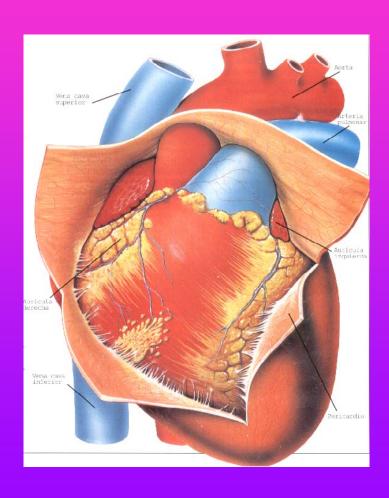
APARATO CARDIOVASCULAR

CORAZÓN

Órgano muscular provisto de cuatro válvulas y cuatro cavidades que mueve sangre a través de un circuito de vasos al generar diferencias de presión



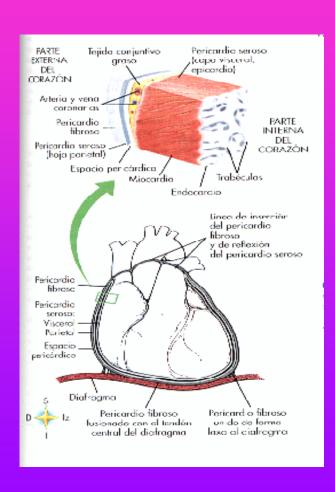
PERICARDIO FIBROSO

- > Pericardio fibroso
- > Pericardio seroso

Hoja parietal

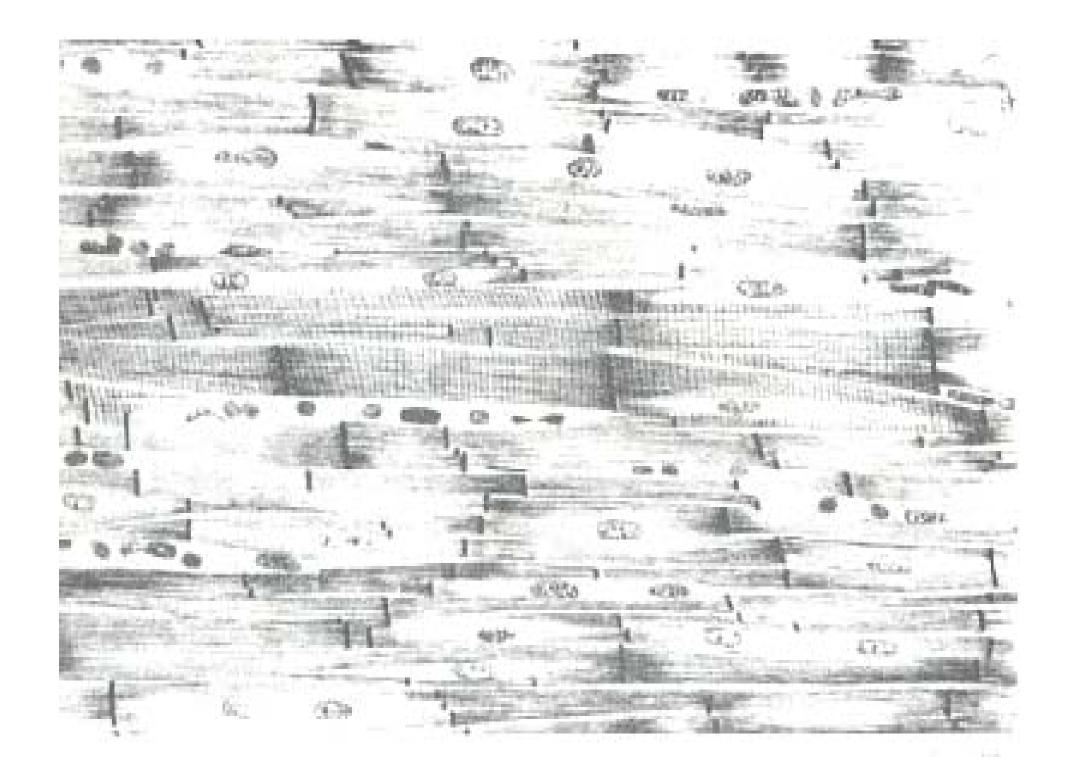
Hoja visceral

Entre la hoja parietal y visceral existe un espacio pericárdico que contiene el líquido pericárdico



