

Role of Conjunctival Autoplasty in Pterygium Surgery

Boboev Saidavzal Abdurakhmanovich

Candidate of Medical Sciences, Head of the Department of Ophthalmology, Samarkand State Medical University

Boboev Siyovush Saidavzalzoda

Basic doctoral student of the Department of Ophthalmology, Samarkand State Medical University

Toshtemirova Zukhra Maruf kizi

5th year student of the Faculty of Medicine, Samarkand State Medical University

Relevance : Pterygium is a pathological phenomenon, which is a triangular vascularized fold of the conjunctiva, progressing to the cornea, often localized on the nasal side. In the initial stages of the disease there are often no symptoms.

Only surgical intervention provides effective results in the treatment of pterygium. The most favorable prognosis is observed in the early stages of the pathology, before a paternal zone forms on the cornea. The use of medications or traditional methods may worsen the situation.

The prevalence of pterygium is quite high (from 3 to 20%), especially in regions with warm climates and high insolation.

More than thirty methods of surgical treatment have been proposed, aimed at improving the effectiveness of surgery, reducing relapses and improving the functional results of eye surgery.

Until recently, the main indicator of success in surgical intervention for the treatment of pterygium was the absence of its recurrence, however, with the development of surgical technologies, issues of full-fledged restorative therapy for visual function have become relevant.

The effectiveness of conjunctival autoplasty in the surgical treatment of primary and recurrent pterygium in 20 patients was studied. After surgery, there was only one case of recurrence of pterygium (8.3%).

Pterygium is a common disease of the conjunctiva of the eyeball in our region. The climatic conditions of our republic are characterized as dry, with a high level of exposure to ultraviolet radiation from the sun.

Treatment of pterygium is a challenge in ophthalmology due to its high propensity for recurrence. The recurrence rate of pterygium is estimated to range from 30 to 70%. To prevent relapses of pterygium, methods of radiation therapy, the use of cytostatics, antimetabolites (for example, 5-fluorouracil, mitomycin-C) and the use of amniotic membranes have been proposed. The method of conjunctival autotransplantation in the surgical treatment of pterygium is widely described in domestic studies.

Purpose: The objective of this study is to evaluate the effectiveness of conjunctival autoplasty as part of the surgical treatment of pterygium.

Material and research methods : During the study, surgical intervention was performed in 20 patients (24 eyes) in the age range from 28 to 65 years. Of these, 16 (80%) had primary pterygium, and 4 (20%) had recurrent pterygium. All patients had pterygium on the nasal side. The main group consisted of 12 people (14 eyes), and 8 people (10 eyes) were the control group, where surgical treatment was performed using the McReynolds technique.

Before and after surgery, all patients underwent a complex of ophthalmological examinations, including viziometry, biomicroscopy, refractokeratometry and tank lighting method.

Operating technique: Surgical intervention included separation of the pterygoid hymen from the cornea using a microspatula and removal of the pterygium body with surrounding tissue at a distance of 2 mm from the base. For donor tissue for grafting in the superior outer quadrant, tissue was removed 2.5 mm from the limbus, and the graft size was determined taking into account a decrease in the size of the conjunctiva by 1 mm in the graft area. The conjunctival wound at the donor site was sutured with 8/0 interrupted silk sutures; on average, 2 interrupted sutures were placed depending on the size of the wound. The resulting graft was placed on the bed and fixed to the conjunctiva with 6 interrupted 8/0 silk sutures. The surgical and postoperative periods passed without complications. In the postoperative period, solutions of Maxitrol and Corneregel were used for 20 days, and the sutures were removed on the 14th day. Patients were followed up for 3 months to a year. In the main group, 1 case of recurrent pterygium was recorded (8.3%), while in the control group, 2 cases of recurrent pterygium (25%) were identified.

In the postoperative period, patients in both groups showed an improvement in visual acuity. The wound area was cleaner and more aesthetic, the feeling of discomfort, lacrimation and lacrimation disappeared in patients of the main group. While patients in the control group experienced prolonged hyperemia of the conjunctiva in the area of the surgical wound.

