 Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

Министерство здравоохранения Украины

### **Национальная медицинская академия последипломного образования**

им. П. Л. Шупика

На правах рукописи

# Костюк Наталья Александровна

УДК 617.7-007.681-089

**Малоинвазивные операции «туннельная трабекулопунктура» и «туннельный синусосклероклейзис»**

**при первичной глаукоме**

14. 01. 18 – Офтальмология

Диссертация на соискание научной степени

кандидата медицинских наук.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Научный руководитель:  Сергиенко Николай Маркович  доктор медицинских наук, профессор,  чл-корр АМН и НАН Украины. |
|  |  |

### Киев – 2009

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ | 5 |
| ВВЕДЕНИЕ |  |
| ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ГЛАУКОМЫ (обзор литературы) | 13 |
| 1.1 Глаукома как причина слепоты | 13 |
| 1.2.Медикаментозное лечение | 14 |
| 1.3. Хирургическое лечение глаукомы | 19 |
| 1.3.1. Развитие хирургии глаукомы | 19 |
| 1.3.2. Фистулизирующие операции | 22 |
| 1.3.3. Антиглаукоматозные операции непроникающего типа | 27 |
| 1.3.4. Лазерные методы лечения глаукомы | 34 |
| 1.3.5. Двухэтапные операции непроникающего типа | 37 |
| ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ | 40 |
| 2.1. Клиническая характеристика пациентов и формирование исследуемых групп | 40 |
| 2.2. Клинические методы исследования | 45 |
| 2.2.1. Визометрия | 45 |
| 2.2.2. Биомикроскопия | 45 |
| 2.2.3. Биомикрогониоскопия | 46 |
| 2.2.4. Офтальмоскопия | 46 |
| 2.2.5. Периметрия | 47 |
| 2.2.6. Тонометрия | 47 |
| 2.2.8. Тонография | 47 |
| 2.2.9. Клиническое фотографирование | 47 |
| 2.3. Методы хирургического лечения пациентов в основной и контрольной группах | 51 |
| 2.3.1. Техника проведения «туннельной трабекулопунктуры» | 51 |
| 2.3.2 Техника проведения «туннельного синусосклероклейзиса» | 57 |
| 2.4. Статистический анализ данных | 60 |
| ГЛАВА 3. КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПАЦИЕНТОВ С ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ГЛАУКОМОЙ, У КОТОРЫХ ВЫПОЛНЯЛАСЬ МАЛОИНВАЗИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ «ТУННЕЛЬНАЯ ТРАБЕКУЛОПУНКТУРА» | 64 |
| 3.1. Тонометрические исследования после операций на глазах с открытоугольной глаукомой | 64 |
| 3.2. Динамика тонографических показателей в послеоперационном периоде на глазах с открытоугольной глаукомой | 70 |
| 3.3. Изменения зрительных функций после операции на глазах с открытоугольной глаукомой | 78 |
| 3.4. Биомикроскопические наблюдения после операции «тун-нельная трабекулопунктура» | 85 |
| 3.5. Биомикрогониоскопические данные после операции «тун-нельная трабекулопунктура» | 86 |
| ГЛАВА 4. КЛИНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПАЦИЕНТОВ СО СМЕШАННОЙ ГЛАУКОМОЙ, У КОТОРЫХ ВЫПОЛНЯЛАСЬ МАЛОИНВАЗИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ «ТУННЕЛЬНЫЙ СИНУСО-СКЛЕРОКЛЕЙЗИС» | 89 |
| 4.1. Тонометрические исследования после операций на глазах со  смешанной глаукомой | 89 |
| 4.2. Динамика тонографических показателей в послеоперацион-ном периоде на глазах со смешанной глаукомой | 93 |
| 4.3. Изменения зрительных функций поле операции на глазах со смешанной глаукомой | 100 |
| 4.4. Биомикроскопические наблюдения после операции «тун-нельный синусосклероклейзис» | 106 |
| 4.5. Биомикрогониоскопические данные после операции «тун-нельная трабекулопунктура» | 108 |
| 4.6. Интраоперационные и послеоперационные осложнения | 109 |
| ГЛАВА 5. АНАЛИЗ И ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬ-ТАТОВ | 115 |
| ВЫВОДЫ | 127 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 130 |

# **СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

ВГД внутриглазное давление;

ВГЖ внутриглазная жидкость;

ДЗН диск зрительного нерва;

ИАГ-лазер лазер на иттрий алюминиевом гранате;

КБ коэффициент Беккера;

НГСЭ непроникающая глубокая склерэктомия;

ПЗ поле зрения;

ПК передняя камера;

ТТП туннельная трабекулопунктура;

ТССК туннельный синусосклероклейзис;

УПК угол передней камеры;

ЦХО цилиохориоидальная отслойка.

# **ВВЕДЕНИЕ**

# Актуальность проблемы

Значимость проблемы глаукомы трудно переоценить – как причина слепоты это заболевание занимает второе место среди болезней глаза. Согласно данным литературы, около 3% всего населения земного шара страдают глаукомой, около 7 млн. пациентов с этим заболеванием страдают слепотой обоих глаз, и это число неуклонно растет [1, 2]. Столь угрожающая статистика свидетельствует об объективных трудностях, связанных как с диагностикой, так и с лечением данного заболевания.

За последние десятилетия произошел определенный прорыв в понимании патогенеза глаукомы. Претерпело изменение и само понятие глаукомы. В настоящее время глаукома - это прогрессирующая оптическая нейропатия, характеризующаяся экскавацией диска зрительного нерва (ДЗН) и соответствующим ей снижением светочувствительности сетчатки [3, 4]. Основным, многократно доказанным, фактором, влияющим на прогрессирование глаукомного процесса, является повышение внутриглазного давления (ВГД) [3-5]. Большое внимание уделяется понятию «целевое давление», на достижение которого направлены все существующие современные методы лечения глаукомы [6].

