



anatomia del corazon y partes que lo conforman

**Dr. Francisco Javienr Lopez
Hernandez**

fisiologia

Daniel Alejandro Maza Dominguez



SUPERNOTA: ANATOMÍA DEL CORAZÓN



FUNCIÓN PRINCIPAL DEL CORAZÓN

EL CORAZÓN ES UN ÓRGANO MUSCULAR HUECO QUE ACTÚA COMO UNA BOMBA, ENCARGADA DE IMPULSAR LA SANGRE A TODO EL CUERPO, SUMINISTRANDO OXÍGENO Y NUTRIENTES A LOS TEJIDOS Y ELIMINANDO PRODUCTOS DE DESECHO COMO EL DIÓXIDO DE CARBONO.



UBICACIÓN Y TAMAÑO

SE ENCUENTRA EN EL MEDIASTINO MEDIO, ENTRE LOS PULMONES.

PUNTA (ÁPEX): ORIENTADA HACIA ABAJO, ADELANTE Y A LA IZQUIERDA.

TAMAÑO APROXIMADO: COMO EL PUÑO DE LA PERSONA.



PARTES DEL CORAZÓN

EL CORAZÓN SE DIVIDE EN CUATRO CAVIDADES:

1. AURÍCULAS (SUPERIORES)

AURÍCULA DERECHA:

RECIBE SANGRE POBRE EN OXÍGENO DESDE:

VENA CAVA SUPERIOR

VENA CAVA INFERIOR

SENO CORONARIO

AURÍCULA IZQUIERDA:

RECIBE SANGRE RICA EN OXÍGENO DESDE:

4 VENAS PULMONARES

2. VENTRÍCULOS (INFERIORES)

VENTRÍCULO DERECHO:

BOMBEA SANGRE A LOS PULMONES POR LA ARTERIA PULMONAR.

VENTRÍCULO IZQUIERDO:

BOMBEA SANGRE AL CUERPO POR LA AORTA.

TIENE LA PARED MÁS GRUESA PORQUE IMPULSA SANGRE A MAYOR DISTANCIA.



CICLO CARDIACO Y CIRCULACIÓN

CIRCULACIÓN MAYOR (SISTÉMICA)

DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO A LA AORTA → CUERPO → VENA CAVA → AURÍCULA DERECHA.

CIRCULACIÓN MENOR (PULMONAR)

DEL VENTRÍCULO DERECHO A LA ARTERIA PULMONAR → PULMONES → VENAS PULMONARES → AURÍCULA IZQUIERDA.



VÁLVULAS CARDIACAS

FUNCIONAN COMO PUERTAS UNIDIRECCIONALES QUE EVITAN EL RETROCESO DE LA SANGRE.

1. VÁLVULAS AURICULOVENTRICULARES (AV)

TRICÚSPIDE: ENTRE AURÍCULA DERECHA Y VENTRÍCULO DERECHO.

MITRAL O BICÚSPIDE: ENTRE AURÍCULA IZQUIERDA Y VENTRÍCULO IZQUIERDO.

2. VÁLVULAS SEMILUNARES

PULMONAR: ENTRE VENTRÍCULO DERECHO Y ARTERIA PULMONAR.

AÓRTICA: ENTRE VENTRÍCULO IZQUIERDO Y AORTA.



PARED DEL CORAZÓN (DE ADENTRO HACIA AFUERA)

ENDOCARDIO: RECUBRE INTERIOR DE CAVIDADES.

MIOCARDIO: CAPA MUSCULAR RESPONSABLE DE LA CONTRACCIÓN.

PERICARDIO: SACO FIBROSO QUE ENVUELVE Y PROTEGE AL CORAZÓN.

TIENE DOS CAPAS: VISCERAL (EPICARDIO) Y PARIETAL, SEPARADAS POR UN ESPACIO CON LIQUIDO PERICÁRDICO.



VASCULARIZACIÓN DEL CORAZÓN

EL CORAZÓN TIENE SU PROPIA RED DE IRRIGACIÓN LLAMADA CIRCULACIÓN CORONARIA:

ARTERIAS CORONARIAS: SALEN DE LA AORTA (DERECHA E IZQUIERDA).

VENAS CARDIACAS: DRENAN EN EL SEÑO CORONARIO, QUE DESEMBOCA EN LA AURÍCULA DERECHA.



SISTEMA DE CONDUCCIÓN CARDIACO

CONTROLA EL RITMO Y LA CONTRACCIÓN DEL CORAZÓN:

NÓDULO SINOAURICULAR (SA): MARCAPASOS NATURAL.

NÓDULO AURICULOVENTRICULAR (AV)

HAZ DE HIS

FIBRAS DE PURKINJE

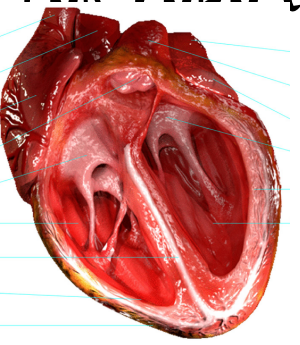


ANATOMÍA DEL CORAZÓN



FUNCIÓN

EL CORAZÓN ES UNA BOMBA MUSCULAR QUE IMPULSA LA SANGRE POR TODO EL CUERPO PARA LLEVAR OXÍGENO Y NUTRIENTES A LOS TEJIDOS.



PARTES PRINCIPALES

4 CAVIDADES:

AURÍCULAS (SUPERIORES): RECIBEN SANGRE.

DERECHA: RECIBE SANGRE SIN OXÍGENO.

IZQUIERDA: RECIBE SANGRE OXIGENADA.

VENTRÍCULOS (INFERIORES): BOMBEAN SANGRE.

DERECHO: A LOS PULMONES.

IZQUIERDO: AL CUERPO.



VÁLVULAS

TRICÚSPIDE: ENTRE AURÍCULA DERECHA Y VENTRÍCULO DERECHO.

MITRAL (BICÚSPIDE): ENTRE AURÍCULA IZQUIERDA Y VENTRÍCULO IZQUIERDO.

PULMONAR: DEL VENTRÍCULO DERECHO A LA ARTERIA PULMONAR.

AÓRTICA: DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO A LA AORTA.



CAPAS DEL CORAZÓN

ENDOCARDIO: INTERIOR.

MIOCARDIO: MÚSCULO.

PERICARDIO: PROTECCIÓN EXTERNA.



SISTEMA ELÉCTRICO

NÓDULO SA: MARCA EL RITMO.



NÓDULO AV, HAZ DE HIS Y PURKINJE: CONDUCE LA SEÑAL PARA LA CONTRACCIÓN.



CIRCULACIÓN

PULMONAR: CORAZÓN → PULMONES → CORAZÓN.

SISTÉMICA: CORAZÓN → CUERPO → CORAZÓN.

