

Tento materiál je určený len pre odbornú verejnosť.

NIE JE BOLEŠŤ AKO BOLEŠŤ

Na mnohé z nich je riešenie

Diclofenac Duo®

75 mg z toho 25/50 kapsuly
s riadeným uvoľňovaním
sodná soľ diklofenaku



BAUSCH Health Bausch Health Slovakia s.r.o., Galvaniho 7/B, 821 04 Bratislava

Výdaj lieku **je viazaný** na lekársky predpis.

Diompraz

75 mg/20 mg kapsuly
s riadeným uvoľňovaním
diklofenak sodný/omeprazol



Výdaj lieku **je viazaný** na lekársky predpis.

Emoxen Plus

500 mg naproxénu +
20 mg ezomeprazolu
tablety s riadeným
uvoľňovaním



Výdaj lieku **je viazaný** na lekársky predpis.

Diky®

4% Spray Gel
sodnej soli diklofenaku
nesteroidné antiflogistikum
NSAID



Výdaj lieku **nie je viazaný** na lekársky predpis.

Emoxen Gél

100 mg/g gél
naproxén



Výdaj lieku **nie je viazaný** na lekársky predpis.

Meloxan

15 mg tablety
meloxicam



Tramcet

37,5 mg/325 mg tablety
tramadoliumchlorid/paracetamol



Výdaj lieku **je viazaný** na lekársky predpis.

BAUSCH  **Health**

Výdaj lieku je **viazaný** na lekársky predpis.

Diclofenac Duo®

Bausch Health 75 mg

tvrdé kapsuly s riadeným uvoľňovaním
sodná soľ diklofenaku

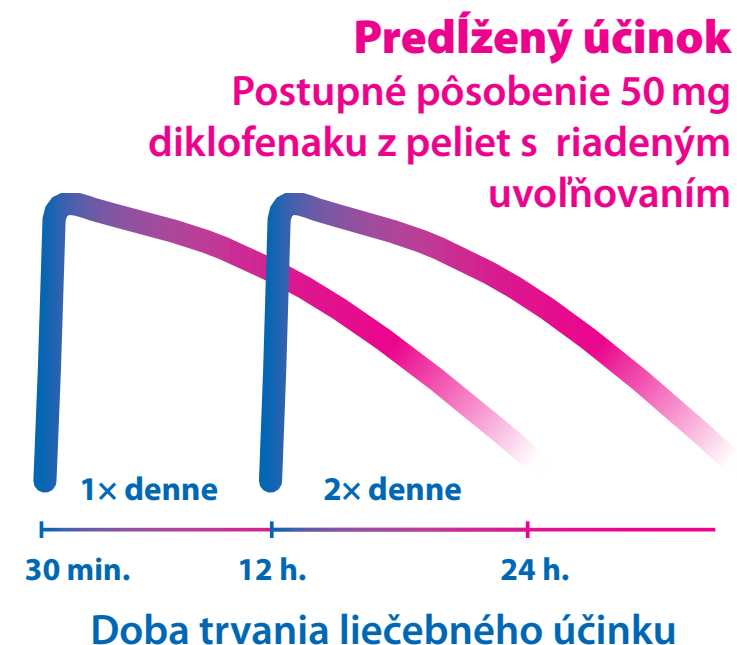


Dostupné
30 a 60 kapsulové
balenie



Spoločne gastrorezistentne
Proti bolesti | Proti zápalu
2 rýchlosti uvoľňovania diklofenaku
Galenická forma modifikuje biologický polčas^{9,11}