Первым этапом в лечении глаукомы принято использование медикаментозных средств. Современные антиглаукоматозные препараты позволяют эффективно и качественно компенсировать ВГД [4, 5]. Однако развитая и далекозашедшая стадия глаукомного процесса часто требуют дополнительных методов понижающих ВГД. Также, согласно данных литературы [7, 8, 9], известно, что длительное медикаментозное лечение глаукомы существенно повышает риск избыточного рубцевания в случае возникновения необходимости хирургического лечения.

В последние годы широко используется лазерное лечение глаукомы. Оно применяется как самостоятельный метод или как дополнение к медикаментозному, или хирургическому лечению [10]. Учитывая определенную ограниченность показаний, многие авторы отводят не столь решающую роль лазерному лечению глаукомы [10-12].

Хирургические вмешательства являются эффективными методами лечения глаукомы, поскольку обеспечивают стабильное снижение офтальмотонуса, тем самым позволяя предотвратить прогрессирование глаукомного процесса [13-16]. По мнению многих авторов, лишь у 1% прооперированных больных глаукома переходит ежегодно из начальной в последующие стадии, в то же время, при консервативном лечении, не обеспечивающем необходимый уровень ВГД, такое ухудшение отмечается у 7% пролеченных больных [12, 15, 16, 17].

Вопрос о ранней хирургии глаукомы длительное время обсуждается в литературе [18-20]. Jay (1988) в ходе исследований показал, что раннее хирургическое вмешательство обеспечивает не только более длительное сохранение зрительных функций, но и предупреждение флюктуаций ВГД [18], Эти результаты позднее были подтверждены C. Migdal проводившим сравнительный анализ эффективности, как раннего хирургического лечения, так и медикаментозного и лазерного видов лечения [21, 22].

Стандартом хирургического лечения глаукомы можно считать выполнение фистулизирующих операций – синусотрабекулэктомии и её модификации [4, 15, 16, 17, 20, 22, 23]. Однако эти операции обладают серьезными недостатками. К этим недостаткам относят большой процент послеоперационных гипотоний, отслоек сосудистой оболочки, возможность инфицирования полости глаза через созданную фистулу, ухудшение трофических процессов в сетчатке и зрительном нерве, приводящих к снижению центрального и периферического зрения. В большом проценте случаев одновременно развивается катаракта [23, 24].

Другим, более перспективным направлением в хирургии глаукомы считается использование «микрофистулизирущих» операций, приоритет разработки которых принадлежит М.М. Краснову, положившему начало новому направлению в хирургии глаукомы [25-27].

Позже В.И. Козловым и С.Н. Федоровым (1987) была разработана новая техника хирургии глаукомы – непроникающая глубокая склерэктомия (НГСЭ) [28]. Это хирургическое вмешательство получило широкое признание среди офтальмологов. При этом выяснился ряд его важных преимуществ по сравнению с операциями проникающего типа: плавное снижение офтальмотонуса в ходе операции, значительно меньшая частота возникновения геморрагий, отсутствие гипотонии и связанных с ней послеоперационных осложнений. Однако в отдаленные сроки наблюдений гипотензивный эффект операции уменьшается, что чаще всего связано со снижением проницаемости десцеметовой мембраны и значительным рубцеванием в зоне операции, а также адгезией корня радужки к зоне фильтрации, что встречается при смешанной глаукоме [29-31]. С целью повышения продолжительности гипотензивного эффекта операций непроникающего типа, многими авторами предложены различные модификации операции непроникающей глубокой склерэктомии [30, 31]. Но, тем не менее, ни одна из предлагаемых операций и модификаций не приводят к идеальным результатам – стойкой компенсации ВГД.

Подводя итог к выше изложенному, очевидно, что проблема хирургического лечения глаукомы остается одной из наиболее актуальных проблем в офтальмологии и требует дальнейшего совершенствования.

**Связь темы диссертации с научными программами планами, темами.**

Диссертационная работа является частью плановой темы научно-исследовательской работы кафедры офтальмологии Национальной медицинской академии последипломного образования им. П.Л. Шупика, именно - "Усовершенствование методов диагностики и лечения нарушений оптической системы глаза" (№государственной регистрации 0104 U 002966), выполнявшейся на кафедре с 2004 года.

**Цель исследования:**

Повысить эффективность хирургического лечения первичной глаукомы путем усовершенствования микрохирургической техники операции «непроникающая глубокая склерэктомия» и дифференцированного подхода к хирургическому лечению открытоугольной и смешанной форм заболевания.

**Задачи исследования:**

1. Разработать малоинвазивную технику хирургического лечения открытоугольной глаукомы - «туннельная трабекулопунктура».
2. Разработать малоинвазивную технику хирургического лечения смешанной формы глаукомы - «туннельный синусосклероклейзис».
3. Изучить показатели гидродинамики и зрительных функций глаза в ранние и отдаленные сроки после операции «туннельная трабекулопунктура», а также после операции «туннельный синусосклероклейзис».
4. Изучить интра- и послеоперационные осложнения малоинвазивной микрохирургической операции «туннельная трабекулопунктура» при открытоугольной глаукоме. А также интра- и послеоперационные осложнения малоинвазивной микрохирургической операции «туннельный синусосклероклейзис» при смешанной форме глаукомы.
5. Определить влияние предложенных хирургических вмешательств («туннельная трабекулопунктура» при открытоугольной глаукоме и «туннельный синусосклероклейзис» при смешанной форме) на стабилизацию глаукомного процесса, и определить показания и противопоказания для выполнения предложенных операций.

**Объект исследования** – открытоугольная глаукома, смешанная глаукома, методы малоинвазивного хирургического лечения первичной открытоугольной и смешанной глаукомы.

