

Керато-топографические данные роговицы и остроты зрения до и после хирургического лечения птеригиума

Рабиева Наргиза Бобоевна резидент 3 года обучения

Научный руководитель магистр здравоохранения:

Искакбаева Айдана Асетовна

Алматы, 2025

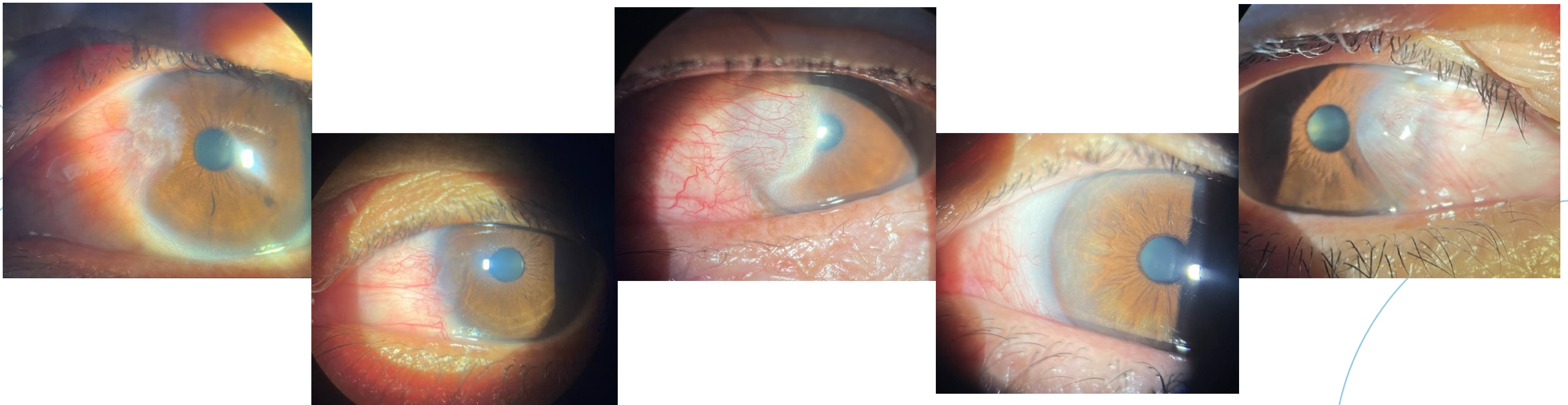
Введение

Птеригиум представляет собой пролиферативное, воспалительно-дегенеративное заболевание, развивающееся вследствие патологической гиперплазии эпителия и его васкуляризации, миграции измененных стволовых клеток лимба к центру роговицы и сопровождающееся глубокими перестройками подлежащей ткани роговицы.

Хирургическое удаление птеригиума является эффективным методом коррекции роговичного астигматизма и улучшения остроты зрения.

Цель исследования

Оценить изменения керато-топографических данных роговицы и остроты зрения до и после хирургического лечения птеригиума





Материалы и методы

- Количество пациентов: 15 пациентов
мужчин - 7, женщин - 8
- Возраст пациентов: 29 - 77 лет
средний возраст – 54 года

Методы измерения: (до/после)

- Кератометрия (K1, K2)
- Роговичный астигматизм (CYL)
- VIS

Предоперационные и последующие измерения проводились в одинаковых условиях

Хирургическая методика:

ак

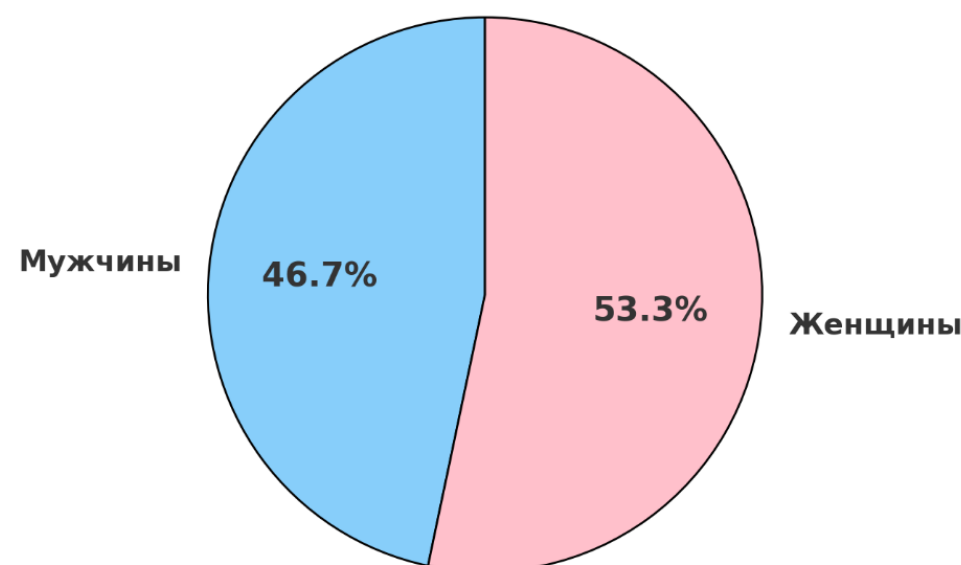


Рис.1

Частота встречаемости птеригиума среди мужчин и женщин

Монолатерально

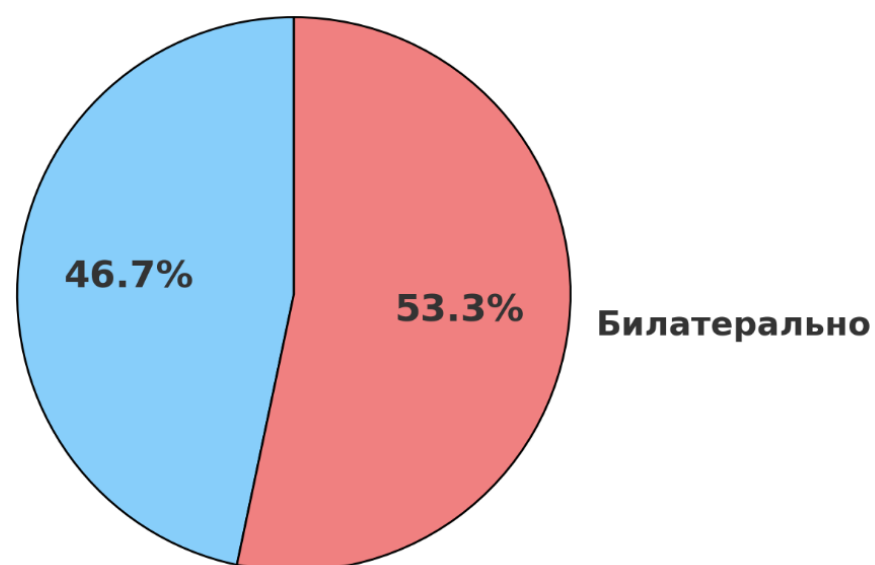


Рис.3

Соотношение частоты встречаемости монолатерально и билатерального поражения

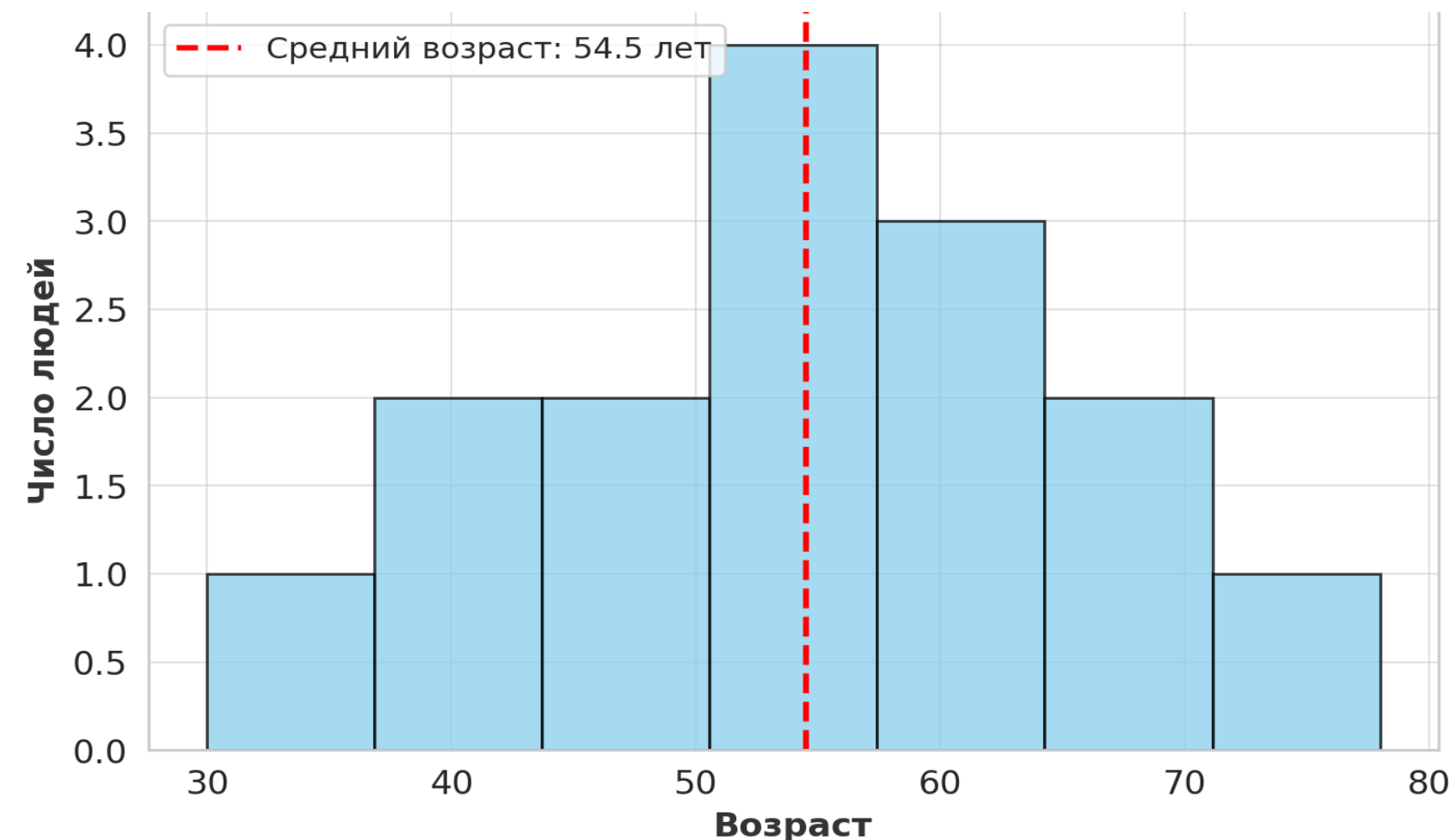


Рис.2

Распределение по возрастам

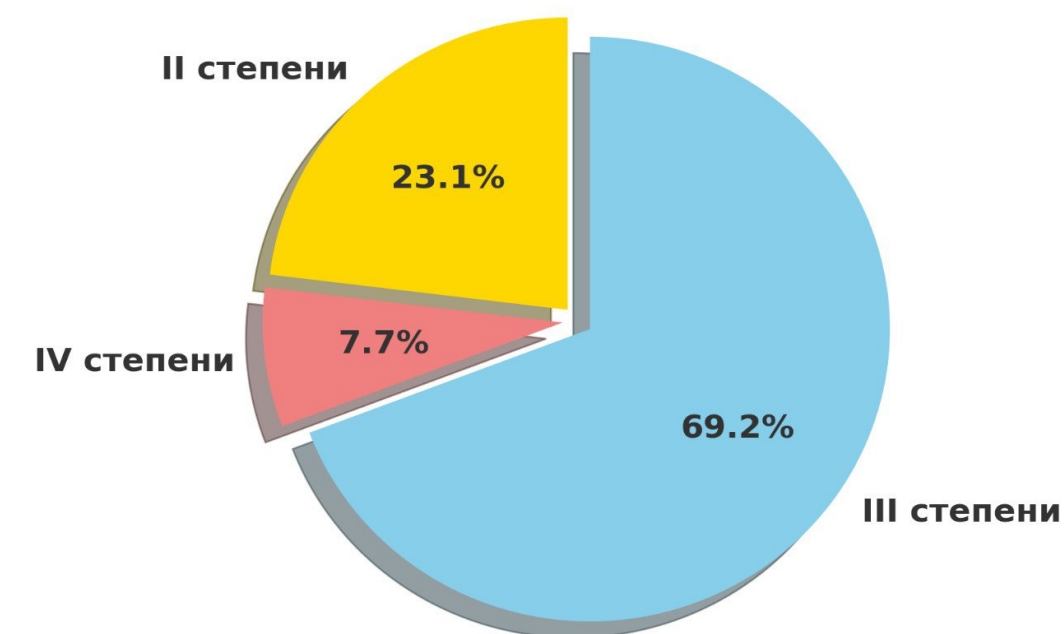


Рис.4

% соотношение пациентов с разными степенями птеригиума

Результаты

Средние значения кератометрии **до операции:**

Средний K1: 42.71 D

Средний K2: 44.15 D

Средние значения кератометрии **после операции:**

Средний K1: 42.86 D

Средний K2: 44.22 D

Результаты парного t-теста:

Для K1: $t = -0.218$, $p = 0.829$

Для K2: $t = -0.170$, $p = 0.866$

Так как p-value для обоих параметров **значительно выше 0.05**, статистически значимых изменений в значениях K1 и K2 после операции **не наблюдается**.

