

Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

J.Jakubíková

Detská ORL klinika LFUK a
DFNsP, Bratislava

Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

- Zápaly hltana sú najčastejším ochorením u detí aj dospelých

Príznaky

- Bolesť (spontánna, pri prehĺtaní)
- Teplota – nie vždy

Lokálne v hltane je vždy zápal

Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

Zápaly hltana

- Vírusové (slizničné rinofaryngitída, faryngitída)
- **Baktériové** (faryngitis granularis, tonzilitída)
- **Vplyvom nejakých látok**
 - Fajčiarska faryngitída
 - Radiomukozitída
 - Mukozitída po chemoterapii

Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

- Najčastejším vyvolávateľom akútnej respiračnej infekcie sú rinovírusy, parainfluenza vírus a koronavírusy.
- Z iných vírusov sú to adenovírusy, coxackie vírusy, enterovírusy, vírusy chrípky, reovírusy
- **Baktérie** ako primárny vyvolávateľ respiračnej infekcie sú menej časté (v 5-10%), častejšie ide o **sekundárnu bakteriálnu infekciu**, ako komplikáciu po vírusovej infekcii

Vírusové – slizničné

- rinofaryngitída

Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

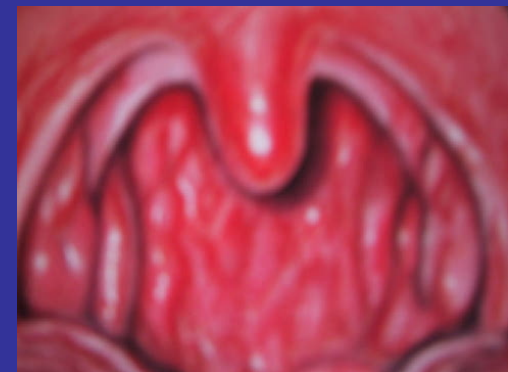
Vírusové faryngitidy – červené

- Postihujú sliznicu hltana
- Veľmi bolestivé, hlavne pri prehĺtaní

Podľa typu zápalu

- silná bolesť
- škrabanie v krku, dlhodobá, večer sa zhoršujúca
- Zriedkavejšie postihujú lymfoepitelové tkanivo – EBV - **angína**

Na vírus liečba neexistuje – len symptomatická tlmenie bolesti a zápalu



Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

Vírusové – herpetické

- **Herpes simplex** – najrozšírenejšie na perách, ale aj bukálnej a faryngickej sliznice
- **Aftózna gingivostomatitída** – afty na sliznici okolo zubov, jazyku
- **Herpes zoster** – zriedkavo, pľuzgieriky, pustulky v rade na jednej strane bukálnej sliznici pozdĺž nervu
- **Sú veľmi bolestivé, len lokálna liečba**
- **len pri závažných - antivirotiká**



Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

Zápaly lymfoepitelového tkaniva hltana

- Tonzilitída (angína)

Angíny

Samostatné

- catarrhalis acuta
- lacunaris
- follicularis
- retronasalis
- lingualis
- ulceromembranacea
(Plaut-Vincent)
- diphtherica
- mycotica

Symptomatické

(ako príznak infekčných a krvných chorôb)

- angína monocytotica
- angína scarlatinosa
- pri hemoblastózach
- pri agranulocytóze
- angína herpetica

Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

- **Angina catarrhalis** – červené tonzily, vírus, baktérie
- **Angina lacunaris** – teploty, triaška, zvracanie, hltacie ťažkosti, bolesti hlavy, opuch reg.lymfatických uzlín

Tonzila je červená, s povlakmi, dajú sa zotrieť, výrazná bolesť



Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

- **Angina retronasalis** – sťažené dýchanie cez nos, dif. dg. inf.monokleóza
- **Angina lingualis** – všetky formy angíny, zvyčajne po TE, veľmi často pocit cudzieho telesa v hltane
- **Coxackie angina** – vírus, na predných oblúkoch 2-4 infiltráty veľkosti špendlíkovej hlavičky s červeným dvorcom

Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

- **Angina mycotica** – spôsobená *Monilia (Candida) albicans*, na nezapálenej tonzile sa tvoria biele povláčky, bez teploty,
 - vzniká obyčajne **po opakovanej ATB** liečbe, lokálne genciánová violet



Symptomatické angíny

- **Angina monocytotica** – počas inf. mononukleózy, Epstein-Barovej vírus, povlaková angína, často aj retronasalis, lymfadenitída
- **Angina scarlatinosa** vyvolaná hemolytickými streptokokmi, súčasne exantém, červený jazyk podobný maline, po prekonaní šúpu sa dlane...
- **Angina agranulocytotica** – leukopénia s poklesom až vymiznutím granulocytov, imunoalteračný proces, obyčajne po liekoch
- **Angina pri hemoblastózach** – ulceromembranózny rozpad mandlí a aj okolia, nápadná bledosť

Angína je ulceronekrotická, bolestivé ložiská aj na sliznici, príznaky sepsy

Preto pri angíne : KO+ dif.KO



Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

Rádiomukozitída

- Bolestivé, zapálené afekcie, niekedy aj s fibrínovým povlakom v dutine ústnej a v hltane
- Vyskytuje sa u 30-60% pacientov postupujúcich radiačnú terapiu
- Nástup mukozitídy 2-3 týždne po radiačnej terapii

Ťažkosti s

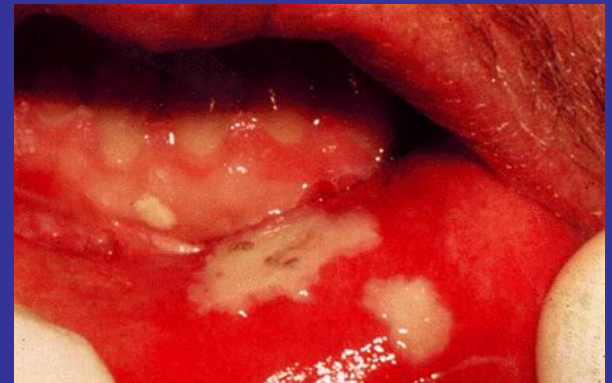
- prehĺtaním
- rozprávaním
- jedením
- pitím



Využitie lokálneho diklofenaku v terapii zápalov orofaryngu

Mukozitída po chemoterapii

- Celkové oslabenie organizmu, hrozí bakteriová infekcia



Nesteroidové protizápalové lieky (NSAID)

- Sú bežne používané v tbl. pri bolesti a zápaloch

Primárne cieľ NSAID

- inhibícia syntézy prostaglandínov
- neselektívne inhibítory COX-1 a COX-2

Nesteroidové protizápalové lieky (NSAID)

Cyclooxygenáza – COX-1

- Údržbový enzým“ - „dobrý enzým“
- Všadeprítomný
- Reguluje normálne fyziologické procesy → udržuje:
 - integritu žalúdočnej sliznice
 - funkciu obličiek a agregáciu krvných doštičiek
 - chráni žalúdok, obličky a iné orgány proti poškodeniu

Cyclooxygenáza-COX-2

- "Zlý enzým"
- v miestach zápalu
- Je indukovateľný
- sprostredkúva odpovede na fyziologický stres, bolesti, horúčky, poranenia tkaniva, infekcie a zápalové procesy

Diklofenak

- Je nesteroidový protizápalový liek (NSAID)
- Najčastejšie používaný liek proti bolesti
- Používa sa už viac než 20 rokov

Má účinky

- antipyretické
- **ANALGETICKÉ**
- **PROTIZÁPALOVÉ**

Diklofenak - GLIMBAX

- Lokálny nesteroidný protizápalový liek
- Lokálne inhibuje COX
- **Zabraňuje zápalu a bolesti**
- Na rozdiel od tabl. formy lokálny Glimbax nezaťažuje žalúdok

