

ID: 2017-06-1149-T-14430

Тезис

Калинычева А.Е.

### Применение технологии Фемто-ЛАСИК в лечении астигматизма

*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России*

Фемто-ЛАСИК – модификация методики ЛАСИК, не требующая механического рассечения роговицы. Первый фемтосекундный лазер был протестирован в 2001 г. и на данный момент широко используется для коррекции зрения, в том числе и в лечении астигматизма. Данный лазер способен формировать лоскут роговицы строго заданных параметров с исключительной точностью, однородностью и одинаковой толщиной на всём протяжении лоскута при требуемой толщине роговицы менее 500 мкм. Его преимуществом также является возможность применения после осложненной операции ЛАСИК [1]. Величина рефракции, поддающаяся коррекции, при астигматизме колеблется в диапазоне  $\pm 3,0D$ , при миопическом астигматизме  $-6,0 D$ , при гиперметропическом астигматизме  $+4 D$ . Минимальное предварительное обследование включает авторефрактометрию, бесконтактную тонометрию, определение субъективной рефракции, компьютерную кератотопографию. Возможные интраоперационные осложнения – потеря вакуума, формирование неравномерного лоскута, вертикальный прорыв газа – связаны с формированием лоскута и приводят к снижению лучшей скорректированной остроты зрения [2]. Они могут быть предотвращены благодаря интраоперационному ОКТ-исследованию, позволяющему корректировать программу эксимер-лазерного воздействия с учетом максимально возможной глубины абляции и толщины остаточной стромы в случаях тонкой роговицы и высокого уровня аметропии [3].

**Заключение.** Фемто-ЛАСИК имеет несомненные преимущества перед методикой ЛАСИК, в т.ч. при коррекции астигматизма. Отмечаемые интраоперационные осложнения при своевременной адекватной их коррекции не вызывают ухудшения остроты зрения.

#### Литература

1. Костин О.А., Степанов А.А., Ребриков С.В., Овчинников А.И. Способ фемтосекундной лазерной коррекции миопии и миопического астигматизма после осложненной операции ЛАСИК.
2. Спиридонов Е.А., Золотарев А.В., Туровский С.Ю., Руссков К.Н., Дмитриева А.Н. ФемтоЛАСИК: ближайшие и отдаленные результаты коррекции миопии и миопического астигматизма.
3. Пожарицкий М. Д . Восстановительная коррекция рефракционных нарушений зрительной системы на основе новой медицинской технологии сочетанного применения фемтосекундного лазерного воздействия и персонализированной абляции роговицы.

**Ключевые слова:** астигматизм, лазер эксимерный