INFLAMYL®

Junior

200 SKB/ml alfa-amilaze



- Inflamacija i otok gornjih respiratornih puteva praćeni bolom
- Inflamacija mekih tkiva nastala traumatskim povredama
- Rastvor za oralnu upotrebu prilagođen deci starijoj od 3 godine i odraslima

INFLAMYL® Junior

ALFA-AMILAZA

Alfa-amilaza katalizuje hidrolizu unutrašnjih α-1,4 veza-u polisaharidima, razlažući duge lance na kraće oligosaharide i maltozu.

+

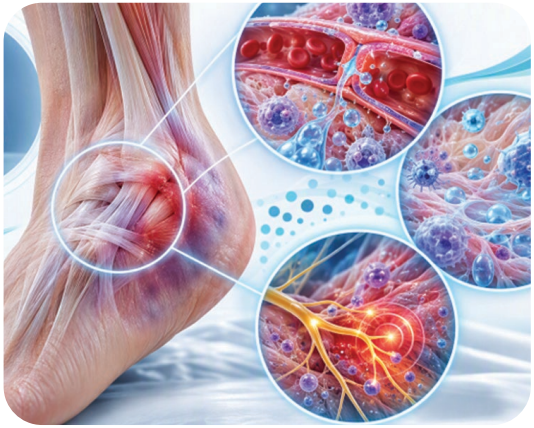
TRETMAN INFLAMACIJE I OTOKA



INFLAMACIJA GORNJIH RESPIRATORNIH PUTEVA

Inflamatorni odgovor sluzokože dovodi do vazodilatacije, povećane vaskularne propustljivosti i edema. Lokalna kongestija i stimulacija nociceptora mogu pojačati bol i nelagodnost pri gutanju.

Alfa-amilaza deluje na:
- smanjenje lokalne inflamatorne reakcije
- ublažavanje otoka gornjih respiratornih puteva
- umanjivanje osećaja bola u grlu



POSTTRAUMATSKA INFLAMACIJA MEKIH TKIVA

Povredom mekih tkiva dolazi do pokretanja lokalnog inflamatornog odgovora koji doprinosi povećanju propustljivosti mikrocirkulacije i stvaranju otoka kroz intersticijsko nakupljanje tečnosti.

Alfa-amilaza svojim mehanizmom delovanja:
- ublažava inflamaciju
- povećava resorpciju
- olakšava limfnu drenažu
- doprinosi smanjenju otoka

INFLAMCIJA I OTOK

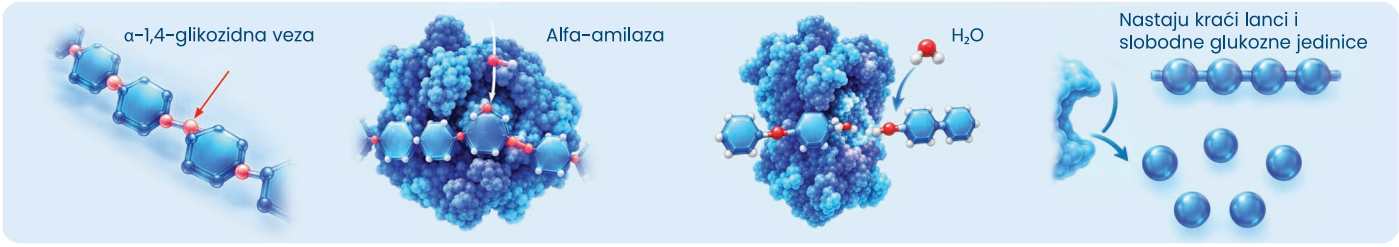
Alfa-amilaza cepa unutrašnje α-1,4 glikozidne veze proteoglikana I glikoproteina I lance deli na kraće fragmente, čime deluje na smanjenje lokalne inflamatorne reakcije, olakšava limfnu drenažu i doprinosi smanjenju otoka.

BIOFILM

Alfa-amilaza razgrađuje polisaharidni deo matriksa biofilma čime dezintegriše njegovu čitavu strukturu.

EFEKAT NA BIOFILM

EPS* matriks sadrži polisaharide, proteine i DNK. Alfa-amilaza cepa dostupne α-1,4 veze u polisaharidnoj komponenti, čime se struktura biofilma narušava.



Smanjenje biomase



U in vitro studiji Craigen i saradnika (2011), komercijalni preparat alfa-amilaze iz Aspergillus oryzae, pri koncentraciji 100 mg/ml, smanjio je biomasu prethodno formiranog biofilma S. aureus SH1000 za 90% nakon 10 minuta direktnog izlaganja ($p < 0,001$). U kontroli bez enzima smanjenje je iznosilo 5%.[1]

Inhibicija biofilma



Lahiri i saradnici (2021) prijavili su inhibiciju biofilma od približno 89% za P. aeruginosa i 99,8% za S. aureus pri koncentraciji preparata alfa-amilaze od 200 µg/ml, prema kristal-violet testu. Mikroskopski nalazi podržavaju narušavanje strukture matriksa i disperziju bakterijskih ćelija.[2]

Smanjenje biomase i disperzija bakterija

U pretkliničkoj studiji Fleming i saradnika (2017), alfa-amilaza iz Bacillus subtilis značajno je smanjila biomasu i podstakla disperziju bakterija iz mešovitih biofilmova S. aureus i P. aeruginosa. Efekat je potvrđen in vitro i na uzorcima biofilma iz mišjih rana tretiranim ex vivo.[3]

* EPS (engl. extracellular polymeric substances) = ekstracelularne polimerne supstance koje čine matriks biofilma

INFLAMYL® Junior

Alfa-amilaza 200 SKB/ml • rastvor za oralnu upotrebu • 150 ml

KORISNICI

Deca starija od
3 godine i odrasli

TRETMAN INFLAMACIJE

Upotreba 3 do 5 dana

DEJSTVO

Antiinflamatorno
Antiedematozno
Efekat na biofilm



DOZIRANJE

Deca: 10 ml 3x dnevno
Odrasli: 15 ml 3x dnevno

MERE OPREZA:

Proizvod ne treba da uzimaju osobe preosetljive na neki od sastojaka proizvoda.
Proizvod nije namenjen trudnicama, dojiljama i mlađima od 3 godina, osim po nalogu lekara.
Zbog visokog sadržaja šećera, potreban je oprez kod osoba sa dijabetesom.
Nije namenjeno za parenteralnu upotrebu.
Proizvod se mora koristiti pod medicinskim nadzorom.

skeniraj za
više informacija

Invento Health Care Group d.o.o,
Birčaninova 2/42, Beograd Srbija
Broj rešenja o Registraciji: 003879968 2026 11900 008 001 530 026
od 24.09.2026.

www.inventohcg.com

1. Craigen B, Dashiff A, Kadouri DE. Open Microbiol J. 2011;5:21–31. DOI: 10.2174/1874285801105010021 2. Lahiri D et al. Appl Biochem Biotechnol. 2021;193:1853–1872. DOI: 10.1007/s12010-021-03509-9 3. Fleming D, Rumbaugh KP. Approaches to dispersing medical biofilms. Microorganisms. 2017;5:15. /Fleming D, i sar. Antimicrob Agents Chemother. 2017;61(2):e01998-16.