



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Elvia Velasco Castellanos

Nombre del tema: sistema cardiovascular, ciclo cardiaco, fases del ciclo cardiaco, fisiopatología de la presión arterial, insuficiencia cardiaca y circulatorio.

Parcial: primer

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Quinto

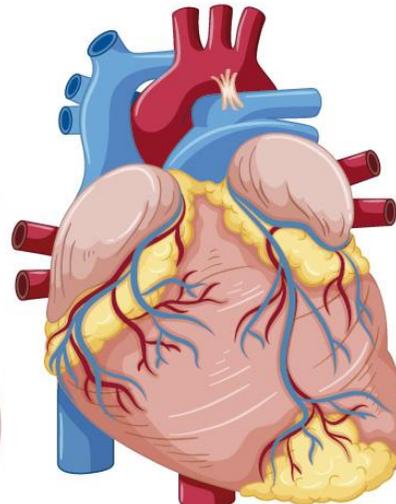
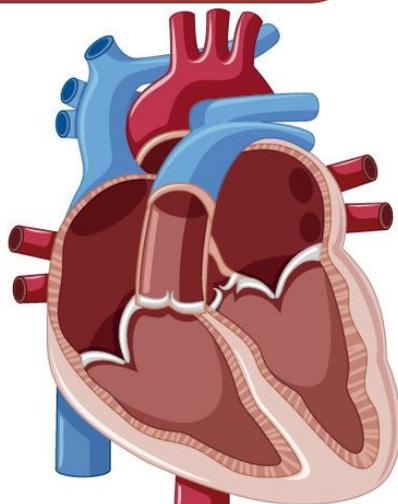


Sistema cardiovascular



compuesto por el corazón la sangre y los vasos sanguíneos: una red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón.

El corazón es un órgano muscular formado por dos aurículas y dos ventrículos. Ocupa un lugar central en este sistema de tuberías, y tiene la misión de bombear la sangre para que circule sin descanso durante toda nuestra vida.



El sistema cardiovascular distribuye oxígeno, hormonas, nutrientes y otras sustancias importantes para las células y los órganos del cuerpo. Cumple una función importante ayudándole al cuerpo a satisfacer las demandas de actividad, ejercicio y estrés. También ayuda a mantener la temperatura corporal.

El motivo por el que el corazón se divide en aurículas y ventrículos es el modo en que la naturaleza puede garantizar que la sangre circule de forma constante

Ciclo Cardíaco

Durante un ciclo cardíaco, las cuatro cámaras del corazón pasan por un período de contracción, llamado sístole, y un período de relajación, llamado diástole. Como resultado de la contracción y relajación cíclica de los ventrículos, la presión arterial en los circuitos pulmonar y sistémicos sube y baja.

Las sucesivas y alternadas contracciones y relajaciones permiten que el corazón funcione como una bomba, impulsando la sangre desde las venas hacia las arterias.

CICLO CARDIACO

SÍSTOLE

DIÁSTOLE

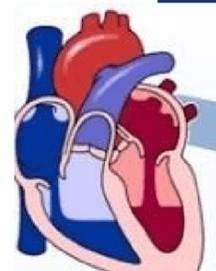
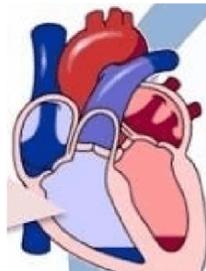
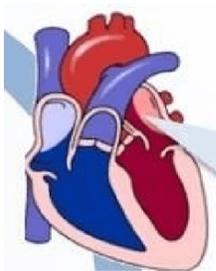
SISTOLE AURICULAR O LLENADO VENTRICULAR ACTIVO

CONTRACCIÓN ISOVOLUMÉTRICA

EYECCIÓN

RELAJACIÓN ISOVOLUMÉTRICA

LLENADO VENTRICULAR PASIVO



Comienza con la apertura de la válvula mitral y termina con su cierre.

Comienza con el cierre de la válvula mitral y termina con la apertura de la válvula aórtica.

Comienza con la apertura de la válvula aórtica y termina con su cierre.

Comienza con el cierre de la válvula aórtica y termina con la apertura de la válvula mitral.

Cuando la presión interventricular es inferior a la presión atrial se abren las válvulas AV y se produce el paso de sangre desde los atrios a los ventrículos.

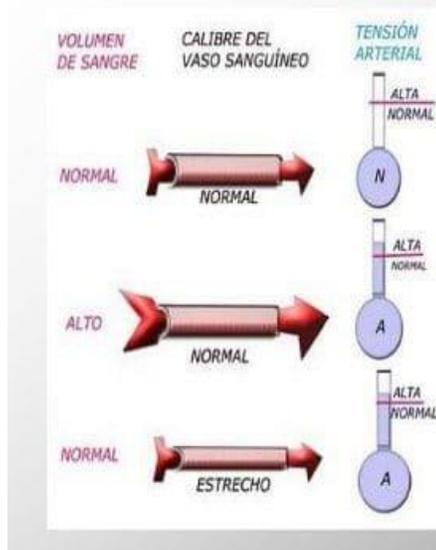
La presión arterial es la fuerza ejercida por la sangre contra las arterias. A medida que el corazón bombea, fuerza la salida de la sangre a través de las arterias que transportan la sangre por todo su cuerpo.

Hay dos tipos de presión arterial

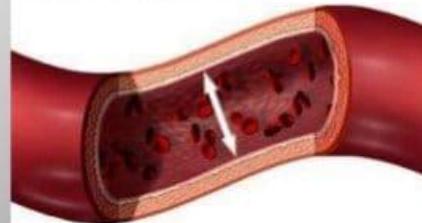
la presión arterial sistólica se relaciona con la presión dentro de las arterias cuando el corazón bombea.

La presión diastólica es la presión dentro de las arterias cuando el corazón descansa entre los latidos.

Presión Arterial



La presión arterial mide la fuerza que se aplica a las paredes arteriales



Cuando sus arterias están sanas y dilatadas, la sangre fluye fácilmente y su corazón no tiene que trabajar demasiado.

cuando sus arterias son demasiado estrechas o rígidas, la presión arterial aumenta, el corazón se sobrecarga de trabajo y las arterias se pueden dañar.



se produce cuando el músculo del corazón no bombea sangre tan bien como debería hacerlo. Cuando esto sucede, la sangre a menudo retrocede y el líquido se puede acumular en los pulmones, lo que causa falta de aliento.

Síntomas de la insuficiencia cardíaca

 Dificultad para respirar	 Tos seca y sibilancias	 Fatiga	 Pérdida de apetito
 Hinchazón y aumento de peso	 Nicturia	 Mareos y confusión	 Palpitaciones



La insuficiencia cardíaca suele manifestarse después de que otros trastornos han dañado o debilitado el corazón. Sin embargo, la insuficiencia cardíaca puede ocurrir si el corazón se vuelve demasiado rígido.

Insuficiencia cardíaca izquierda
Puede acumularse líquido en los pulmones, lo que causará dificultad para respirar.

Insuficiencia cardíaca derecha
Puede acumularse líquido en el abdomen, en las piernas y en los pies, lo que causará hinchazón.

Insuficiencia cardíaca sistólica
El ventrículo izquierdo no puede contraerse vigorosamente, lo que indica un problema de bombeo.

Insuficiencia cardíaca con fracción de eyección preservada
El ventrículo izquierdo no puede relajarse ni llenarse por completo, lo que indica un problema de llenado.

Incapacidad del sistema circulatorio de aportar sangre oxigenada a los tejidos del cuerpo para sus necesidades biológicas o eliminar productos de desecho.

Daño u obstrucción de los vasos sanguíneos más alejados del corazón

Se divide en:
Insuficiencia arterial,
insuficiencia venosa e
insuficiencia linfática

SEÑALES DE MALA CIRCULACIÓN

Inflamación -

- Manos y pies fríos

“Arañitas” y várices -

- Mareo al levantarse



Insuficiencia circulatoria central

El colapso circulatorio cardíaco afecta a los vasos del corazón, tales como la aorta y es casi siempre fatal. Se denomina en ocasiones insuficiencia circulatoria «aguda».

Insuficiencia circulatoria periférica

El colapso circulatorio periférico implica arterias periféricas y venas en el cuerpo y puede causar gangrena, fallo orgánico u otras complicaciones graves. Esta forma es a veces llamada insuficiencia vascular periférica, choque (o shock) o cierre vascular periférico.