ESTRUCTURA DEL CORAZÓN



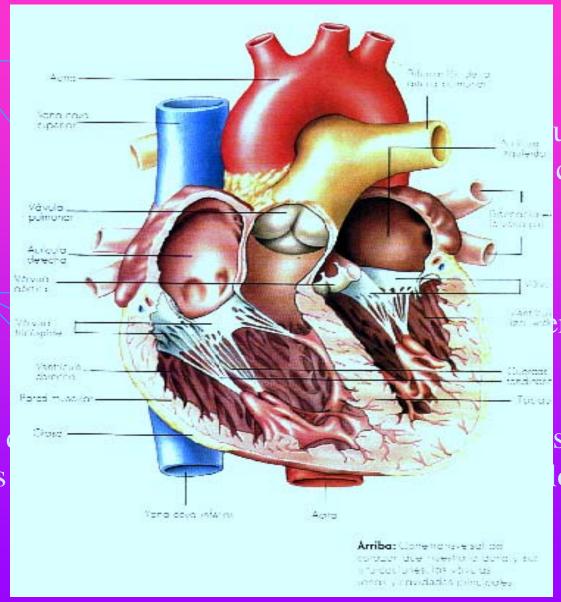


CAVIDADES CARDÍACAS

Aurículas

Ventrículos

Sobre todo el mayoría de los



ue la sangre corazón

sangre a la lo hace solo

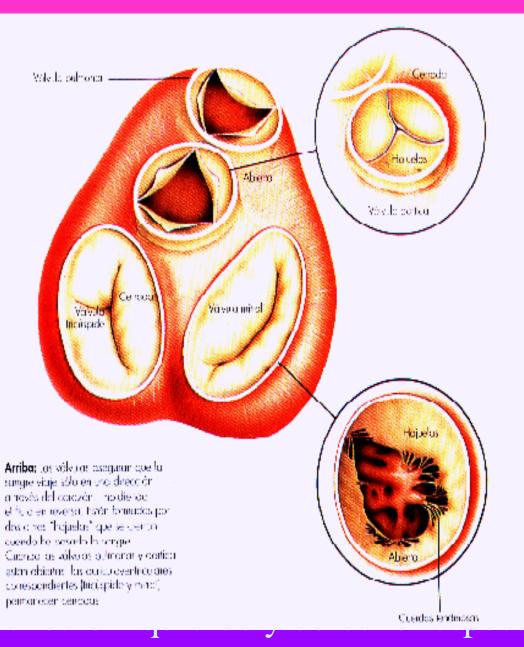
VÁLVULAS CARDÍACAS

> Derecha

>Izquierda

El borde papilares de

Situadas en arrancan de



derecho

izquierdo

músculos

pulmonar vamente

SISTEMA DE CONDUCCIÓN

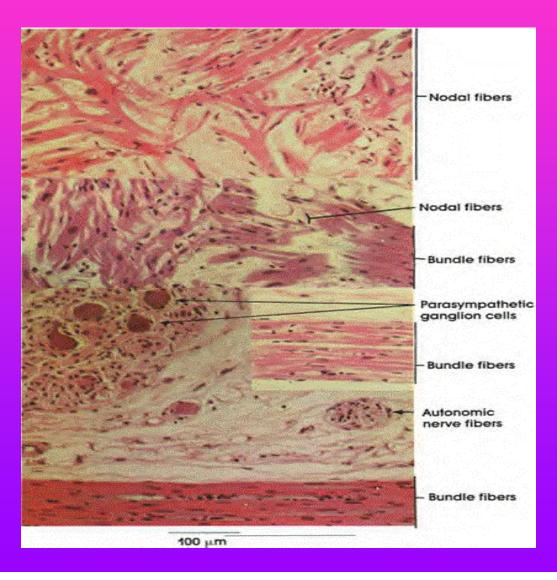
Nódulo sinoauricular

Tractos nodales

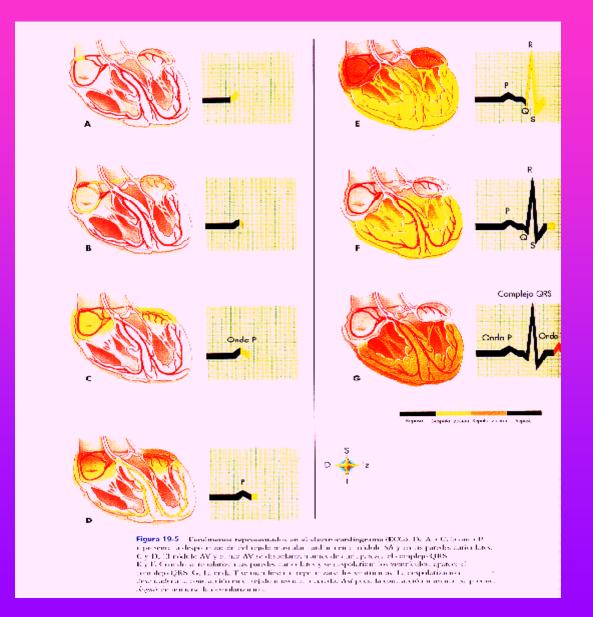
Nódulo aurículoventricular

