



UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ

Alumno

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Licenciatura

FARMACOLOGIA Y VETERINARIA

Asignatura

**ENSAYO SOBRE ANTIINFLAMATORIOS ESTEROIDALES Y NO
ESTEROIDALES**

Actividad

9 DE JULIO DEL 2021

INTRODUCCION

Los analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINE) son los analgésicos más utilizados en medicina veterinaria , los AINE se usan con frecuencia en medicina veterinaria por sus efectos analgésicos, antiinflamatorios, antipiréticos y antitrombóticos el uso de AINE es importante en el tratamiento del dolor agudo, como en el período perioperatorio, y son la piedra angular en el tratamiento de la osteoartritis y otras afecciones crónicas dolorosas Inhiben la enzima ciclooxigenasa (COX) en la vía del ácido araquidónico, lo que resulta en la inhibición de la producción de prostaglandinas, leucotrienos y tromboxanos. Los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) actualmente constituyen uno de los grupos farmacológicos más prescritos y consumidos en el mundo. Los factores para el consumo masivo van desde la condición de su venta sin necesidad de receta médica, uso en diversos síndromes dolorosos, prevención de eventos isquémicos cardiovasculares y cerebrovasculares.

DESARROLLO

Tanto los antiinflamatorios no esteroideos como los esteroideos son fármacos que reducen la inflamación y alivian el dolor, sin embargo, tienen diferentes mecanismos de acción. A continuación te explicare las diferencias. Ambos son medicamentos usados para tratar el dolor y la inflamación de enfermedades sin embargo, su mecanismo de acción, presentaciones y efectos secundarios son los que hacen diferentes a los antiinflamatorios esteroideos y no esteroideos (o corticosteroides).

Su función de estos medicamentos antiinflamatorios reducen el dolor continuo y la inflamación en los animales, ya sea bloqueando la enzima COX o bloqueando parte de la actividad de ciertas prostaglandinas los esteroides cumplen un papel fundamental en la regulación de múltiples procesos biológicos entre ellos la homeostasis electrolítica, respuesta al estrés, función reproductiva en la diferenciación, características primarias y secundarias sexuales

MECANISMO DE ACCION

Podemos dividir las hormonas suprarrenálicas en tres grupos:

a. mineralocorticoides||| b. glucocorticoides||| c. andrógenos

De éstas sólo los glucocorticoides son los activos como antiinflamatorios, a si como los mineralocorticoides tienen una acción sobre el equilibrio hidrosalino a nivel renal., por otro lado Actúan en la reabsorción de sodio y de cloro en el sentido de que entre más hormona exista a nivel de los túbulos, tanto más sodio y cloro se reabsorbe y tanto más potasio se elimina además de esta acción a nivel renal existe otra que actúa sobre la permeabilidad de las células a los electrolitos. Un exceso de mineralocorticoides conduce a una hipervolemia que puede llegar hasta la franca hipertensión. La administración de DOCA (acetato de desoxicorticosterona) puede conducir a este cuadro. Fisiológicamente el equilibrio no está controlado por el DOCA sino por la aldosterona que es mucho más activa.

Los glucocorticoides tienen una acción sobre el metabolismo del nitrógeno actuando en sentido negativo sobre el anabolismo o hasta acelerando el ca-

tabolismo. En los animales tratados con exceso de glucocorticoides se puede ver, claramente, una atrofia notable de los músculos y en algunos casos osteoporosis.

Los andrógenos tienen en cambio, una acción opuesta a la de los corticoides en esta forma se obtiene que los efectos de las hormonas suprarrenales están condicionados al nivel hematosular de los respectivos antagonistas.

Los Antiinflamatorios No Esteroideos (AINEs) actualmente se constituyen en uno de los medicamentos más consumidos en el mundo, por lo tanto es de gran importancia la revisión de los aspectos de seguridad de este grupo farmacológico.

Efectos adversos

Los efectos adversos asociados a la utilización de AINE pueden verse reflejados en distintos sistemas como el sistema gastrointestinal, renal, hepático y agregación plaquetaria entre otros. Los principales efectos adversos de los AINE a nivel gastrointestinal en los perros están asociados al contacto directo de los AINE sobre la mucosa gástrica y a la inhibición de la PGE₂ la cual tiene un importante papel en el aumento del flujo sanguíneo, incremento en la producción de bicarbonato, disminución de las secreciones ácidas y aumento en el recambio de las células epiteliales. De la misma forma, el efecto inhibitorio de la prostaglandina E₂ (PGE₂) juega un papel fundamental en el mantenimiento de la perfusión renal, principalmente en los casos de hipovolemia Por otro lado, en el área de medicina humana, se ha señalado que los efectos secundarios sobre el hígado están Farmacocinética y farmacodinamia de los analgésicos antiinflamatorios no esteroideos en perros Sinuhé Rodríguez Valencia 3 relacionados a la toxicidad dependiente de la dosis

CONCLUSION

En conclusión pudimos ver para que nos sirven los antiinflamatorios y para en que casos podemos usarlos y cuando , también como aplicarlos y cuanto aplicar aca animal , nos servirá de mucho saber acerca de los antiinflamatorios por que es muy importante en casos de grave lesiones.