Množstvo diklofenaku dostupného pre uvoľňovanie do krvi v priebehu 24 h.*



Rýchly nástup účinku
Uvoľnenie 25 mg diklofenaku z gastrorezistentných peliet⁸

* Ilustratívne znázornenie

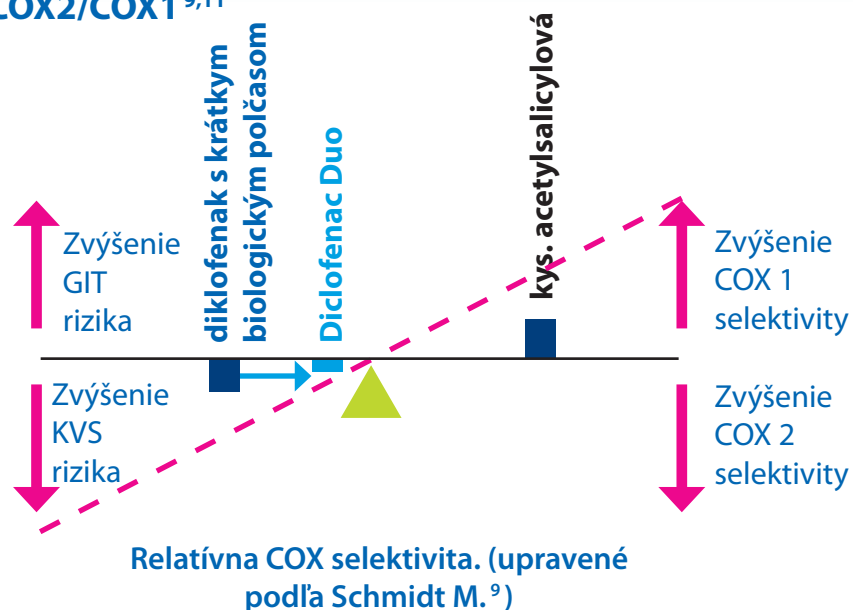
Výdaj lieku je **viazaný** na lekársky predpis.

Diclofenac Duo® Bausch Health 75 mg

sodná soľ diklofenaku

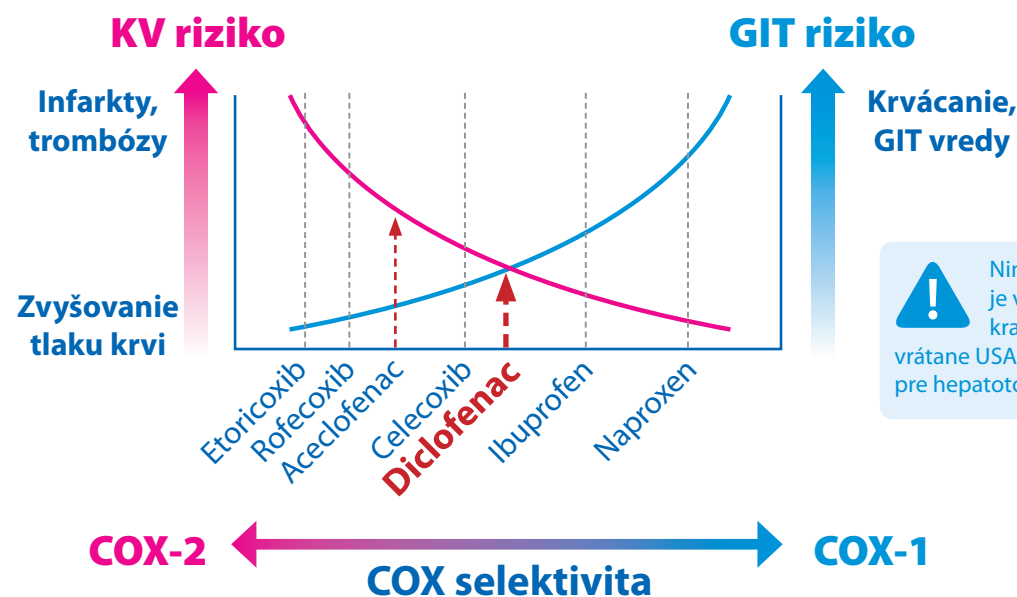
- Galenická forma modifikujúca biologický polčas dávky^{7,9,11}
- Zlepšený bezpečnostný profil⁹
- Vysoko efektívny analgetický účinok¹³
- Vysoká koncentrácia v synoviálnych tekutinách^{4,5}

Galenickou modifikáciou biologického polčasu dosahuje Diclofenac Duo vyrovnanejší profil COX2/COX1^{9,11}



- Silná úľava pre silné bolesti¹³
- Najširšie spektrum indikácií zo všetkých NSA na slovenskom trhu¹⁴
- Flexibilné dávkovanie⁸ (odporúčané 2 × 1 kapsula)

NSA versus gastrointestinálne a kardiovaskulárne riziko pri dlhodobom používaní^{6,7}



! Nimesulid nie je v mnohých krajinách, vrátane USA, povolený pre hepatotoxicitu.

