

## АНОМАЛИИ РЕФРАКЦИИ

*Беликова Е.И., Яхницкая Л.К., Майсак Ю.А., Обухович И.В.,  
Качан Т.В., Яшкина Т.М.*

### АКСИАЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ IN SITU КЕРАТОМИЛЕЗ. РЕЗУЛЬТАТЫ КОРРЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ АСТИГМАТИЗМА

*Центр лазерной коррекции зрения «Оптимед», г. Минск*

Лазерный интрастромальный кератомилез является достаточно эффективным методом коррекции миопического, гиперметропического и смешанного астигматизма. Однако проблема неполной и нерегулярной коррекции этой аномалии рефракции, частая необходимость двухэтапного вмешательства, недостаточная удовлетворенность пациентов результатом операции заставляют искать и разрабатывать новые методики.

Для улучшения зрительных и рефракционных показателей, повышения точности и предсказуемости результатов коррекции нами была модифицирована стандартная методика лазерного интрастромального кератомилеза, названная «Аксиальный лазерный in situ кератомилез» (Axis LASIK). Заявка на изобретение № а 20021091 от 26.12.2002г.

Цель — изучение точности, эффективности, предсказуемости и стабильности методики аксиального LASIK в лечении различных видов астигматизма и сравнение его результатов с результатами классического варианта LASIK.

В исследование включено 235 глаз (152 пациента) в возрасте от 7 до 57 лет. Основную группу составили 112 глаз, прооперированных модифицированной методикой аксиальный LASIK, на 123 глазах (контрольная группа) выполнен классический LASIK.

Все операции проведены на эксимерном лазере MEL-70 (Asclepion Meditec) — система подачи луча типа «flying spot» с использованием микрокератома SLK Evolution-2 (Moria) — ротационный тип движения головки.

Аномалии рефракции распределились следующим образом:

|   | Основная группа | Контрольная группа |
|---|-----------------|--------------------|
| Миопический астигматизм                       | 57 глаз         | 69 глаз            |
| Гиперметропический астигматизм                | 34 глаза        | 36 глаз            |
| Смешанный астигматизм                         | 21 глаз         | 18 глаз            |
| Степень астигматизма — от 1,0 до 6,5 диоптрий |                 |                    |
| Срок наблюдения — 9 месяцев                   |                 |                    |

Операция и послеоперационный период протекали без осложнений, через 9 месяцев после коррекции объективные данные в исследуемых группах были следующими:

|   | Основная группа        | Контрольная группа     |
|---|------------------------|------------------------|
| Послеоперационный астигматизм                 | 0,06 (+/-) 0,45 (дптр) | 0,52 (+/-) 1,12 (дптр) |
| Отклонение оси астигматизма                   | 4,51 гр (+/-) 1,3 гр   | 7,4 гр (+/-) 1,5 гр    |
| НКОЗ после операции достигла МКОЗ до операции | 101 глаз (90%)         | 97 глаз (81%)          |
| Повторные коррекции                           | 3 глаза (2,6%)         | 8 глаз (6,5%)          |

#### Выводы:

1. Аксиальный лазерный кератомилез — эффективный, предсказуемый, безопасный и стабильный метод коррекции астигматизма.
2. Позволяет получить более высокие зрительные и рефракционные показатели по сравнению с классической методикой LASIK.
3. Снижает степень послеоперационного астигматизма и процент повторных вмешательств.