

TERAPIJA PSEUDOMONAS OTITIS EXTERNA SA HLORHEKSIDINOM I TRIS-EDTA

Natalija Milčić Matić, Tatjana Vasilijević, Lidija Plojović, Ivana, Đurić, Marijana Kiricojević, Nikola Popović



Ambulanta za kožne bolesti, Fakultet veterinarske medicine, Beograd

OTITIS EXTERNA

kompleksna i multifaktorijalna etiologija

Predisponirajući

Primarni

Sekundarni

Staphylococcus pseudintermedius, Malassezia pachydermatis,

Pseudomonas aeruginosa

Potpomažući



PSEUDOMONAS OTITIS EXTERNA

Aerobna gram-negativna štapićasta bakterija 26-35% otitis externa kod pasa
Rezistentan na većinu antibiotika.

Razvija novu rezistenciju tokom prolongiranog antibotskog tretmana
Hronična faza bolesti (hiperplazije, stenoze i ulceracije) perforirana bubna opna.



LARA, LABRADOR, Ž, 6 G

2 godine problem sa ušima
Sistemski antibiotici i kortikosteroidi

Kombinovani topikalni preparati u vidu kapi za uši

Mikrobiološki brisevi

Poslednja 2 meseca jede hipoalergensku hranu

Dok je na terapiji infekcija se smiri, ali se klinički simptomi ubrzo vrate nakon prekida terapije.

PRVI PREGLED

Koža na ušnim školjkama eritematozna i edematozna

Purulentni eksudat žute boje neprijatnog mirisa

Sužen spoljašnji ušni kanal

Izrazita bolnost

Uzorak uzet iz vertikalnog dela



PRVI PREGLED



Citološki: veliki broj štapićastih bakterija, neutrofila i makrofaga

Mikrobiološki: multirezistentan *Pseudomonas aeruginosa*

Meropenem, imipenem i piperacilin sa tazobaktamom

Pronison tablete u dozi 1 mg/kg

Antiseptični rastvor hlorheksidina i Tris-EDTA (Otodine®, ICF)



DRUGI PREGLED



Smanjilo se češanje uva i trešenje glavom

Povukao se edem i crvenilo

Ušni kanal potpuno prohodan, manja količina sekreta

Citološki bris: štapićaste bakterije u znatno manjem broju, kao i inflamatorne ćelije

Otoskopski: bubna opna perforirana, brojne proliferacije

Pronizon 0,25 mg/kg, Otodine 2x dnevno



TREĆI PREGLED

Bez simptoma upale
spoljašnjeg ušnog kanala
Normalna količina sekreta
Citološki i mikrobiološki
bris: bez patogenih
bakterija
Otodore 1x dnevno



Nakon 3 meseca:
bubna opna zaceljena
Citološki i mikrobiološki
bez patogenih bakterija
Otodore 1x nedeljno

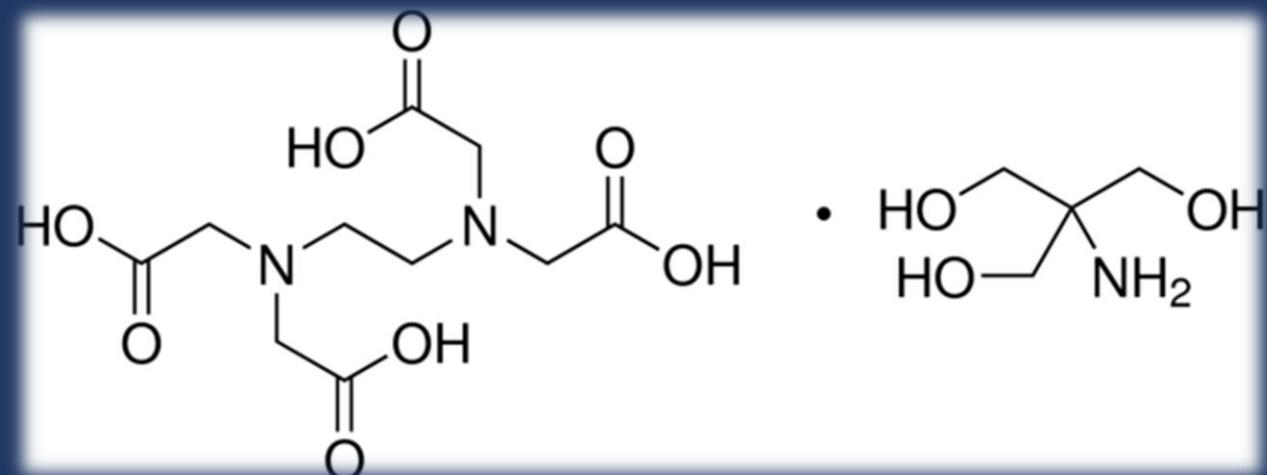
OTODINE®, ICF

Tris-EDTA i 0.15% chlorhexidine

Hlorheksidin dovodi do prekida u bakterijskoj membrane i izaziva precipitaciju intracelularnih molekula i inhibiciju ATP

Tris-EDTA je helatni agens koji utiče na permabilitet membrane gram-negativnih bakterija uklanjajući Ca^{2+} i Mg^{2+}

Sinergistički efekat: pojačava penetraciju u bakterijsku ćeliju



OTODINE®, ICF

Smatramo da upotreba antiseptičnih sredstava za čišćenje ušiju može biti koristan terapeutski pristup koji smanjuje upotrebu antibiotika i selekciju rezistentnih bakterija kod pasa.