Literatúra:

8. SPC lieku Diclofenac Duo Bausch Health 75 mg, dostupné na www.sukl.sk
9. Schmidt M. et al. Cardiovascular safety of non-aspirin non-steroidal anti-inflammatory drugs: review and position paper by the working group for Cardiovascular Pharmacotherapy of the European Society of Cardiology. European Heart Journal 2016;37:1015-1023.
10. Fanelli A et al. Cardiovascular and cerebrovascular risk with nonsteroidal anti-inflammatory drugs and cyclooxygenase 2 inhibitors: latest evidence and clinical implications. Ther Adv Drug Saf 2017;8(6):173-182.
11. Farmakologie. Grada Publishing, a.s. Praha, 2018, str. 587. ISBN 978-80-247-5558-8.
12. Upravené podľa: Prieskum Bolesť v ambulanciách špecialistov v oblasti neurológie, reumatológie a ortopedie na Slovensku, 12/2023, (n=84)
13. daCosta BR et al. Effectiveness of non-steroidal anti-inflammatory drugs for the treatment of pain in knee and hip osteoarthritis: a network meta-analysis. Lancet 2017; 390: e21-33.
14. www.sukl.sk

Súhrn charakteristických vlastností lieku Diclofenac Duo®



Výdaj lieku je **viazaný** na lekársky predpis.

Diompraz

**75 mg/20 mg tvrdé kapsuly
s riadeným uvoľňovaním**
diklofenak sodný/omeprazol

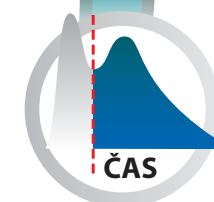


RÝCHLY NÁSTUP ÚČINKU

Gastrorezistentné mikropeliety (1-2 mm) prechádzajú cez pylorus → **zabránenie vysokej koncentrácie diklofenaku v žalúdku**³

RIADENÉ UVOĽŇOVANIE

Mikropeliety s riadeným uvoľňovaním → **predĺženie účinnosti a biologického polčasu**^{3,11}



Omeprazol 20mg
inhibícia sekrécie
žalúdočnej
kyseliny¹

Porovnanie s mizoprostolom:²

- Vyššia bezpečnosť omeprazolu
- Vyšší počet pacientov v remisii
- Liek nie je kontraindikovaný u žien vo fertilnom veku

Rýchly nástup účinku

Po užití lieku dochádza
k uvoľňovaniu
25 mg diklofenaku
z mikropeliet¹

Predĺžený účinkok

Postupné pôsobenie
50 mg diklofenaku
z peliet s riadeným
uvoľňovaním¹

Omeprazol

Chráni žalúdočnú
sliznicu¹

Výdaj lieku je **viazaný** na lekársky predpis.