Fascículo aurículoventricular

Fibras de Purkinje



CONDUCCIÓN ELÉCTRICA

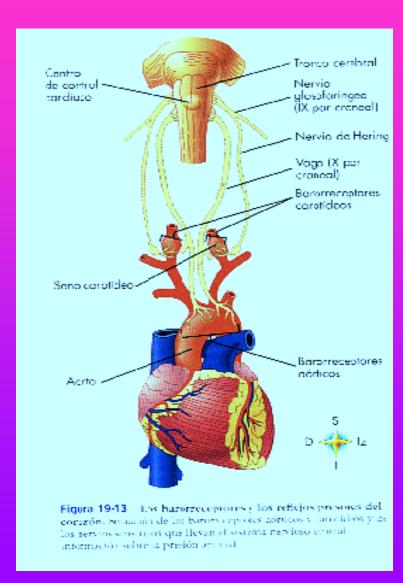


EGB

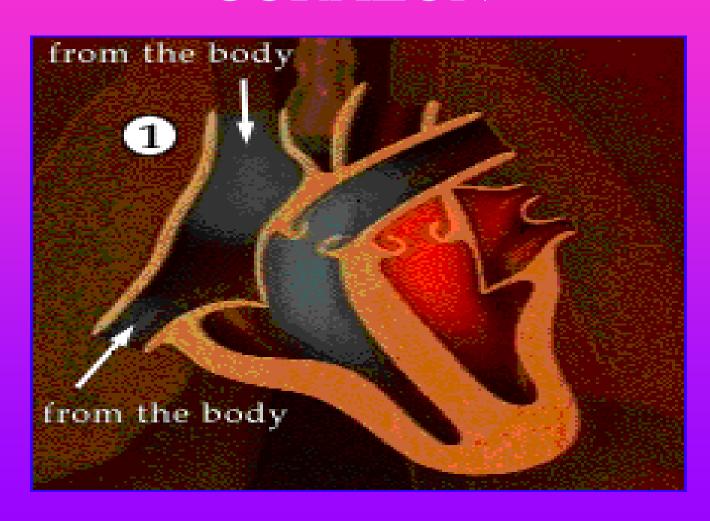


Complejo QRS

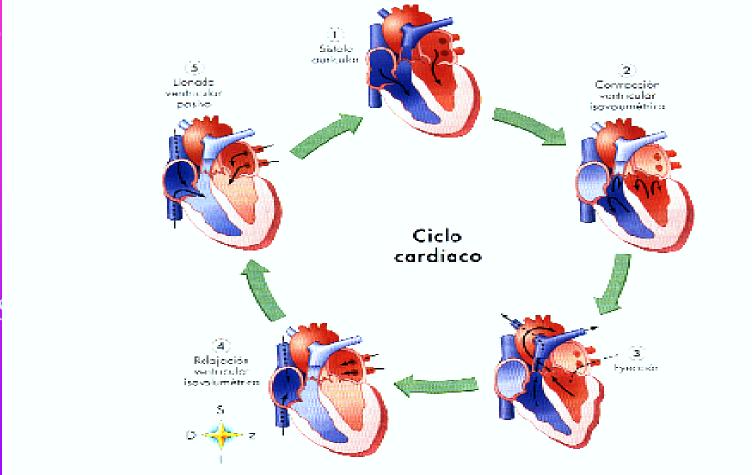
REGULACIÓN AUTÓNOMA



FLUJO DE SANGRE EN EL CORAZÓN



CICLO CARDÍACO



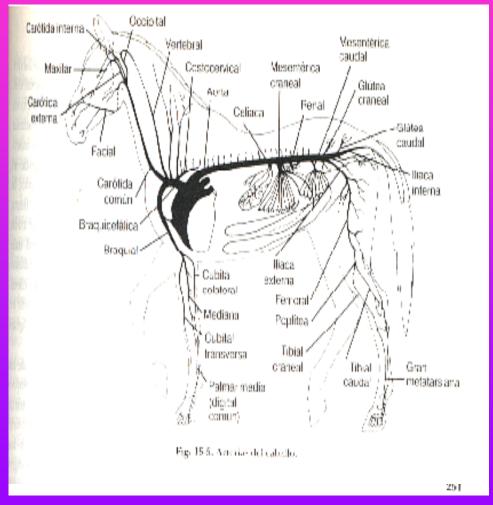
lar

Figura 19-9 - El cicio carcíaco. Las cierco fases del cicio de bambeo cardíaco descrios circli testo se ma seran aqui como una serie de cambros de la parel y las valvolas del corazón.