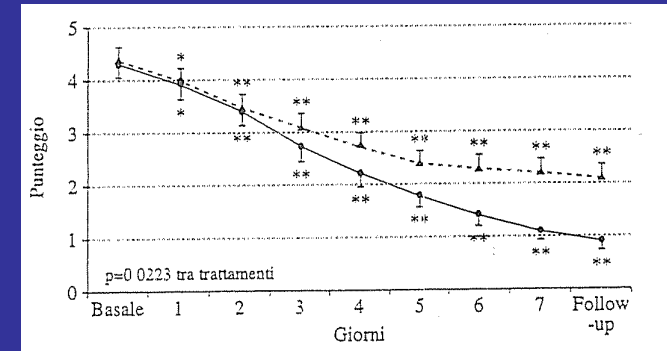
Glimbax versus placebo

- Dvojito zaslepená, random. štúdia
- Cieľ: účinnosť a znášanlivosť
- 146 pacientov
 - 71 pacientov diklofenak 0,074% ústny výplach - účinnosť
 - 70 pacientov placebo - účinnosť
 - 69 pacientov diklofenak 0,074% ústny výplach - klinické príznaky
 - 69 pacientov placebo - klinické príznaky
- **INDIKÁCIE:**
 - **Faryngitída**
 - **Faryngotonzilitída**
- **Liečba:**
 - Roztok diklofenaku
 - Roztok placeba

Glimbax versus placebo

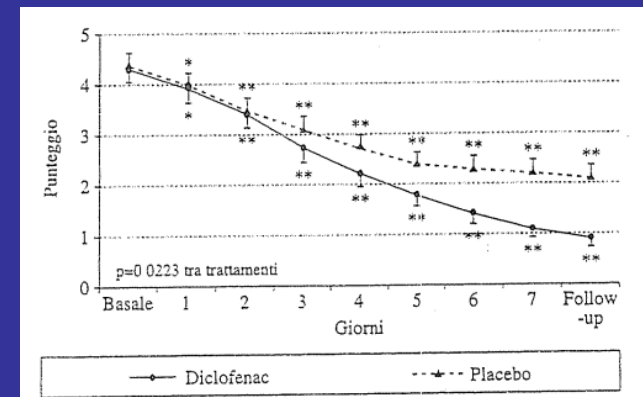
Primárne parametre

- **Faryngodýnia (bolest' hltana)**



Štatisticky významné zníženie v oboch liečených skupinách v porovnaní so stavom na začiatku štúdie. Ale **VÄČŠIE zníženie bolesti v diklofenakovej skupine.**

- **Odynofágia (bolest' pri prehltaní)**



Štatisticky významné zníženie v oboch liečených skupinách v porovnaní so stavom na začiatku štúdie. Ale **VÄČŠIE zníženie bolesti v diklofenakovej skupine.**

Glimbax versus placebo

Sekundárne parametre

- **Faryngeálny povlak alebo hnis**

Vymizol u všetkých pacientov v diklofenakovej skupine

- **Opuch lymfatických uzlín na krku**

Štatisticky významný rozdiel v porovnaní so stavom na začiatku štúdie bol LEN v DIKLOFENAKOVEJ SKUPINE.

