

SISTEMA CARDIOVASCULAR

QUE ES EL
SISTEMA CARDIOVASCULAR

EL CORAZÓN HUMANO TIENE UN TAMAÑO APROXIMADO DE UN PUÑO SERRADO Y PESA ALREDEDOR DE 300 GRAMOS DISPONE CON 4 CAVIDADES DOS AURÍCULAS Y DOS VENTRÍCULOS , EL CORAZÓN ESTA SITUADO EN EL CENTRO DEL TÓRAX POR ENCIMA DEL DIAFRAGMA ENTRE EL PULMÓN DERECHO E IZQUIERDO ESTA DESVIADO ASIA EL LADO IZQUIERDO POR EL CUAL UNA TERCERA PARTE DEL CORAZÓN ESTA SITUADO ASIA EL HEMITÓRAX LA FC/60ª100 LATIDOSXMNT ELCORAZON TIENE TRES CAPAS LAS CUALES SON ÚNICA ÍNTIMA, MEDIA Y ADVENTICIA, RESPECTIVAMENTE.

EL SISTEMA CIRCULATORIO O CARDIOVASCULAR ES UN SISTEMA DE TRANSPORTE INTERNO QUE UTILIZAN LOS SERES VIVOS PARA MOVER DENTRO DE SU ORGANISMO ELEMENTOS NUTRITIVOS, METABOLITOS, OXÍGENO, DIÓXIDO DE CARBONO, HORMONAS Y OTRAS SUSTANCIA

COMPONENTES DEL
SISTEMA CARDIOVASCULAR

EL SISTEMA CARDIOVASCULAR, O APARATO CIRCULATORIO, DEL CUERPO SE COMPONE DEL CORAZÓN, LA SANGRE Y LOS VASOS SANGUÍNEOS (ARTERIAS Y VENAS).

LA SANGRE ES UN TEJIDO CONECTIVO LÍQUIDO, QUE CIRCULA POR CAPILARES, VENAS Y ARTERIAS DE TODOS LOS VERTEBRADOS. SU COLOR ROJO CARACTERÍSTICO ES DEBIDO A LA PRESENCIA DEL PIGMENTO HEMOGLOBÍNICO CONTENIDO EN LOS GLÓBULOS ROJOS. ES UN TIPO DE TEJIDO CONJUNTIVO ESPECIALIZADO, CON UNA MATRIZ COLOIDAL LÍQUIDA Y UNA CONSTITUCIÓN COMPLEJA, SE COMPONE POR GLOBULOS ROJOS Y BLANCOS

3



ALUMNO: ADAN MATIAS LOPEZ

Las arterias son conductos membranosos, elásticos, con ramificaciones divergentes, encargados de distribuir por todo el organismo la sangre expulsada de las cavidades ventriculares del corazón en cada sístole.

CADA ARTERIA CONSISTE DE TRES, INTERNA O INTIMA, MEDIA, EXTERNA O ADVENTICIA

Principales vasos sanguíneos		
Tipo de vaso	Diámetro (mm)	Función
Aorta	25	Amortiguación del pulso y dtri.
Arterias elásticas	1-4	Distribución
Arterias musculares	0.2-1.0	Distribución y resistencia
Arteriolas	0.01-0.02	Resistencia (regulación flujo/presión)
Capilares	0.006-0.010	Intercambio gases/nutrientes/desechos
Vénulas	0.01-0.02	Intercambio, recogida y capacitancia
Venas 0.2-5.0		Capacitancia (volumen sanguíneo)
Vena cava	35	Recogida