

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MATERIA: “Farmacología”

- MVZ. Roberto Sedano
- **ALUMNO: CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA**
Cuarto cuatrimestre

D
I
U
R
E
T
I
C
O
S

¿Qué son?

Son fármacos que aumentan el volumen de orina mediante un incremento de la eliminación de sodio

Cuando los metabolitos tubulares y los niveles de toxinas suben durante una infección bacteriana o viral, o cuando se reduce la excreción como ocurre en las nefritis, los diuréticos pueden ser valiosos, tanto en la reducción de los niveles de metabolitos y toxinas, así como también ayudando a disipar el calor producido durante el tiempo en que la temperatura del cuerpo está elevada.

Clasificación

Máxima eficiencia

- Diuréticos de Asa

• Inhiben la proteína cotransportadora $Na+K+2Cl$ en el segmento grueso de la rama ascendente del asa de Henle. Estimulan la excreción de un porcentaje mayor de sal filtrada que los demás diuréticos. Estos agentes tienen un rápido comienzo y una corta duración de efectos.

Indicaciones:

- edema
- Síndrome nefrotico
- hipercalcemia

- Furosemida
- Bumetanida
- Piretanida
- Acido etacrinico

Eficiencia media

- Derivados de tiazidas

• Inhiben la proteína cotransportadora $Na+Cl$ en la porción inicial del túbulo contorneado distal. Se distribuyen en el líquido extracelular y no se concentran en ningún otro órgano o tejido que no sea el riñón. La excreción es rápida y se realiza por filtración glomerular y por secreción tubular.

Indicaciones:

- Edema renal o hepatico
- intoxicaciones

- Hidroclorotiazida
- Altizida
- bendroflumetiazida

Eficiencia ligera

- Ahorradores de K

actúan impidiendo la reabsorción de iones sodio debido a que interfieren la actividad de la aldosterona en los túbulos distales. La Espironolactona es el más potente antagonista de aldosterona, Inhibe de manera competitiva y reversible la acción de la aldosterona sobre el receptor específico que se encuentra en el citoplasma de las células epiteliales del túbulo distal.

- Acidosis metabólica
- Cirrosis

- Espironolactina
- canreonato

- Inhibidores de la anhidrasa carbónica

Las drogas que inhiben la anhidrasa carbónica, bloquean la formación de ácido carbónico lo que se manifiesta en una pérdida de sodio que determina un arrastra de agua por aumento de la presión osmótica en el lumen de los túbulos renales.

Glaucoma

- Acetazolamida
- diclorfenamida

- osmóticos

Ejercen gran atracción osmótica arrastrando agua y la eliminación de esta en la orina. La excreción de sodio puede no estar aumentada. Los diuréticos osmóticos como el manitol (administrado por vía intravenosa) y el isosorbide (vía oral) son filtrados libremente en el glomérulo y experimentan muy poca o nula reabsorción, aumentan la presión osmótica del líquido tubular y reducen de esa forma la reabsorción de agua.

- Anuria
- Obstrucción tubular
- Falla renal
- Manitol
- isosorbida

Bibliografía

- <https://farmavetadistancia.files.wordpress.com/2018/01/diurec3a9ticos-clase.pdf>
- <https://es.slideshare.net/Michigan91/farmacologia-veterinaria-diureticos>
- Material Didáctico(diapositivas) MVZ ROBERTO SEDANO