

TIPOS DE VASOS SANGUÍNEOS

Tres clases de vasos sanguíneos: Arterias, Venas y Capilares.

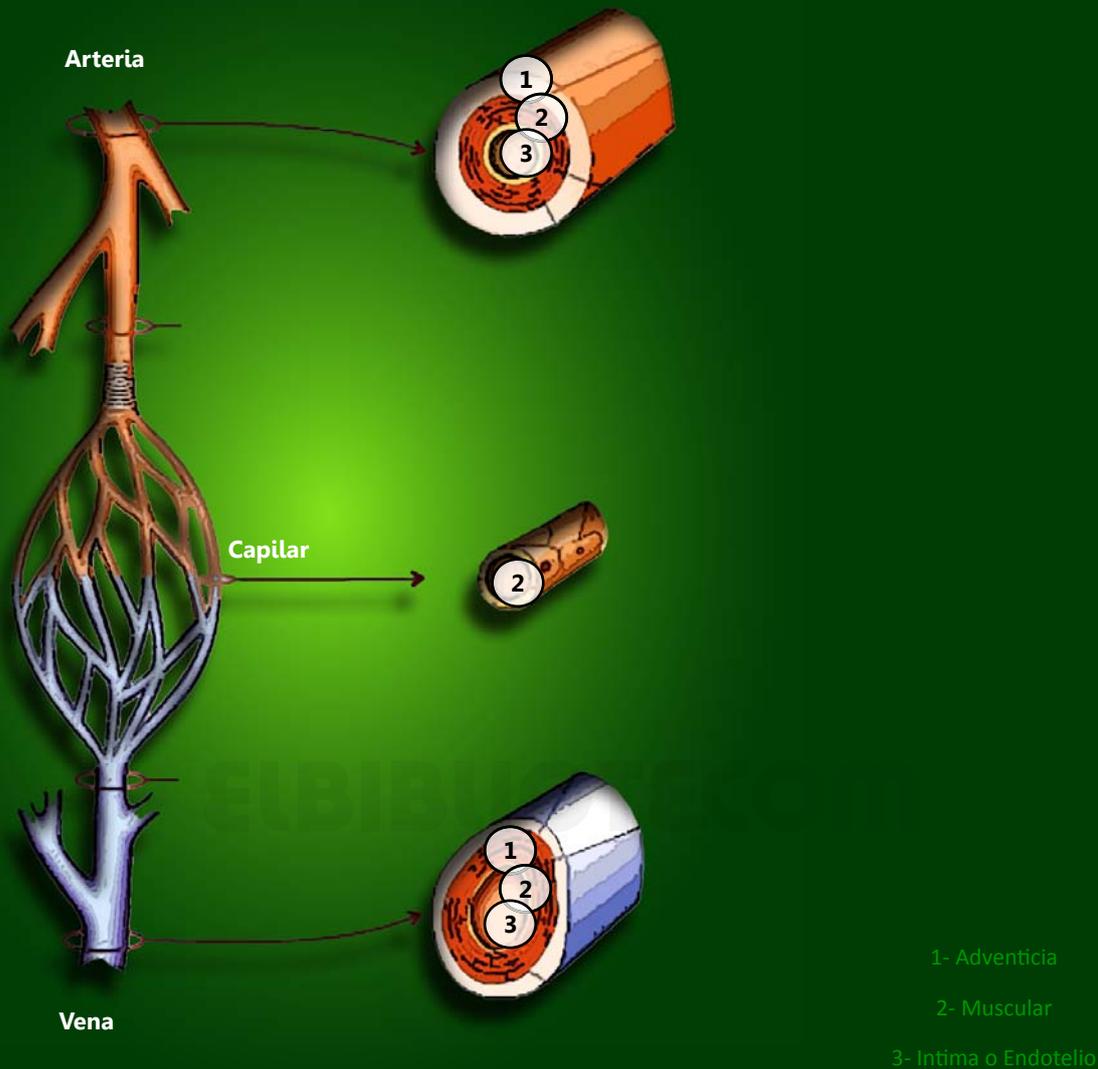
1	ARTERIAS	Son vasos que transportan la sangre alejándola del corazón, llevan en su interior sangre oxigenada hacia los tejidos. Las más pequeñas se llaman arteriolas. Este es el caso del circuito mayor o sistémico. Recuérdese que las arterias pulmonares son las únicas que llevan sangre desoxigenada.
----------	-----------------	--

2	VENAS	Llevan sangre desoxigenada (excepto las venas pulmonares) desde los tejidos hacia el corazón. Las más pequeñas se llaman vénulas.
----------	--------------	---

3	CAPILARES	<p>Son vasos microscópicos que llevan sangre desde las arteriolas hacia las vénulas y de esta forma cierran el circuito. Tipos de capilares: hay tres tipos: continuos, fenestrados y sinusoides.</p> <p>(A) Los capilares continuos son los más ampliamente distribuidos. Los encontramos en el músculo, el tejido nervioso y los tejidos conjuntivos del cuerpo, el endotelio forma una capa delgada ininterrumpida alrededor de toda la circunferencia del capilar.</p> <p>(B) Los capilares sinusoides tienen grandes aberturas sin diafragma. Se encuentran en hígado y permiten que las proteínas plasmáticas allí sintetizadas que son de gran tamaño, pasen a la circulación general. También los encontramos en médula ósea roja, bazo y órganos linfoides. En estos últimos casos deben dejar pasar leucocitos a la circulación.</p> <p>(C) Los capilares sinusoides tienen grandes aberturas sin diafragma. Se encuentran en hígado y permiten que las proteínas plasmáticas allí sintetizadas que son de gran tamaño, pasen a la circulación general. También los encontramos en médula ósea roja, bazo y órganos linfoides. En estos últimos casos deben dejar pasar leucocitos a la circulación.</p>
----------	------------------	--



B



B

Las Arterias llevan la sangre desde el corazón hacia los tejidos. Las arterias actúan como distribuidoras. Las arteriolas controlan la presión arterial. Son vasos de resistencia. Regulan el paso de sangre a los tejidos gracias a sus esfínteres precapilares. Están revestidas interiormente por endotelio. Poseen una capa media de fibras musculares y elásticas que le confieren las propiedades mecánicas propias de sus funciones permitiendo la contracción o dilatación de los vasos. Inervado por fibras autónomas. Su túnica adventicia la hace resistente al colapso o a la lesión. Las arteriolas, son las más pequeñas, también son similares en estructura a las arterias pero de diámetro menor.

Las Venas llevan sangre desde los tejidos hacia el corazón. Las más pequeñas se llaman vénulas. Las venas son de mayor diámetro que las arterias pero presentan una menor cantidad de musculatura lisa en su pared. Son vasos colectores y de depósito. Son los denominados vasos de capacitancia. La túnica íntima o endotelio, es un revestimiento liso con válvulas semilunares para asegurar la circulación en un solo sentido. Su túnica muscular es más fina que en las arterias. También poseen adventicia que las hace resistentes al colapso y es más gruesa que la de las arterias.

Los Capilares son vasos microscópicos que llevan sangre desde las arteriolas hacia las vénulas y de esta forma cierran el circuito. Representan la unidad funcional ya que es en ellos donde se realiza el intercambio de gases, nutrientes y desechos.