

Клинический опыт проведения операций пресбиопии на Микроскане

Ефремова И. Г.* , Кишкин Ю.И.** , Мовшев В.Г.***

**) Великий Новгород, Офтальмологическая клиника «Новое зрение»*

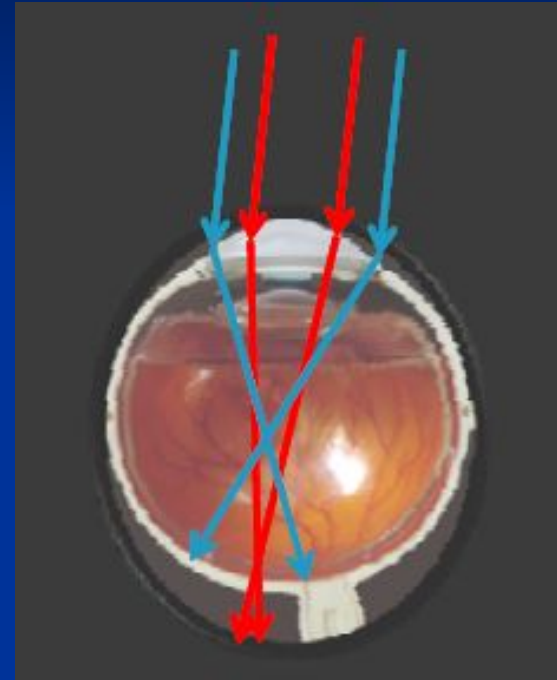
****) Москва, ФГУ МНТК «Микрохирургия Глаза»*

*****) Троицк, ООО «Оптосистемы»*

Цель

- Анализ результатов коррекции пресбиопии для гиперметропов по программе периферийного Пресби-Лазика на Микроскане

Модель мультифокальности - центральная зона для дали



Оптическая сила периферийной зоны
больше
оптической силы парацентральной зоны

Глаз становится миопическим при расширении зрачка

Метод

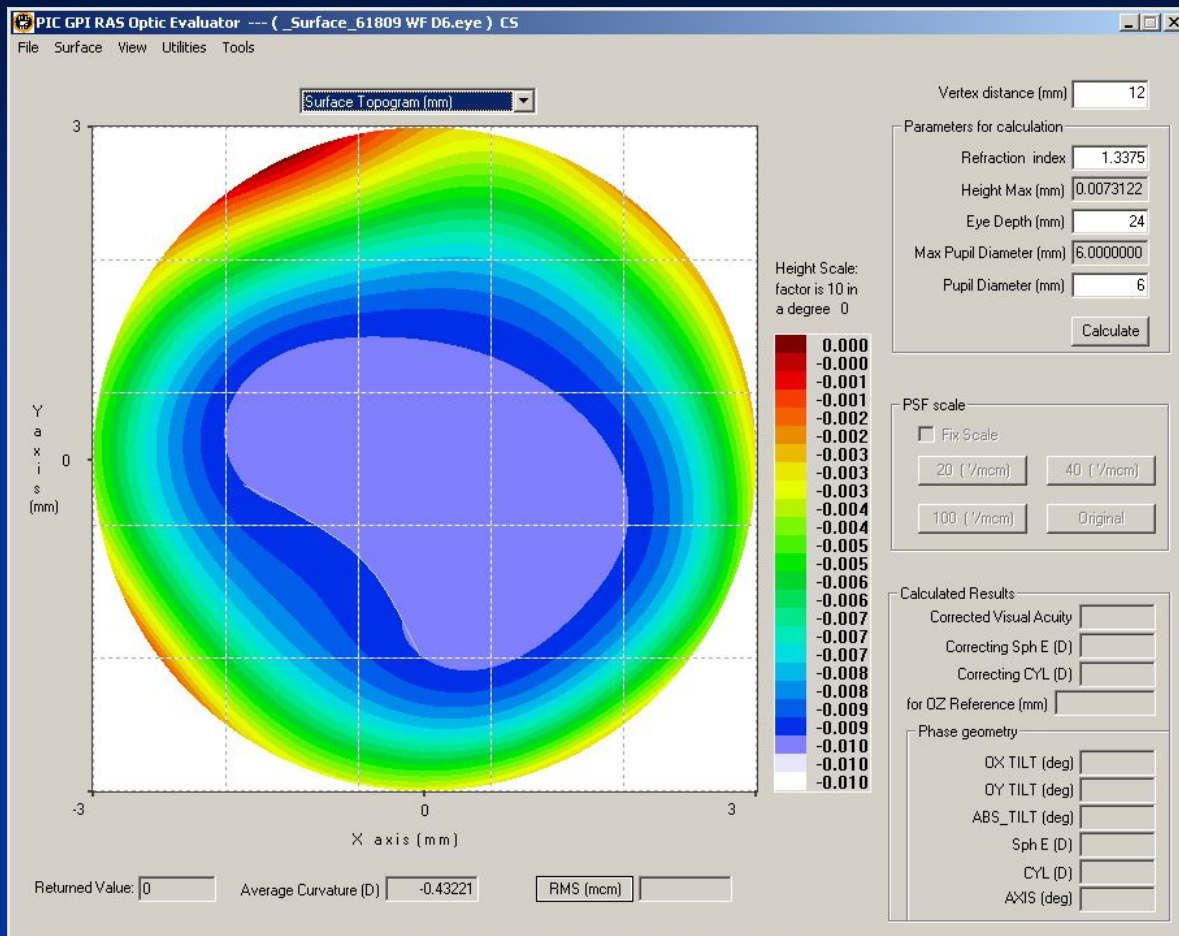
- Шесть пациента (11 глаз).
- Средний возраст 54 года (от 45 до 62 лет)
- Средний предоперационный сферозэквивалент для дали $+ 1.13 \pm 0.4$ Дптр (от 0.5 до 1.75Д),
- Средняя очковая коррекция вблизи $+2.2 \pm 0.7$ Д (от +1.25 до +3.00 Д).

