

Uji keamanan injeksi intrakamera levofloksasin 0,5 % tetes mata dosis tunggal steril tanpa pengawet (LFX) pada hewan coba kelinci = Safety of intracamerall injection of levofloxacin 0,5 % eye drop single dose 0,6 mL preservative free (LFX)on rabbit eye

Baltazar Bimo Bisara, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447357&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRACT

Tujuan: Menilai keamanan injeksi intrakamera levofloksasin 0,5 sediaan tetes mata dosis tunggal 0,6 mL steril tanpa pengawet pada hewan coba kelinci. Desain: Penelitian ini merupakan uji eksperimental dengan desain paralel, acak, tersamar terhadap hewan coba kelinci albino New Zealand White . Metode: Dua puluh empat mata dari dua belas ekor kelinci dibagi kedalam ketiga kelompok, kelompok pertama LFX mendapat perlakuan injeksi intrakamera levofloksasin 0,5 sediaan tetes mata dosis tunggal steril tanpa pengawet 0,6 mL n = 6 , kelompok kedua CRAV mendapat injeksi intrakamera levofloksasin 0,5 sediaan tetes mata botol 5 mL n = 6 dan kelompok ketiga BSS mendapat balanced salt solution intrakamera sebagai kontrol n = 12 . Hasil: Skor klinis pada hari 1, 3, 5, dan 7 tidak menunjukkan adanya perbedaan antara ketiga kelompok. Perubahan klinis maksimal yang ditemukan berupa kekeruhan kornea ringan serta sel dan flare ringan dalam bilik mata depan. Pemeriksaan histopatologi tidak menunjukkan adanya perbedaan statistik kelainan akibat efek toksik yang signifikan pada semua kelompok. Vakuolisasi endotel ditemukan pada semua kelompok sehingga tidak signifikan sebagai perubahan akibat efek toksik. Kesimpulan: Injeksi intrakamera 0,1 mL levofloksasin 0,5 dalam sediaan tetes mata dosis tunggal 0,6 mL steril tanpa pengawet memiliki keamanan yang sama dengan sediaan tetes mata botol 5 mL tanpa pengawet pada mata hewan coba kelinci dalam hal perubahan klinis dan histopatologis.

"<hr>"

"ABSTRACT
"

Purpose To evaluate the safety of intracameral injection of levofloxacin 0,5 eye drop single dose 0,6 mL preservative free LFX on rabbit eye. Methods This was an experimental, pararel, and randomized study. Twenty four eyes of twelve New Zealand White rabbit were divided to three groups. First group LFX were treated with 0,1 mL intracameral injection levofloxacin 0,5 eye drop single dose 0,6 mL preservative free n 6 , second group CRAV were treated with 0,1 mL intracameral levofloxacin 0.5 eye drop bottle 5 mL preservative free n 6 , and third group BSS were treated with 0,1 mL intracameral injection balanced salt solution n 12 . The clinical evaluation was performed on day 1st, 3rd, 5th and 7th. Each eye was enucleated on day 7th and underwent histopathology examination. Results The clinical scores among three groups did not show any significant difference on day 1st, 2nd, 3rd, and 7th p 0.05 . Mild corneal opacity, mild cells and flares in anterior chamber were the only noted in clinical scores. Histopathology score demonstrated no statistically significant difference between three groups p 0.05 . Vacuolization of corneal endothelial cells were notes in all groups, but not statistically significant. Conclusion Intracameral injection of levofloxacin 0.5 eye drop single dose 0.6 mL preservative free was safe to rabbit eye, in clinical and histopathology scores, similar with levofloxacin 0.5 eye drop bottle 5 mL preservative free