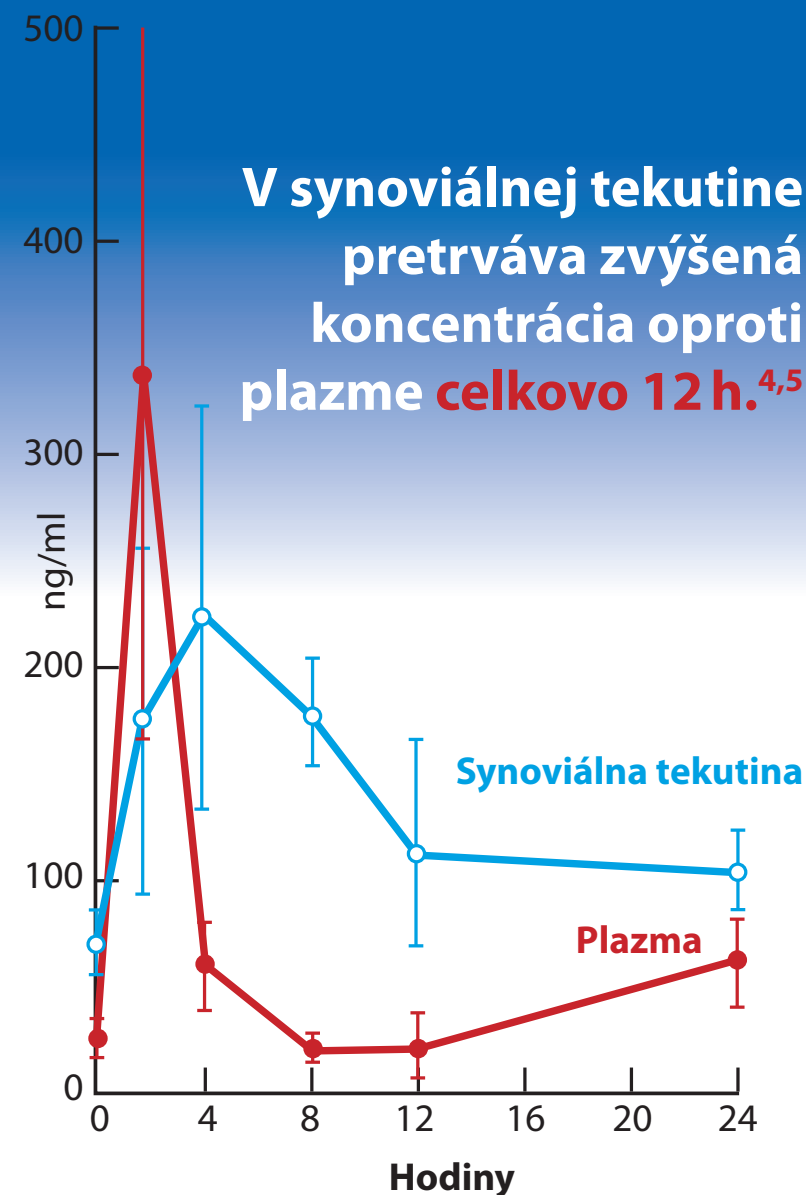
Diompraz

75 mg/20 mg tvrdé kapsuly
s riadeným uvoľňovaním
diklofenak sodný/omeprazol

- Reumatoidná artritída
- Osteoartritída
- Ankylozujúca spondylitída ¹

- Ochrana žalúdočnej sliznice ¹
- Rieši chronickú bolesť u rizikových pacientov ¹

V synoviálnej tekutine
pretrváva zvýšená
koncentrácia oproti
plazme **celkovo 12 h.**^{4,5}



Literatúra:

1. SPC lieku Diompraz 75 mg/20 mg tvrdé kapsuly s riadeným uvoľňovaním, dostupné na www.sukl.sk
2. Hawkey C. J. et al., Omeprazole compared with misoprostol for ulcers associated with nonsteroidal antiinflammatory drugs. Omeprazole versus Misoprostol for NSAID-induced Ulcer Management (OMNIUM) Study Group. N Engl J Med. 1998 March 12; 338(11): 727-734.
3. Schmitt W, et al. Clinical trial on efficacy and safety of different diclofenac formulations, Inflammopharmacology, 1999;7(4):363-375
4. Benson MD et al. Seminars in Arthritis and Rheumatism 1985;15(2, Suppl 1):65-67.
5. Lokočová E. a kol., Diklofenak s duálnym uvoľňovaním v liečbe revmatických chorôb., ACTA MEDICINAE Farmakologická liečba 13/2018
6. Upravené podľa: Antman, E. M. et al. Circulation 2007; 115:1634-1642
7. Upravené podľa: Ushkalova EA et al. Medicinskij Soviet 2019;9:110-120

