



**Mi Universidad**

## **Supernota**

*Nombre del Alumno: Omar David Franco Navarro*

*Nombre del tema: sistema cardiovascular, circulatorio y linfático*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: I*

# SISTEMAS CARDIOVASCULAR, CIRCULATORIO Y LINFÁTICO



## SISTEMA CARDIOVASCULAR

- ESTÁ CONSTITUIDO POR ÓRGANOS TUBULARES: EL CORAZÓN Y LOS VASOS SANGUÍNEOS (ARTERIAS, CAPILARES Y VENAS)
- EL SISTEMA CARDIOVASCULAR ES EL ENCARGADO DE DISTRIBUIR LA SANGRE EN TODO EL ORGANISMO
- POR TANTO PODEMOS DECIR QUE LA PRINCIPAL FUNCIÓN DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR ESTIBA EN MANTENER LA CANTIDAD Y CALIDAD DEL LÍQUIDO TISULAR.



## CORAZÓN

- EL CORAZÓN ES BÁSICAMENTE UN SEGMENTO DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR ALTAMENTE ESPECIALIZADO EN PROPULSAR LA SANGRE, COMPUESTO POR ENDOCARDIO, VÁLVULAS CARDIACAS, MIOCARDIO Y FIBRAS MUSCULARES ESPECIALIZADAS EN LA CONDUCCIÓN DE IMPULSOS
- ESTE SISTEMA CONDUCTOR ESTÁ REPRESENTADO POR EL NODO SENOAURICULAR, EL NODO AURICULOVENTRICULAR Y EL HAZ DE HIS



## ADEMÁS

- EL SISTEMA CARDIOVASCULAR ESTA COMPUESTO POR VASOS SANGUÍNEOS (VENAS, CAPILARES, VENULAS Y ARTERIAS), LINFÁTICOS CARDIACOS, NERVIOS CARDIACOS



## SISTEMA CIRCULATORIO

- PRESENTA DIVERSAS ESTRUCTURAS ENCARGADAS DE TRANSPORTAR SANGRE O LINFA DESDE Y HACIA DISTINTOS TEJIDOS EN DIFERENTES PARTES DEL CUERPO. SE CLASIFICA EN DOS GRANDES GRUPOS:
- DOMINIO MACROVASCULAR Y DOMINIO MICROVASCULAR



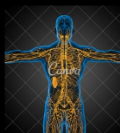
## DOMINIOS DEL SISTEMA CIRCULATORIO

- DOMINIO MACROVASCULAR: CONFORMADO POR EL CORAZÓN Y LOS GRANDES VASOS SANGUÍNEOS
- DOMINIO MICROVASCULAR: INCLUYE A VASOS DE MENOS DE 500 MICRONES
- EN ESTE GRUPO ENCONTRAMOS A: LAS ARTERIOLAS, LAS METARTERIOLAS, LOS CAPILARES SANGUÍNEOS, LAS VÉNULAS POSTCAPILARES Y LOS CAPILARES LINFÁTICOS.



## TRANSPORTE DE SANGRE

- LA SANGRE SE TRANSPORTA MEDIANTE DOS CIRCUITOS VASCULARES
- CIRCULACIÓN MAYOR. COMIENZA EN EL VENTRÍCULO IZQUIERDO DEL CORAZÓN, SIGUE POR LA ARTERIA AORTA Y, A TRAVÉS DE SU RAMIFICACIÓN Y LA CAPILARIZACIÓN DE SUS RAMAS, DISTRIBUYE LA SANGRE A TODOS LOS TEJIDOS CORPORALES.
- CIRCULACIÓN MENOR SE LLEVA A CABO CUANDO LA SANGRE PASA A LOS PULMONES Y SE LLEVA A CABO UN PROCESO ALVEOLO-CAPILAR (HEMATOSIS)



## SISTEMA LINFÁTICO

- ES UN SISTEMA DE VASOS QUE SE ORIGINA EN ESPACIOS TISULARES DEL CUERPO EN LOS LLAMADOS CAPILARES LINFÁTICOS. SU FUNCIÓN ES LA DE ACTUAR COMO SISTEMA ACCESORIO PARA QUE EL FLUJO DE LÍQUIDOS DE ESPACIOS TISULARES VUELVA A SER REABSORBIDO Y PASE A LA CIRCULACIÓN SANGUÍNEA; TAMBIÉN ES EL ENCARGADO DE ELIMINAR LAS TOXINAS Y LA CONSERVACIÓN DE CONCENTRACIONES PROTEÍNICAS
- EL SISTEMA LINFÁTICO ESTÁ COMPUESTO POR: CAPILARES LINFÁTICOS, VASOS LINFÁTICOS, GÁNGLIOS LINFÁTICOS Y SE INCLUYEN: EL BAZO, EL TIMO, LOS GANGLIOS LINFÁTICOS Y MÉDULA ÓSEA