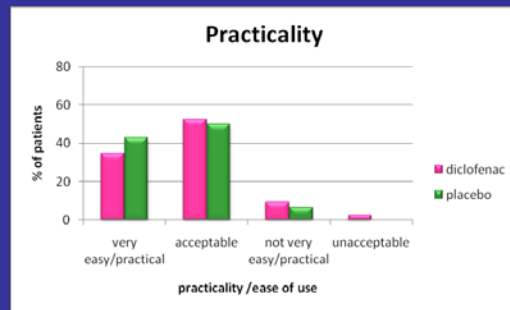
Glimbax versus placebo

Ostatné parametre

- Akceptovateľnosť lieku pacientom



- Praktickosť podávania



ŽIADNY štatisticky
signifikantný rozdiel
medzi
dvoma liečenými
skupinami

Glimbax versus placebo

Veľmi dobré výsledky pre

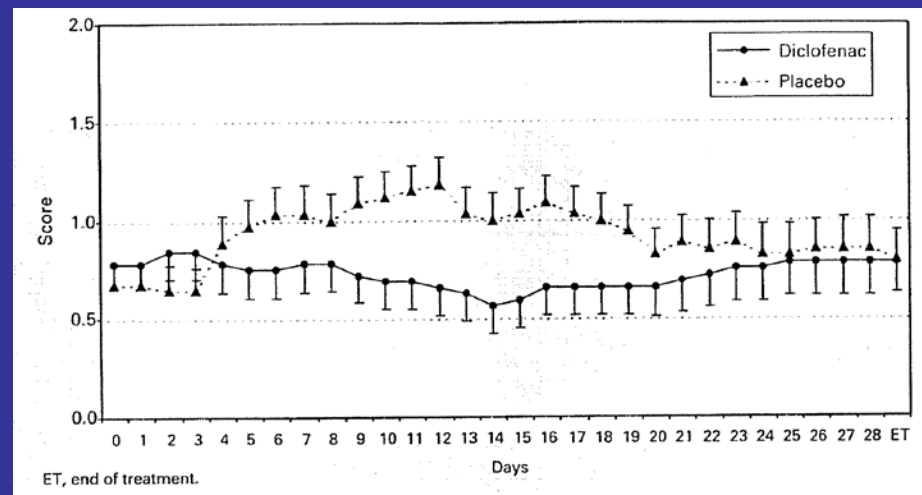
- faryngodýniu a odynofágiu (štatisticky signifikantné)
- Väčšie zlepšenie s diklofenakom
- Neboli hlásené ŽIADNE nežiadúce účinky

Glimbax versus placebo

- **Dvojito zaslepená, placebom kontrolovaná, randomizovaná štúdia**
- **Cieľ: účinnosť a znášanlivosť**
- **77 pacientov**
 - 77 pacientov sa zaradilo do analýzy bezpečnosti
 - 69 pacientov sa zaradilo do analýzy účinnosti vyhodnocovanej lekárom
 - 66 pacientov sa zaradilo do analýzy účinnosti vyhodnocovanej pacientom
- **INDIKÁCIE:**
 - Mukozitída ústnej dutiny vyvolaná rádioterapiou

Glimbax versus placebo

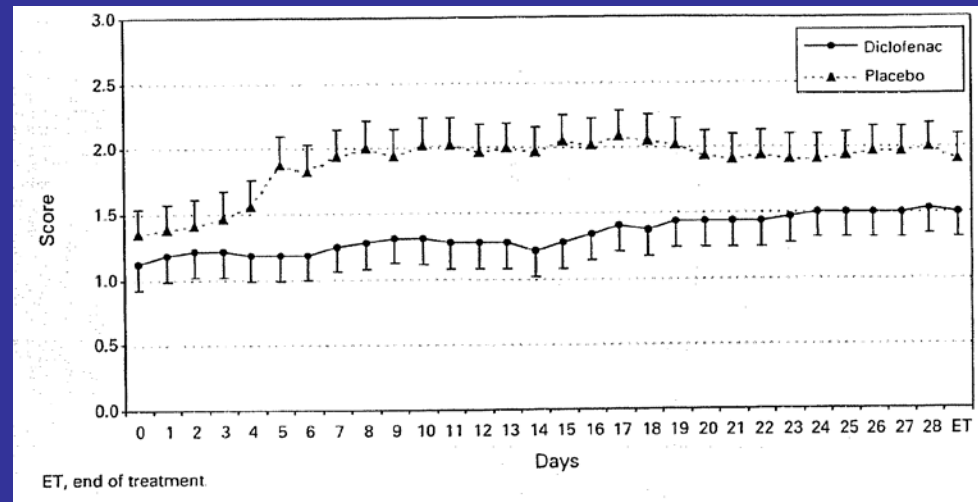
- Hodnotené parametre
 - **Bolesť**



ŽIADNY štatisticky významný **nárast bolesti** v **DIKLOFENAKOVEJ** skupine v porovnaní so stavom na začiatku štúdie. Ale **štatisticky signifikantný nárast bolesti bol v placebo skupine** v porovnaní so stavom na začiatku štúdie od 5. do 17. dňa liečby (okrem 14. dňa).

