Kirón®
Cuidando la salud de tu mejor amigo

KiroPred

ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS

Tabletas orales
Prednisolona
Glucocorticoide

NUMERO DE REGISTRO Q-0790-034
FÓRMULA
KiroPred 5
Prednisolona……..6 mg
Excipiente c.b.p……. 1 tableta

NUMERO DE REGISTRO Q-0790-035
KiroPred 20
Prednisolona……..20 mg
Excipiente c.b.p……. 1 tableta

NUMERO DE REGISTRO Q-0790-036
KiroPred 50
Prednisolona……..50 mg
Excipiente c.b.p……. 1 tableta

PRESENTACIÓN
Frasco con 20 tabletas

INDICACIONES
KiroPred 5. Se utilizan como terapia de reemplazo en casos de estados de deficiencia adrenal. Los análogos sintéticos como la prednisolona se utilizan principalmente por sus potentes efectos antiinflamatorios. En perros y gatos es útil para tratar un amplio rango de enfermedades endocrinológicas, músculo-esqueléticas, inflamatorias y condiciones de enfermedad autoinmune, tales como enfermedades dermatológicas, otitis, oftálmicas, respiratorias, hematológicas, neoplásicas, alergias, artritis, colitis ulcerativa, enteritis eosinofílica, lupus eritematoso sistémico y con enfermedades con respuesta conocida al tratamiento corticosteroide.
KiroPred 20. Contiene Prednisolona, un metabolito activo de la Prednisona que es un antiinflamatorio glucocorticoide de acción intermedia, predominantemente glucocorticoide y de baja actividad mineralocorticoide. Los glucocorticoides son esteroides adrenales naturales o sintéticos que son rápidamente absorbidos desde el tracto gastrointestinal.

Kirón®
Cuidando la salud de tu mejor amigo

KiroPred

ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS

INDICACIONES:
Se utilizan como terapia de reemplazo en casos de estados de deficiencia adrenal. Los análogos sintéticos como la prednisolona se utilizan principalmente por sus potentes efectos antiinflamatorios. En perros y gatos es útil para tratar un amplio rango de enfermedades endocrinológicas, músculo-esqueléticas, inflamatorias, y condiciones de enfermedad autoinmune, tales como enfermedades dermatológicas, otitis, oftálmicas, respiratorias, hematológicas, neoplásicas, alergias, artritis, colitis ulcerativa, enteritis eosinofílica, lupus eritematoso sistémico y con enfermedades con respuesta conocida al tratamiento corticosteroide.
KiroPred 50 Se utiliza como terapia de reemplazo en casos de estados de deficiencia adrenal. Los análogos sintéticos como la prednisolona se utilizan principalmente por sus potentes efectos antiinflamatorios. En perros es útil para tratar un amplio rango de enfermedades endocrinológicas, músculo-esqueléticas, inflamatorias, y condiciones de enfermedad autoinmune, tales como enfermedades dermatológicas, otitis, oftálmicas, respiratorias, hematológicas, neoplásicas, alergias, artritis, colitis ulcerativa, enteritis eosinofílica, lupus eritematoso sistémico y con enfermedades con respuesta conocida al tratamiento corticosteroide.

MECANISMO DE ACCION

La prednisona y la prednisolona son bioequivalentes, en la mayoría de las especies la prednisona es convertida en el hígado en prednisolona, sin embargo los gatos y los pacientes con insuficiencia hepática no parecen convertirla de manera eficiente.
Actúa en casi todas las células de los animales, con una potencia antiinflamatoria de 3 a 5 veces mayor que la hidrocortisona, atraviesa con facilidad la membrana celular y se une con alta afinidad a receptores citoplasmáticos. La activación de estos receptores induce la transcripción y la síntesis de proteínas específicas. Esta acción se ejerce directamente sobre los tejidos protegiéndolos de sustancias químicas inflamatorias, evitando su reacción a las mismas; inhibe el edema, los depósitos de fibrina, la dilatación capilar y la migración de macrófagos al sitio de la inflamación, así como la proliferación capilar y de fibroblastos, los depósitos de colágeno y la formación de cicatrices asociadas con la inflamación. La prednisolona posee también acción antialérgica al bloquear la acción de la histidina-descarboxilasa, disminuyendo la síntesis de prostaglandinas y retardando la regeneración epitelial.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

La prednisolona se absorbe por todas las vías y es efectiva cuando se administra vía oral.
El 90% de los glucocorticoides o más están ligados en forma reversible a las proteínas (globulina ligadora de corticosteroides-albúmina). Casi todos los metabolitos reducidos se acoplan enzimáticamente a través del 3-hidroxilo con sulfato o ácido glucurónico para formar sulfatos ésteres o glucurónidos hidrosolubles, los cuales se excretan como tales. Su biotransformación ocurre principalmente por vía hepática, renal y tisular, en su mayor parte en metabolitos inactivos. Su eliminación se efectúa principalmente por excreción renal de los metabolitos inactivos.