Пресбилазик в два этапа:

- 1-й этап - коррекция гиперметропического сфероцилиндра
- 2-й этап - периферийная пресбиопия

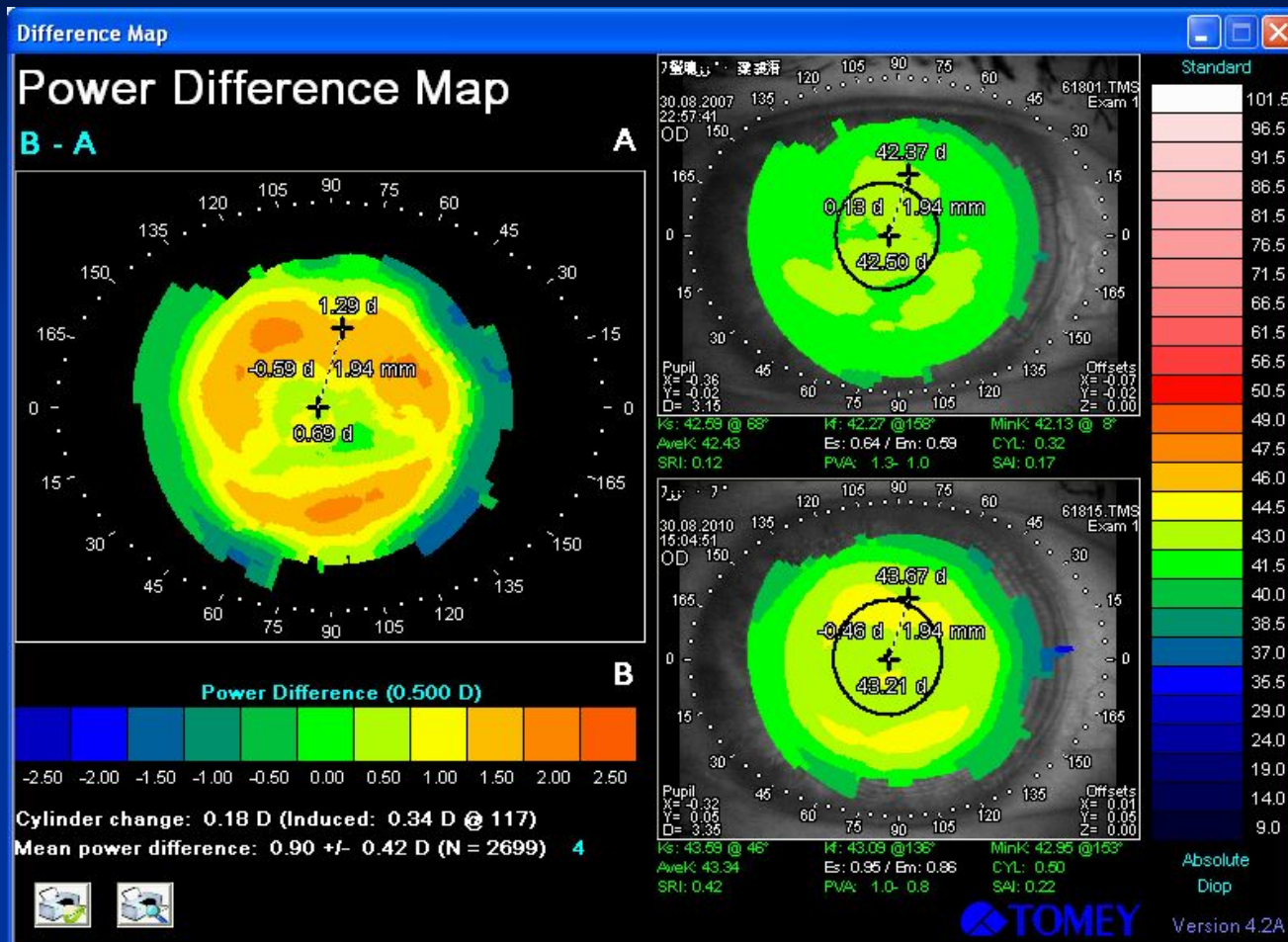
Анализ результатов по кератотопограммам

Разностная карта высот



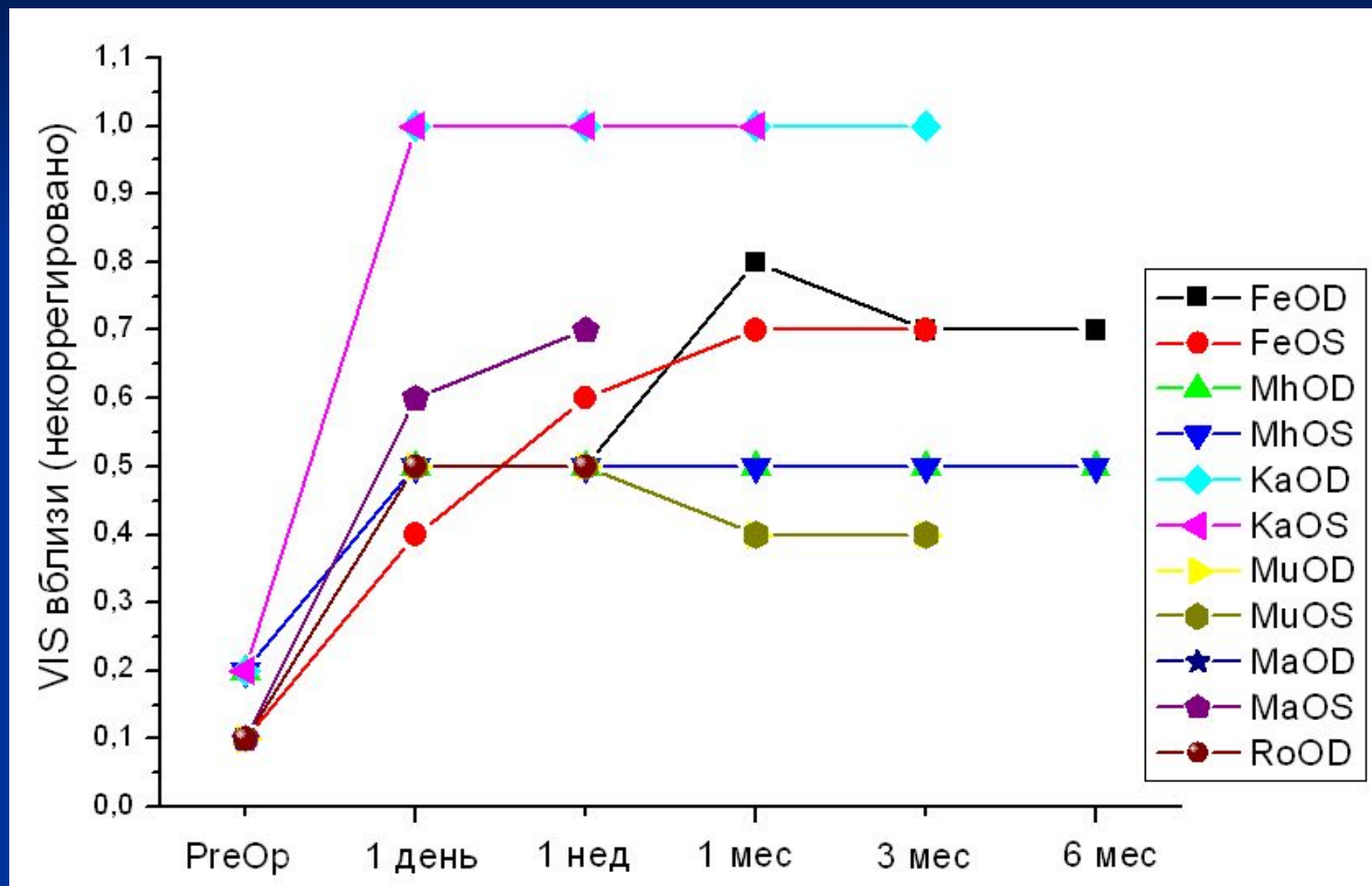
Анализ результатов по кератотопограммам

Разностная диоптрийная карта

