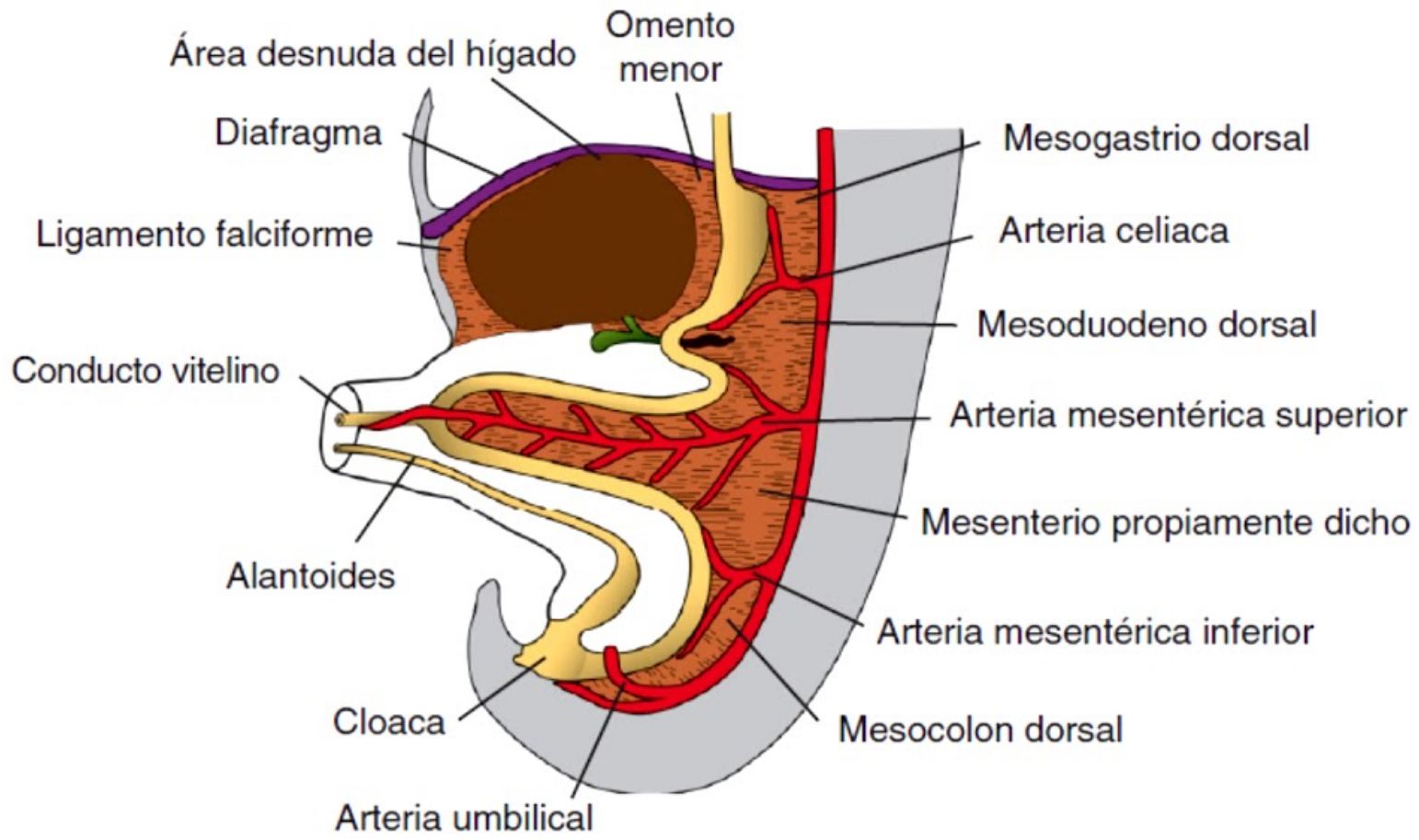
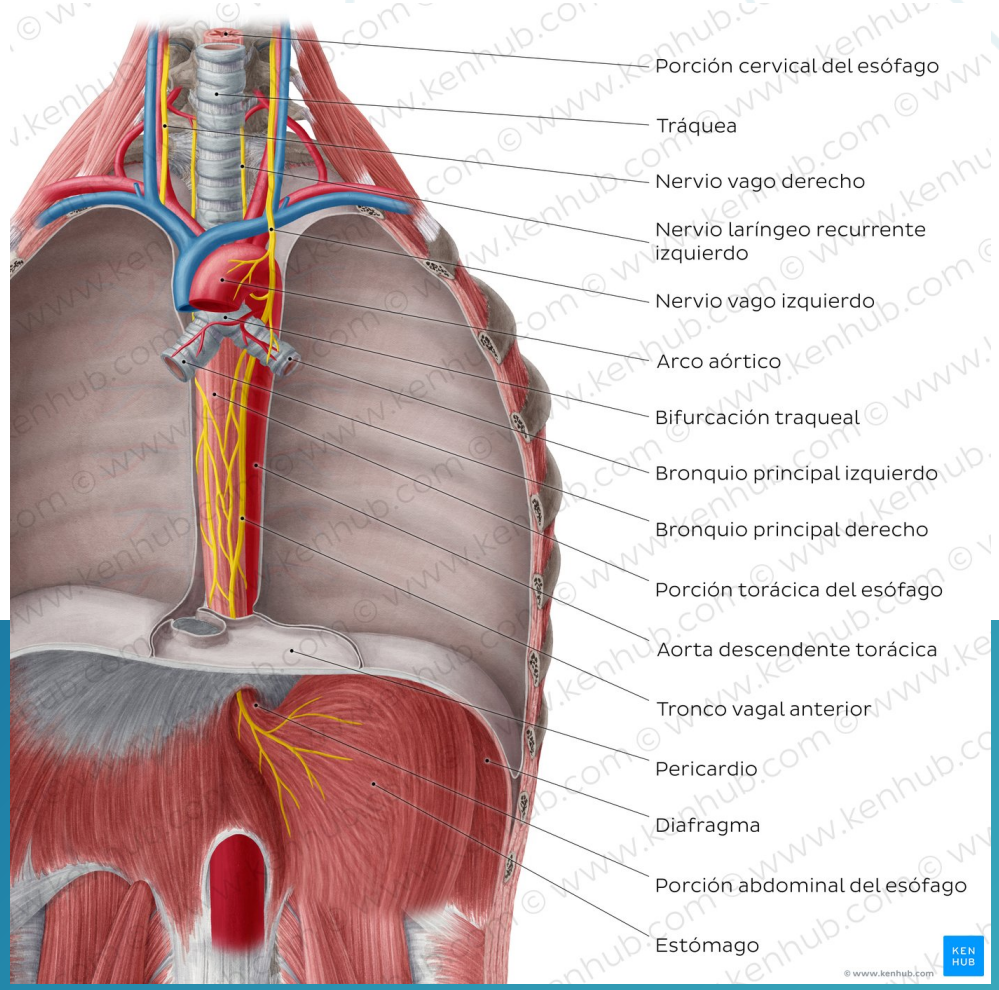
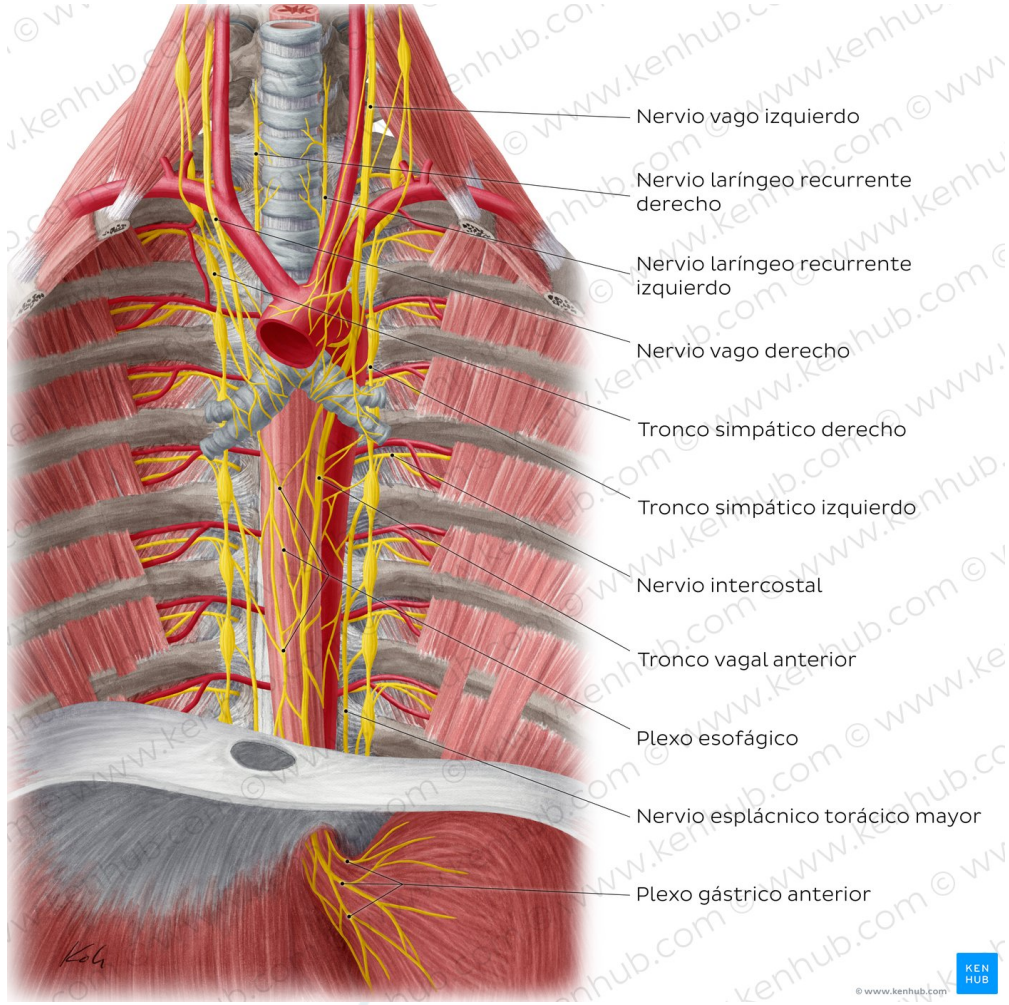


FIGURA 15.4 Mesenterios dorsal y ventral primitivos. El hígado está conectado a la pared abdominal ventral y al estómago mediante el ligamento falciforme y el omento menor, respectivamente. La arteria mesentérica superior cruza el mesenterio propiamente dicho, dirigiéndose después hacia el saco vitelino como arteria vitelina.

VISIÓN ANATÓMICA DEL TORAX



VISIÓN ANATÓMICA DEL TÓRAX



Escuela de Osteopatía de Madrid
Internacional



www.clinicaeom.com