EFECTOS DE LA PREDNISOLONA SOBRE LOS DIFERENTES TEJIDOS, ORGANOS Y SISTEMAS:

Esto puede ser tomado como parte del tratamiento o como efectos secundarios, sobre todo en tratami
entos a largo plazo.

- **En el sistema cardio-vascular** reduce la permeabilidad y aumenta la vasoconstricción. Después de su aplicación tiene un ligero efecto inotrópico positivo e incrementa la presión sanguínea al ser vasoconstrictor.
- **A nivel celular** inhibe la proliferación de fibroblastos, la respuesta a la migración de macrófagos y en general la respuesta a mediadores químicos de la inflamación.
- **En el Sistema nervioso** baja el umbral de dolor en heridas, altera el estado de ánimo y comportamiento, disminuye la respuesta a pirógenos y estimula el apetito.
- **Sistema Endocrino:** Cuando se dosifica por largo tiempo o a dosis muy altas se suprime la liberación de ACTH de la hipófisis anterior, reduciendo o evitando la emisión de corticosteroides endógenos. Factores de estrés como pueden ser: enfermedad renal, enfermedad hepática y diabetes, pueden a veces anular la supresión de los efectos de los esteroides administrados vía exógena. La liberación de tirotropina (TSH), hormona folículo estimulante (FSH), prolactina y hormona luteinizante (LH) pueden ser reducidos cuando se

Kirón® Cuidando la salud de tu mejor amigo

KiroPred

ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS

administra prednisolona dosis farmacológicas. La conversión de tiroxina (T_4) a triyodotironina (T_3) puede ser disminuida por la prednisolona incrementa los niveles plasmáticos de la hormona paratiroidea. La prednisolona puede inhibir la función osteoblástica y la de vasopresina (ADH) reduciendo la actividad sobre los túbulos renales pudiéndose presentar diuresis.

- **Sistema hematopoyético:** Se puede ver aumentado el número de plaquetas, neutrófilos y glóbulos rojos, circulantes pero inhibiendo la agregación plaquetaria. Además de inhibir la respuesta de médula ósea y del bazo (disminuyendo linfocitos, monocitos y eosinófilos). La eliminación de los glóbulos rojos viejos se ve disminuida. También puede provocar la involución del tejido linfoide.
- **Sistema gastrointestinal:** Incrementa la secreción de ácido gástrico, pepsina y tripsina. Se modifica la estructura de mucina; reduce la proliferación de células de las mucosas y la absorción de calcio y hierro.

A nivel hepático hay un aumento de la grasa y los depósitos de glucógeno en los hepatocitos, se aumentan los niveles séricos de alanino-aminotransferasa (ALT) y gamma-glutamil transpeptidasa (GGT). Además puede haber un aumento significativo en la fosfatasa alcalina sérica.

- **Sistema inmunológico** La prednisolona puede disminuir los niveles circulantes de linfocitos T; inhibir linfoquinas; neutrófilos, macrófagos y la migración de monocitos; se reduce la producción de interferón; se inhibe la quimiotaxis y fagocitosis, el procesamiento de antígenos, y baja la tasa de muerte intracelular.

