

Severin® inyectable

Reg. Q-0895-082

Solución inyectable

ANTIINFLAMATORIO, ANALGÉSICO, ANTIARTRÍTICO DE EFECTO INMEDIATO

FÓRMULA:

Cada ml contiene:

Nimesulida 100.0 mg

Excipiente c.b.p. 1 ml



USO EN: Caninos y Felinos.

DESCRIPCIÓN:

SEVERIN® inyectable (nimesulida CHINOIN®) (4-nitro-fenoximetano-sulfonanilida) es un analgésico, antiinflamatorio y antipirético. Estructuralmente pertenece al grupo de los derivados de la aril-metil-sulfonamida. Es un AINES atípico ya que no posee un terminal de ácido carboxílico, ni es metabolizado hasta éste, no es sometido a conjugación con un acil glucoronida reactivo, tiene un pH ácido débil y su principal acción es con la enzima Cox-2. Es clasificado farmacológicamente como un Cox-2 preferencial.

Su afinidad por la prostaciclina H-Sintetasa 2 ó cicloxigenasa 2 ha sido verificada en diferentes modelos, leucocitos y monocitos animales, expuestos a un lipopolisacárido que estimule la producción de prostaglandinas. Los patrones de recuperación de la Cox-2 y la Cox-1 frente a la inhibición por el **SEVERIN inyectable** (nimesulida CHINOIN®) es diferente. La Cox-1 se recupera rápidamente, mientras que la Cox-2 recupera únicamente el 40% de su actividad inicial 30 minutos después. Los niveles efectivos de **SEVERIN® inyectable** (nimesulida CHINOIN®) son inmediatos, característica útil cuando se requiere una acción terapéutica urgente.

MECANISMO DE ACCIÓN:

La acción farmacológica de SEVERIN® inyectable (nimesulida CHINOIN®), se basa en la inhibición de las prostaglandinas endógenas a través del bloqueo de la actividad de la ciclooxygenasa-2, sin embargo, en cultivos de fibroblastos se encontró que suprimía la expresión de RNA mensajero y la síntesis de proteínas para Cox-2, por lo tanto, tendría un efecto dual, por disminución de la formación y la actividad de la misma.

Metabolismo:

Se absorbe en forma rápida después de la administración intramuscular. Existen reportes de que se alcanzan concentraciones plasmáticas máximas de aproximadamente 6 microgramos/ml ó 3 microgramos/ml, que disminuyen monoexponencialmente. Concentraciones del 25-80% de **SEVERIN®** inyectable (nimesulida CHINOIN®) aparecen en sangre 30 minutos después de su administración, coincidiendo con el inicio de su efecto analgésico. Su vida media es de 2 a 5 horas. El compuesto se une extensamente a proteínas plasmáticas (95%), especialmente a la albúmina (99%), y se excreta preferencialmente por los riñones (80) %. Es metabolizado principalmente a nivel hepático. Su

biotransformación es a partir del anillo fenoxi terminal y del grupo nitro aromático. Del anillo fenoxi terminal se deriva su principal metabolito, el 4-hidroxinimesulide. Éste normalmente se conjuga con sulfato o ácido glucorónico, y es excretado renalmente o por vía biliar. Su concentración plasmática máxima es de 2 microgramos/ml a las tres horas, su vida media es de 3 a 4 horas y no afecta la ciclooxigenasa-1. La nitroreducción, su otra vía de biotransformación toxicológicamente es de gran importancia, ya que resulta en la formación de una amina aromática, cuyo metabolismo genera metabolitos intermedios (compuesto nitroso e hidroxilamina), que son conjugados y excretados por la orina.

INDICACIONES:

- Tratamiento de la inflamación y el dolor en problemas musculoesqueléticos agudos y crónicos como: discopatías, espondilitis, artropatías y lesiones de los tejidos blandos, de las vías respiratorias (neumonías, amigdalitis, tos de perreras) y óticas, así como en problemas bucales (gingivitis).
- Osteoartritis.
- Analgesia en cirugía preoperatoria y posoperatoria tanto ortopédica, como de tejidos blandos.
- Tratamiento de la fiebre.

Otras de sus acciones son:

- Bloquear la actividad de las metaloproteinasas en los condrocitos articulares. Reducir la liberación de los aniones superóxido y de enzimas hidrolíticas como la lisozima y la B-glucoronidasa en los neutrófilos.
- Disminuir la liberación de metabolitos tóxicos de oxígeno (monocloraminas y ácido hipocloroso).
- Reducir la síntesis de estromelina y colagenasa, enzimas encargadas de degradar el colágeno y los proteoglicanos (matriz del cartílago) (in vitro) e incrementar la síntesis de los componentes del mismo.
- Inhibir la apoptosis de los condrocitos.
- Disminuir la liberación de las citoquinas.
- Reducir la actividad hiperalgésica del FNT alfa en un 70% (ratas).
- Reducir la liberación anafiláctica de histamina de basófilos.
- Tiene efectos sobre los receptores de los glucocorticoides.
- Inhibir la síntesis del factor activador de plaquetas por neutrófilos y basófilos.
- Aumentar los niveles de AMP cíclico.
- La nimesulida libera un radical hidrosil, el cual retrasa la activación de la enzima ciclooxigenasa y por lo tanto la agregación plaquetaria.
- Inhibe la síntesis de prostaglandina 2 alfa.

DOSIS:

Caninos: 4 mg / kg de peso (0.5 ml / 12.5 kg de peso) cada 48 hrs, 4 inyecciones sucesivamente como máximo.

Felinos: 4 mg / kg (0.1 ml/ 2.5 kg de peso) 1 sola aplicación.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular o subcutánea

ADVERTENCIAS:

No utilice en animales que sufran de úlcera o sangrado gastrointestinal.

No utilice en animales que sufran de debilitación cardiaca.

No utilice si hay evidencia de discracia sanguínea.

No se utilice con otros antiinflamatorios esteroides y no esteroides y en caso de problemas renales y hepáticos.

No administrar en cachorros menores de dos meses.

No administrar en hembras gestantes ni lactando.

La sobredosificación y el uso prolongado puede provocar vómito, diarrea y falta de apetito.

Manténgase alejado de los niños.

PRESENTACIÓN:

Frasco ampula de 15 ml.

Consulte al Médico Veterinario.

Su venta requiere receta médica.

Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria.

Hecho en México por:

PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, S.A. DE C.V.

Lago Tangañica Núm.18

Col. Granada 11520

Ciudad de México

Tels. 55 5262-3100

Lada sin costo 800 907 49 00

Mayor información:

Soporte Médico Veterinario

gervet@chinoin.com

www.chinoin.com