Conclusions : Autoplasty using a conjunctival flap during pterygiumectomy provides a stable cosmetic result, reduces the likelihood of relapse and does not cause specific complications.

REFERENCES

1. Abduazizovich, Y. A., Abdurakhmanovich, B. S., Bakhodirovna, S. D., Batirovich, K. S., & Erkinovich, K. R. (2022). INTERRELATION OF FUNCTIONAL AND ANATOMICAL AND OPTICAL PARAMETERS OF THE EYE IN CONGENITAL MYOPIA. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 3(4), 582-590.
2. Abdurakhmanovich, B. S., Muratovna, K. A., Azizovich, Y. A., & Botirovich, K. S. Effectiveness Of Surgical Treatment Of High Myopia By Implantation Of Phakic Intraocular Lenses //European Journal of Molecular & Clinical Medicine, 7(03), 2020.
3. Бабаев, С. А., Кадирова, А. М., Юсупов, А. А., Бектурдиев, Ш. С., & Сабирова, Д. Б. Наш опыт хирургического исправления вторичного расходящегося косоглазия у детей // Точка зрения. Восток–Запад, (3), (2016). 124-126.
4. Бабаев, С. А., Кадирова, А. М., Садуллаев, А. Б., Бектурдиев, Ш. С., Салахиддинова, Ф. О., & Хамрокулов, С. Б. Эффективность операции факэмульсификации с имплантацией интраокулярных линз при зрелых старческих катарактах // Вестник врача, (2017). (3), 23.
5. Бабаев, С. А., Кадирова, А. М., & Орипова, Е. Ч. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА ПРЕМИЛЕНА В ХИРУРГИИ ВРОЖДЕННОГО БЛЕФАРОПТОЗА // ВЕСТНИК ВРАЧА, 20.
6. Бобоев, С. А., Кадирова, А. М., Исмоилов, Ж. Ж., Косимов, Р. Э., & Бобоев, С. С. ОПЫТ ТРАНССКЛЕРАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОКОАГУЛЯЦИИ ЦИЛИАРНОГО ТЕЛА У БОЛЬНЫХ С НЕОВАСКУЛЯРНОЙ ГЛАУКОМОЙ // In VOLGAMEDSCIENCE (2021). (pp. 430-432).