**Предмет исследования** – показатели гидродинамики, зрительных функций и особенности послеоперационного течения у пациентов первичной открытоугольной и смешанной глаукомой до и после выполнения малоинвазивных операций «туннельная трабекулопунктура» и «туннельный синусосклероклейзис».

**Методы исследования** – комплексное офтальмологическое исследование 177 глаз (173 пациента) включало: визометрию, биомикроскопию, биомикрогониоскопию, офтальмоскопию, периметрию, тонометрию, тонографию и клиническое фотографирование. Для обработки полученных данных использовали пакет прикладных программ «Statistica 6.0».

**Научная новизна:**

Дано теоретическое обоснование необходимости дифференцированного подхода к микрохирургической технике при открытоугольной и смешанной формах первичной глаукомы.

Разработана техника хирургического лечения открытоугольной глаукомы, путем проведения «точечной» трабекулопунктуры в глубине венозного синуса, по сторонам от места вскрытия шлеммова канала (Декларационный патент Украины на изобретение №70211 А от 15.09.04). Установлено клиническую эффективность - стойкий гипотензивный эффект и сохранение зрительные функций на глазах после проведения, предложенной операции.

Разработана техника хирургического лечения смешанной глаукомы путем имплантации в ходе операции аутотрансплантанта склеры в переднюю камеру глаза через склеральный синус (Декларационный патент Украины на изобретение №70876 А от 15.10.04). Установлено, что предложенная малоинвазивная техника позволяет изменить профиль угла передней камеры, и тем самым способствует достижению нормализации внутриглазного давления, показателей гидродинамики и сохранении зрительных функций.

**Практическое значение полученных результатов:**

Доказано преимущество предложенных малоинвазивных техник «туннельная трабекулопунктура» (Декларационный патент Украины на изобретение №70211 А от 15.09.04) и «туннельный синусосклероклейзис» (Декларационный патент Украины на изобретение №70876 А от 15.10.04) в сравнении с техникой «непроникающая глубокая склерэктомия» – достижение нормализации внутриглазного давления, показателей гидродинамики и сохранение зрительных функций без необходимости дополнительного проведения лазерных вмешательств, что рекомендовано после проведения операции «непроникающая глубокая склерэктомия».

Разработанные малоинвазивные операции «туннельная трабекулопунктура» и «туннельный синусосклероклейзис» могут быть рекомендованы для широкого использования в офтальмологической практике, так как позволяют значительно повысить результаты хирургического лечения открытоугольной и смешанной форм первичной глаукомы.

**Личный вклад соискателя**. Автор принимала участие в разработке техники операции и в непосредственном проведении всех операций. Автором лично проведены клинические наблюдения 173 пациентов, из них лично прооперированы 45 больных. В процессе работы автором вместе с научным руководителем д.мед.н. проф. Сергиенко Н.М. сформулирована цель и задачи исследования. Поиск, критический анализ источников литературы, сбор данных, анализ результатов исследования, интерпретация и сравнение данных, оформление результатов. Соискатель самостоятельно написала все разделы диссертации, сформулировала выводы и практические рекомендации. Соискатель принимала непосредственное участие в создании и получении 2 патентов Украины на изобретение в соавторстве с д.мед.н. проф. Сергиенко Н.М. и доц. Эмилит В.А.

В научных трудах, опубликованных с соавторами, самостоятельно собран материал, проведен обзор литературы по теме работы, проведено обобщение и сформулированы выводы. При подготовке публикаций в соавторстве использован клинический материал, обзор литературы статистические данные автора.

**Апробация результатов диссертации**.Основные положения диссертации были доложены на Х съезде офтальмологов Украины (Одесса, 2002), на Юбилейной научно-практической конференции с международным участием «Хирургическое лечение и реабилитация больных с офтальмологической патологией» (Киев, 2004), на V –польско-украинской конференции по офтальмологии (Люблин, 2006), а так же на І научно-практической конференции (Харьков, 2006). Материалы диссертации также были доложены на заседании Киевского офтальмологического общества (12 декабря 2008 года).

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 10 научных работ (в том числе 4 статьи в специальных журналах и сборниках научных работ, рекомендованных ВАК Украины; 4 работы в материалах тезисов съездов и конференций), получены 2 декларационных патента Украины на изобретение.