Glimbax versus placebo

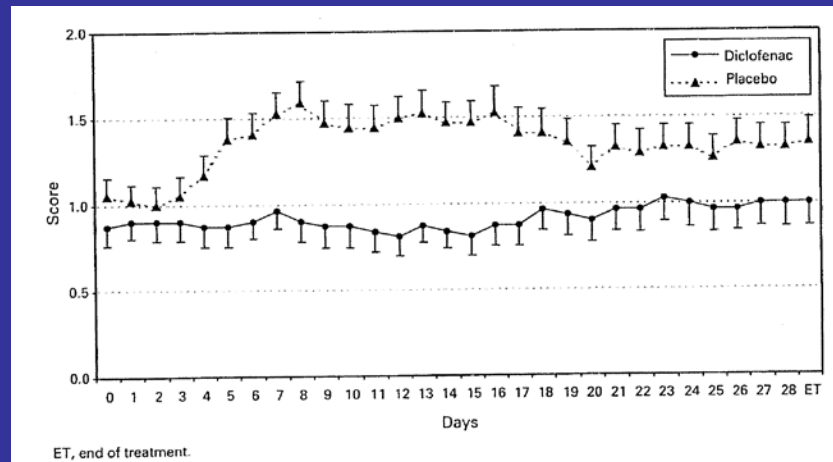
- Hodnotené parametre
 - **Dysfágia**



ŽIADNA štatisticky významná zmena v DIKLOFENAKOVEJ skupine v porovnaní so stavom na začiatku štúdie okrem 28. dňa a posledného dňa liečby. Ale štatisticky významné zmeny boli v placebo skupine v porovnaní so stavom na začiatku štúdie od 4. až do posledného dňa.

Glimbax versus placebo

- Hodnotené parametre
 - Odynofágia



ŽIADNY štatisticky významný nárast ťažkostí v DIKLOFENAKOVEJ skupine v porovnaní so stavom na začiatku štúdie. Ale štatisticky významné zmeny boli v placebo skupine v porovnaní so stavom na začiatku štúdie od 5. až do 16. dňa.

Glimbax versus placebo

Žiaden štatisticky významný rozdiel

- **Akceptovateľnosť lieku pacientom**

Príjemnej, prijateľnej chuti

- **Jednoduchosť podávania**

Veľmi jednoduché, prijateľné

Unikátne
zloženie

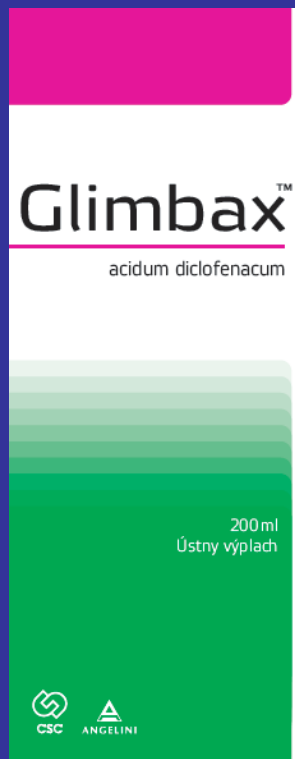
Solubilizovaný
diklofenak

Zlepšuje
absorpciu

Rýchly nástup
účinku

Vynikajúca
znášanlivosť

Vysoká účinnosť



Maskuje horkú
chuť

Príjemná chuť

Zvýšená
akceptácia

Zlepšuje
spoluprácu
pacienta

Glimbax™

- **Diklofenak 0,074%**
- **Lieková forma**
 - Ústny výplach, číry roztok
- **Terapeutické indikácie**
 - Symptomatická liečba podráždenia a zápalu (bolesť v orofaryngeálnej dutine)
 - Stavy po konzervatívnej dentálnej liečbe alebo extrakcii
- **Dávkovanie**
 - 2-3 výplachy alebo kloktania denne (15 ml)
- **Kontraindikácie**
 - Precitlivosť na liečivo, ASS alebo iné lieky NSAID

Ďakujem za pozornosť