



Erick Eduardo Cabrera Pola

Ámbar Belén Trinidad Gómez

3er cuatrimestre

Farmacología

10/07/20

¿Cuáles son los Antiinflamatorios no esferoidales (aines)?

Está constituido por una serie de compuestos de estructura química muy diversa comparten un mecanismo de acción común de inhibir la vía ciclo-oxigenasa que derivan sus propiedades analgésicas, antipiréticas y antiinflamatorias.

¿Qué los diferencian de los AE?

que no comparten el mecanismo de acción y algo que se vaya a inhibir. Aplicamos el término de fármaco antiinflamatorio a un medicamento habitualmente empleado para evitar o disminuir la inflamación de los tejidos.

¿Cómo se dosifican?

Dependiendo del peso y las especificaciones del medicamento. En el caballo, se le recomienda por su efecto antiagregante en enfermedades con trombosis arterial como laminitas, arteritis verminosa y cólico trombo embólico, las dosis recomendadas para estos efectos son de 17 mg/kg día por medio.

una dosis de ácido acetilsalicílico de 10 mg/kg puede ser adecuada por las diferentes especies, sin embargo, ellas deben darse con una frecuencia de 1,5 horas en el caballo, cada 52 horas en el gato y cada 12 horas en el perro, con el fin de mantener concentraciones de fármaco en niveles efectivos.

Como se distribuyen y metabolizan en el paciente.

La acción de estos fármacos es semejante a la de los derivados salicílicos, con propiedades analgésicas, antipiréticas y antiinflamatorias. Su vida media en el plasma es variable de acuerdo a la especie y fluctúa entre 2,5 hrs. en el perro y 72 hrs. en el hombre. En el caballo se describe una vida media de 3,5 hrs. La fenilbutazona se metaboliza principalmente en el hígado dando origen a 2 metabolitos importantes, la oxifenbutazona que es un metabolito activo y gamma-hidroxi-fenilbutazona que es un metabolito alcohol sin actividad biológica. En caballos, la fenilbutazona y sus metabolitos pueden ser detectados en la sangre y en la orina durante 7 días o más, después de una dosis terapéutica.

Leer capítulo 22 del libro Farmacología Veterinaria previamente trabajado.

Elaborar un mapa conceptual.

DERIVADOS DE ACIDOS CARBOXÍLICO

A.1. SALICILATOS O DERIVADOS DEL ÁCIDO SALICÍLICO.:

Acido acetilsalicílico (AAS)
acetilsalicilato de lisina salicilato
sódico diflunisal.

A.2. DERIVADOS DEL ÁCIDO PROPIÓNICO:

Ibuprofeno, naproxeno,
ketoprofeno, carprofeno,.

3. DERIVADOS DEL ÁCIDO ACÉTICO

INDOLACÉTICO: indometacina,
sulindaco. PIRROLACÉTICO:
ketorolaco, FENILACÉTICO:
diclofenaco, PIRANOACÉTICO:
etodolaco.

A.4. DERIVADOS DEL ÁCIDO ANTRANÍLICO.

Ac. mefenámico, flufenámico,
tolfenámico

Los grupos A.4 y A.5 son englobados
bajo la denominación común de

FENAMATOS.

A.5. DERIVADOS DEL ÁCIDO NICOTÍNICO.

Flunixin-meglumina, clonixina.

Derivados Salicílicos.

Analgesia: Fundamentalmente los AINEs son eficaces contra el dolor asociado a la inflamación porque disminuyen la producción de las prostaglandinas que sensibilizan los nociceptores a la acción de los mediadores inflamatorios.

Acción antiinflamatoria. Los salicilatos y AAS disminuyen la respuesta clásica a la injuria (eritema, calor local, exudación y dolor) por múltiples acciones mediante las cuales suprimen la liberación de los mediadores inflamatorios. Así, los salicilatos inhiben la acción de la quimotripsina, la producción de histamina y serotonina.

Acción antipirética: Estos fármacos no tienen efecto sobre la temperatura corporal normal pero disminuyen la temperatura en la fiebre. Este es un efecto central del fármaco sobre el hipotálamo mediante el cual el termostato es restablecido a la normalidad junto con un efecto periférico por el cual el agua del cuerpo es redistribuida entre los compartimientos intra y extracelulares. La disminución de la temperatura corporal es debida a un aumento de la pérdida de calor por medio de dos mecanismos: convección y evaporación del agua en la superficie de la piel.