



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FARMACOLOGÍA VETERINARIA II

DIURETICOS.

QUÍMICO MARCO GORDILLO.

ALUMNO BENJAMÍN VERA ARAGÓN.

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS. 07/10/2020

Diuréticos

Inhibidores de la anhidrasa carbónica

AC

Se desarrollaron en la década de los 40.

Son fármacos que actúan inhibiendo la acción de la hidrasa carbónica,

enzima que cataliza la reacción de disociación del ácido carbónico en agua y CO_2

Se habla de sintetizadores con fuertes efectos de sulfonamidas

Acciones farmacológicas

Glaucoma

Medicamento formado del punto de quiebre de la quiebra

Epilepsia

Los efectos inhibidores convulsivos y se usan en combinación con otros

Mal de matas

Al inhibir la conversión de CO_2 a bicarbonato se incrementa la tensión del ácido

Diurético del asa

Diuréticos de asa

Son un grupo de medicamentos que actúan sobre la función de la nefrona llamada Asa de Henle.

Furosemida
Bumetamida
Acido etoacínico
Torasemida.

Mecanismo de acción

Los diuréticos actúan sobre el transportador $Na^+ - K^+ - 2Cl^-$ en la fosa de Henle que resulta en la inhibición de sodio y cloro

uso clínico

- edema asociado a insuficiencia cardíaca, cirrosis hepática, insuficiencia renal y síndrome nefrótico.
- adquirido en el edema cerebral o pulmonar.

Diuréticos de todos los contorneados distales

Se absorbe al 5-10% del Na filtrado.

Contorneador Na^+ / Cl^-

El K^+ sale por canales debido a la depolarización (secreción de $K^+, Ca^{2+}, Mg^{2+}, H^+$).

algunos de las células epiteliales del tubo contorneado distal y tubo colector células principales.

Algunos poseen membrana luminal canales de Na^+ que provoca depolarización de la membrana.

- Por eso la para Aldosterona - Aumento de la síntesis de canales de Na^+
- Activación de la $Na^+ - K^+ - ATPasa$
- Aumento de la actividad mitocondrial