

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FISIOPATOLOGÍA II

DANIELA MILDRED RAMOS AQUINO

5TO CUATRIMESTRE GRUPO D

DOCENTE. DR. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA

23 DE ENERO DEL 2020

SISTEMA CARDIORESPIRATORIO

FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

EL CORAZÓN PESA ENTRE 200 A 425 GRAMOS Y ES UN POCO MÁS GRANDE QUE UNA MANO CERRADA.

CADA DÍA, EL CORAZÓN MEDIO LATE 100.000 VECES, BOMBEANDO APROXIMADAMENTE 7.571 LITROS DE SANGRE.

LA VÁLVULA TRICÚSPIDE CONTROLA EL FLUJO SANGUÍNEO ENTRE LA AURÍCULA DERECHA Y EL VENTRÍCULO DERECHO.

LA VÁLVULA PULMONAR CONTROLA EL FLUJO SANGUÍNEO DEL VENTRÍCULO DERECHO A LAS ARTERIAS PULMONARES, LAS CUALES TRANSPORTAN LA SANGRE A LOS PULMONES PARA OXIGENARLA.

LA VÁLVULA MITRAL PERMITE QUE LA SANGRE RICA EN OXÍGENO PROVENIENTE DE LOS PULMONES PASE DE LA AURÍCULA IZQUIERDA AL VENTRÍCULO IZQUIERDO.

LA VÁLVULA AÓRTICA PERMITE QUE LA SANGRE RICA EN OXÍGENO PASE DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO A LA AORTA.

INCLUYE

COMPUESTO POR

CORAZÓN

COMO PRINCIPAL FLUIDO

APARATO CIRCULATORIO

SISTEMA CARDIOVASCULAR

PATOLOGÍAS MAS COMUNES

INSUFICIENCIA CARDIACA
INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO
HIPERTENSIÓN ARTERIAL
ANGINA DE PECHO

LA SANGRE ES TRANSPORTADA DESDE EL CORAZÓN AL RESTO DEL CUERPO POR MEDIO DE UNA RED COMPLEJA DE ARTERIAS, ARTERIOLAS Y CAPILARES Y REGRESA AL CORAZÓN POR LAS VÉNULAS Y VENAS.

CIRCULACIÓN MAYOR (SISTÉMICA) EL VENTRÍCULO IZQUIERDO BOMBEA SANGRE ENRIQUECIDA CON OXÍGENO A TRAVÉS DE LA VÁLVULA AÓRTICA HASTA LA ARTERIA AORTA. DESDE ALLÍ CONTINÚA POR LAS DISTINTAS DIVISIONES ARTERIAS Y POSTERIORMENTE EN LAS ARTERIOLAS MÁS PEQUEÑAS. FINALMENTE, DESEMBOCA EN LOS CAPILARES, LOS MEDIOS DE UNIÓN ENTRE ARTERIAS Y VENAS, QUE SON RESPONSABLES DEL INTERCAMBIO DE MATERIALES ENTRE LA SANGRE Y LOS TEJIDOS. AQUÍ LA SANGRE DESPRENDE OXÍGENO Y NUTRIENTES A LAS CÉLULAS Y RECOGE LOS MATERIALES DE DESECHO, COMO EL

CIRCULACIÓN MENOR (PULMONAR) EL VENTRÍCULO DERECHO BOMBEA LA SANGRE A TRAVÉS DE LA VÁLVULA PULMONAR A LA ARTERIA PULMONAR, DESDE ALLÍ, CIRCULA POR LAS DISTINTAS RAMIFICACIONES DE LAS ARTERIAS Y ARTERIOLAS HASTA LOS CAPILARES DE LOS PULMONES, DONDE LA SANGRE SE ENRIQUECE CON OXÍGENO Y SIGUE FLUYENDO A TRAVÉS DE LOS CAPILARES HACIA LAS VÉNULAS Y VENAS HASTA LA AURÍCULA IZQUIERDA

REALIZA EL PROCESO DE

FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

DIVIDIDO EN

PORCIÓN SUPERIOR.
FOSAS NASALES
PORCIÓN INFERIOR.
LARINGE, TRÁQUEA, BRONQUIOS Y PULMONES

FUNCIÓN

LA HEMATOSIS, EN LA QUE TANTO EL OXÍGENO COMO EL DIÓXIDO DE CARBONO ATRAVIESAN LA BARRERA SANGRE-AIRE DE FORMA PASIVA, POR DIFERENCIAS DE CONCENTRACIÓN (DIFUSIÓN) ENTRE LAS DOS FASES. TAMBIÉN PARTICIPA EN LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL.

A TRAVÉS DE

INSPIRACIÓN,
TRANSPORTE POR LA CORRIENTE SANGUÍNEA Y ESPIRACIÓN

PROCESO DE INTERCAMBIO

EN LOS PULMONES EL OXÍGENO PASA DE LOS ALVÉOLOS A LOS CAPILARES PULMONARES, MIENTRAS QUE EL DIÓXIDO DE CARBONO SE TRASLADA EN SENTIDO OPUESTO, DE LOS CAPILARES PULMONARES AL INTERIOR DE LOS ALVÉOLOS. ESTO OCURRE SIMPLEMENTE POR EL FENÓMENO FÍSICO DE LA DIFUSIÓN (CADA GAS VA DE UNA REGIÓN DONDE ESTÁ MÁS CONCENTRADO A OTRA DE MENOR CONCENTRACIÓN). EN LOS CAPILARES DE TODOS LOS TEJIDOS DEL CUERPO, DONDE OCURRE LA RESPIRACIÓN INTERNA, EL OXÍGENO PASA POR DIFUSIÓN DE ÉSTOS A LAS CÉLULAS, MIENTRAS QUE EL DIÓXIDO DE CARBONO PASA DE IGUAL FORMA DE LAS CÉLULAS A LOS CAPILARES.

PRINCIPALES PATOLOGÍAS

GRUPE, RESFRIADO, TUBERCULOSIS, AMIGDALITIS, FARINGITIS (GARGANTA IRRITADA), SINUSITIS, RINITIS ALÉRGICA, ASMA, BRONQUITIS CRÓNICA, ENFISEMA PULMONAR, PLEURITIS, CÁNCER DE PULMÓN Y DE GARGANTA.