

Анализ остроты зрения артификачных глаз после факоэмульсификации возрастной катаракты с имплантацией ИОЛ

А. В. Егорова¹, А. В. Васильев¹, В. В. Егоров^{1,2}

¹ Хабаровский филиал ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Федорова» Минздрава России, ул. Тихоокеанская, д. 211, Хабаровск, 680033, Россия

² КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» Минздрава Хабаровского края, ул. Краснодарская, д. 9, Хабаровск, 680000, Россия

РЕЗЮМЕ

Цель. Анализ остроты зрения на различных расстояниях после факоэмульсификации возрастной катаракты с имплантацией интраокулярной линзы (ИОЛ) Lentis Comfort в зависимости от показателей послеоперационной рефракции.

Пациенты и методы. 68 пациентов (68 глаз) с возрастной катарактой, которым была выполнена факоэмульсификация с имплантацией ИОЛ Lentis Comfort, были разделены на две группы. В I группе (33 пациента, 33 глаза) послеоперационной рефракцией цели являлась эметропия, во II группе (35 пациентов, 35 глаз) – миопия 1,0 Дптр. Через 1 и 3 месяца после операции исследовали остроту зрения без коррекции вдаль, вблизи (40 см) и на промежуточном расстоянии (60–80 см), определяли рефракцию и оценивали положение ИОЛ, а также выясняли наличие в поле зрения эффектов «halo» и «glare» в условиях различной освещенности.

Результаты. Средние значения рефракции в обеих группах через 1 месяц после операции практически соответствовали планируемой и составляли $0,11 \pm 0,05$ Дптр в первой группе и $0,95 \pm 0,1$ Дптр во второй группе. В обеих группах получена высокая острота зрения на требуемых расстояниях. В течение всего периода наблюдения никто из пациентов I группы не нуждался в очках для дали, а пациентам

II группы не требовались очки для чтения. 20 пациентов I группы использовали очки от +0,5 Дптр до +1,25 Дптр для чтения мелкого шрифта, а 19 пациентов II группы – очки от –0,75 Дптр до –1,25 Дптр для просмотра телевизора или вождения автомобиля. Никто из пациентов не предъявлял жалоб на наличие слепых зон на средних дистанциях. Подавляющее большинство пациентов обеих групп не предъявляло жалоб на наличие в поле зрения эффектов «halo» и «glare» в условиях различной освещенности.

Заключение. Имплантация ИОЛ Lentis Comfort обеспечивает высокую остроту зрения на различных дистанциях в зависимости от планируемой рефракции цели и его высокое качество вследствие минимального проявления эффектов «halo» и «glare». При расчете оптической силы ИОЛ целесообразно учитывать индивидуальные требования пациентов к предпочтительному характеру послеоперационной зрительной деятельности.

Прозрачность финансовой деятельности: Никто из авторов не имеет финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

Конфликт интересов отсутствует.

Ключевые слова: факоэмульсификация, рефракция цели, Lentis Comfort, «halo», «glare».

Катарактальная и рефракционная хирургия. 2017. Т. 17, № 1. С. 17-20

SUMMARY

Visual acuity of pseudophakic eyes after cataract surgery and Lentis Comfort intraocular lens implantation

A. V. Egorova¹, A. V. Vasil'ev¹, V. V. Egorov^{1,2}

¹ Khabarovsk Branch of S. Fyodorov Eye Microsurgery Federal State Institution, 211, Tikhookeanskaya Str. Khabarovsk, 680033, Russia;

² Institution of Postgraduate Education for Healthcare Professionals, 9, Krasnodarskaya Str. Khabarovsk, 680000, Russia

Aim. To analyze visual acuity at various distances after age-related cataract phaco with the implantation of Lentis Comfort intraocular lens (IOL) depending on postoperative refraction.

Patients and methods. 68 patients (68 eyes) with age-related cataract who underwent phaco with Lentis Comfort implantation were subdivided into two groups. In group I (33 patients, 33 eyes), emmetropia was target refraction. In group II

(35 patients, 35 eyes), myopia of 1 diopter was target refraction. One and three months after the surgery, uncorrected visual acuity at far, near (40 cm), and intermediate (60-80 cm) distances was measured. In addition, halos and glare under various luminance conditions were analyzed.

Results. One month after the surgery, mean refraction values in both groups were almost similar to estimated refraction and were 0.11 ± 0.5 D in group I and 0.95 ± 0.1 D in group II. In both groups, visual acuity at various distances was high. During the entire follow-up, none of group I patients required distance glasses while none of group II patients required reading glasses. 20 patients of group I used reading glasses (+0.5 D to +1.5 D) to see small print while 19 patients of group II used distance glasses (- 0.5 D to -1.5 D)

for watching TV and driving. None of patients complained of dead zones at intermediate distance. Most patients of both groups have no complaints of halos or glare under various luminance conditions.

Conclusions. Lentis Comfort provides high visual acuity at various distances depending on target refraction and its high quality due to the minimal halos and glare. When performing IOL power calculations, one should consider individual demands for postoperative vision.

Financial disclosure: Authors has no financial or property interests related to this article.

There are no conflicts of interests.

Key words: phacoemulsification, target refraction, Lentis Comfort, halo, glare.

Cataract & Refractive Surgery. 2017. Vol. 17, No. 1. P. 17-20