# **ВЫВОДЫ**

1. Хирургическое лечение глаукомы позволяет на длительное время нормализовать внутриглазное давление. Существует два основных направления хирургии глаукомы – фистулизирующие и непроникающие операции. Фистулизирующим операциям, несмотря на стойкую компенсацию внутриглазного давления, присущи многочисленные осложнения. Непроникающие технологии занимают лидирующее место в лечении глаукомы благодаря минимальным интра - и послеоперационным осложнениям, но не при всех формах и стадиях глаукомы они являются патогенетически обусловленными, что приводит к отсутствию длительной компенсации внутриглазного давления и побуждает к поиску новых методов усовершенствования хирургической техники лечения глаукомы. Решение упомянутых проблем позволит улучшить качество хирургического лечения первичной глаукомы.
2. Разработанный способ малоинвазивного хирургического лечения открытоугольной глаукомы – «туннельная трабекулопунктура», состоящая в проведении перфораций внутренней стенки шлеммова канала с помощью микрошпателя шириной 250 мкм по обе стороны от вскрытого венозного синуса, позволяет существенно снизить внутриглазное давление (p<0,05) и нормализовать показатели гидродинамики (p<0,05), а так же достичь компенсации офтальмотонуса на протяжении года без дополнительных лазерных вмешательств в 95,4% случаев против 93,2% в контроле (с дополнительным лазерным вмешательством) (p<0,05).
3. Разработанный способ малоинвазивного хирургического лечения смешанной формы глаукомы – «туннельный синусосклероклейзис», при выполнении, которого производится расширение профиля угла передней камеры с помощью имплантации тонкой полоски аутосклеры выкроенной с одной из сторон глубокого склерального лоскута, приводит к достоверному снижению внутриглазного давления в послеоперационном периоде и нормализации показателей гидродинамики, что сохраняется на протяжении года без дополнительных лазерных вмешательств в 96,9% случаев против 90,5% в контроле (с дополнительным лазерным вмешательством) (p<0,05).
4. Выполнение предложенных оперативных вмешательств позволяет достичь более стойкой нормализации внутриглазного давления за счет улучшения коэффициента легкости оттока внутриглазной жидкости в 2,4 раза при проведении операции «туннельная трабекулопунктура» и в 2,6 раза при проведении операции «туннельный синусосклероклейзис». У всех пациентов отмечено сохранение зрительных функций (поля зрения и остроты зрения) (p>0,05).
5. Предложенный способ хирургического лечения открытоугольной глаукомы – «туннельная трабекулопунктура» обладает, относительно операции «непроникающая глубокая склерэктомия», низкой частотой интраоперационных и послеоперационных осложнений: гифема - 1,5% случаев (p<0,05) и цилиохориоидальная отслойка - 3,1% случаев (p>0,05). При предложенном способе хирургического лечения смешанной глаукомы – «туннельный синусосклероклейзис» гифема наблюдалась в 9,4% случаев (p<0,05) и цилиохориоидальная отслойка - в 6,3% случаев (p<0,05).
6. Стойкое снижение внутриглазного давления при проведении операции «туннельная трабекулопунктура» при открытоугольной глаукоме и операции «туннельный синусосклероклейзис» при смешанной форме первичной глаукомы, так же низкий процент интра- и послеоперационных осложнений положительно влияет на сохранение зрительных функций и способствует стабилизации глаукомного процесса, что делает предложенные малоинвазивные вмешательства методами выбора в хирургическом лечении открытоугольной и смешанной форм глаукомы.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Для хирургического лечения первичной открытоугольной глаукомы предложена техника малоинвазивной операции – «туннельная трабекулопунктура», состоящая в проведении перфораций внутренней стенки шлеммова канала с помощью микрошпателя шириной порядка 250 мкм по обе стороны от вскрытого венозного синуса. Для доступа к венозному синусу использована техника НГСЭ. Перфорации проводятся по бокам от зоны экстернализации, под наклоном для исключения прямой фильтрации внутриглазной жидкости из передней камеры в субконъюнктивальное пространство.

Для хирургического лечения смешанной формы первичной глаукомы предложена техника малоинвазивной операции – «туннельный синусосклероклейзис», состоящая в проведении перфораций внутренней стенки шлеммова канала с помощью микрошпателя шириной порядка 250 мкм по обе стороны от вскрытого венозного синуса. Для доступа к венозному синусу использована техника НГСЭ. Перфорации проводятся по бокам от зоны экстернализации под наклоном для исключения прямой фильтрации внутриглазной жидкости из передней камеры в субконъюнктивальное пространство. Дополнительно к вышеизложенной технике производится расширение профиля угла передней камеры с помощью имплантации выкроенной из глубокого лоскута полоски склеры в пределах 300х150 мкм с одной из сторон экстернализации венозного синуса.