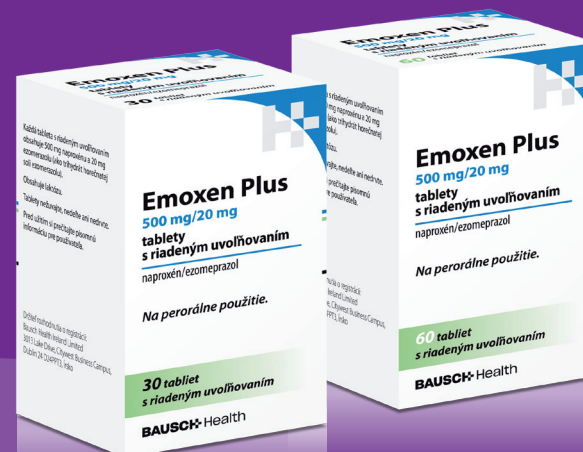
Súhrn charakteristických
vlastností lieku Diompraz



Výdaj lieku je **viazaný** na lekársky predpis.

Emoxen Plus

500 mg naproxénu + 20 mg ezomeprazolu
tablety s riadeným uvoľňovaním
naproxén/ezomeprazol



**Dostupné 30
a 60 kapsulové
balenie**

**VRSTVA
EZOMEPRAZOLU**
znižuje riziko vzniku
peptických vredov
spôsobených NSAID



Dávkovanie

2 × 1 tableta denne
30 minút pred jedlom.¹

VRSTVA NAPROXÉNU

poskytuje úľavu od bolesti,
má protizápalový účinok
a vlastnosti oneskoreného
uvoľňovania.

Duálna terapia
v jednej tablete –
optimalizovaná liečba
bolesti s integrovanou
gastroprotekciou

Výdaj lieku je **viazaný** na lekársky predpis.

Emoxen Plus

500 mg naproxénu + 20 mg ezomeprazolu
tablety s riadeným uvoľňovaním
naproxén/ezomeprazol

Duálny účinok

Kombinácia účinnej úľavy od bolesti (naproxén) s gastroprotekciou (ezomeprazol) v jednej tablete.

Dlhodobá bezpečnosť

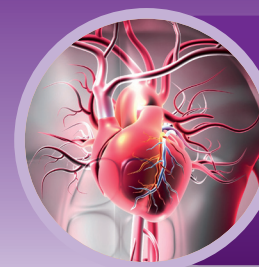
Vhodný pre pacientov vyžadujúcich dlhodobú liečbu, ktorí majú vyššie riziko kardiovaskulárnych komplikácií.⁸

- Jedna tableta namiesto dvoch
- Klinicky overená kombinácia naproxénu a ezomeprazolu pre efektívnu a bezpečnú dlhodobú liečbu

Široké spektrum indikácií¹

Vhodný pre liečbu rôznych typov bolesti:

- symptomatická liečba osteoartritídy
- reumatoidnej artritídy
- ankylozujúcej spondylitídy
- u pacientov s rizikom vzniku žalúdočných a/alebo dvanástnikových vredov súvisiacich s užívaním nesteroidného protizápalového lieku (NSAID).



Naproxén je nesteroidné antireumatikum s **minimálnym kardiovaskulárnym rizikom**^{5,6,7,8}



Emoxen Plus je **bezpečná** kombinácia účinných látok pre pacientov s vyšším rizikom vzniku **GIT** vredov^{1,2,4}



Emoxen Plus má **vyššiu účinnosť** v liečbe chronických zápalových ochorení^{1,2,3}

Odkazy:

1. www.sukl.sk - SPC Emoxen Plus
 2. Datto C: Efficacy and tolerability of naproxen/esomeprazole magnesium tablets compared with non-specific NSAIDs and COX-2 inhibitors: a systematic review and network analyses. Open Access Rheumatology: Research and Reviews 2013;5: 1–19.
 3. Hochberg M.C: Fixed-dose combination of enteric-coated naproxen and immediate-release esomeprazole has comparable efficacy to celecoxib for knee osteoarthritis: two randomized trials. Current Medical Research & Opinion Vol. 27, No. 6, 2011, 1243–1253.
 4. Cryer B.M.: A fixed-dose combination of naproxen and esomeprazole magnesium has comparable upper gastrointestinal tolerability to celecoxib in patients with osteoarthritis of the knee: Results from two randomized, parallel-group, placebo-controlled trials. Annals of Medicine, 2011; 43: 594–605.
 5. Horák P.: Místo naproxenu mezi ostatními nesteroidními antirevmatiky používanými v léčbě bolesti a zánětu u nejčastějších revmatických chorob, Interní Med. 2015; 17(5): 259–263.
 6. Harbin M.: Cardiovascular safety of NSAIDs, Canadian Family Physician • Le Médecin de famille canadien | Vol 60: march • mars 2014.
 7. Coxib and traditional NSAID Trialists' (CNT) Collaboration: Vascular and upper gastrointestinal effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs: meta-analyses of individual participant data from randomised trials. Lancet 2013; 382: 769–79.
 8. EMA/696137/2012: Assessment report for Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) and cardiovascular risk
- GIT – gastrointestinálny, KV – kardiovaskulárny

