

NOMBRE DEL ALUMNO: RICARDO CORDOVA SANTIZ

Nombre del tema: Grupos de Aines y corticoides

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Materia: Farmaco

Cuatrimestre:4

Parcial:34

LICENCIATURA: VETERINARIA

GRUPOS

MI UNIVERSIDAD

AINES (ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS)

FARMACODINAMICA

Definición: Grupo de medicamentos que reducen la inflamación, el dolor y la fiebre.

- Ejemplos Comunes: Ibuprofeno, Aspirina, Naproxeno, Diclofenaco.

IDEA SOSTENIBLE

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, tortor fusce eleifend facilisi sapien donec euismod, parturient tristique iaculis etiam interdum nullam.

FARMACOCINÉTICA

Absorción:

- Vía Oral: Mayormente absorbidos en el intestino delgado.
- Factores que Afectan la Absorción: Alimentos, pH gástrico, formulación del medicamento.
- Distribución:
- Unión a Proteínas Plasmáticas: Alta unión a la albúmina.
- Volumen de Distribución: Varía según el fármaco.

RAM

Gastrointestinales:

- Úlceras Gástricas: Irritación y daño de la mucosa gástrica.
- Gastritis: Inflamación del revestimiento del estómago.
- Sangrado Gastrointestinal: Mayor riesgo con uso prolongado.

- Renales:
- Nefrotoxicidad: Disminución de la función renal.
- Retención de Líquidos: Edema y aumento de la presión arterial.

BIBLIOGRAFIA

1. <https://www.bing.com/ck/a?!&p=76df32f18451e9bajmldtHM9MTcyMjY0MzlwMCZpZ3VpZD0zNzI5NjNhMy0xYTM1LTZiZTctMDIiZi03MDgwMwI1NjZlOTemaW5zaWQ9NTIyMQ&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=372963a3-1a35-6be7-09bf-70801b566a91&psq=aines+y+corticoides&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cubGluZW5c2FsdWQuY29tL3F1ZS1lcY9haW5l&ntb=1>

2. <https://www.bing.com/ck/a?!&p=0dd4145d769079dcmldtHM9MTcyMjY0MzlwMCZpZ3VpZD0zNzI5NjNhMy0xYTM1LTZiZTctMDIiZi03MDgwMwI1NjZlOTemaW5zaWQ9NTI0Ng&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=372963a3-1a35-6be7-09bf-70801b566a91&psq=aines+y+corticoides&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cubWRzYXVhZS5jb20vZXMvcvV1bWF0b2xvZ2lhlWVzL2FudGlpbmZsYW1hdG9yaW9zLW5vLWVzdGVyb2lkZW9zLw&ntb=1>

3. <https://www.bing.com/ck/a?!&p=288724c258f60d92jmltdHM9MTcyMjY0MzlwMCZpZ3VpZD0zNzI5NjNhMy0xYTM1LTZiZTctMDIiZi03MDgwMwI1NjZlOTemaW5zaWQ9NTI3MQ&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=372963a3-1a35-6be7-09bf-70801b566a91&psq=aines+y+corticoides&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cubY29jaHJhbUub3JnL2VzL0NEMDEwNTE2L0VZRVNfZmFybWVjY3M4Yw50aWUzmxhbwF0b3Jpb3Mtbn8tZlN0ZXJvaWRlb3MtMtdmVyc3VzLWNvcnRpy29zdGvYyZlRkZlMmctGFYyT1bc1jb250cm9sLWRlLWxhLWluZmxhbWVjaW9u&ntb=1>

MECANISMO DE ACCIÓN:

- COX-1: Enzima constitutiva que protege la mucosa gástrica y participa en la función plaquetaria.
- COX-2: Enzima inducida en sitios de inflamación, dolor y fiebre.

EFFECTOS PRINCIPALES

- Antiinflamatorio: Reducción de mediadores inflamatorios.
- Analgésico: Disminución de la sensibilidad al dolor.
- Antipirético: Reducción de la fiebre.

IDEA EFICAZ

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, tortor fusce eleifend facilisi sapien donec euismod, parturient tristique iaculis etiam interdum nullam.