## ***СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ***

1. Либман Е. С. Эпидемиологические характеристики глаукомы [Электронный ресурс] / Е. С. Либман, Е. А. Чумаева, Я. Э. Елькина. – Режим доступа : URL : <http://www.sfe.ru/information/ophthalmology-news/epidem_har_glaukimy.html> . – Заглавие с экрана.
2. Glaucoma is second leading cause of blindness globally [Electronic resource]. – Way of access : URL : <http://www.who.int/bulletin/volumes/82/11/feature1104/en/index.html> . – Title from the screen.
3. Куроедов А. В. Первичная открытоугольная глаукома (дискуссия и обзор) / А. В. Куроедов // Все новости офтальмологии. – 2006. – № 3. – С. 23.
4. Куроедов А. В. Глаукома: теории, тенденции, технологии / А. В. Куроедов, В. В. Городничий // Воен.-мед. журнал. – 2007. – № 2. – C. 84–86.
5. Лоскутов И. А. Медикаментозное лечение первичной открытоугольной глаукомы / И. А. Лоскутов. – М., 2001. – 71 с.
6. Волков В. В. Внутриглазное давление (ВГД) и стабилизация глаукомы / В. В. Волков // 8 съезд офтальмологов России, 1-4 июня 2005 г. : тез. докладов. – М., 2005. – С. 143–144.
7. Baudouin C. Side effects of antiglaucomatous drugs on the ocular surface / C. Baudouin // Curr. Opin. Ophthalmol. – 1996. – Vol. 7, N 2. – P. 80–86.
8. Long-term morphologic effects of antiglaucoma drugs on the conjunctiva and Tenon’s capsule in glaucomatous patients / M. B. Sherwood, I. Grierson, L. Millar, R. A. Hitchings // Ophthalmology. – 1989. – Vol. 96, N 3. – P. 327–335.
9. Waller W. Neberwirkungen und Risiken der medikamentosen Glaukomtherapie / W. Waller // Z. Prakt. Augenheilk. – 1985. – Bd. 6, N 6. – S. 347–349.
10. Pressure increase following primary laser trabeculoplasty. Effect on the visual field / T. Elsas, H. Johnsen, O. Stang, O. Fygd // Acta Ophthalmol. (Copenh.). – 1994. – Vol. 72, N 3. – P. 297–302.
11. Moretti M. Ophthalmologists revisit glaucoma lasers as treatment option [Electronic resource] / M. Moretti. – Way of access : URL : [http://www.accessmylibrary.com/coms2/summary\_0286–27209270\_ITM](http://www.accessmylibrary.com/coms2/summary_0286-27209270_ITM) . – Title from the screen.
12. Курышева Н. И. Лечение глаукомы: современные аспекты и различные взгляды на проблему / Н. И. Курышева // Глаукома. – 2004. – № 3. – С. 57–67.
13. Bron A. [Ocular hypertension and glaucoma: the contribution of large studies to daily practice] : [article in French] / A. Bron // J. Fr. Ophtalmol. – 2002. – Vol. 25, N 6. – P. 641–654.
14. Лебехов П. И. Новое направление в хирургическом лечении больных открытоугольной глаукомой / П. И. Лебехов, С. Ю. Астахов // Глаукома (клиника, диагностика и лечение) : сб. науч. трудов. – Л., 1988. – С. 91–97.
15. Затулина Н. И. Теоретические аспекты проблемы хирургического лечения глаукомы / Н. И. Затулина // 5 Всерос. съезд офтальмологов, 24-25 сент. 1987 г. : тез. докладов. – М. : МНТК “Микрохирургия глаза”, 1987. – С. 392–394.
16. Першин К. Б. Хирургическое лечение на ранних стадиях первичной глаукомы / К. Б. Першин // Актуальные проблемы хирургического лечения глаукомы : сб. науч. статей МНТК МХГ. – М., 1989. – С. 109–11З.
17. Поскачина Т. Р. О преимуществе хирургического метода лечения перед консервативным при начальной глаукоме / Т. Р. Поскачина // 6 Всесоюз. съезд офтальмологов, 22-25 окт. 1985 г. : тез. докладов. – М., 1985. – Т. 2. – С. 196–198.
18. Волков В. В. О показаниях к хирургическому лечению глаукомы / В. В. Волков // Глаукома (диагностика, клиника и лечение) : сб. науч. трудов. – Л., 1988. – С. 66–70.
19. Козлов В. И. О хирургическом и консервативном лечении начальной открытоугольной глаукомы / В. И. Козлов, Т. Р. Поскачина, Г. М. Соловьева. – М., 1985. – 10 с. – Деп. во ВНИИМИ № 9261-85.
20. Jay J. L. Early trabeculectomy versus conventional management in primary open angle glaucoma / J. L. Jay, S. B. Murray // Br. J. Ophthalmol. – 1988. – Vol. 72, N 12. – P. 881–889.
21. Migdal C. Long-term functional outcome after early surgery compared with laser and medicine in open-angle glaucoma / C. Migdal, W. Gregory, R. Hitchings // Ophthalmology. – 1994. – Vol. 101, N 10. – P. 1651–1656.
22. Migdal C. What is the appropriate treatment for patients with primary open-angle glaucoma: medicine, laser, or primary surgery? / C. Migdal // Ophthalmic. Surg. – 1995. – Vol. 26, N 2. – P. 108–109.
23. Рыжкова С. А. Об эффективности хирургического лечения начальной стадии ОУГ / С. А. Рыжкова // 6 Всесоюз. съезд офтальмологов, 22-25 окт. 1985 г. : тез. докладов. – М., 1985. – Т. 2. – С. 200–201.
24. Сомов Е. Е. Первичная глаукома / Е. Е. Сомов. – СПб., 2001. – 23 с.
25. Краснов М. М. Синусотомия при глаукоме / М. М. Краснов // Вестн. офтальмологии. – 1964. – № 2. – С. 37–41.
26. Краснов М. М. Микрохирургия глауком / М. М. Краснов. – 2-е изд. – М. : Медицина, 1980. – 248 с.
27. Краснов М. М. Внутренняя (тоннельная) синусотрабекулотомия / М. М. Краснов, Л. Н. Колесникова // Офтальмол. журнал. – 1973. – № 7. – С. 493–497.