SISTEMA CIRCULATORIO

Constituye el único medio mediante el cual las células pueden recibir el oxígeno y los nutrientes necesarios para sobrevivir y eliminar sus desechos

La sangre circula gracias a la generación de una diferencia de presión por parte del corazón



TIPOS DE VASOS

Venas: vasos macroscópicos hacia llevan sangre transportan sangre no oxigenada (por eso se las dibuja de color azul) Las pequeñas venas se denominan **vénulas** Arterias: vasos macroscópicos que transportan la sangre alejándola del corazón. Llevan sangre oxigenada (por eso se la dibuja de color rojo) Las pequeñas arterias se llaman **arteriolas** Capilares: vasos microscópicos que sangre desde las pequeñas arterias a las pequeñas venas, es decir desde las arteriolas a las vénulas

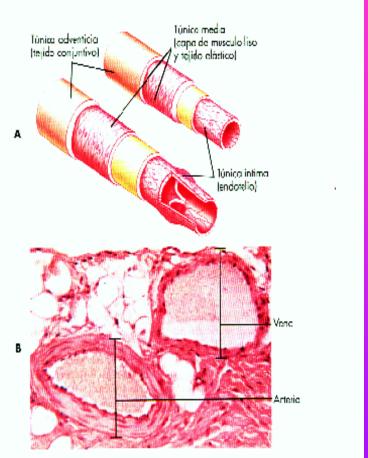
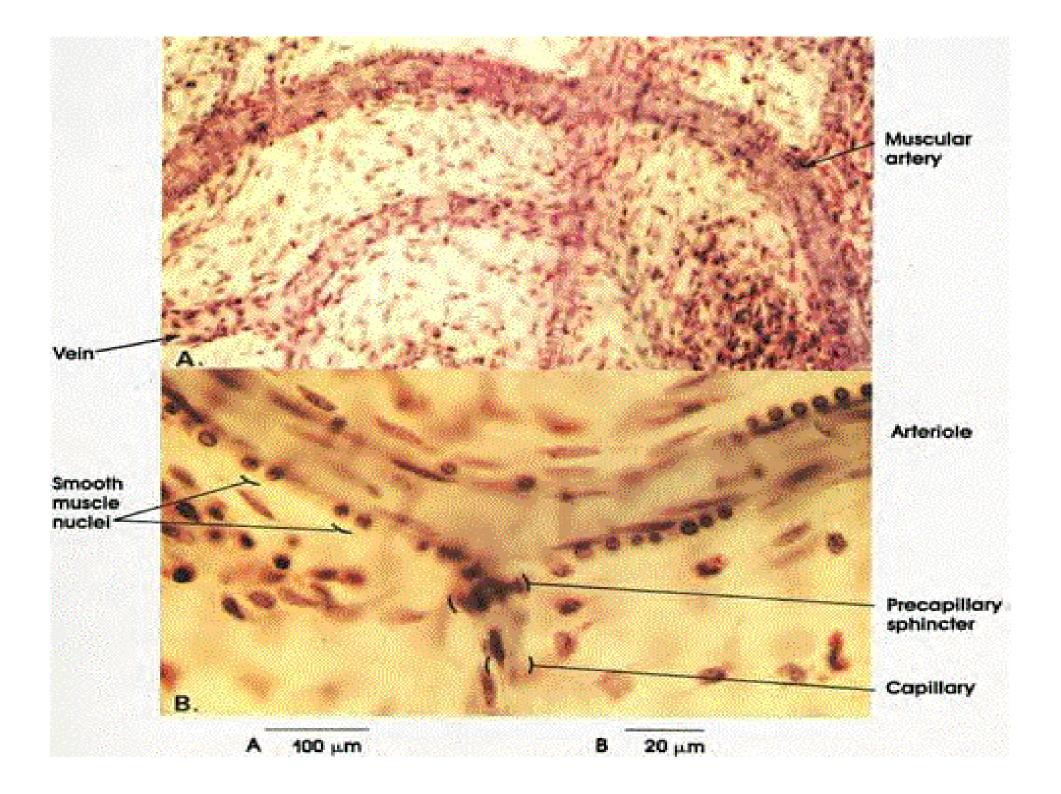
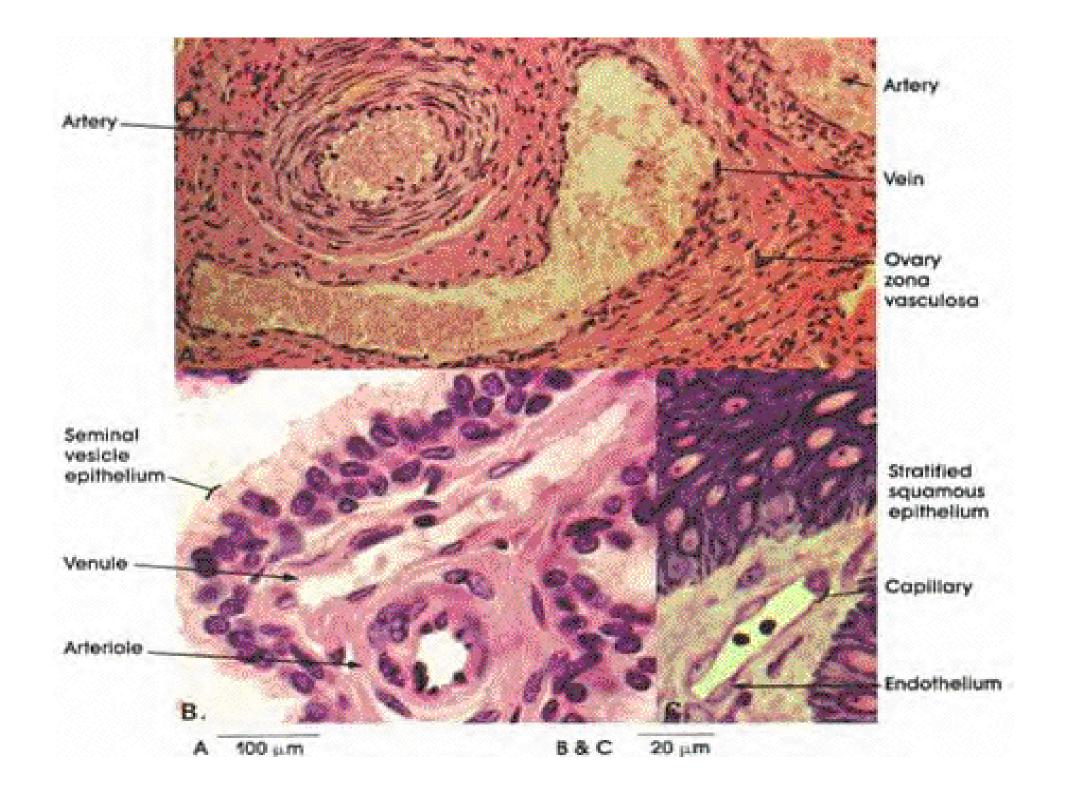
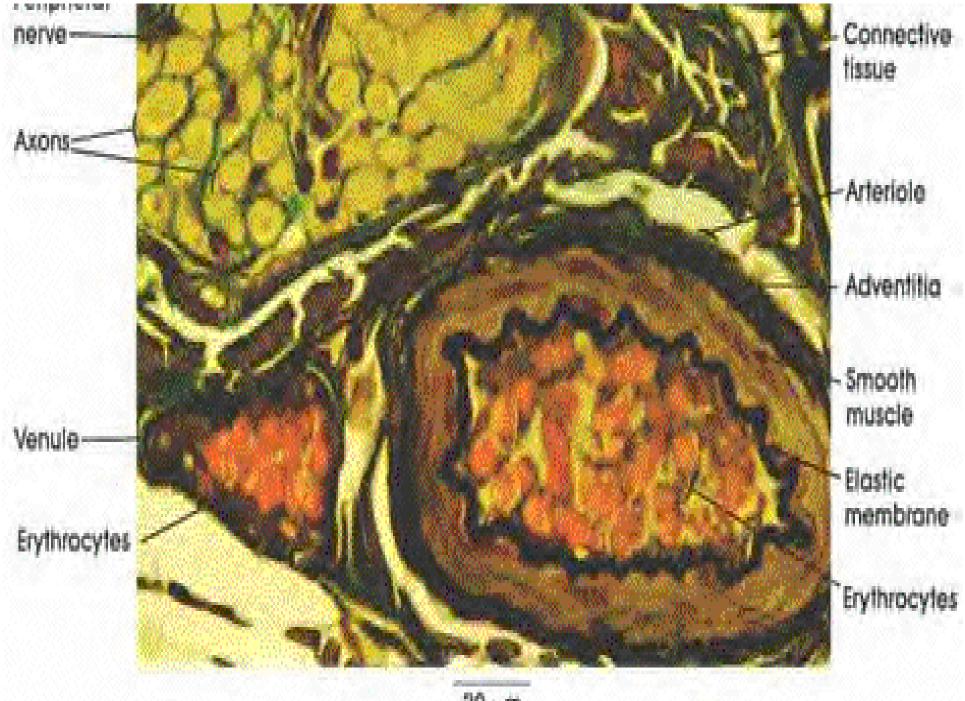