La inmunidad específica adquirida se ve afectada en menor grado que la respuesta inmune inespecífica. Se inhiben la cascada del complemento y enmascaran los signos clínicos de infección. Se suprime la síntesis de histamina. Por lo que se usa en tratamientos de enfermedades autoinmunes, como inmunosupresor tales como Lupus

- **Efectos metabólicos:** Estimula la gluconeogénesis, e incrementa la movilización de los ácidos grasos a partir de tejidos y su oxidación. Al igual que los niveles plasmáticos de triglicéridos, colesterol y glicerol.
- **Trastornos músculo-esqueléticos:** El exceso o deficiencia de prednisolona puede causar debilidad muscular, atrofia y osteoporosis. El crecimiento del hueso puede ser detenido por la inhibición de la somatotropina, el aumento de la excreción de calcio y la inhibición de la activación de la vitamina D.
- **Aparato reproductor:** Generalmente no afecta pero el exceso de dosis al principio de la preñez puede tener efectos teratogénicos.
- **Renal, fluidos y electrolitos:** La prednisolona puede aumentar el potasio, la excreción de calcio, sodio, y cloro en orina, la reabsorción del líquido extracelular e incrementar la excreción. La hipopotasemia y/o hipocalcemia rara vez ocurren. También se puede provocar diuresis.
- **Piel:** Adelgazamiento del tejido dérmico, distensión de folículos pilosos pudiendo llegar a producir alopecia.

Los efectos antes mencionados generalmente no se consideran reacciones adversas y muchos de estos efectos sólo se producen en altas dosis y en tratamientos de periodos largos por lo que se recomienda monitorear al paciente en tratamiento.

Información al cliente: Los clientes deben seguir cuidadosamente las instrucciones de dosificación y **no** deberá suspender abruptamente el medicamento sin consultar con el veterinario antes. Los clientes deben recibir información sobre los posibles efectos adversos que se pueden ver con este tipo de fármacos.

ADVERTENCIAS Y/O RESTRICCIONES

Puede provocar, retención de Na, edema, hipotensión, acné, pelo hirsuto, piel delgada, cara redonda, fragilidad capilar. Supresión de ACTH, insuficiencia adenocortical, anorexia, nauseas, vómito, letargo, fiebre, dolor, cambio de conducta. Osteoporosis. No suspender súbitamente su aplicación, si se utilizó por periodos prolongados. Conserve en un lugar fresco, seco a no más de 30°C y protegido de la luz solar directa. No se deje al alcance de los niños, animales domésticos y personas discapacitadas. Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

La administración simultánea con fenobarbital, fenitoína, efedrina disminuye el efecto terapéutico de la prednisolona al incrementar el metabolismo de ésta.

La aplicación de un corticosteroides y diurético puede producir depleción de potasio que favorece la hipocalemia.

Kirón®
Cuidando la salud de tu mejor amigo

KiroPred

ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS

Un corticoide con glucósidos puede elevar la posibilidad de arritmias o intoxicación por digitálicos.
La combinación de glucocorticoides con antiinflamatorios no corticoides puede producir úlceras gastrointestinales.
Las vacunas NO deberán aplicarse de forma conjunta con los corticosteroides, por la posibilidad de inhibir la respuesta inmune.
El riesgo de reacciones adversas gastrointestinales producidas por los fármacos antiinflamatorios no esteroideos aumenta si se administra concomitantemente un corticosteroide.

ESPECIES

KiroPred 5 y 20: Caninos y Felinos
Kiropred 50: Caninos

DOSIS

KiroPred 5
Antiinflamatoria: 0.5-1 mg/kg de peso cada 12 horas (equivalente a una tableta por cada 6-12 kg de peso).
Inmunosupresora: 2 mg/kg cada 12 horas (equivalente a una tableta por cada 3 kg de peso).

KiroPred 20
Antiinflamatoria: 0.5-1 mg/kg de peso cada 12 horas (equivalente a una tableta por cada 20-40 kg de peso).
Inmunosupresora: 2 mg/kg cada 12 horas (equivalente a una tableta por cada 10 kg de peso).

KiroPred 50
Antiinflamatoria: 0.5-1 mg/kg de peso cada 12 horas (equivalente a una tableta por cada 50-100 kg de peso).
Inmunosupresora: 2 mg/kg cada 12 horas (equivalente a una tableta por cada 25 kg de peso).

VIA DE ADMINISTRACION Oral

SU VENTA REQUIERE RECETA MEDICA
CONSULTE AL MEDICO VETERINARIO

Literatura exclusiva para Médicos veterinarios. No se deje al alcance de los niños.
Responsables de contenido: Departamento Técnico. farmacovigilancia@kironmexico.com
LABORATORIOS KIRÓN MÉXICO S.A. de C.V.
Av. Sor Juana Inés de la Cruz No. 582 Col. Benito Juárez Cd. Nezahualcóyotl
Estado de México. C.P. 57000 TEL. 55 51 12 77 43
Sitio Web: www.kironmexico.com
También encuéntranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn