



FARMACOLOGIA

MEDICINA HUMANA



DIURÉTICOS INHIBIDORES DE LA ANHIDRASA CARBÓNICA

Acetazolamida



La acetazolamida es considerada como el prototipo de los diuréticos inhibidores de la anhidrasa carbónica, su acción consiste en inhibir la anhidrasa carbónica e impedir la resorción de bicarbonato, Se administra por vía oral y se absorbe bien en el tubo digestivo, se utiliza en el tratamiento de pacientes con glaucoma. La dosis que se utiliza es de 250 mg durante 1 a 4 veces al día. Se presenta en tabletas de 125 y 250 mg.

DIURÉTICOS OSMÓTICOS

Manitol



El manitol es una sustancia que no se resorbe, inhibe la resorción de agua en el túbulo proximal y en la rama descendente del asa de Henle, se administra por vía endovenosa, si se administra por vía oral causa diarrea osmótica, El manitol se emplea sobre todo en caso de insuficiencia renal aguda, hipertensión intracraneal, Se emplea en infusión endovenosa a dosis de 0.25 a 2 g/kg de solución a 20%, administrado en 30 a 60 minutos.

DIURÉTICOS DE ASA

Furosemida



La furosemida es la droga prototipo de los diuréticos de asa, bloquea el sistema cotransportador $\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{2Cl}^-$ en la rama ascendente del asa de Henle, Es administrada por vía oral e intravenosa. Se absorbe en el tubo digestivo y se une de manera alta a las proteínas plasmáticas, La furosemida se utiliza en pacientes con edema agudo de pulmón, insuficiencia cardiaca, La dosis que se utiliza es de 20 a 80 mg al día. El fármaco se presenta en tabletas de 20, 40 y 80 mg y ampolletas de 20 y 40 mg.

DIURÉTICOS AHORRADORES DE POTASIO

Espironolactona



La espironolactona es el prototipo de los diuréticos ahorradores de potasio, Es un esteroide sintético que actúa reduciendo el número de canales de Na^+ en las células principales del túbulo colector cortical, La espironolactona se utiliza para la prevención de la pérdida de potasio causada por otros diuréticos, La dosis usual es de 50 a 100 mg al día. El fármaco se presenta en tabletas de 25, 50 y 100 mg.