

**Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García**

**Nombre del profesor: Lucía Gonzales**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Farmacología veterinaria II**

**Grado: 4°**

**Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia**

# D I U R É T I C O S

## Diuréticos osmóticos

Actúan expandiendo el líquido extracelular y el volumen de plasma, aumentando así el flujo sanguíneo al riñón. Esto elimina el gradiente medular cortical en el riñón

Manitol- Reduce la presión intracraneal, edema cerebral, presión intraocular. Para Promover diuresis en la prevención de la oliguria en pacientes con insuficiencia renal aguda

Urea- Reduce la presión intracraneal en el edema cerebral y la hipertensión ocular en el glaucoma

Soluciones hipertónicas- Efectos muy similares al del manitol. Tiene mayor concentración de sales que las soluciones isotónicas, que tienen similar concentración a la sangre

## Inhibidores de la anhidrasa carbónica.

Bloquean la formación de ácido carbónico, se manifiesta en una pérdida de sodio que arrastra agua por el aumento de la presión osmótica en el lumen de los túbulos renales

También hay eliminación de bicarbonato y potasio

La anhidrasa carbónica está presente en muchos sitios de la nefrona siendo la localización predominante la membrana luminal del túbulo proximal

Acetazolamida- Porcinos y ruminantes 6-8 mg/kg IV/IM/SC

Metazolamida- Provoca sedación, depresión, excitación. Para el tratamiento de glaucoma en caninos y felinos

Etozalamida- 2-15mg/kg de peso

Diclorfenamida- Tratamiento del glaucoma

## Diuréticos de acción en el asa de henle

Actúan sobre el cotransportador  $\text{Na}^+ \text{K}^+ / 2\text{Cl}^-$  - ubicado en la membrana apical de las células del asa de Henle. Por lo tanto, la reabsorción que  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  y  $\text{Cl}^-$  es inhibida. También, disminuyen la absorción de  $\text{Ca}^{2+}$  y  $\text{Mg}^{2+}$ .

Puede provocar hipocalcemia, hipomagnesemia e hipocalcemia

Furosemida- Cardiomiopatía dilatada, edema pulmonar, edema mamario, nefropatía hipercalcémica, uremia. Previene o reduce la hemorragia pulmonar debida al esfuerzo en caballos. Debe evitarse en pacientes anúricos.

Caninos y felinos: o Como diurético general, 2,2 – 4,4 mg/Kg IV/IM cada 12 horas. En felinos la dosis debe ser inferior. o En casos de edema cardiogénico o pulmonar, 0,5– 2 mg/Kg PO.

## Diuréticos ahorradores de potasio

Diuréticos que al inhibir la reabsorción de  $\text{Na}^+$  en el túbulo contorneado distal y la porción inicial del tubo colector, reducen su intercambio con el  $\text{K}^+$  y de este modo reducen la eliminación de  $\text{K}^+$ .

Espironolactona, Verospirona - Inhibidores y antagonistas de la aldosterona  
Impiden la reabsorción de iones sodio debido a que interfieren la actividad de la aldosterona en los túbulos distales

Amilorida y Triamtereno- Bloqueadores de canales transportadores de  $\text{Na}^+$ . Actúan en el túbulo contorneado distal y comienzo del tubo colector desde la superficie luminal