28. Пат. 1565484 СССР, МПК . Способ лечения открытоугольной глауомы / С. Н. Федоров (SU), В. И. Козлов (SU), Н. Т. Тимошкина (SU) [и др.] ; заявитель Моск. НИИ микрохирургии глаза. – № 4176521/28-14; заявл. 06.01.1987, опубл. 23.05.1990.
29. Причины повышения внутриглазного давления в ближайшие и отдаленные сроки после непроникающей глубокой склерэктомии / В. И. Козлов, Е. Е. Козлова, Т. В. Соколовская, А. В. Сидорова // Перспективные направления в хирургическом лечении глаукомы. – М., 1997. – С. 50–53.
30. Непроникающая хирургия глаукомы: эволюция метода и перспективы развития / Т. В. Козлова, Н. Ф. Шапошникова, В. Б. Скобелева, Т. В. Соколовская // Офтальмохирургия. – 2000. – № 3. – С. 39–53.
31. Козлов В. И. Лазерное лечение открытоугольной глаукомы при недостаточной нормализации внутриглазного давления после непроникающей глубокой склерэктомии / В. И. Козлов, Д. А. Магарамов, Н. Н. Ерескин // Офтальмохирургия. – 1990. – № 4. – С. 62–66.
32. Либман Е. С. Глаукома как медико-социальная проблема / Е. С. Либман, Е. В. Шахова, Е. А. Чумаева // Глаукома : сб. науч. трудов. – М., 1998. – Вып. 3. – С. 5–11.
33. The epidemiology of eye disease / ed. by G. J. Johnson, R. Weale, D. Minassian. – 2nd ed. – London : Arnold, 2003. – 403 p.
34. Либман Е. С. Комплексная оценка распространенности глаукомы / Е. С. Либман, Е. А. Чумаева // Глаукома на рубеже тысячелетий: итоги и перспективы : материалы Всерос. науч.-практ. конференции. – М., 1999. – С. 303–306.
35. Нестеров А. П. Глаукома / А. П. Нестеров. – изд. 2-е перераб. – М. : Мед. Информ. агенство, 2008. – 357 с.
36. Логай И. И. Слепота и слабовидение в Украине и актуальные вопросы её профилактики / И. И. Логай, Н. М. Сергиенко, Т. В. Крыжановская // 10 з’їзд офтальмологів України, 28-30 трав. 2002 р. : тез. доповідей. – Одеса, 2002. – С. 10–11.
37. Стратегія зміцнення здоров’я в офтальмології / О. І. Тимченко, С. О. Риков, О. П. Вітовська, Г. І. Степанюк // Мед. перспективи. – 2008. – № 4. – С. 87–93.
38. Козлов В. И. Сравнительные результаты хирургического и консервативного лечения начальной открытоугольной глаукомы / В. И. Козлов, Т. Р. Поскачина // Клин. аспекты патогенеза и лечения глаукомы. – М., 1984. – С. 51–55.
39. Лоскутов И. А. Терапевтические подходы к лечению первичной глаукомы / И. А. Лоскутов. – СПб. ; М., 1998. – 50 с.
40. McKibbin M. The effect of once-daily latanoprost on intraocular pressure and pulsatile ocular blood flow in normal tension glaucoma / M. McKibbin, M. J. Menage // Eye. – 1999. – Vol. 13, pt. 1. – P. 31–34.
41. Wendling W. W. Effects of prostaglandin F2 alpha and thromboxane A2 analogue on bovine cerebral arterial tone and calcium fluxes / W. W. Wendling, C. Harakal // Stroke. – 1991. – Vol. 22, N 1. – P. 66–72.
42. Завгородняя Н.Г. Влияние препарата траватан на гидродинамику, зрительные функции и толщину слоя нервных волокон сетчатки при первичной открытоугольной глаукоме /Н.Г. Завгородняя, Н.С. Луценко, Е.А. Колесник, Лысенко Н.А***.*** // Офтальмологический журнал. — 2006. — N3. — С. 176-177.
43. Ставицкая Т. В. Простагландины в офтальмологии / Т. В. Ставицкая, Е. А. Егоров // Клин. офтальмология. – 2001. – № 2. – С. 63–66.
44. Бойко Э. В. Применение ксалатана при лечении первичной открытоугольной глаукомы / Э. В. Бойко, И. Л. Симакова // Воен.-мед. журнал. – 2008. – № 11. – C. 73–74.
45. Comparative effects of latanoprost (Xalatan) and unoprostone (Rescula) in patients with open-angle glaucoma and suspected glaucoma / W. E. Sponsel, G. Paris, Y. Trigo, M. Pena // Am. J. Ophthalmol. – 2002. – Vol. 134, N 4. – P. 552–559.
46. Diestelhorst M. Combined therapy of pilocarpine or latanoprost with timolol versus latanoprost monotherapy / M. Diestelhorst, J. P. Nordmann, C. B. Toris // Surv. Ophthalmol. – 2002. – Vol. 47, Suppl. 1. – P. S155–S161.
47. Ермакова В. Н. Современные препараты местной гипотензивной терапии первичной глаукомы / В. Н. Ермакова // Глаукома на рубеже тысячелетий : материалы Всерос. науч.-практ. конференции. – М., 1999. – С. 119–125.
48. Нестеров А. П. Актуальные вопросы медикаментозного лечения глаукомы / А. П. Нестеров // Офтальмол. журнал. – 1995. – № 3. – С. 129–133.
49. Жабоедов Г. Д. Клинико-биохимическое исследование действия местных гипотензивных средств на сетчатку и зрительный нерв / Г. Д. Жабоедов, П. А. Федирко // Офтальмол. журнал. – 1991. – № 3. – С. 148–151.
50. Эмилит В. А. Клиническое изучение Бетоптика-С в лечении пациентов с первичной глаукомой / В. А. Эмилит // Офтальмология на рубеже веков : науч. конф., 25-26 июля 2001 г. : тез. докладов. – СПб., 2001. – С. 227.
51. Reiss G. R. The mechanism of betaxolol, a new ocular hypotensive agent / G. R. Reiss, R. F. Brubaker // Ophthalmology. – 1983. – Vol. 90, N 11. – P. 1369–1372.
52. Martin X. D. Vasoconstrictive effect of topical timolol on human retinal arteries / X. D. Martin, P. A. Rabincau // Graefes Arch. Clin. Exp. Ophthalmol. – 1989. – Vol. 227, N 6. – P. 526–530.
53. Merte H. J. [Vascular effect and intraocular pressure – reducing effect of beta blockers]: [article in German] / H. J. Merte // Klin. Monatsbl. Augenheilkd. – 1986. – Vol. 189, N 5. – P. 396–397.
