

CUUDS

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: MARIA GUADALUPE PEREZ DIAZ

NOMBRE DEL TEMA: SISTEMA CARDIOVASCULAR

NOMBRE DE LA MATERIA: ENFERMERÍA CLINICA II

NOMBRE DEL PROFESOR: SELENE RAMÍREZ REYES

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE V

SISTEMA CARDIOVASCULAR

EL SISTEMA CARDIOVASCULAR ESTÁ COMPUESTO POR EL CORAZÓN Y LOS VASOS SANGUÍNEOS, ESTOS ÚLTIMOS DIFERENCIADOS EN ARTERIAS, ARTERIOLAS, VENAS, VÉNULAS Y CAPILARES

EL CORAZON ESTA DIVIDIDO EN 4 CAVIDADES

EL CORAZÓN ES UN MÚSCULO QUE ESTÁ FORMADA POR TRES CAPAS:



ES UNA FINA MEMBRANA BLANCA QUE TAPIZA INTERIORMENTE LAS CAVIDADES CARDÍACAS Y DELIMITA LAS CÁMARAS DEL CORAZÓN.



MIOCARDIO O CAPA MEDIA: ES EL MÚSCULO CARDÍACO Y CONSTITUYE LA MAYOR PARTE DEL CORAZÓN.



PERICARDIO O CAPA EXTERNA: ES UNA FUERTE MEMBRANA O UN SACO FIBROSO QUE RECUBRE TODO EL CORAZÓN Y QUE SE DIVIDE EN DOS: PERICARDIO FIBROSO Y PERICARDIO SEROSO.

2 CAVIDADES SUPERIORES. SE COMPONEN DE AURÍCULAS: DERECHA (AD) E IZQUIERDA (ID). ESTAS SON MUY PEQUEÑAS CON CAPACIDAD DE 50 ML, DE SANGRE.

2 CAVIDADES INFERIORES. SE COMPONE DE VENTRÍCULOS: IZQUIERDO (VI) Y DERECHO (VD) SON MÁS GRANDES CON CAPACIDAD DE 60 ML DE SANGRE.

ARTERIA

UNA ARTERIA ES UN VASO O CONDUCTO QUE SALEN DEL CORAZÓN ENCARGADO DE LLEVAR SANGRE OXIGENADA DESDE EL CORAZÓN HACIA TODO EL ORGANISMO.

CIRCUITOS CIRCULATORIOS

PARA QUE LA SANGRE REALICE EL RECORRIDO POR TODO EL CUERPO LO HACE A TRAVÉS DEL SISTEMA CIRCULATORIO POR DOS CAMINOS: EL CIRCUITO MENOR O PULMONAR Y EL CIRCUITO MAYOR O SISTÉMICO..

CIRCULACIÓN MAYOR

SE LE CONOCE COMO CIRCULACIÓN MAYOR O SISTÉMICA AL FLUJO SANGUÍNEO QUE PROVIENE DEL VENTRÍCULO IZQUIERDA DEL CORAZÓN Y SIGUE UN TRAYECTO HACIA TODA LA ECONOMÍA DEL ORGANISMO APORTANDO LA CANTIDAD DE NUTRIENTES SUFICIENTES PARA EL DESARROLLO DE LA VIDA.

CIRCULACIÓN MENOR

LES EL ENCARGADO DE LLEVAR LA SANGRE DESDE EL CORAZÓN A LOS PULMONES, DONDE SE OXIGENARÁ, Y TRAERLA DE VUELTA, OCUPA LA PARTE DERECHA DEL CORAZÓN.

CICLO CARDIACO

EL CICLO CARDÍACO ES LA SECUENCIA DE EVENTOS ELÉCTRICOS, MECÁNICOS Y QUÍMICOS QUE OCURREN DURANTE UN LATIDO CARDÍACO COMPLETO, ES DECIR QUE SON TODOS LOS SUCESOS QUE OCURREN ENTRE LA DIÁSTOLE Y LA SÍSTOLE.

FASE I LLENADO

SE REFIERE A PRESIÓN VENTRICULAR CON LA QUE ABREN LAS VÁLVULAS DEL CORAZÓN, HAY DOS TIPOS DE LLENADO: LENTO Y RÁPIDO.

LLENADO VENTRICULAR LENTO: ES CUANDO EL PASO SANGUÍNEO SE HACE LENTO, LLENANDO EL 20% DE LA SANGRE.

LLENADO VENTRICULAR RÁPIDO: ES CUANDO SE ABREN MENOS LAS VÁLVULAS, HAY UN PASO RÁPIDO DE LA SANGRE DEBIDO A LA PRESIÓN Y DISTRIBUYE APROXIMADAMENTE UN 60% DE LA SANGRE.

FASE IV. RELAJACIÓN O DIÁSTOLE

ES CUANDO LAS PRESIONES INTRAVENTRICULARES DERECHA E IZQUIERDA DISMINUYEN ES EL PERIODO EN EL QUE COMO SU NOMBRE LO DICE EL CORAZÓN SER RELAJA ES EL MOMENTO EN EL QUE LA SANGRE ENTRA AL SISTEMA NERVIOSO PROCEDENTE DE LOS VENTRÍCULOS; LOS VENTRÍCULOS VAN RELAJÁNDOSE Y EL ESPACIO EN SU INTERIOR SE EXPANDE AL MISMO TIEMPO QUE LA PRESIÓN DESCENDE.

FASE II. CONTRACCIÓN O SÍSTOLE VENTRICULAR

CUANDO LA AURÍCULA SE CONTRAE, LA PRESIÓN EN LA AORTA DESCENDE, PORQUE LA VÁLVULA AÓRTICA PERMANECE CERRADA.

FASE III. EXPULSIÓN

LA PRESIÓN DEL VENTRÍCULO ES YA MAYOR QUE EN LA AORTA, CON LO QUE LA VÁLVULA AÓRTICA SE ABRIRÁ PARA PERMITIR LA SALIDA DE LA SANGRE Y DESCENDE LA PRESIÓN EN EL VENTRÍCULO