

Nombre de alumno: Mariana Guillen

Nombre del profesor: felipe.

Nombre del trabajo: cuadro sinoptico.

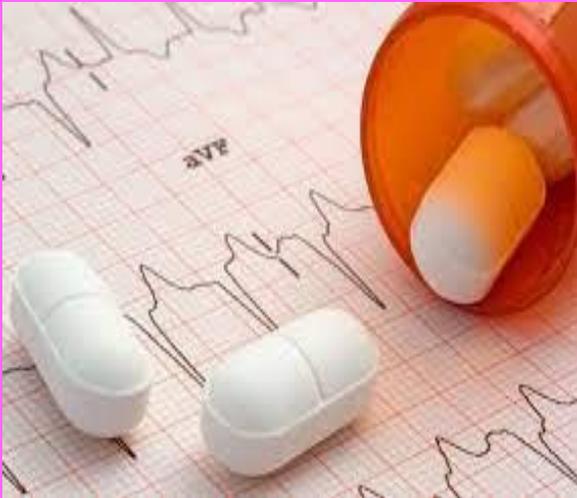
Materia: farmacologia.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: A

FARMACOLOGÍA EN PROCESOS PATOLÓGICOS.



El sistema circulatorio tiene como función principal el aporte y remoción de gases, nutrientes, hormonas, etc. de los diferentes órganos y tejidos del cuerpo, lo que se cumple mediante el funcionamiento integrado del corazón, los vasos sanguíneos y la sangre.

Las diferentes fases de un ciclo cardiaco son: llenado diastólico, contracción isovolumétrica, eyección y relajación.

Una gran parte de la farmacoterapéutica cardiovascular actual se encuentra basada en la evidencia de ensayos clínicos aleatorizados, y en todos ellos, deliberadamente se han excluido a las mujeres embarazadas por motivos de seguridad. Diversas modificaciones fisiológicas ocurren en el embarazo, lo que puede repercutir en la respuesta a los fármacos. Por otro lado, los efectos fetales de estos medicamentos es una preocupación mayor.

El corazón se adapta a las demandas circulatorias por cambios en la contractilidad: el concepto de contractilidad se refiere a la capacidad contráctil del músculo cardíaco, independiente de variables tales como la elongación inicial, la post-carga, la frecuencia cardíaca, etc.

Otro mecanismo fundamental para la adaptación del corazón, son las variaciones de la frecuencia cardíaca, que están reguladas por un equilibrio entre la actividad simpática y parasimpática.

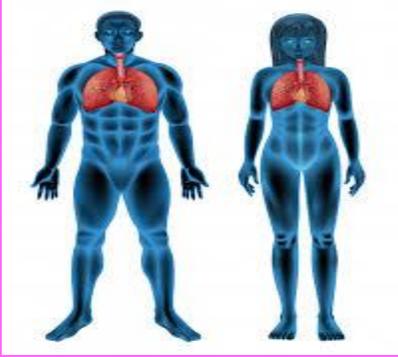


Farmacoterapia del sistema respiratorio



El asma es una enfermedad inflamatoria crónica caracterizada por episodios de obstrucción reversible de la vía aérea a causa de una hipersensibilidad bronquial; la inflamación puede dar lugar a obstrucción irreversible en algunos pacientes.

La principal ventaja de administrar los fármacos directamente a la vía aérea por vía inhalatoria es que se pueden alcanzar concentraciones elevadas de manera más eficaz y rápida en la vía aérea, y permite minimizar o evitar los efectos adversos sistémicos.



La vía de administración oral se utiliza cuando no es posible la vía inhalatoria. Cuando un fármaco se administra por vía oral, los efectos adversos son más frecuentes que por vía inhalatoria.

Principales grupos de antibióticos

Los antibióticos constituyen un grupo heterogéneo de sustancias con diferente comportamiento farmacocinética y fármaco dinámico, ejercen una acción específica sobre alguna estructura o función del microorganismo, tienen elevada potencia biológica actuando a bajas concentraciones y la toxicidad es selectiva, con una mínima toxicidad para las células de nuestro organismo.

Clasificación según el mecanismo de acción

Es el mecanismo por el cual un antibiótico es capaz de inhibir el crecimiento o destruir una célula bacteriana.

Clasificación según farmacocinética y farmacodinamia

Por muchos años la susceptibilidad bacteriana se ha medido a través de pruebas in vitro, como la determinación de la concentración inhibitoria mínima (CIM).

