

SISTEMAS

NERVIOSO Y CARDIOVASCULAR

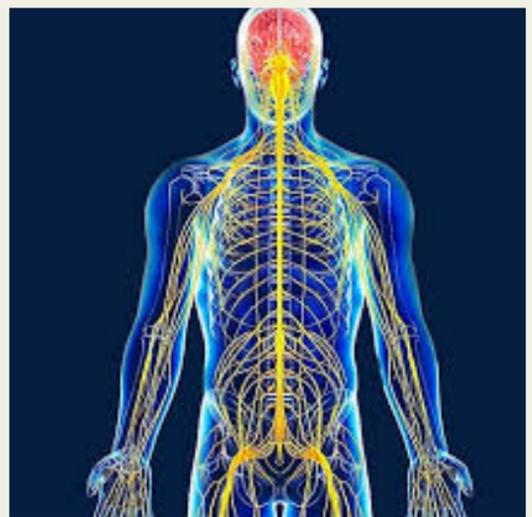
SISTEMA NERVIOSO



EL SISTEMA NERVIOSO TIENE DOS PARTES PRINCIPALES:

- * EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL ESTÁ COMPUESTO POR EL CEREBRO Y LA MÉDULA ESPINAL.
- * EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO ESTÁ COMPUESTO POR TODOS LOS NERVIOS QUE SE RAMIFICAN DESDE LA MÉDULA ESPINAL Y SE EXTIENDEN A TODAS LAS PARTES DEL CUERPO.

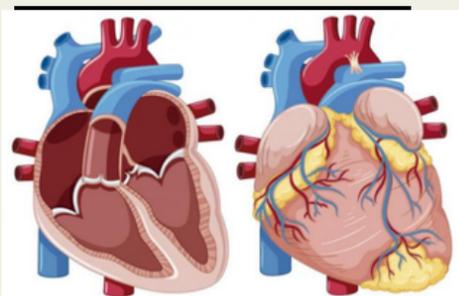
EL SISTEMA NERVIOSO TRANSMITE SEÑALES ENTRE EL CEREBRO Y EL RESTO DEL CUERPO, INCLUIDOS LOS ÓRGANOS INTERNOS. EL SISTEMA NERVIOSO TAMBIÉN INCLUYE CÉLULAS NO NEURONALES, DENOMINADAS GLIALES. LAS GLIALES REALIZAN MUCHAS FUNCIONES IMPORTANTES QUE MANTIENEN AL SISTEMA NERVIOSO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.



- * AYUDAN A SOPORTAR Y MANTENER LAS NEURONAS EN SU LUGAR.
- * PROTEGEN A LAS NEURONAS.

- * CREAN UN AISLAMIENTO DENOMINADO MIELINA, QUE AYUDA A MOVER LOS IMPULSOS NERVIOSOS.
- * REPARAN LAS NEURONAS Y AYUDAN A RESTAURAR LA FUNCIÓN NEURONAL.

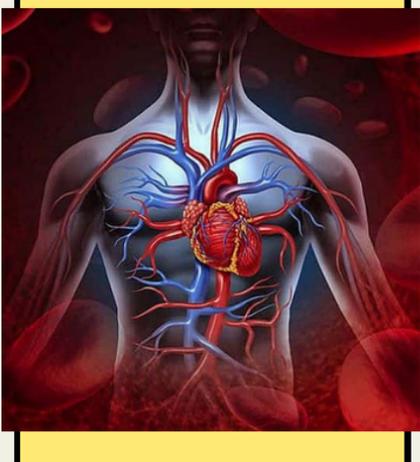
- * RECORTAN LAS NEURONAS MUERTAS.
- * REGULAN LOS NEUROTRANSMISORES.



SISTEMA CARDIOVASCULAR

EL SISTEMA CARDIOVASCULAR ESTÁ CONSTITUIDO POR EL CORAZÓN, LOS VASOS SANGUÍNEOS (ARTERIAS, CAPILARES, VÉNULAS Y VENAS) Y LA SANGRE QUE CIRCULA POR ELLOS. SISTEMA ELÉCTRICO CARDÍACO: CONSTITUIDO POR FIBRAS NERVIOSAS QUE FUNCIONAN DE MODO AUTÓNOMO.

SE ENCARGAN DE REGULAR LA FRECUENCIA A LA QUE SE CONTRAE EL CORAZÓN Y TAMBIÉN DE LA ADECUADA COORDINACIÓN ENTRE LA CONTRACCIÓN DE LAS AURÍCULAS Y LA DE LOS VENTRÍCULOS.



LAS ARTERIAS QUE LLEVAN SANGRE OXIGENADA AL MÚSCULO CARDÍACO SE DENOMINAN ARTERIAS CORONARIAS. LAS ENFERMEDADES QUE AFECTAN A LAS ARTERIAS DEL CORAZÓN PUEDEN PRODUCIR ESTRECHAMIENTO DE LAS MISMAS. VASOS SANGUÍNEOS DEL CORAZÓN: AL IGUAL QUE CUALQUIER OTRO TEJIDO DE NUESTRO CUERPO, EL CORAZÓN TAMBIÉN NECESITA UN SISTEMA DE VASOS SANGUÍNEOS POR LOS QUE CIRCULE SANGRE QUE LE APORTE OXÍGENO Y NUTRIENTES.