54. Novack G. D. Ophthalmic beta-blockers since timolol / G. D. Novack // Surv. Ophthalmol. – 1987. – Vol. 31, N 5. – P. 307–327.
55. Adverse respiratory and cardiovascular events attributed to timolol ophthalmic solution, 1978-1985 / W. L. Nelson, F. T. Fraunfelder, J. M. Sills [et al.] // Am. J. Ophthalmol. – 1986. – Vol. 102, N 5. – P. 606–611.
56. A three-month, multicenter, double-masked study of the safety and efficacy of travoprost 0.004%/timolol 0.5% ophthalmic solution compared to travoprost 0.004% ophthalmic solution and timolol 0.5% dosed concomitantly in subjects with open angle glaucoma or ocular hypertension / B. A. Hughes, J. Bacharach, E. R. Craven [et al.] // J. Glaucoma. – 2005. – Vol. 14, N 5. – P. 392–399.
57. Merte H. J. [The effect of various beta-blockers on the eye] : [article in Czech.] / H. J. Merte, J. Stryz // Cesk. Oftalmol. – 1986. – Vol. 42, N 4. – P. 217–225.
58. Richard G. [Effect of the beta-blockers timolol and pindolol on retinal hemodynamics – a videoangiography study] : [article in German] / G. Richard, J. Weber // Klin. Monatsbl. Augenheilkd. – 1987. – Vol. 190, N 1. – P. 34–39.
59. Bronchospasme induit par le maleate de timolol administre par voie oculaire / J. Soots, E. C. Fournier, Y. Riou [et al.] // Rev. Franc. Allergol. – 1985. – T. 25, N 2. – P. 71–73.
60. Егоров Е. А. Результаты исследования антиоксиданта эмоксипина в клинике глазных болезней / Е. А. Егоров, А. А. Шведова, И. С. Образцова // Вестн. офтальмологии. – 1989. – № 5. – С. 52–55.
61. Гамм Э. Г. К вопросу о причине возникновения побочных эффектов диакарба / Э. Г. Гамм // Офтальмол. журнал. – 1984. – № 4. – С. 224–226.
62. Aminlari Z. Falling scalp hairs: A side effect of the carbonic anhydrase inhibitor, acetazolamide / Z. Aminlari // Glaucoma. – 1984. – Vol. 6, N 1. – P. 37–42.
63. Radian A. B. [Long-term treatment with acetazolamide in primary glaucoma] : [article in Romanian] / A. B. Radian, A. L. Radian // Rev. Chir. Oncol. Radiol. O. R. L. Oftalmol. Stomatol. Ser. Oftalmol. – 1978. – Vol. 22, N 3. – P. 215–218.
64. Effects of apraclonidine on aqueous humor dynamics in human eyes / C. B. Toris, M. E. Tafoya, C. B. Camras, M. E. Yablonski // Ophthalmology. – 1995. – Vol. 102, N 3. – P. 456–461.
65. The effect of topical clonidine on intraocular pressure / E. Hodapp, A. E. Kolker, M. A. Kass [et al.] // Arch. Ophthalmol. – 1981. – Vol. 99, N 7. – P. 1208–1211.
66. Neuroprotection by the alpha 2-adrenoreceptor agonist dexmedetomidine in a focal model of cerebral ischemia / C. Maier, G. K. Steinberg, G. H. Sun [et al.] // Anesthesiology. – 1993. – Vol. 79, N 2. – P. 306–312.
67. Effect of сhronic apraclonidine treatment on intraocular pressure in advanced glaucoma / U. Cardakli, M. D. Fusun, B. A. Smythe [et al.] // J. Glaucoma. – 1993. – Vol. 2, N 4. – P. 271–278.
68. Можеренков В. П. Осложнения местной фармакотерапии при глазных заболеваниях / В. П. Можеренков, Г. Л. Прокофьева // Офтальмол. журнал. – 1993. – № 3. – С. 179–181.
69. Abraham S. V. Miotics in glaucoma / S. V. Abraham // Glaucoma. – 1985. – Vol. 7, N 5. – P. 246–248.
70. Fraunfelder F. T. Ocular toxicology update / F. T. Fraunfelder, S. M. Meyer // Aust. J. Ophthalmol. – 1984. – Vol. 12, N 4. – P. 391–394.
71. Alpar J. J. Miotics and retinal detachment: a survey and case report / J. J. Alpar // Ann. Ophthalmol. – 1979. – Vol. 11, N 3. – P. 395–401.
72. Боброва И. И. Состояние органа зрения у больных глаукомой с длительными и частыми инстилляциями миотиков / И. И. Боброва, А. И. Антонова, Н. В. Боенко. – Донецк, 1984. – 8 с. – Деп. во ВНИИМИ № 7872-84.
73. Podos S. M. High myopia and primary open-angle glaucoma / S. M. Podos, B. Becker, W. R. Morton // Am. J. Ophthalmol. – 1966. – Vol. 62, N 6. – P. 1038–1043.
74. Spaeth G. L. Toxicity of ocularmedications / G. L. Spaeth // Int. Ophtal. Clin. –1979. – Vol. 19, N 1. – P. 199–255.
75. Axelsson U. Glaucoma, miotic therapy and cataract. I. The frequency of anterior subcapsular vacuoles in glaucoma eyes treated with echothiophate (Phospholine Iodide), pilocarpine or pilocarpine-eserine, and in nonglaucomatous untreated eyes with common senile cataract / U. Axelsson // Acta Ophthalmol. (Copenh.). – 1968. – Vol. 46, N 1. – P. 83–98.
76. Жабоедов Г. Д. Современный алгоритм лечения глаукомы и место в нем комбинированных препаратов / Г. Д. Жабоедов, О. П. Витовская, И. В. Деряпа // Наук. вісн. Нац. мед. ун-ту ім. О. О. Богомольця. – 2008. – № 20 : Спец. вип. – C. 63–67.
77. Нестеров А. П. Первичная открытоугольная глаукома: патогенез и принципы лечения / А. П. Нестеров // Клин. офтальмология. – 2000. – № 1. – С. 4–5.
78. Курышева Н. И. Механизмы повреждения зрительного нерва при первичной открытоугольной глаукоме / Н. И. Курышева // Глаукома. – 2001. – № 1. – С. 38–43.
79. Бунин А. Я. Метаболические факторы патогенеза первичной открытоугольной глаукомы / А. Я. Бунин // Глаукома на рубеже тысячелетий: итоги и перспективы : материалы Всерос. науч.-практ. конференции. – М., 1999. – С. 9–12.