Средние значения роговичного астигматизма **до операции:** $-2,61 \pm 1,78$ дптр

Средние значения роговичного астигматизма **после операции:** $-1,36 \pm 0,97$ дптр

Среднее уменьшение значений цилиндра: **+1,25 дптр**

По результатам анализа полученное p-значение $< 0,05$ свидетельствует о статистически значимом снижении астигматизма

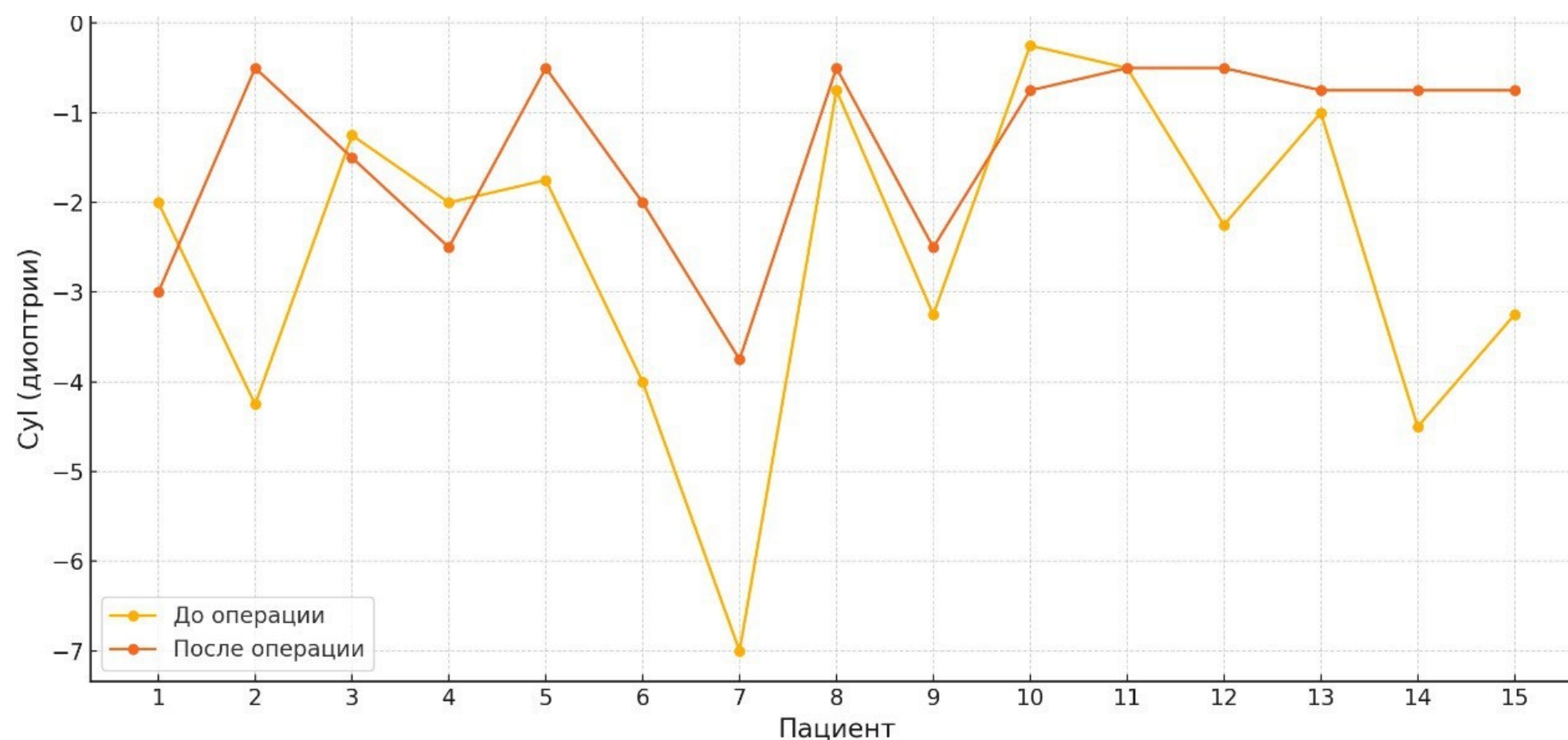


Рис.5

Сравнение роговичного астигматизма до и после операции по удалению птеригиума

Результаты

Сравнение VIS до и после операции:

Средняя острота зрения до операции (с коррекцией): 0.69

Средняя острота зрения до операции (без коррекции): 0.86

Средняя острота зрения после операции:
0.83

Статистический анализ (парный t-тест):
 $t = -3.50$, $p = 0.0067$

Вывод:

После операции острота зрения значительно улучшилась ($p < 0.05$), что указывает на статистически значимый эффект удаления птеригиума.