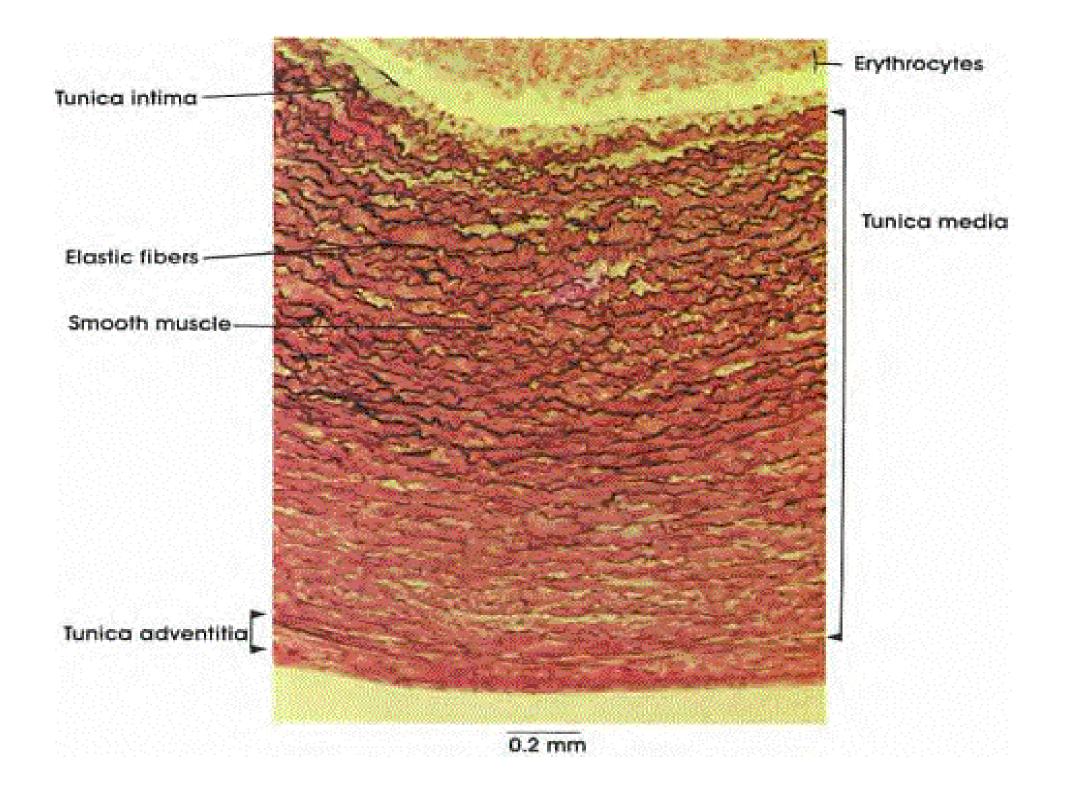
Figura 18-12 — Estructura de los vasos sanguineos. A. Les dibuite de la arteria y vents sectionadas muestran las tres crasa de las parel de los grances vasos. La más contras, várias indicatoras, está formada por relido tenjunciros la recha. Nenta matos, retá formada por religido tenjunciros la recha. Nenta matos, retá formada por enfondo lisa y tendro conjuntivo elástico, y la más internas, várias formada por endotelos. B. Esca magrafos oparas de consecuente de uma section transversal de crisco contrara, vas anterna "tagaceda" y una vinca "tabaceda". Obsérvese cómo dessara el másculo losa (tárica media) en la arteria en comparación con la venta. Clamado de Sodiel. Modes signale no presa al estaminação o. Lí ed.1