7. Долиев, М. Н., Тулакова, Г. Э., Кадырова, А. М., Юсупов, З. А., & Жалалова, Д. З. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕРОЗНОЙ ХОРИОРЕТИНОПАТИЕЙ // Вестник Башкирского государственного медицинского университета, (2016). (2), 64-66.
8. Жалалова, Д. З., Кадырова, А. М., & Хамракулов, С. Б. ИСХОДЫ ГЕРПЕТИЧЕСКИХ КЕРАТОУВЕИТОВ НА ФОНЕ ЛЕЧЕНИЯ ПРЕПАРАТОМ «ОФТАЛЬМОФЕРОН» В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИММУННОГО СТАТУСА ПАЦИЕНТОВ // МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОЛОВЫ И ШЕИ, (2021). 103.
9. Жалалова, Д. З. Метод комбинированного лечения диабетической ретинопатии // Врач-аспирант, (2009). 37(10), 864-868.
10. Кадырова, А. М., Бобоев, С. А., & Хакимова, М. Ш. РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ И ЛЕЧЕНИЕ СПАЗМА АККОМОДАЦИИ У ДЕТЕЙ // Форум молодых ученых, (2021) (5), 191-196.
11. Кадырова, А. М., Бобоев, С. А., & Хамракулов, С. Б. (2021). ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕТИНАЛАМИНА В ЛЕЧЕНИИ ВРОЖДЕННОЙ МИОПИИ. In VOLGAMEDSCIENCE (pp. 429-430).
12. Кадырова, А. М., Рузиев, Т. Х., & Хамракулов, С. Б. (2019). ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ АУТОПЛАСТИКИ КОНЪЮНКТИВАЛЬНЫМ ЛОСКУТОМ У БОЛЬНЫХ С КРЫЛОВИДНОЙ ПЛЕВОЙ. ТОМ-1, 235.
13. Farrukh S. ORGANIZATION OF DIGITALIZED MEDICINE AND HEALTH ACADEMY AND ITS SIGNIFICANCE IN MEDICINE // Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. Special Issue 8. – С. 493-499.
14. Кадырова А. М., Хамракулов С. Б., Хакимова М. Ш. ЛЕЧЕНИЕ СПАЗМА АККОМОДАЦИИ У ДЕТЕЙ // СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. – 2021. – С. 231-236.
15. Мухамадиев, Р. О., Дехканов, Т. Д., Блинова, С. А., Юсупов, А. А., & Хамидова, Ф. М. Возрастные особенности кристаллизации слезы у здоровых лиц // ВЕСТНИК ВРАЧА, 26.
16. Мухамадиев, Р. О., Рахимова, Л. Д., Кадырова, А. М., & Хамидова, Ф. М. ХАР ХИЛ КЎЗ КАСАЛЛИКЛАРИДА КЎЗ ЁШЛАРИ КРИСТАЛЛОГРАФИЯСИ // МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОЛОВЫ И ШЕИ, 123.
17. Сабирова, Д. Б., Юсупов, А. А., Искандаров, Ш. Х., Кадырова, А. М., & Тулакова, Г. Э. Клиническая оценка озонотерапии и криопексии у пациентов с герпетическим кератитом // Точка зрения. Восток–Запад, (2016). (1), 147-149.
18. Сабирова, Д. Б., Тулакова, Г. Э., & Эргашева, Д. С. Комплексное лечение диабетической макулопатии путем применения пептидного биорегулятора "Ретиналамин" и лазеркоагуляции сетчатки // Точка зрения. Восток-Запад, (2017). (2), 114-116.
19. Сабирова, Д. Б., Искандаров, Ш. Х., Косимов, Р. Э., Эргашева, Д. С., & Юсупов, А. А. Совершенствование лечения герпетических кератитов с использованием озона в виде газа через очки аппарата "Орион-си" // Российский общенациональный офтальмологический форум, (2015). 1, 159-163.
20. Сабирова, Д. Б., Облоёров, И. Х., & Хазратова, Д. Ф. КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕСЕННЕГО КАТАРА И ЛЕЧЕНИЕ

