

CUADRO SINOPTICO

Nombre del alumno: Leonardo Daniel
Morales Jonapa

Nombre del profesor: Lucia Guadalupe
González Santiago

Materia: Farmacología Veterinaria

Fecha: 21/10/21

Lic. médico veterinario zootecnista

Cuarto cuatrimestre

DIURETICOS

¿QUE ES?

Son fármacos que estimulan la excreción renal de agua y electrolitos a través de la orina como consecuencia de su acción perturbadora sobre el transporte iónico a lo largo de la nefrona.

Son los agentes farmacológicos más importantes que actúan directamente en el riñón.

GLOMERULO RENAL NORMAL

Produce un filtrado que contiene un número de componentes fisiológicos esenciales, así como metabolitos y sustancias de desecho.

La orina que llega a la pelvis renal contiene sólo el exceso de electrolitos.

IONES DE HIDROGENOS

Son utilizados para la reconstrucción del ácido carbónico mediante el CO₂ metabólico y el agua reabsorbida bajo la influencia de la anhidrasa carbónica.

El túbulo contorneado proximal se reabsorbe cerca del 70 al 80% del filtrado glomerular.

DIURETICOS

CLASIFICACION

Diuréticos osmóticos

Inhibidores de la anhidrasa carbónica

Diuréticos de acción en el asa de Henle

Diuréticos ahorradores de potasio

DIURETICOS OSMOTICOS

Ejercen gran atracción osmótica arrastrando agua y la eliminación de esta en la orina y la excreción de sodio puede no estar aumentada.

Manitol

Urea

Soluciones hipertónicas

INHIBIDORES DE LA ANHIDRASA CARBONICA

Es una importante enzima en lo que se refiere al transporte del ion hidrógeno desde la célula tubular hasta el lumen.

Acetazolamida

Etozolamida

Metazolamida

Diclorfenamida

DIURETICOS

DIURETICOS DE ACCION EN EL ASA DE HENLE

Grupo de fármacos altamente potentes con una relación dosis respuesta relativamente excesiva y que incluye agentes tales como: Furosemida, torasemida, bumetanida y ácido etacrinico.

Estos compuestos son los diuréticos más potentes desarrollados. Ambos no son sólo los más potentes que las tiazidas, sino que poseen además mayor eficacia.

DIURETICOS AHORRADORES DE K

Son diuréticos que al inhibir la reabsorción de Na^+ en el túbulo contorneado distal y la porción inicial del tubo colector, reducen su intercambio con el K^+ y de este modo reducen la eliminación de K^+ .

Bloqueadores de canales transportadores de Na^+

Amiloride

Triamtereno

CONCLUSION: Mi conclusión sobre esta lectura y de este trabajo, fue de que cada diurético cumple una función en específico, ya que debemos de darnos cuenta que diurético necesita aquel paciente de acuerdo a la enfermedad que presente y también saber a qué grupo pertenecen.

BIBLIOGRAFIA:

Goodman & Gilma. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12a ed. McGrawHill Interamericana, México. 2012.

2. Sumano LH, Ocampo CL y Gutiérrez OL. Farmacología Veterinaria. 4ª ed. Diseños e Impresiones Aranda S. A. de C. V. 2015

3. Bertram G Katzung. Farmacología básica y clínica. 11a ed. McGrawHill Interamericana. México. 2010.