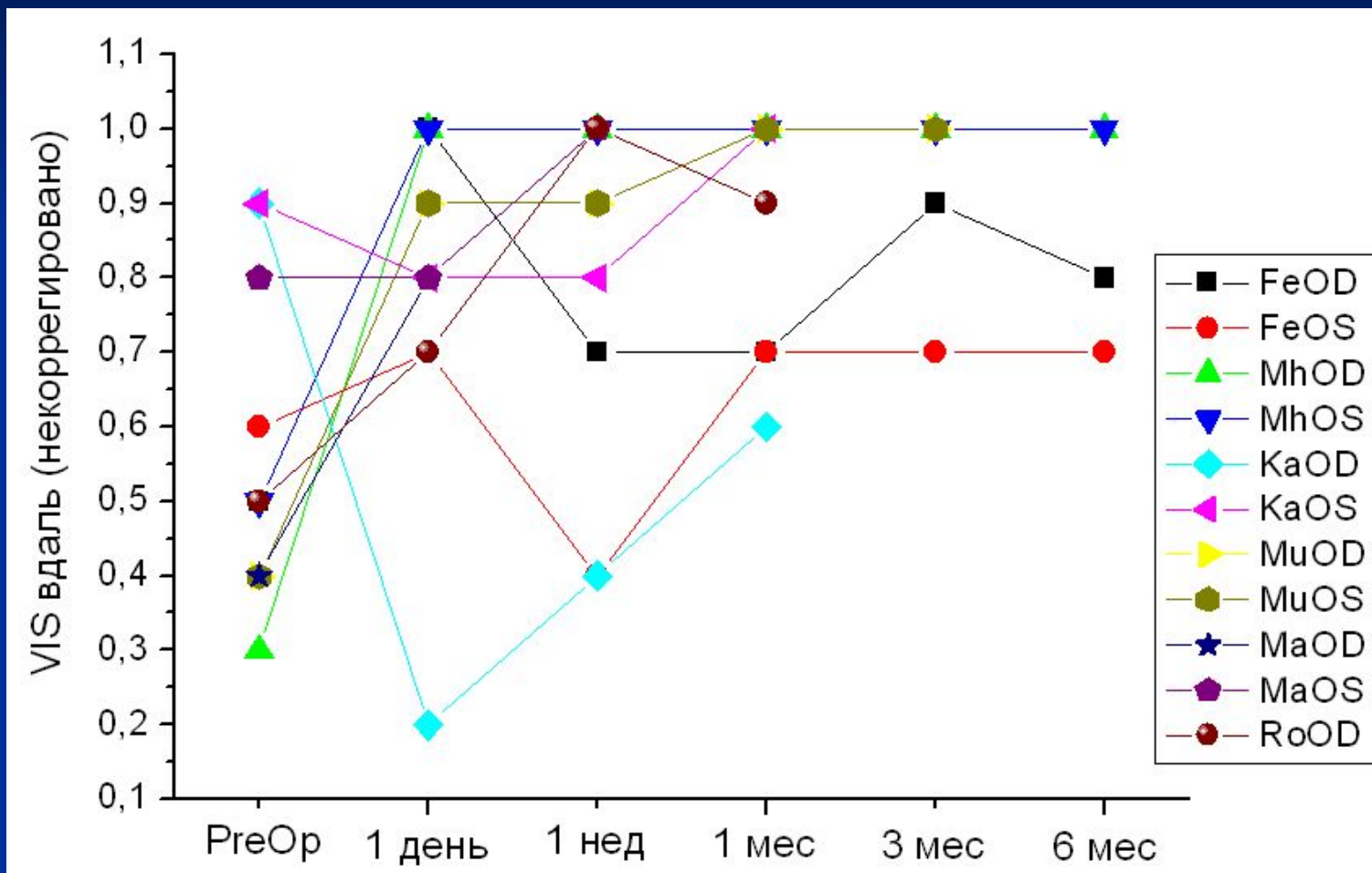


■ Эффект мультифокальности. Внутри зрачка 3.5 мм перепад оптической силы 1.5 D

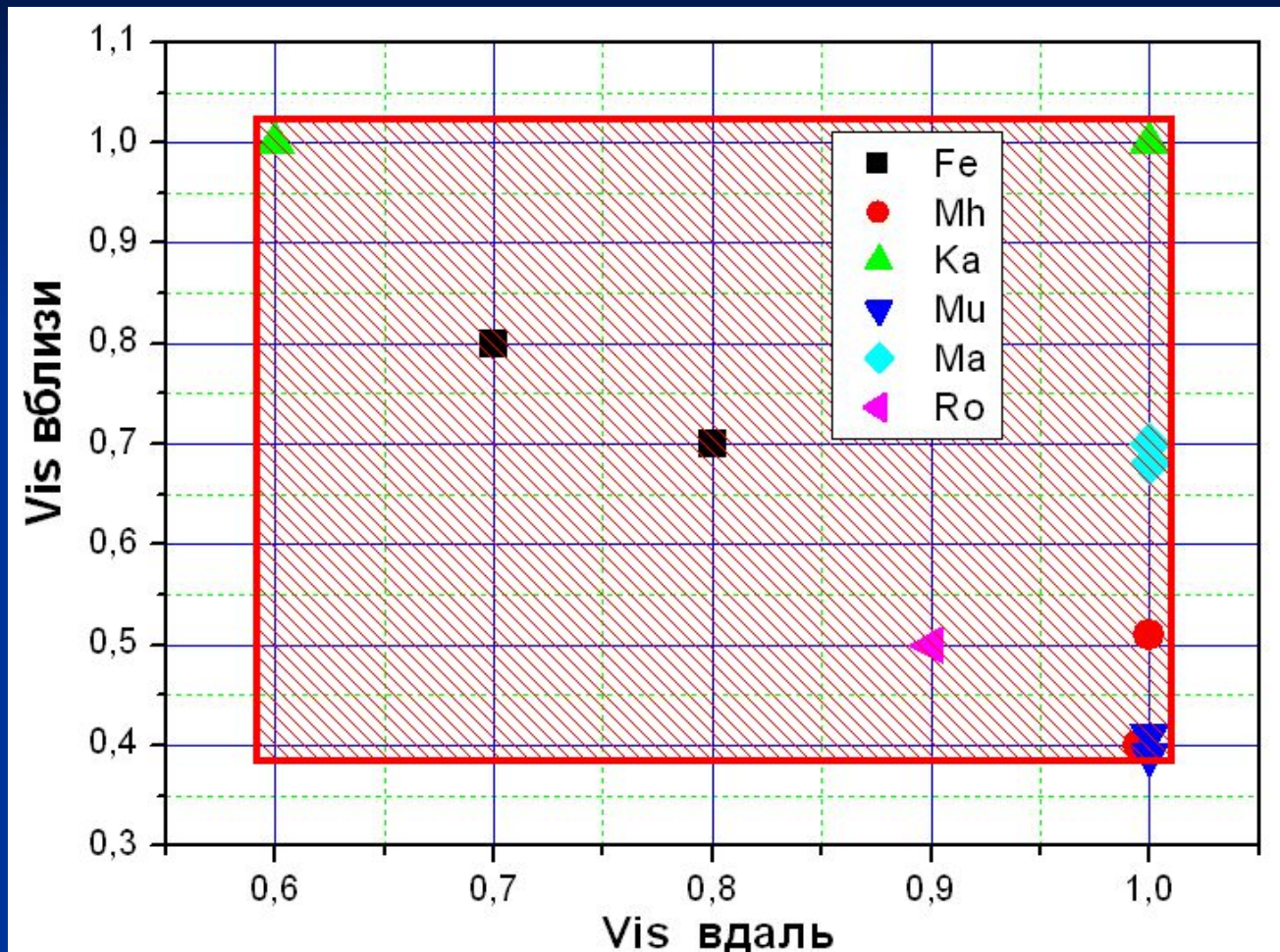
Стабильность остроты зрения для близки



Стабильность остроты зрения для дали



Одновременная некорректируемая острота зрения для близи и дали



- Достаточная острота зрения для чтения вблизи с сохраненной остротой зрения вдаль

Положительный результат для всех операций.

- Нельзя вносить в программу коррекции пресбиопии весь сферический показатель коррекции зрения вдаль, чтобы избежать потери строк и миопизации глаза

Результаты

- Очковая коррекция для дали Sph -0.53 ± 0.6
D от Sph -1.25 D до Sph $+0.25$ D
- Для всех пациентов отсутствует некоррегированная потеря строк для дали.
Индекс безопасности составил 100 %
- Отсутствие очковой зависимости — для всех пациентов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пресби-Лазик на Микроскане:

- Возможность чтения вблизи
- Удовлетворительное качество зрения вдаль.
- Эффективность и безопасность операции.