

ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА 0,5% ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ В ХИРУРГИИ КАТАРАКТЫ

Казакова К.А., Фролов М.А., Гончар П.А., Алькам К.М., Фролов А.М.

Российский университет дружбы народов, кафедра глазных болезней, г. Москва

Статья посвящена изучению клинической эффективности и безопасности применения глазных капель левофлоксацина 0,5% для профилактики инфекционных осложнений в послеоперационном периоде у больных, прооперированных по поводу катаракты. Результаты проведенного исследования подтвердили высокую профилактическую эффективность препарата и отличную субъективную переносимость.

Профилактика послеоперационной инфекции, по-прежнему, является одной из актуальных задач офтальмологии. Лидирующие позиции среди антибиотиков, применяемых в офтальмологии, заняли фторхинолоны, одним из представителей последнего поколения которых, является левофлоксацин. Данный препарат достоверно эффективнее по отношению, как к грамположительным, так и к грамотрицательным возбудителям; наименее токсичен в отношении кератоцитов и эндотелиоцитов роговицы *in vitro* при сравнении с другими фторхинолонами (ципрофлоксацином, моксифлоксацином, гатифлоксацином и офлоксацином); обладает высокой растворимостью в воде при нейтральном уровне pH, в несколько раз превышающей таковую у предшествующих представителей фторхинолонов, благодаря чему при инстилляции глазных капель левофлоксацина в слезной жидкости, водянистой влаге и стекловидном теле создается высококонцентрированный раствор, обладающий мощным антибактериальным действием. Одним из препаратов, представленных на российском фармацевтическом рынке и содержащих фторхинолон последнего поколения, является Офтаквикс компании Santen. Глазные капли Офтаквикс в качестве действующего вещества содержат левофлоксацин в концентрации 5 мг/мл.

На клинической базе Кафедры глазных болезней Российского университета дружбы народов в отделении микрохирургии глаза ГКБ № 12 города Москвы была проведена работа, целью которой было изучение клинической эффективности и безопасности глазных капель Офтаквикс (левофлоксацин 0,5%) для профилактики послеоперационной инфекции в сравнении с альтернативной схемой послеоперационной терапии.

В сравнительном исследовании участвовало 47 пациентов (47 глаз), прооперированных по поводу возрастной катаракты. В первой группе (12 человек) пациенты получали глазные капли Офтаквикс в пред- и послеоперационном периоде, во второй (17 человек) – только в послеоперационном периоде, пациенты третьей группы (18 человек) в послеоперационном периоде получали глазные капли, содержащие цiproфлоксацин. Эффективность применения препаратов оценивалась по следующим критериям: гиперемия конъюнктивы, отек роговицы, наличие отделяемого. Побочные явления регистрировали по следующим симптомам: жжение, слезотечение, изменение общего самочувствия, аллергические проявления. Переносимость препарата определяли по степени выраженности побочных явлений и субъективной оценке пациентов. Профилактическую эффективность глазных капель Офтаквикс оценивали по количеству инфекционно-воспалительных осложнений, возникших в послеоперационном периоде. Осмотр и оценка состояния оперированного глаза проводились ежедневно в течение 4-6 дней, через неделю и через месяц после операции.

Достоверных различий уровней антибактериальной эффективности препаратов не выявлено. У подавляющего большинства больных всех групп (83,3 % в первой группе, 70,5% во второй группе, 66,7% в третьей группе) на первые сутки после операции отмечалась слабая воспалительная реакция (0-I). Воспалительная реакция II степени была выявлена в 1 группе в 2х случаях (16,7%), во 2-ой группе в 4х случаях (23,5%), в третьей группе в 5 случаях (27,8%). У двух пациентов из 1 и 2 групп наблюдалась выраженная инъекция глазного яблока и отек роговицы, что объяснялось осложнениями, возникшими в ходе оперативного вмешательства. Случаев инфекционных осложнений в послеоперационном периоде не зарегистрировано.

Многочисленные – до 4 раз в сутки в течение 5-7 дней - инстилляции Офтаквикса в конъюнктивальный мешок не вызывали ни местных ни системных аллергических реакций. 25 пациентов (86,2%), получающих глазные капли Офтаквикс и 11 (61,1%) пациентов, получавших цiproфлоксацин, не отметили какого-либо дискомфорта при инстилляции. Незначительное жжение отмечалось у 4 пациентов (13,8%) при использовании Офтаквикса, и у 5 пациентов (27,8%) при инстилляции цiproфлоксацина; выраженное жжение и слезотечение в течение нескольких минут после инстилляции цiproфлоксацина отметили 2 пациента (11,1%). Таким образом, препарат левофлоксацина (Офтаквикс) лучше переносился пациентами, чем цiproфлоксацин; ни в одном случае не требовалась отмена препарата в связи с его непереносимостью.

Учитывая клиническую эффективность левофлоксацина 0,5% и хорошую субъективную переносимость, глазные капли Офтаквикс (Santen) может быть рекомендован как препарат выбора для профилактики послеоперационной инфекции у катарактальных больных.

Литература

1. *Вохмяков А. В., Околов И. Н.* Послеоперационный эндофтальмит: оптимальная стратегия профилактики // Офтальмологические ведомости.– 2008.– Т. 1.– № 3.– С. 47-50.

2. Сметанкин И.Г., Мазунин И.Ю. К вопросу о профилактике и лечении послеоперационного эндофтальмита в современной катарактальной хирургии // Медицинский альманах. - 2009. - № 1 (6)
3. Drlica K. Mechanism of fluoroquinolone action // Curr. Opin. Microbiol. – 1999. – Vol 2. – P. 504–508.
4. Астахов С.Ю., Вохмяков А.В. Офтальмологические фторхинолоны в лечении и профилактике глазных инфекций// Клиническая офтальмология, 2008, т.9 - № 1, с. 28-30.
5. Kim S.-Y., Lim J.-A., Choi J.-S. et al. Comparison of antibiotic effect and corneal epithelial toxicity between levofloxacin and moxifloxacin in vitro. // Cornea. – 2007. – Vol.26. – P.720–725.
6. Вохмяков А.В., Околов И.Н, Гурченко П.А. Выбор оптимального антибиотика для профилактики инфекционных осложнений в офтальмохирургии// РМЖ. Клиническая Офтальмология. – 2007. – Том 8. - № 1. – С. 36-39.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
13. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
14. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
15. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
16. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 1999. Т. 1. № 4.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
21. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
22. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
23. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
24. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 1.
25. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.

EVALUATION OF THE CLINICAL EFFICIENCY AND SAFETY OF LEVOFLOXACIN 0.5% FOR PREVENTION OF BACTERIAL INFECTION IN CATARACT SURGERY

Kazakova K.A., Frolov M.A., Gonchar P.A., Alkam K.M., Frolov A.M.
Department of Ophthalmology RPFU. Moscow. 117198. M-Maklaya st 8.
Medical faculty

The article reflects the clinical efficiency and safety of levofloxacin 0.5% eye drops for prevention of infectious complications in the postoperative period of patients with cataract. The results of the study confirmed the high prophylactic efficiency and excellent subjective tolerability.

Key words: levofloxacin, clinical efficiency, infectious complications.