Паштаев Н.П., Маслова Н.А., Поздеева Н.А.

Оценка уровня оптических аберраций при кератоконусе после интрастромальной кератопластики с имплантацией роговичных сегментов в тоннель, сформированный фемтосекундным лазером

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

Актуальность. Несовершенство оптической системы роговицы глаза при кератоконусе ведет к оптическим аберрациям, способствующим значительному снижению остроты и качества зрения.

Цель – оценить уровень оптических аберраций (ОА) роговицы при кератоконусе после имплантации интрастромальных сегментов (ИСКП) в тоннель, сформированный с применением фемтосекундного лазера (ФСЛ).

Материал и методы. Проведен анализ ОА у 117 пациентов с кератоконусом II-III стадии (117 глаз), перенесших ИСКП с имплантацией роговичных сегментов из ПММА. Средний возраст составил 23,5±3,4 года. Среди них мужчин было 83, женщин – 34. Исследования проводились с помощью OPD Scan фирмы Nidek (Япония).

Результаты и обсуждения. Суммарные аберрации у пациентов с кератоконусом II стадии до операции были 9,92±3,63, после операции – 2,97±1,60 мкм, высших порядков – 2,66±0,97, после операции – 1,04±0,51 мкм, кома – 1,79±0,94, после ИСКП – 0,65±0,56 мкм. Суммарные аберрации у пациентов с кератоконусом III стадии до операции были 13,28±2,95, после операции – 10,35±1,89 мкм, высших порядков – 2,89±1,19, после операции – 2,35±0,97 мкм, кома – 2,36±0,96, после ИСКП – 1,99±0,83 мкм.

Выводы. ИСКП вызывает статистически достоверные изменения топографии роговицы и снижает уровень оптических аберраций у пациентов с кератоконусом.