



Nombre del alumno(a): Arlette Guadalupe Suarez Gordillo

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Fisiopatología II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5º cuatrimestre

Grupo: A

Fisiología y patología del sistema cardiovascular

El corazón se encuentra entre los pulmones en el centro del pecho, detrás y levemente a la izquierda del esternon.

Válvulas cardíacas

Las válvulas que controlan el flujo de la sangre por el corazón

- 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.

El sistema de conducción

Los impulsos electrónicos generados por el músculo cardíaco (el miocardio) estimulan la contracción del corazón. Los impulsos eléctricos de este marcapasos natural se propagan por las fibras musculares de las aurículas y los ventrículos estimulando su contracción

El aparato circulatorio

- Es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para mover dentro de su organismo elementos nutritivos, metabólicos, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias.
- Esta conformado por; el corazón y los vasos sanguíneos, incluyendo las arterias, las venas y los capilares.
- El corazón tiene 4 cavidades; dos aurículas y dos ventrículos, hay un tabique septo, entre las dos aurículas y otro entre los dos ventrículos.
- Capas del corazón;

El corazón como bomba

Suele latir entre 60 y 100 veces por minutos. En cada latido el corazón envía sangre en todo el cuerpo, transportando oxígeno a todas y cada una de sus células

Los impulsos electrónicos estimulan el latido del corazón, el nudo SA también se denomina el marcapasos natural del corazón.

Conducción cardíaca, está formado por un conjunto de fibras miocárdicas especializadas que producen y transmiten impulsos eléctricos.

Ciclo cardíaco

Es la sucesión ordenada de movimientos del corazón que se repite con cada latido cardíaco, tiene dos fases; la diástole, en la que se relajan los ventrículos, y la sístole, durante la cual estos se contraen e impulsan sangre a los vasos sanguíneos

FENOMENOS Y FASES DEL CICLO CARDIACO

Llenado ventricular activo, Contracción ventricular isovolumétrica, eyección, relajación ventricular isovolumétrica, llenado auricular pasivo.

Dinámica cardíaca

Sistemas dinámicos, junto con la probabilidad y las proporciones de la entropía, sustentan una nueva metodología diagnóstica predictiva que diferencia estados normales.

REGULACION DE LA ACTIVIDAD CARDIACA

La regulación depende del llamado sistema nervioso autónomo, que tiene dos componentes, el sistema simpático y el sistema parasimpático, el componente simpático produce un aumento en la frecuencia cardíaca

Fisiopatología vascular

Se refiere a las alteraciones miocárdicas o extra cardíacas que producen impedimento de gravedad variable.

FISIOPATOLOGIA CORONARIA

Síndromes coronarios agudos, constituyen un conjunto de entidades clínicas