



Superficial PRK

Okuyama Kodo
Galina Kachalina
Victor Movshev
Alexander Semionov

Okuyama Kodo, Galina Kachalina, Victor Movshev, Alexander Semionov

Суперфициальная ФРК

Токио, Москва

Цель. Попытаться показать абляцию при суперфициальной кератэктомии с помощью aberрометрии.

Материал и методы. ФРК, лазерная установка ПРОФИЛЬ-500, разработанная Институтом Федорова и апробированная Минздравом РФ. С 1993 г. В моей клинике было прооперировано более 5000 глаз на основе использования метода суперфициальной ФРК. Этот метод подобен ФРК лазеру Summit с ис-

пользованием масок. Метод суперфициальной ФРК на установке ПРОФИЛЬ-500 вместо маски использует специальное оптическое устройство, которое обеспечивает широкий пучок лазерного излучения с Гауссовым распределением лазерной энергии при абляции. Аберрации оценивались с помощью aberрометра «OPD-Scan» (Nidek, Япония) без медикаментозного мидриаза при ширине зрачка 4 и 6 мм.

Проведена случайная выборка 200 миопических пациентов (от -2,0 до -16,0 дптр), период наблюдения — более 12 месяцев после операции. Проявление субэпителиального послеоперационного помутнения (haze) наблюдалось у 7 пациентов с разной степенью по Fantes от 0,5 до 1,0, которое со временем уменьшалось и не давало снижения остроты зрения. Пред- и послеоперационное обследование и предоперационное объяснение больному дано как в обычной рефракционной хирургии.

Результаты. В 93% из 200 случаев достигнуты желаемые результаты. При этом при ширине зрачка 4 мм у всех пациентов аберрации высшего порядка практически отсутствовали

или были минимальными. Низшего — дефокус и остаточный астигматизм наблюдались в 7% случаев и были устранены повторными операциями. При ширине зрачка 6 мм отмечались незначительные увеличения коэффициентов Zernike высшего порядка: вертикальная кома, трейfoil, сферическая аберрация, у пациентов с миопией, превышающей 6,0 дптр, не оказывающих существенного влияния на качество зрения.

Вывод. Суперфициальная ФРК создает новый оптический профиль роговицы с минимальными аберрациями, не влияющими на качество зрения, и дает желаемый результат в 93% случаев.