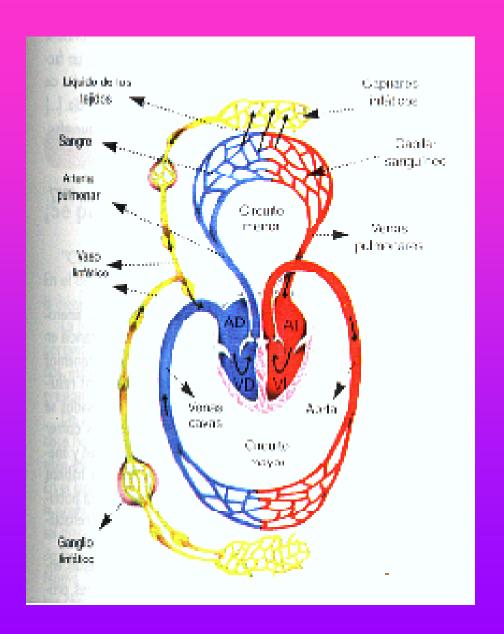




20 µm



SISTEMA LINFÁTICO

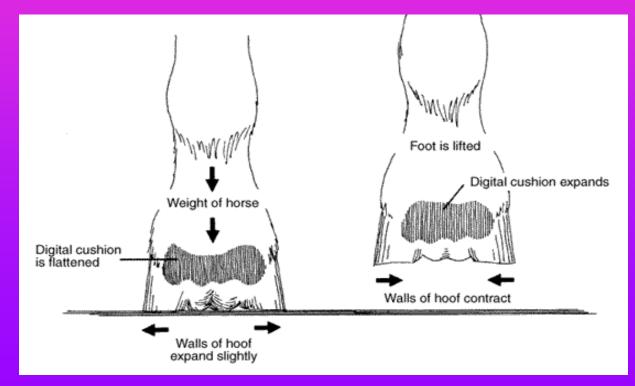


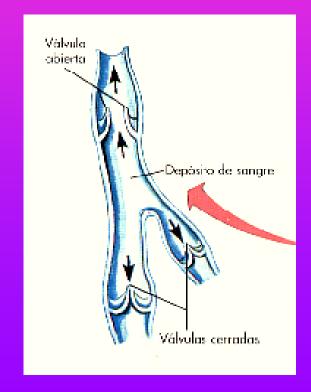


Vénulas
De pequeño calibre
De mediano calibre
De gran calibre

Son vasos colectores y de depósito ya que pueden contener grandes volúmenes de sangre debido a su capacidad de estiramiento

La sangre acumulada en cada segmento provisto de válvulas es empujada hacia el corazón





CIRCULACIÓN PULMONAR

AD

VD

arteria pulmonar

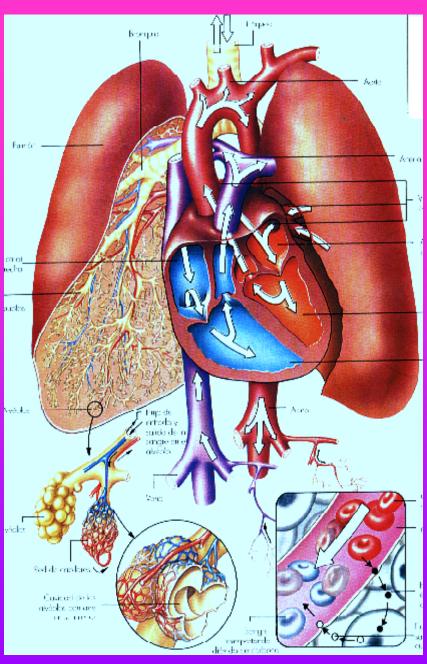
intercambio Gaseoso

vénulas pulmonares

venas pulmonares

AI

VI



CIRCULACIÓN SISTÉMICA

arteria aorta arterias

órganos y tejidos

vénulas

venas

venas cavas

ÅD

FUNCIONES DE LA CIRCULACIÓN

1- Aporte de oxígeno y nutrientes

2- Eliminación de dióxido de carbono y productos de desecho del metabolismo celular

