FS 60 кГц на глубине 300 мкм интрастромального кармана диаметром 9 мм. Возраст пациентов составил от 20 до 44 лет, срок наблюдения – 2 недели.

Результаты. Все пациенты в послеоперационном периоде отмечали субъективное улучшение зрения. Значения НКОЗ улучшились в среднем с 0,068±0,08 до 0,22±0,2. Отмечено значительное снижение рефракции роговицы в среднем с 50,84±5,68 до 40,47±2,81 дптр, уменьшение сферического компонента – с -5,39±4,6 до -1,22±3,8 дптр, цилиндрического компонента рефракции – с 0,87±2,27 до 0,16±0,37 дптр. У всех пациентов улучшились вязко-эластические свойства роговицы. Фактор резистентности роговицы (ФРР) повысился с 4,5±1,05 до 6,0±2,25 мм рт.ст., корнеальный гистерезис (КГ) увеличился с 4,9±0,80 до 6,4±1,01 мм рт.ст.

Выводы. Фемтосекунднолазерная интрастромальная кератопластика с имплантацией колец MyoRing у пациентов с кератоконусом 1-4 стадии по классификации Amsler в раннем послеоперационном периоде дает выраженный рефракционный эффект за счет изменения радиуса кривизны передней и задней поверхностей роговицы. Само кольцо выполняет ортопедическую функцию, индуцируя комплекс биомеханических изменений, приводящих к улучшению вязкоэластических свойств роговицы.

Паштаев Н.П., Поздеева Н.А., Маслова Н.А., Сусликов С.В., Синицын М.В.

Предварительные результаты применения фемтосекунднолазерной интрастромальной кератопластики с имплантацией колец MyoRing при миопии высокой степени в сочетании с тонкой роговицей

Чебоксарский филиал ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России

Актуальность. Для коррекции миопии высокой степени в сочетании с тонкой роговицей используются IntraLasik, имплантация факичной отрицательной интраокулярной линзы и рефракционная замена

прозрачного хрусталика. В последние годы появился новый метод – интрастромальная кератопластика с имплантацией колец MyoRing в роговичный карман, выполненный при помощи микрокератома Pocket Maker или фемтосекундного лазера.

Цель. Предварительная оценка ближайших клинико-функциональных результатов фемтосекуднолазерной интрастромальной кератопластики с имплантацией колец MyoRing при миопии высокой степени в сочетании с тонкой роговицей.

Материал и методы. У 3 пациентов (на 3 глазах) с миопией высокой степени в сочетании с тонкой роговицей были имплантированы кольца MyoRing диаметром 5 мм, высотой 280 мкм в интрастромальный карман диметром 9 мм, выполненный на глубине 300 мкм при помощи фемтосекундного лазера IntraLase FS 60 кГц. Минимальное значение пахиметрии в центре в среднем 487±26 мкм. Возраст пациентов составил от 18 до 46 лет, срок наблюдения – 2 недели.

Результаты. Все пациенты в послеоперационном периоде отмечали субъективное улучшение зрения. Значения НКОЗ улучшились в среднем с 0,03±0,02 до 0,4±0,12. Отмечено снижение рефракции роговицы в среднем с 42,75±0,75 до 36,00±3,59 дптр, уменьшение сферического компонента в среднем с -11,50±0,5 до -1,25±1,39 дптр, цилиндрического компонента рефракции – с 0,65±0,1 до 0,05±1,62 дптр. У всех пациентов улучшились вязко-эластические свойства роговицы. Фактор резистентности роговицы (ФРР) повысился с 8,8±0,6 до 9,4±1,0 мм рт.ст, корнеальный гистерезис (КГ) увеличился с 8,7±0,9 до 9,14±0,74 мм рт.ст.

Выводы. Фемтосекуднолазерная интрастромальная кератопластика с имплантацией колец MyoRing у пациентов с миопией высокой степени в сочетании с тонкой роговицей дает выраженный рефракционный эффект в раннем послеоперационном периоде за счет уплощения роговицы.