Supernota

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Corazón

Parcial: III

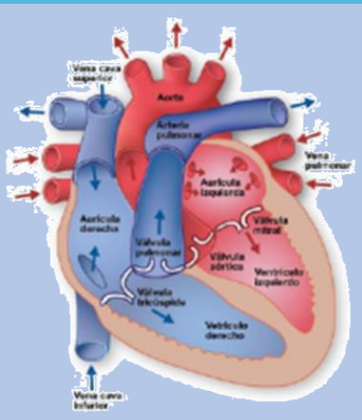
Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profeso: Dr. Julio Andrés Ballinas Gómez

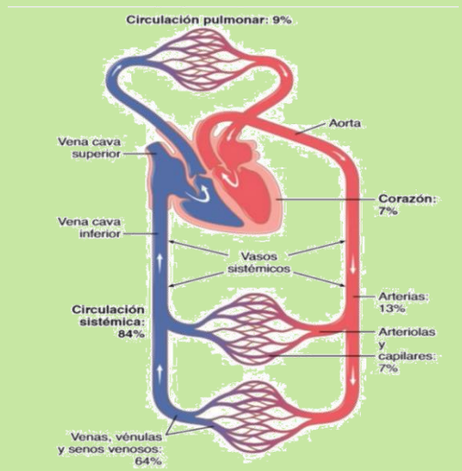
Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

CORAZON



La regulación cardiaca intrínseca (**Ley de Frank-Starling)** establece que el corazón posee una capacidad intrínseca de responder a volúmenes crecientes de flujo sanguíneo, que cuanto más se llena de sangre un ventrículo durante la diástole, mayor será el volumen de sangre expulsado durante la subsecuente contracción sistólica.



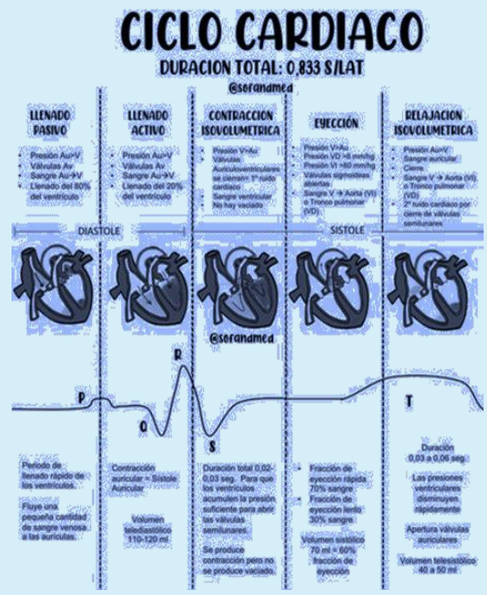
- **Arterias** transportan sangre con una alta presión hacia los tejidos.
- **Arteriolas** son las ramas más pequeñas del sistema arterial, controlan los conductos los cuales liberan sangre a los capilares.
- **Capilares** tienen como función el intercambio de líquidos, electrolitos, hormonas y otras sustancias en la sangre y en el líquido intersticial.
- **Vénulas** recoge la sangre de los capilares.
- **Venas** recogen la sangre de las vénulas y las dirige al corazón

"El corazón es una bomba que impulsa la sangre por 2 circuitos en serie: **sistémico y pulmonar**"

El corazón está formado por 2 bombas separadas el:

- **Corazón derecho:** Bombea sangre desoxigenada hacia los pulmones.
- **Corazón izquierdo:** Bombea sangre oxigenada hacia el resto de los tejidos y órganos del cuerpo.

El sistema circulatorio es una consecuencia evolutiva del cuerpo a causa de la demanda de sus necesidades metabólicas. Este sistema está formado por 3 partes: **CORAZON:** bomba **VASOS SANGUINEOS:** continente del sistema **SANGRE:** fluido que circula por el continente



Conjunto de conocimientos eléctricos, acústicos y volumétricos que ocurren en las aurículas, ventrículos y grandes vasos sanguíneos, durante fases de actividad y de reposo del corazón

Gasto cardiaco

"Cantidad de sangre que fluye por circulación, responsable de transportar sustancias hacia y desde los tejidos en cada minuto"

La cantidad de sangre que bombea el corazón hacia la aorta cada minuto, la cual es:

- 5.6 l/min en hombres.
- 4.9 l/min en mujeres

Volumen de sangre expulsado por un ventrículo en un minuto. El gasto cardiaco constituye la resultante final de todos los mecanismos que normalmente se ponen en juego para determinar la función ventricular

- La frecuencia cardiaca en reposo promedio en un adulto es de 70 latidos por minuto
- Gasto cardiaco promedio de 5 500 ml (5.5 L) por minuto
- Gasto cardíaco normal bombea 5 a 6 litros de sangre por minuto con persona descansando

Retorno venoso

"Es la cantidad de flujo sanguíneo que vuelve desde las venas hacia el corazón (aurícula derecha) por minuto"

Permite regular de manera extrínseca el gasto cardiaco