APORTE DE NUTRIENTES I

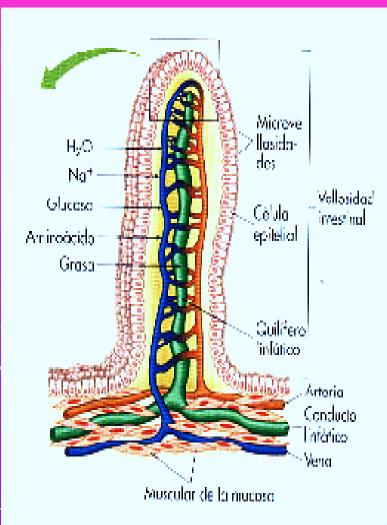
Tubo digestivo

Glucosa

Aminoácidos

Proteínas hidrosoli

Circulación



entos digeridos y vitaminas a e la mucosa l hacia sangre o linfa

nguínea

olesterol

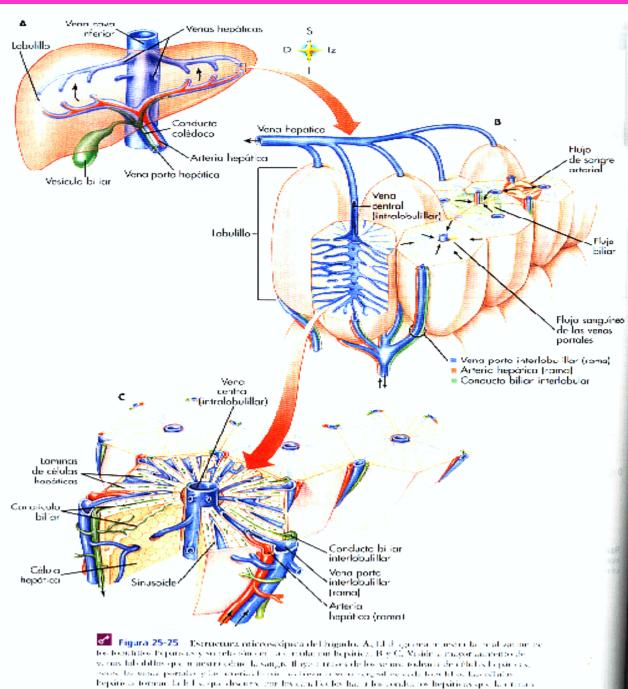
s liposolubles s liposolubles rasos AF

SISTE veno

Venas del

Elimina

Almacena Metaboliza Almacena Detoxifica



angre esar al

GADO ena cava

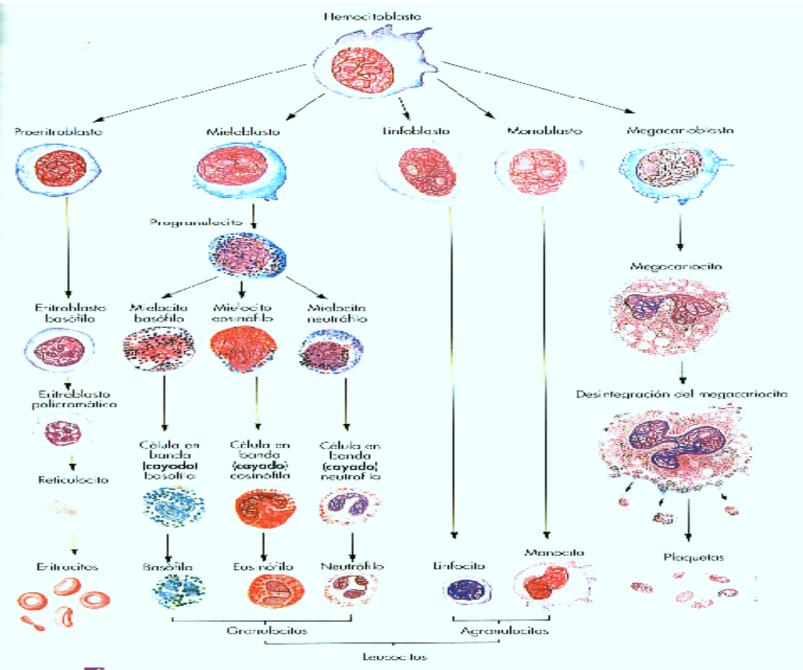


Figura 17-6. Pormación de las celulas de la sargee, let nerrocarocasco es la sel da martie original de la que derivan tados los comercos formes de la sargee. Obsérvese que las circo células procursoras que previocen tipo menor los éixo mos componemes de los elementos formes derivan del berme inclulasto.

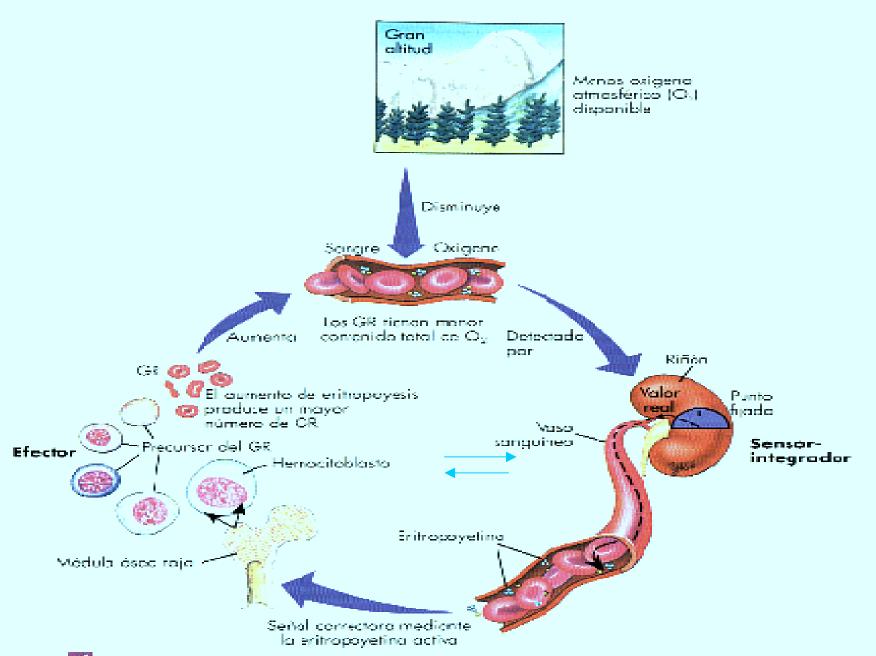


Figura 17-7 - Figura 17-7 Eritronoyesis. En respuesta a una disminución del exigeno de la sangre, las ritances liberan critacopoyectas, que estimula la producción de entrocitos en la médula deca reja-

