

Nombres de los alumnos: Jhonatan de Jesús Méndez Osuna

Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POHLENZ

Nombre del trabajo: MAPA CONCEPTUAL

Materia: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

Grado: 3°

Grupo: A

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA, RAM, DEL GRUPO AINES Y CORTICOIDES

ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES)

Farmacocinética:

Absorción:

- Vía Oral: Rápida absorción en el tracto gastrointestinal. Variabilidad en la velocidad de absorción entre especies (ej., perros, gatos).
- Vía Intramuscular: Absorción rápida, útil en situaciones de emergencia.
- Vía Tópica: Aplicada localmente para efectos localizados

Distribución:

- Biodisponibilidad: Alta, aunque varía según la especie y el fármaco.
- Proteínas plasmáticas: Alta unión a proteínas plasmáticas (90-99%).
- Cruzamiento de barreras: Puede cruzar la barrera hematoencefálica y placenta, aunque varía según el fármaco.

Metabolismo:

- Hígado: Metabolismo hepático predominante; transformación en metabolitos inactivos.
- Especies específicas: Los gatos tienen un metabolismo hepático más lento, lo que puede llevar a una mayor susceptibilidad a efectos secundarios.

Eliminación:

- Renal: Excreción principal a través de la orina.
- Hepática: Algunos AINES se excretan en la bilis.

Farmacodinamia:

- Mecanismo de Acción:
 - Inhibición de las enzimas ciclooxigenasas (COX-1 y COX-2).
 - Reducción de la síntesis de prostaglandinas, que son mediadores en procesos inflamatorios y dolorosos.
- Efectos Clínicos:
 - Reducción de la inflamación.
 - Alivio del dolor.
 - Reducción de fiebre.

Reacciones Adversas a Medicamentos (RAM):

- Gastrointestinales: Úlceras gástricas, vómitos, diarrea.
- Renales: Insuficiencia renal aguda, especialmente en animales con función renal comprometida.
- Hepáticas: Hepatotoxicidad.
- Hematológicas: Anemia, leucopenia.
- Hipersensibilidad: Reacciones alérgicas.

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA, RAM, DEL GRUPO AINES Y CORTICOIDES

CORTICOIDES

Farmacocinética:

Farmacodinamia:

Reacciones Adversas a Medicamentos (RAM):

Absorción:

- Vía Oral: Buena absorción en el tracto gastrointestinal.
- Vía Inyectable: Rápida absorción con efecto prolongado (ej., acetato de dexametasona)

Distribución:

- Biodisponibilidad: Alta.
- Proteínas plasmáticas: Alta unión a proteínas plasmáticas (corticosteroid-binding globulin).
- Cruzamiento de barreras: Cruza la barrera hematoencefálica y la placenta.

Metabolismo:

- Hígado: Metabolismo hepático extensivo; los corticoides son transformados en metabolitos activos o inactivos

Eliminación:

- Renal: Excreción principal a través de la orina.

Mecanismo de Acción:

- Modulación de la transcripción génica a través de receptores celulares específicos.
- Reducción de la inflamación y modulación del sistema inmunológico.
- Estabilización de membranas celulares y reducción de la permeabilidad capilar.

Efectos Clínicos:

- Reducción de la inflamación.
- Supresión del sistema inmunológico.
- Tratamiento de condiciones alérgicas y autoinmunes.

- Metabólicas: Diabetes mellitus, síndrome de Cushing, aumento de apetito y obesidad.
- Gastrointestinales: Úlceras gástricas, pancreatitis.
- Hormonales: Supresión de la función adrenal, alteraciones en la reproducción.
- Inmunológicas: Infecciones secundarias debido a la inmunosupresión.
- Musculoesqueléticas: Debilidad muscular, osteoporosis.
- Comportamentales: Cambios en el comportamiento, agitación.