



Nombre del alumno: José Antonio Rodríguez Gómez

Nombre del profesor: Carolina Del Roció Morales Figueroa.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Farmacología Veterinaria.

Grado: 3ro

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A; medicina veterinaria y zootecnia.

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de julio de 2020.

Antiinflamatorios esteroidales

Son conocidos como corticoides o corticoesteroides, se aplica a las hormonas específicas de la corteza suprarrenal, se producen dos tipos principales de hormonas específicas, los glucocorticoides y los mineralocorticoides. Ambos son sintetizados del colesterol.

Los diferentes compuestos sintéticos, resultan de modificaciones específicas en la molécula de CORTISONA tomada como modelo

-Mecanismo de acción

Los corticoides inhiben la síntesis de muchas proteínas, actuando en inflamaciones. Los efectos de un corticoide se dan cuando interactúa con el receptor de glucocorticoides, que se encarga de unirlos, esto provocara en ciertos genes la represión o activación.

-Activación

Requiere la unión del ADN con el receptor (mecanismo directo)

Consiste en la formación de ARN mensajeros que activan la síntesis y la liberación de proteínas específicas. Las enzimas implicadas en la regulación metabólica, los GCC inducen la formación de proteínas antiinflamatorias como: lipocortina 1.

La lipocortina es una glicoproteína que antagoniza la acción de la fosfolipasa A2, también interfiere en la síntesis del factor activador plaquetario

-Represión

Están mediados por interacción proteína-proteína con factores de transcripción (mecanismo indirecto)

Da lugar a la inhibición de la expresión de múltiples genes inflamatorios

Entre ellos los que codifican citocinas, colagenasa y estromelina, receptores y moléculas de adhesión

-Acciones farmacológica

-Acción antiinflamatoria

Los Corticoides disminuyen los signos cardinales de la inflamación independientemente de su causa

Disminución de la permeabilidad capilar aumentada y estabilización de las membranas lisosomales

-Efectos en procesos proliferativos

Se explica por una detención en la producción del tejido conectivo

-Efecto Inmunosupresor y Antialérgico

-Inmunodepresor

Solo se ha reportado en casos de shock anafiláctico. Los antígenos son inhibidos por los corticoides por parte del macrófago, esta es una célula de gran tamaño que puede fagocitar partículas grandes y destruye los antígenos

-Antialérgico

Se da porque disminuyen la tasa de linfocitos

Interfieren con la fagocitosis del antígeno, disminuyéndola.

-Metabolismos de los hidratos de carbono

Aumentan la glucogénesis

-Metabolismo proteico

Se dice que se produce catabolismo proteico, es decir, la transformación de proteínas a aminoácidos y bloquean el anabolismo proteico.

-Metabolismo lipídico

Pues se dice que no hay nada claro, únicamente se sabe que el efecto producido por los corticoides provoca una nueva distribución de grasa típica en las terapias prolongadas. Produce un aumento de la lipólisis, que es un proceso metabólico que permite el movimiento de los lípidos, trae consigo una hiperlipemia moderada

-Balance hidro salino

Sus efectos son menores que los mineralocorticoides. Inicialmente los glucocorticoides aumentan la diuresis debido a que aumentan la filtración glomerular

-Efectos sobre sistema circulatorio

Los glucocorticoides tienen un efecto permisivo sobre la eritropoyesis, se reportan policitemias verdaderas en casos de hipercorticalismo y anemias en caso de insuficiencia adrenal

-Metabolismo

Se absorben en buena forma por todas las vías, pero con algunas diferencias en lo que a velocidad se refiere.

Son transportadas en el torrente sanguíneo, unidas a proteínas plasmáticas: Transcortina (alfa-globulina) un 75% y Albumina 10-15%. Solo el 10-15% se encuentra a la forma libre

La biotransformación se realiza en el sistema microsomal hepático mediante reacciones de oxidación y síntesis

La vida media del cortisol es aproximadamente 2 horas; pero a la forma de acetato esta se prolonga por alrededor de 24 horas

-Usos frecuentes

- Inflamaciones de diversos tipos: artritis, laminitis, otitis en perro, eczemas, alergias, afecciones oculares, mastitis
- Inducción de parto.
- Trastornos reproductivos asociados a hipercorticalismo y acción exacerbada de los estrógenos adrenales
- En el tratamiento de shock
- Cuadros de hipersensibilidad; asma en perros,
- Tratamientos antineoplásicos; linfomas
- Inmunodepresores, en trasplantes de órganos

Fuentes de consulta.

Universidad Del Sureste. Antología De Farmacología Veterinaria 1. 2020. Pág. 71-77.

Recuperado el 4 de julio del 2020.