

lek. Wojciech Maruszczyk^{1,2}lek. Anna Piotrowska-Gwóźdź^{1,2}lek. Martyna Nowak¹prof. dr hab. n. med. Ewa Mrukwa-Kominek^{1,2}¹Oddział Okulistyki Dorosłych, Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii SPSK Śląskiego UM w Katowicach kierownik: prof. dr hab. n. med. Ewa Mrukwa-Kominek²Katedra Okulistyki, Klinika Okulistyki Katedry Okulistyki Wydział Lekarski w Katowicach Śląskiego UM w Katowicach kierownik: prof. dr hab. n. med. Ewa Mrukwa-Kominek

ROLA FLUROCHINOLONÓW W PROFILAKTYCE OKOŁOOPERACYJNEJ ZAĆMY

THE ROLE OF FLUROQUINOLONES IN PERIOPERATIVE PREVENTIVE ANTIBIOTIC THERAPY AFTER CATARACT SURGERY

Słowa kluczowe

Flurochinolony, zapalenie wnętrza gałki ocznej, antybiotykoterapia, iniekcja dokomorowa, zaćma, profilaktyka endoftalmitu.

Streszczenie

Operacyjne usunięcie zaćmy z wszczepieniem sztucznej soczewki wewnątrzgałkowej jest obecnie najczęściej wykonywanym zabiegiem operacyjnym w okulistyce. Częstość występowania groźnego powikłania, jakim jest pooperacyjne zapalenie wnętrza gałki ocznej, lokuje się pomiędzy 0,014–1,2% wszystkich operacji usunięcia zaćmy i jest różna w zależności od kraju i stosowanej profilaktyki okołoperacyjnej. Szacuje się, że u 15–30% pacjentów, którzy przebyli zapalenie wnętrza gałki ocznej, ostateczna ostrość wzroku wynosi 0,1 i mniej.

W ramach profilaktyki okołoperacyjnej zapalenia wnętrza gałki ocznej stosowana jest miejscowa antybiotykoterapia, przepłukanie worka spojówkowego roztworem jodku powidonu przed zabiegiem lub też dokomorowe podanie antybiotyku pod koniec zabiegu. Najczęściej miejscowo stosuje się flurochinolony. Są dobrze tolerowane, tylko sporadycznie wywołują działania niepożądane.

W pracy przedstawiono dostępne dane piśmiennictwa dotyczące skuteczności i zastosowania flurochinolonów w profilaktyce okołoperacyjnej zapalenia wnętrza gałki ocznej u pacjentów po operacji zaćmy.

Autorzy omawiają również wielośrodkowe, randomizowane, podwójnie zaślepienie badanie w 24 ośrodkach na terenie 9 krajów europejskich przeprowadzone w latach 2003–2006 przez Europejskie Towarzystwo Chirurgów Zaćmy i Chirurgów Refrakcyjnych. Wykazano w nim skuteczność stosowania 0,5% lewofloksacyny podawanej w kroplach oraz

Key words

Fluroquinolones, endophthalmitis, antibiotic therapy, intracameral injection, cataract, endophthalmitis prophylaxis.

Summary

Cataract surgery with intraocular lens implantation is currently the most frequently performed ophthalmic procedure. The incidence of postoperative endophthalmitis, which is a serious complication of cataract surgery, ranges between 0.014 and 1.2% of all performed procedures and varies between the countries and protocol of perioperative preventive antibiotic therapy. It is estimated that the final visual acuity in 15-30% of patients with a history of endophthalmitis is 0.1 or less.

The perioperative prevention of endophthalmitis involves the use of topical antibiotics, instillation of povidone iodide solution into the conjunctival sac, or intracameral antibiotic administration at the end of surgery. The most common topical antibiotics are fluoroquinolones. They are well-tolerated and hardly ever cause side effects.

The paper presents the available literature data on the efficacy and use of fluoroquinolones as a part of perioperative prevention of endophthalmitis in patients undergoing cataract surgery.

The authors also discuss a multicenter, randomized, double blind study conducted by the European Society of Cataract & Refractive Surgeons in 24 centers in 9 European countries between 2003 and 2006. It demonstrated the efficacy of 0.5% topical levofloxacin, and 1 mg of cefuroxime administered intracamerally at the end of procedure.

Recent studies of perioperative care in cataract surgery clearly indicate that apart from intracameral cefuroxime injection, fluoroquinolones are the best

1 mg cefuroksymu podanego do komory przedniej na zakończenie zabiegu.

Najnowsze badania dotyczące postępowania okołoperacyjnego w chirurgii zaćmy jednoznacznie wskazują, poza dokomorową iniekcją cefuroksymu, fluorochinolony jako najlepszą grupę antybiotyków miejscowych stosowanych w profilaktyce okołoperacyjnej.

group of topical antibiotics used for the perioperative prevention of endophthalmitis.