Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Valeria Ovilla Liévano

Nombre del tema: farmacocinética y farmacodinamia, RAM, del grupo AINES y corticoides.

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Farmacología I

Nombre del profesor: MVZ Samanta Guillen Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: Tercer

Comitán 29-07-24

Farmacocinética y farmacodinamia, RAM, del grupo AINES y CORTICOIDES

La.

AINES: Son medicamentos **antiinflamatorios** no esteroideos (**AINE**) reducen la fiebre y la inflamación y alivian el dolor

CORTICOIDES: Son propiedades antiinflamatorias e inmunosupresoras

Los.

Grupo AINES

El.

FARMACODINAMIA.

La.

Inhibición de las enzimas ciclooxigenasas (COX-1 y COX-2).

Reducción de la síntesis de prostaglandinas.

Mecanismo de acción.

Antiinflamatorio

Analgésico

Antipirético

Efectos terapéuticos.

Ketorolaco.

Piroxicam.

Meloxicam.

Carprofeno.

Ejemplos.

FARMACOCINÉTICA.

La.

Administración oral.

Rápida absorción en el tracto gastrointestinal.

Su absorción

Alta unión a proteínas plasmáticas.

Amplia distribución en tejidos inflamados.

Su distribución.

Metabolismo hepático.

Enzimas del citocromo P450 (principalmente CYP2C9).

Su metabolismo.

Excreción renal.

Semivida variable según el AINE.

Su.

RAM.

Su.

Gastrointestinales:

Úlceras gástricas

Sangrado gastrointestinal

Son.

Renales:

Insuficiencia renal aguda

Retención de sodio y agua

Son.

Cardiovasculares:

Aumento del riesgo de eventos cardiovasculares (infarto de miocardio, accidente cerebrovascular)

También.

Reacciones alérgicas (rash, anafilaxia)

Efectos hematológicos (anemia, trombocitopenia)

Otros.

Grupo CORTICOIDES.

El.

FARMACODINAMIA.

La.

Unión a receptores de glucocorticoides en el citoplasma.

Modulación de la transcripción genética y síntesis de proteínas antiinflamatorias.

Mecanismo de acción.

Antiinflamatorio.

Inmunosupresor.

Antialérgico.

Efecto terapéutico.

Prednisona.

Prednisolona.

Dexametasona.

Hidrocortisona.

Ejemplos.

FARMACOCINÉTICA.

La.

Administración oral, intravenosa, intramuscular, tópica, inhalada.

Buena absorción oral.

Absorción.

Alta unión a proteínas plasmáticas.

Distribución amplia en tejidos, particularmente en hígado y riñones.

Distribución.

Metabolismo hepático.

Conjugación con ácido glucurónico.

Metabolismo.

Excreción renal.

Semivida variable según el corticoide.

Excresion.

RAM.

Su.

Hiperglucemia.

Redistribución de la grasa corporal (cara de luna llena, joroba de búfalo).

Metabólicas.

Osteoporosis.

Miopatía.

Musculoesqueleticas.

Úlceras gástricas.

Sangrado gastrointestinal.

Gastrointestinales.

Supresión del eje hipotálamo-hipófisis-adrenal.

Insuficiencia suprarrenal.

Endocrinas.