Súhrn charakteristických
vlastností lieku Emoxen Plus



Výdaj lieku **nie je viazaný** na lekársky predpis.

Diky®

4% Spray Gel sodnej soli diklofenaku
nesteroidné antiflogistikum
sodná soľ diklofenaku

...rýchla a dlhodobá úľava od bolesti s protizápalovým účinkom...

Terapeutické indikácie:⁵

liečba zápalu a bolesti

- malých a stredne veľkých kĺbov;
- periartikulárnych štruktúr.
- **až 4%** koncentrácia účinnej látky;
- **obsahuje lecitín**, ktorý 20-násobne zvyšuje vstrebávanie a účinok;¹
- presný **dávko vač** (pumpička);

Prečo práve diky 4% Spray Gel?



Výdaj lieku **nie je viazaný** na lekársky predpis.

Diky®

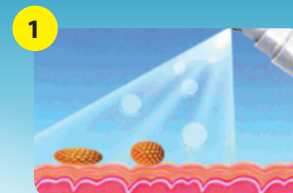
4% Spray Gel sodnej soli diklofenaku
nesteroidné antiflogistikum
sodná soľ diklofenaku



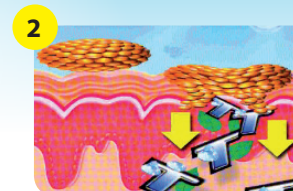
Aké sú výhody lecitínu? ^{2, 3, 4}

- ✓ zlepšuje prienik účinnej látky do pokožky.
Je nemastný, po aplikácii na pokožku sa rýchlo vstrebáva bez zvyškov;
- ✓ obsahuje biologicky kompatibilné, bezpečné a stabilné látky;
- ✓ štrukturálne je podobný lipidom kožnej bariéry.

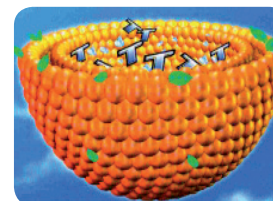
Lecitín – významne zlepšuje vstrebávanie účinných látok ^{2,3,4}



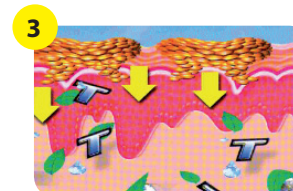
Diky sa po aplikácii na kožu, mení na gél.



Lecitín sa spája s lipidmi najvrchnejšej vrstvy kože (stratum corneum) a vytvára s nimi micely.



V micelách je ukotvený diklofenak (diklofenak je rozpustný vo vode aj tukoch). Micely prenášajú diklofenak do podkožných vrstiev. Pôsobia tak ako posilňovač penetrácie diklofenaku do podkožia.



Diklofenak v micelách vytvára podkožné depo, z ktorého sa diklofenak uvoľňuje do bolestivých miest.

Vďaka lecitínu je penetrácia díky 4% Spray Gelu 20-násobne vyššia než po podaní diklofenaku vo forme emulgelu.¹

Literatúra:

1. Public Assessment Report of Diclofenac Spray 4%, MHRA, United Kingdom, 2006.
2. Karande P et al. Biochimica et Biophysica Acta 1788 (2009) 2362–2373.
3. Raut S et al. Acta Pharmaceutica Sinica B 2012;2(1):8–15.
4. Wu X et al. Journal of Drug Delivery Science and Technology 2009;19(6):371–384.
5. SPC Diky v aktuálnej verzii textu

Súhrn charakteristických vlastností lieku Diky®



Výdaj lieku **nie je viazaný** na lekársky predpis.

