

SEVERIN® NF T

Reg. Q-0895-065

**ANTIINFLAMATORIO, ANALGÉSICO,
ANTIPIRÉTICO Y ANTIARTRÍTICO DE
EFECTO INMEDIATO**



FÓRMULA:

Cada tableta contiene:

Nimesulida 100 mg

Excipiente c.b.p. 1 tableta

USO EN:

Caninos

DESCRIPCIÓN:

SEVERIN® NF T (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 ciclooxigenasa 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® NFT** (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. El que su pH sea de 6.5 contribuye a su buena tolerabilidad a nivel gástrico. Sin embargo en úlcera péptica está contraindicado, ya que la Cox-2 es expresada como parte del proceso reparativo. Los niveles efectivos de **SEVERIN® NF T** (nimesulida CHINOIN®) son inmediatos, característica útil cuando se requiere una acción terapéutica urgente.

MECANISMO DE ACCIÓN:

La acción farmacológica de SEVERIN® NFT (nimesulida CHINOIN®), se basa en la inhibición de las prostaglandinas endógenas a través del bloqueo de la actividad de la ciclooxigenasa-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 oral. 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® NF T** (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 estromelisina 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.
- El nimesulide 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:

Perros: 5.0 mg / kg de peso cada 24 horas por 3 a 5 días.

(1 tableta por cada 20 de kg de peso)

(¼ de tableta por cada 5 kg de peso)

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral. Puede administrarse con el alimento.

ADVERTENCIAS:

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

No utilice en animales que sufran de debilitación cardíaca.

No utilice si hay evidencia de discrasia 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 vomito, diarrea y falta de apetito.

Manténgase alejado de los niños.

PRESENTACIÓN: Caja con blister conteniendo 10 tabletas de 100 mg cada una.

Consulte al Médico Veterinario.

Su venta requiere receta médica.

Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria.

Hecho en México por:

PRODUCTOS FARMACEUTICOS, S.A. DE C.V.

Lago Tangañica Núm. 18

Colonia Granada

11520, CDMX, México

Tel. 55 52623100

Lada sin costo 800 907 49 00

Mayor información

Soporte Médico Veterinario

gervet@chinoin.com

www.chinoin.com