

Zolan®



ÚJABB MÉRFÖLDKŐ A
FÁJDALOMCSILLAPÍTÁSBAN

Virbac

A GYULLADÁSOS REAKCIÓ



NIMEZULID: EGY INNOVATÍV NSAID

- A Nimezulid egy új kémiai csoport, a **Szulfonamidok** új vezető molekulája
- A Nimezulid kulcsszerepet játszik a humán fájdalomcsillapításban az utógondozás során
- Nimezulid, egy szelektív COX-2 gátló

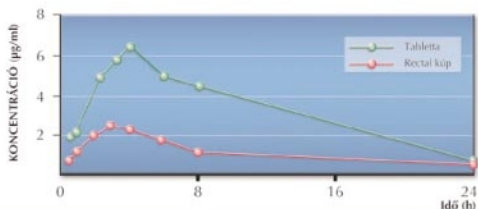
Zolan®
ÚJ LÉPÉS A
FÁJDALOMCSILLAPÍTÁSBAN

GYORS ABSZORPCIÓ

A Nimezulid maximális koncentrációja **rögtön** megfigyelhető a per os adott Zolan® esetén ➤ gyors gyulladáis ellenes hatás

- Gyorsabb a Nimezulid abszorpciója orális úton kutyák esetében, míg rektális úton lassabb felszívódást mutat.

A NIMEZULID ÁTLAGOS PLAZMA-KONCENTRÁCIÓJA PER OS ÉS RECTALIS ÚTON ADOTT ZOLAN® ESETÉN



Ref: Pharmacokinetic study (Registration dossiers).

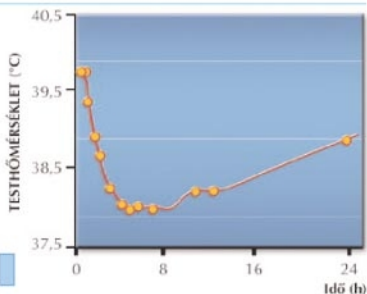
✓ A NIMEZULID NAGYON GYORS ABSZORPCIÓJA

AZONNALI HATÁS

Erős és gyors lázcsillapító hatás

A per os adott Zolan® tablettánál azonnali hatás figyelhető meg az indukált arthritis miatt lázas kutyáknál: gyors és következetes csökkenése a testhőmérsékletnek az aplikálást követő 5. és 8. óra között.

INDUKÁLT ARTHRITIS MIATT LÁZAS KUTYÁKBAN A TESTHŐMÉRSÉKLET ALAKULÁSA A ZOLAN® (5MG/KG) (1) TABLETTA BEVÉTELE UTÁN



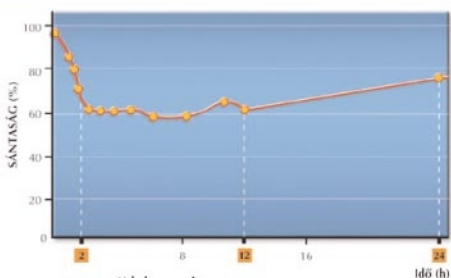
✓ AZ AZONNALI HATÁS MEGJELENÉSÉNEK BEMUTATÁSA

HOSSZÚTÁVÚ HATÁS

ERŐS GYULLADÁSCSÖKKENTÉS ÉS FÁJDALOMCSILLAPÍTÁS

A Zolan® egyszeri per os alkalmazása után 2-12 órával szignifikáns csökkenés figyelhető meg a sántaságban és a hatás 24 óráig tart.

KÍSÉRLETESEN ELŐIDÉZETT KRÓNIKUS ARTHRITIS ESETÉN A SÁNTASÁG PONTOZÁSOS VIZSGÁLATA KUTYÁKBAN A ZOLAN® EGYSZERI PER OS ALKALMAZÁSÁT KÖVETŐEN



- A sántaság szignifikáns és nagyon gyors csökkenése

- Hosszútávú fájdalomcsillapítás

✓ A FÁJDALOMCSILLAPÍTÁS AZONNALI HATÁSÁNAK MEGERŐSÍTÉSE

✓ A 24 ÓRÁS HATÁS BIZONYÍTOTT

OPTIMÁLIS BIZTONSÁGI TULAJDONSÁGOK

■ GYÓGYSZERBIZTONSÁG

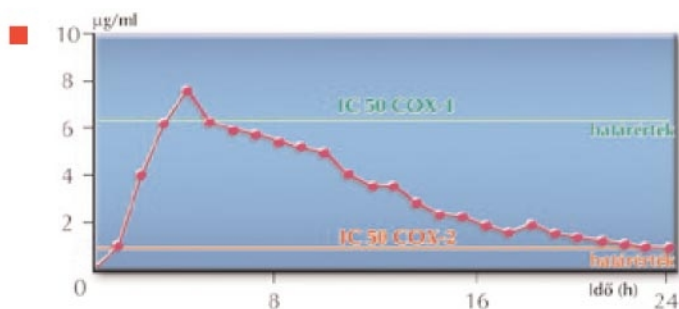
Mellékhatások **nagyon alacsony** (0.0005 %) **arányban** fordultak elő. Az adatok a Nimeszulid 50 mg és 100 mg 3 éves használatán alapulnak 420.000 kutya kezelését követően.