- Metabolismo: Hepático: Principalmente metabolizados en el hígado. Enzimas Involucradas: Citocromo P450.
- Excreción: Renal: Eliminación principal por los riñones.
- Vida Media: Varía según el fármaco (ej. Ibuprofeno: 2-4 horas, Naproxeno: 12-15 horas).

- Hematológicos:
- Disminución de la Agregación Plaquetaria: Mayor riesgo de sangrado.
- Reacciones Alérgicas:
- Anafilaxia: Reacción alérgica grave.
- Asma Inducida por AINES: Exacerbación del asma en individuos sensibles

CARDIOVASCULARES:

- Hipertensión: Elevación de la presión arterial.
- Riesgo de Eventos Cardiovasculares: Infarto de miocardio y accidente cerebrovascular.

CORTICOIDES

FARMACOCINÉTICA

- Definición: Estudio de cómo el cuerpo afecta a un fármaco a lo largo del tiempo.
- Objetivo: Determinar la concentración del fármaco en el cuerpo.

PROCESOS CLAVE

- Absorción:**
- Proceso por el cual el fármaco entra en el torrente sanguíneo.
 - Factores: Vía de administración (oral, intravenosa, intramuscular, etc.), pH del ambiente, solubilidad del fármaco.
 - Mecanismos: Difusión pasiva, transporte activo, endocitosis.

- Distribución**
- Definición: Dispersión del fármaco a través del cuerpo.
 - Factores: Flujo sanguíneo, permeabilidad de membranas, unión a proteínas plasmáticas.
 - Volumen de Distribución: Parámetro que indica cómo se distribuye el fármaco en los tejidos.

Excreción:

- Definición: Eliminación del fármaco del cuerpo.
- Vías: Renal (orina), hepática (bilis), pulmonar (aire exhalado), sudor, saliva.
- Factores: Función renal y hepática, pH de la orina.

Metabolismo:

- Definición: Conversión del fármaco en formas más fáciles de eliminar.
- Órganos Clave: Hígado (principal), intestino, riñón.
- Fases:
 - Fase I (Biotransformación): Oxidación, reducción, hidrólisis.
 - Fase II (Conjugación): Glucuronidación, sulfatación, acetilación.

Parámetros Clave:

- Vida Media (T1/2): Tiempo que tarda la concentración del fármaco en reducirse a la mitad.
- Clearance (Depuración): Volumen de plasma que se limpia de fármaco por unidad de tiempo.

FARMACODINAMIA

Definición: Estudio de los efectos biológicos y fisiológicos de los fármacos y su mecanismo de acción.
Objetivo: Comprender cómo el fármaco produce sus efectos en el cuerpo.

CONCEPTOS CLAVE:

- Definición: Proteínas en las células que interactúan con el fármaco.
- Tipos: Receptores de membrana, intracelulares, nucleares.
- Mecanismos: Agonistas (activan el receptor), antagonistas (bloquean el receptor), moduladores alostéricos.

EFFECTO DEL FÁRMACO

Curva Dosis-Respuesta:
Relación entre la dosis de un fármaco y la magnitud de su efecto.

PARÁMETROS:

- Potencia: Cantidad de fármaco necesaria para producir un efecto.
- Eficacia: Capacidad máxima del fármaco para producir un efecto.

MECANISMOS DE ACCIÓN

- Bloqueo Enzimático: Inhibición de enzimas cruciales para procesos biológicos.
- Modulación de Canales Iónicos: Alteración del flujo de iones a través de las membranas celulares.

MANEJO

- Monitoreo
- Ajuste de dosis
- Suspension

RAM

Definición: Efectos no deseados y nocivos que ocurren a dosis terapéuticas.

CLASIFICACION

- Tipo A (Predecibles): Relacionadas con la dosis, predecibles, reversibles (ej. sobredosis, efectos secundarios).
- Tipo B (No Predecibles): No relacionadas con la dosis, impredecibles, pueden ser graves (ej. reacciones alérgicas, idiosincrásicas).

FACTORES DE RIESGO:

- 1.Edad
- 2.Genero
- 3.Coemobilidades
- 4.Polifarmacia