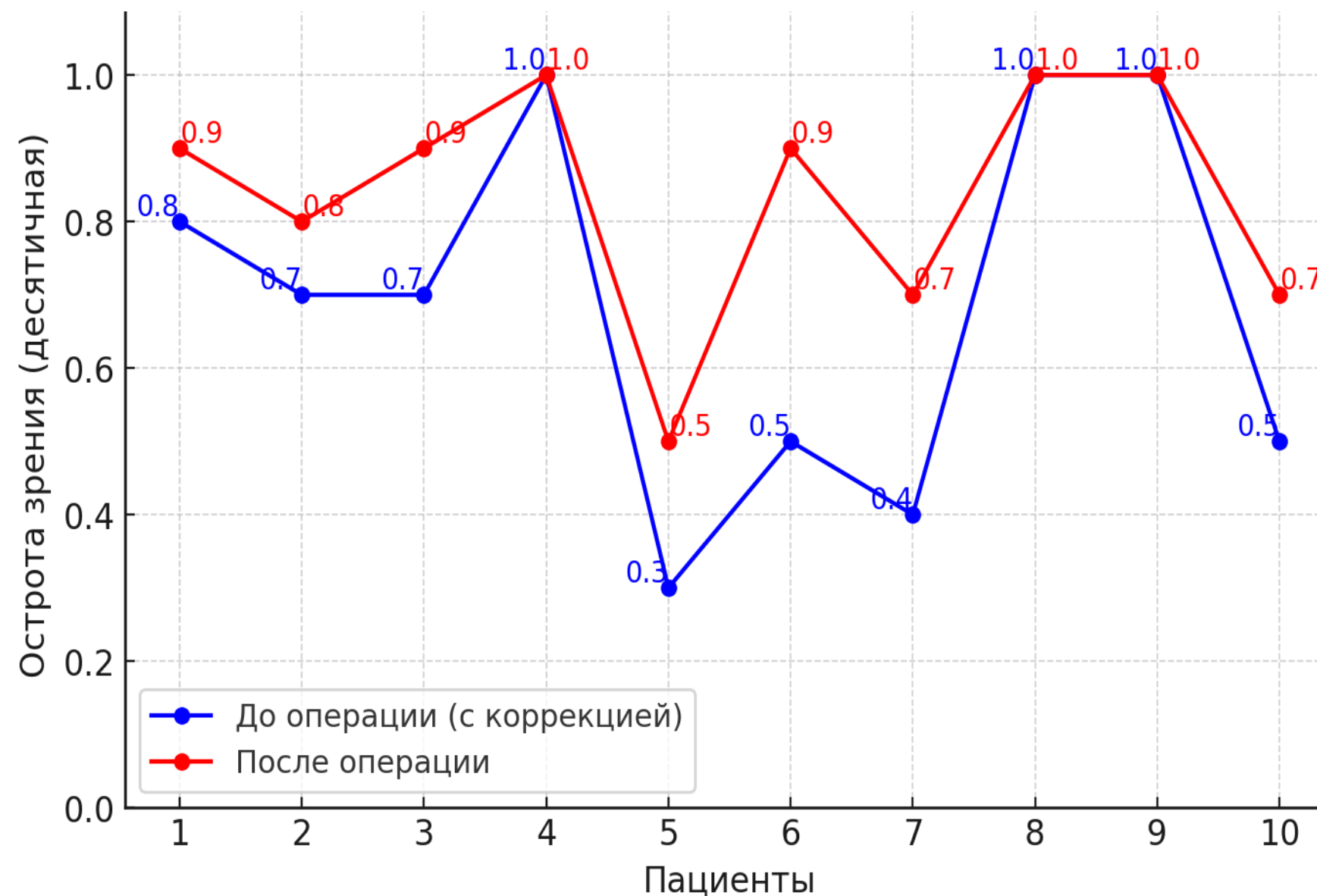


Рис.6
Сравнение остроты зрения до и после операции по удалению птеригиума

Выводы

- Хирургическое удаление птеригиума привело к значимому снижению роговичного астигматизма.
- Улучшились кератометрические параметры K1 и K2.
- Повысилась некорригированная и корригированная острота зрения.
- Пациенты с более выраженными предоперационными изменениями роговицы показали более значительное улучшение.
- Результаты исследования подчеркивают важность своевременного хирургического вмешательства для улучшения визуальной функции пациентов с птеригиумом.