■ BIZTONSÁGOS A GASZTROINTESTINÁLIS TRAKTUSRA ÉS A VESEFUNKCIÓKRA

A Nimeszulid, mint szelektív COX-2 gátló a **gyulladásos területen** erősebben gátolja a prosztaglandin szintézist, mint a **gyomor nyálkahártyájában**.

■ MAGYARÁZAT

- Az általában használt NSAID tabletták enyhén savasak (pKa: 3-4)
 - **Savi hatás a gyomorban** ➤ **Sejtkárosodás**
- A Nimeszulid esetében a **pKa = 6,5**
- **Sokkal kíméletesebb a gasztrointesztinális traktusban** ^{(3) (4)}



A SZÁJON ÁT ADOTT NIMESZULID (5MG/KG) PLAZMAKONCENTRÁCIÓJA ⁽⁵⁾

- A görbe hosszú ideig nem haladja meg a **COX-1** IC50 szintjét, míg a **COX-2** IC50 szintje felett marad legalább 24 óráig



ADHATÓ-E A NIMEZULID BIZTONSÁGOSAN KUTYÁKNAK NAGY ADAGBAN HOSSZÚTÁVON?

TOXICITÁS VIZSGÁLAT KUTYÁKBAN 28 HÉTEN ÁT

ANYAG ÉS MÓDSZER

- 16 Beagle fajtájú kutya (6,5 és 9 kg közötti súlyúak)
- Három különböző dózisban Nimezulidot kaptak per os 28 héten keresztül megszakítás nélkül (10, 30 és 60 mg/kg naponta, ami 2x, 6x és 12x túladagolást jelent)
- A gyógyszer adagolása idején a kutyákat naponta megvizsgálták
- Haematológiai vizsgálatok (véralvadási paraméterek, vérkémia)
- A kísérlet végén az állatokat exterminálták és post mortem megvizsgálták

EREDMÉNY

- A kísérlet során elhullás nem történt
- Általános tünet volt a bőr sárgás elszíneződése, ami dóziszfüggő volt és a kísérlet első napjától már jelentkezett. Ezt a bőrre kerülő, a gyógyszert vagy metabolitját tartalmazó vizelet és/vagy bélsár okozhatta
- Szokatlan, a gyógyszer által kiváltott reakciót nem figyeltek meg

A NIMEZULID BEBIZONYÍTOTTA NAGYFOKÚ BIZTONSÁGÁT

✓ PER OS ALKALMAZVA HOSSZÚTÁVON

✓ A TERÁPIÁS DÓZIS TÖBBSZÖRÖSÉT ALKALMAZVA

EGYSZERŰ HASZNÁLNI

- Napi **egyszeri** adagolás
- Kétféle kiszerezés: 50 mg és 100 mg Nimeszulid tablettánként
- **KEZELÉSI ÚTMUTATÓ**

Testtömeg kg	Zolan® 50
3-5 kg	
5-10 kg	
10-15 kg	
15-20 kg	

Testtömeg kg	Zolan® 100
15-20 kg	
20-30 kg	
30-40 kg	
40-50 kg	
50-60 kg	

Zolan®

**A LEGKÉNYELMESEBB MEGOLDÁS:
MINDÖSSZE NAPI EGYSZERI ALKALMAZÁSA
24 ÓRÁS HATÁST EREDMÉNYEZ**



REFERENCES

1. Toutain P.L., Cester C.C., Haak T., Laroute V. – A pharmacokinetic / pharmacodynamic approach vs. A dose titration for the determination of a dosage regimen: the case of Nimesulide, a Cox-2 selective nonsteroidal anti-inflammatory drug in the dogs – J. Vet. Pharmacol. Therap. 24, 43-55, 2001.
2. Bonneau S. – Comparative efficacy of Nimesulide vs. Carprofen and Meloxicam in a canine arthritis experimental model by injection of urate crystals – EAVPT Congress 2003 submitted.
3. Rabasseda X. – Nimesulide: a selective cyclooxygenase 2 inhibitor antiinflammatory drug – Drugs of today 32; suppl D, 1996.
4. Rabasseda X. – Safety profile of Nimesulide: ten years of clinical experience – Drugs of today 33; suppl I, 1997.
5. Toutain P.L., Cester C.C., Haak T., Metge S. – Pharmacokinetic profile and in vitro selective cyclooxygenase-2 inhibition by Nimesulide in the dog – J. Vet. Pharmacol. Therap. 24, 35-42, 2001.

INFORMÁCIÓS TELEFONSZÁM:
06-70-365-75-48

Virbac