EMOXEN Gél

100 mg/g gél

naproxén

KEDY? Terapeutické indikácie: ¹

- pri osteoartróze a reumatoidnej artritíde;
- pri zápale a bolesti;
- pri podvrtnutiach kĺbov;
- pri opuchu svalov a kĺbov;
- pri poúrazových stavoch a pomliaždeninách;
- v rehabilitačnej terapii.

PREČO práve EMOXEN Gél?

- preniká do synoviálneho tkaniva;³
- biely emulzný gél s chladivou vôňou mentolu;¹
- rýchly nástup účinku a prienik liečiva do cieľového tkaniva vďaka dvom akceleratorom vstrebávania (L-menthol a chloralhydrát);
- biologický polčas rozpadu až 12-15 hodín.



**Lokálne
antiflogistikum
s chladivým
účinkom**

Výdaj lieku **nie je viazaný** na lekársky predpis.

EMOXEN Gél

100 mg/g gél
naproxén



Topicky pôsobiace prípravky³

API	Naproxén	Diklofenak	Ibuprofén	Indometacín	Ketoprofén	Nimesulid
Biologický polčas rozpadu	12 - 15 hod.	1 - 2 hod.	1,8 - 3,5 hod.	2 hod.	1 - 3 hod.	–
pKa	4,15	3,9	4,9	4,5	5,94	6,6
Povolená dĺžka liečby (týždne)	2 - 4	2 - 3	1 - 2	1 - 2	–	1 - 2

pKa: Bolestivé (zapálené) tkanivo má kyslé pH. Kyslejšie NSA (nižšie pKa) lepšie preniká lipidovou membránou do buniek = vyšší účinok lieku.

Lokálne antiflogistikum s chladiacím účinkom

Zdroje:

1. www.sukl.sk
2. <http://www.jr2.ox.ac.uk/bandolier/booth/painpag/Acutrev/Analgesics/Leagtab.html>
3. Suh H et al. Biopharmaceutics & Drug Disposition 1997;18(7):623-633. Sevelius H et al. Br. J. Clin Pharmacol. 1980;3:259

Súhrn charakteristických vlastností lieku EMOXEN Gél



Výdaj lieku je **viazaný** na lekársky predpis.

Tramcet 37,5 mg/325 mg

tablety 60 ks; tablety 30 ks

tramadoliumchlorid/paracetamol

Terapeutické indikácie:

- Symptomatická liečba strednej až silnej bolesti.

Dávkovanie

- Začiatočná odporúčaná dávka u dospelých a dospievajúcich (12 rokov a starší) sú dve tablety Tramcetu.

Ďalšie dávky sa môžu podať, ako je potrebné, nemá sa prekročiť dávka 8 tabliet za deň (čo zodpovedá 300 mg tramadolu a 2600 mg paracetamolu). ¹



1. (podrobné dávkovanie a spôsob podávania je dostupné v Súhrne charakteristických vlastností lieku časť 4.2.)

Súhrn charakteristických vlastností lieku Tramcet



Výdaj lieku je **viazaný** na lekársky predpis.

Meloxan 15 mg

tablety 60 ks; tablety 20 ks

meloxicam

Terapeutické indikácie:

- Krátkodobá, symptomatická liečba exacerbácií osteoartrózy
- Dlhodobá symptomatická liečba reumatoidnej artritídy alebo ankylozujúcej spondylitídy

Dávkovanie

- Exacerbácia osteoartrózy: 7,5 mg až 15mg /deň
- Reumatoidná artritída a ankylozujúca spondylitída: 15 mg /deň¹
- Neprekračujte dávku 15 mg/deň.

1. (podrobné dávkovanie a spôsob podávania je dostupné v Súhrne charakteristických vlastností lieku časť 4.2.)



Súhrn charakteristických vlastností lieku Meloxan