21. Саттарова, Х. С., Жалалова, Д. З., & Бектурдиев, Ш. С. Причины слепоты и слабовидения при сахарном диабете // Академический журнал Западной Сибири, (2011). (6), 27-28.
22. Тулакова, Г. Э., Сабилова, Д. Б., Хамракулов, С. Б., & Эргашева, Д. С. Отдалённые результаты ксеносклеропластики при миопии высокой степени // Научный форум. Сибирь, (2018). 4(1), 80-80.
23. Хамидова, Ф. М., Амриддинова, Ш. А., & Очилова, Н. Н. Ретиналамин в комплексном лечении больных с осложненной прогрессирующей миопией // Ответственный редактор, (2012). 3, 727.
24. Юсупов, А. А., Бобоев, С. А., Хамракулов, С. Б., Сабилова, Д. Б., & Косимов, Р. Э. Взаимосвязь функциональных и анатомо-оптических параметров глаза при врожденной близорукости // Вопросы науки и образования, (2020). (22 (106)), 44-53.
25. Юсупов, А., Хамракулов, С., Бобоев, С., Кадирова, А., Юсупова, Н., & Юсупова, М. (2021). АМЕТРОПИЯЛАРНИ ИНТРАОКУЛЯР ФАКИК ЛИНЗАЛАР БИЛАН КОРРЕКЦИЯЛАШ. Журнал стоматологии и краниофациальных исследований, 2(1),13-17.
26. Юсупов, А. А., Юсупова, Н. К., & Хамракулов, С. Б. Интраокулярная коррекция высокой анизометропии при косоглазии // Современные технологии в офтальмологии, (2020).(4), 251-252.
27. Юсупов, А. А., Кадирова, А. М., Бабаев, С. А., Очилова, Н. Н., Косимов, Р. Э., & Салахиддинова, Ф. О. Криопексия в комплексной терапии больных с неоваскулярной болящей глаукомой. // Российский общенациональный офтальмологический форум, (2015). 1, 196-198.
28. Юсупов, А. Ю., Салиев, М. С., Закирова, З. И., & Василенко, А. В. (1988). Некоторые особенности клинических проявлений глаукомы с относительно низким офтальмотонусом и различным уровнем артериального давления. Вестник офтальмологии, 104(5), 6-8.
29. Юсупов АЮ, Закирова ЗИ, Василенко АВ. Индекс интолерантности как прогностический ориентир при медикаментозном лечении глаукомы с низким внутриглазным давлением. InМеждународ. конф., посв (pp. 121-122).
30. Юсупов, А. А., Юсупова, М. А., Юсупова, Н. А., & Василенко, А. В. (2020). МИКРОИМПУЛЬС ТРАНСКЛЕРАЛЬНАЯ ЦИКЛОФОТОКОАГУЛЯЦИЯ (МТСЦФК) ПРИ ЛЕЧЕНИИ РЕФРАКТЕРНОЙ ГЛАУКОМЫ: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ. In МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА. ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ИННОВАЦИИ (pp. 42-49).
31. Юсупов, А., Хамидова, Ф., & Василенко, А. (2022). Наш опыт сочетанного применения геля вирган и парабульбарных инъекций циклоферона при поверхностных формах герпетического кератита. Журнал вестник врача, 1(1), 215–216. извлечено от https://inlibrary.uz/index.php/doctors_herald/article/view/9103
32. Юсупов А.А., Юсупова М.А., Юсупова Н.А., Насретдинова М.Т., Василенко А.В., Бабаев С.С. Результаты лечения терминальной болящей глаукомы с использованием метода микроимпульсной транссклеральной циклофотокоагуляции «Офтальмология. Восточная Европа», 2023, том 13, № 1 (16 – 29 стр.)<https://doi.org/10.34883/PI.2023.13.1.013> УДК 617.7-007.681

33. Бобоев С.С., Кадирова А.М., Бобоев С.А. ЛЕЧЕНИЕ НЕОВАСКУЛЯРНОЙ ГЛАУКОМЫ МЕТОДОМ МИКРОИМПУЛЬСНОЙ ТРАНССКЛЕРАЛЬНОЙ ЦИКЛОФОТОКОАГУЛЯЦИИ ADVANCED OPHTHALMOLOGY Volume 1 / Issue 1 / 2023 DOI: <https://doi.org/10.57231/j.ao.2023.1.1.010> (45- 48 стр.).
34. Бобоев С.А., Кадирова А.М., Бобоев С.С. ТРАНССКЛЕРАЛЬНАЯ ДИОД-ЛАЗЕРНАЯ ЦИКЛОФОТОКОАГУЛЯЦИЯ В МИКРОИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ У ПАЦИЕНТОВ С РЕФРАКТЕРНОЙ ГЛАУКОМОЙ (DOI: <https://doi.org/10.25276/2312-4911-2023-1-192-198>)
35. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ • ВЫПУСК № 2 (48) • 2023 2 ФЁДОРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ Электронная версия www.eyepress.ru (192-198 стр.)
36. Юсупов А.А., Бобоев С.А., Бобоев С.С., Кадирова А.М.
37. НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ И ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИОДНОЛАЗЕРНОЙ ЦИКЛОФОТОКОАГУЛЯЦИИ В МИКРОИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ У БОЛЬНЫХ С РЕФРАКТЕРНОЙ ГЛАУКОМОЙ () .
38. Актуальные вопросы офтальмологии в Таджикистане. Материалы второго съезда офтальмологов Республики Таджикистан с международным участием: Сб.науч.ст. – Душанбе: 2023.-400стр.