

Tobramycin Tobramycin sulfát

(T 050)
(Tobramycinum)

Koncentrace přípravku: 20,0% ve vazelině

Synonyma

(2S,3R,4S,5S,6R)-4-Amino-2-[[[(1S,2S,3R,4S,6R)-4,6-diamino-3-[[[(2R,3R,5S,6R)-3-amino-6-(aminomethyl)-5-hydroxyoxan-2-yl]oxy]-2-hydroxycyclohexyl]oxy]-6-(hydroxymethyl)oxane-3,5-diol
O-3Amino-3-deoxy- α -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 6)-O-[2,6-diamino-2,3,6-trideoxy- α -D-ribohexopyranosyl-(1 \rightarrow 4)]-2-deoxy-D-streptamine
4-[2,6-diamino-2,3,6-trideoxy- α -D-glycopyranosyl]-6-[3-amino-3deoxy- α -D-glycopyranosyl]-2-deoxystreptamine
Nebramycin factor 6 NF 6

Obchodní názvy léčiv:

Burlamycin	Distobram	Gernemycin	Nebcin	Nebicina	Nebramycin	Obramycin
Obracine	Tenebrimycin	Tenemycin	Tobra	Tobracin	Tobradistin	Tobralex
Tobramaxin	Tobramycina	Tobrex	Tobramitsetin	TobraDex (s dexamethasonem)		

U nás je antibiotikum registrováno pod obchodním názvem:

Bramitob	Tobi	Tobradex	Tobrex	Vantobra
----------	------	----------	--------	----------

Vlastnosti

Jde o aminoglykosidové antibiotikum odvozené od *Streptomyces tenebrarius* podobně jako apramycin. Protože neprochází zažívacím traktem je účinné pouze v intravenózní nebo intramuskulární formě. Má úzké spektrum aktivity a je proto indikován jen k léčbě infekcí způsobených G- bakteriemi zvláště rodu *Pseudomona* (*Pseudomonas aeruginosa*). Používá se také k léčbě dalších závažných život ohrožujících infekcí, jako jsou gramnegativní meningitida novorozenců, brucelóza, k léčbě dýmějového moru (*Yersinia pestis*). Studie in vitro prokázaly, že tobramycin působí na citlivé kmeny následujících mikrobů: stafylokoky, včetně *S. aureus* a *S. epidermidis*, a to i na kmeny rezistentní vůči penicilinu, streptokoky, včetně některých ze skupiny A β -hemolytických kmenů, některé z nehemolytických kmenů a na některé kmeny *Streptococcus pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter aerogenes*, *Proteus mirabilis*, *Morganella morganii*, většinu kmenů *Proteus vulgaris*, *Haemophilus influenzae* a *Haemophilus aegyptius*, *Moraxella lacunata*, *Acinetobacter calcoaceticus* a některé *Neisseria sp.*
Tobramycin je velmi nefrotoxický.

Chemické vlastnosti

CAS-No: 32986-56-4

Mol. hmotnost: 467,51 g/mol

EC: 251-322-5

Vzorec: C₁₈H₃₇N₅O₉

Rozpustnost: Snadno rozpustný ve vodě.

Výskyt

Aminoglykosidové nefrotoxické antibiotikum k intravenózní nebo intramuskulární aplikaci indikované k léčbě závažných život ohrožujících infekcí způsobených G- bakteriemi zvláště rodu *Pseudomonas*.
Je dostupné také ve formě oční masti nebo kapek k léčbě zevních infekcí oka a jeho adnex, způsobených bakteriemi citlivými na tobramycin, u dospělých a u dětí od 1 roku.

Skupinová alergie

Je možná s neomycinem.

Literatura

Gonzales Mendiola M.R. at all. Contact allergy from tobramycin eyedrops.
Allergy 60, 2005, str 527-528.

Baudouin Ch. Allergic reaction to topical eyedrops.
Curr. Opin. Allergy Clin. Immunol. 5, 2005, str. 459-463.

Schorr W.F. and Ridgway H.B. Tobramycin-neomycin cross-sensitivity.
Contact Dermatitis 3, 1977, str. 133-137.