



**Mi Universidad**

**LUIS ANTONIO DEL SOLAR RUIZ**

**TAREA**

**TERCER PARCIAL**

**TERAPIA FARMACOLOGICA**

**DR. MANUEL EDUARDO GÓMEZ**

**LÓPEZ**

**LICENCIATURA EN MEDICINA**

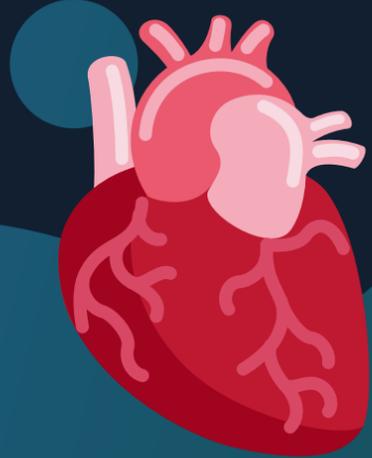
**HUMANA**

**CUARTO SEMESTRE**

San Cristóbal de las Casas, Chiapas. A 09 de Junio del 2023.

# Fármacos que se utilizan en (insuficiencia cardiaca)

La insuficiencia cardiaca es un complejo de síntomas (fatiga, acortamiento de la respiración y congestión) relacionados con el riego insuficiente de los tejidos durante esfuerzos y a menudo con retención de líquidos. Su causa principal es un deterioro de la capacidad del corazón para llenar o vaciar de manera adecuada el ventrículo izquierdo.



LOS DIURÉTICOS disminuyen el volumen del líquido extracelular y la presión diastólica ventricular (o "precarga"). los pacientes con CHF a menudo funcionan sobre una fase "de meseta" la reducción creciente de la precarga ocurre en estas circunstancias sin que disminuya el gasto cardiaco. la persistencia de la natriuresis o una declinación rápida del volumen intravascular pueden "empujar" las variables hacia la izquierda en la curva de Frank-Starling, una disminución desfavorable del gasto cardiaco.

LOS DIURÉTICOS DE ASA inhiben una proteína transportadora del ion específica, el simportador de Na-K-2Cl en la membrana apical de las células epiteliales renales de la rama ascendente del asa de Henle para incrementar el aporte de Na y líquido a los segmentos distales de la nefrona. Estos fármacos también intensifican la secreción de K, sobre todo cuando están aumentadas las concentraciones de aldosterona.



NITROVASODILATADORES. Los nitrovasodilatadores son donadores de óxido nítrico (NO, nitric oxide) que activan a la guanilato ciclasa soluble en las células de músculo liso vascular, lo que desencadena vasodilatación.

LOS ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES DE ADENOSINA A: La adenosina es secretada por la mácula densa en la arteriola renal en respuesta a los incrementos de la concentración del flujo tubular de Na y provocados por el diurético. Esto da por resultado un aumento de la resorción de Na, un mecanismo compensador de la pérdida de volumen.

#### GLUCÓSIDOS CARDIACOS:

despolarización penetran en las células musculares cardiacas iones tanto de Na como  $Ca^{2+}$ . El  $Ca^{2+}$  que penetra en las células a través del conducto del  $Ca^{2+}$  tipo L durante la despolarización desencadena la liberación del  $Ca^{2+}$  intracelular almacenado en el citosol del retículo sarcoplásmico a través del receptor de rianodina (RyR).



Hecho por Luis Antonio del Solar Ruiz.

**GOODMAN & GILMAN. LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA 12<sup>a</sup> EDICIÓN.**