80. Mackenzie W. A practical treatise on the diseases of the eye / W. Mackenzie. – 2nd ed. – London : Longman, Rees, Orme, Brown, Green, & Longman, 1835. – 979 p.
81. Von Graefe A. Uber die wirkung der iridectomie bei Glaucom und uber den glaucomatosen prozess / A. Von Graefe // Albrecht von Graefes archiv fur klinische und experimentelle ophthalmologie. – 1857. – Bd. 3. – H. 456–555.
82. Филатов В. П. Операции при глаукоме / В. П. Филатов, С. Ф. Кальфа // Многотомное руководство по глазным болезням. – М. : Медгиз, 1960. – Т. 5 : Хирургия глаза. – С. 108–173.
83. Elliot R. H. A preliminary note on a new operative procedure for the establishment of a filtering cicatrix in the management of glaucoma / R. H. Elliot // Ophthalmoscope. – 1909. – Vol. 7. – P. 804–806.
84. Elliot R. H. Sclero-corneal trephining in the operative treatment of glaucoma / R. H. Elliot. – London : George Pulman & Sons, Limited, 1912. – 117 p.
85. Preziosi C. L. The electro-cautery in the treatment of glaucoma / C. L. Preziosi // Br. J. Ophthalmol. – 1924. – Vol. 8, N 9. – P. 414–417.
86. Scheie H. G. Retraction of scleral wound edges; as a fistulizing procedure for glaucoma / H. G. Scheie // Am. J. Ophthalmol. – 1958. – Vol. 45, N 4, pt. 2. – P. 220–229.
87. Краснов М. М. Микрохирургия глаза / М. М. Краснов // Микрохирургия глаза : сб. трудов. – М., 1976. – С. 3–10.
88. Алексеев Б. Н. Микрохирургия глаукомы / Б. Н. Алексеев // Микрохирургия глаза : сб. трудов. – М., 1976. – С. 20–43.
89. Cairns J. E. Trabeculectomy. Preliminary report of a new method / J. E. Cairns // Am. J. Ophthalmol. – 1968. – Vol. 66, N 4. – P. 673–679.
90. Cairns J. E. [Goniospasis, a method designed to relieve canalicular blockade in primary open-angle glaucoma] : [article in German] / J. E. Cairns // Klin. Monatsbl. Augenheilkd. – 1974. – Vol. 165, N 4. – P. 549–554.
91. Harms H. Ocular surgery under the microscope / H. Harms, G. Mackensen ; translated by F. C. Blodi. – Chicago : Year Book Medical Publishers, 1967. – 291 p.
92. Harms H. Trabeculotomy – results and problems / H. Harms, R. Dannheim // Bibl. Ophthalmol. – 1970. – Vol. 81. – P. 121–131.
93. Шмелева В. В. Модифицированная техника трабекулотомии и синусотрабекулотомии / В. В. Шмелева // Вестн. офтальмологии. – 1980. – № 3. – С. 23–25.
94. Краснов М. М. Иридоциклоретракция, её место в системе хирургического лечения глаукомы / М. М. Краснов // Вестн. офтальмологии. – 1968. – № 6. – С. 58–63.
95. Краснов М. М. Микрохирургия глаза / М. М. Краснов // Материалы 4 съезда офтальмологов СССР, 17-20 сент. 1973 г. – М., 1973. –С. 561–570.
96. Груша О. В. Способ лечения узкоугольной глаукомы / О. В. Груша, Г. А. Соколовский // Вестн. офтальмологии. – 1978. – № 6. – С. 11–14.
97. Краснов М. М. Трабекулостомия и трабекулоциклостомия при комбинированных формах глаукомы / М. М. Краснов // Вестн. офтальмологии. – 1978. – № 4. – С. 9–11.
98. Нестеров А. П. Фистулизирующая иридоциклоретракция / А. П. Нестеров, Л. Н. Колесникова // Вестн. офтальмологии. – 1984. – № 1. – С. 10–12.
99. Нестеров А. П. Отдаленные результаты фистулизирующей иридоциклоретракции и клапанной трабекулотомии / А. П. Нестеров, Л. Н. Колесникова, Л. Н. Карюкина // Офтальмол. журнал. – 1985.– № 8.– С. 488–489.
100. Нестеров А. П. Способ послойного иссечения участка трабекулы и шлеммова канала (трабекулосинусоэктомия) / А. П. Нестеров // Казан. мед. журнал. – 1971. – № 1. – С. 81–82.
101. Ge J. [The importance of learning fundamental techniques and contemporary progresses in trabeculectomy] : [article in Chinese] / J. Ge // Zhonghua Yan Ke Za Zhi. – 2009. – Vol. 45, N 1. – P. 3–4.
102. Нестеров А. П. О некоторых анатомо-топографических особенностях дренажной области глаза / А. П. Нестеров, Ю. Е. Батманов // Вестн. офтальмологии. – 1971. – № 6. – С. 3–11.
103. Федоров С. Н. Антиглаукоматозная операция – глубокая склерэктомия / С. Н. Федоров, Д. И. Иоффе, Т. И. Ронкина // Вестн. офтальмологии. – 1982. – № 4.– С. 6–10.
104. Нестеров А. П. Клапанная трабекулотомия в лечении глаукомы / А. П. Нестеров, Е. А. Егоров, Л. Н. Колесникова // Вестн. офтальмологии. – 1983 – № 1 – С. 6–8.
105. Некоторые особенности хирургии глаукомы / А. П. Нестеров, Е. А. Егоров, Ю. Е. Батманов, Л. Н. Колесникова // Вестн. офтальмологии. – 1986 – № 3. – С. 6–8.
106. Нестеров А. П. Послойная резекция склеры в хирургии глаукомы / А. П. Нестеров // 5 Всерос. съезд офтальмологов, 24-25 сент. 1987 р. : тез. докладов. – М., 1987. – С. 430–433.
107. Трабекулэктомия с послойной резекцией склеры в лечении первичной открытоугольной глаукомы / А. П. Нестеров, Е. А. Егоров, А. Э. Бабушкин, Л. Н. Колесникова // Вестн. офтальмологии. – 1989. – № 6. – С. 10–14.
108. Лебедев О. И. Концепция избыточного рубцевания тканей глаза после антиглаукоматозных операций / О. И. Лебедев // Вестн. офтальмологии. – 1993.– № 1. – С. 36–39.
109. Некоторые клинические материалы по отдаленным результатам операции трабекулэктомии / Я. Ю. Юсупов, М. С. Салиев, Х. Т. Каттабаева, А. В. Василенко // 5 Всерос. съезд офтальмологов, 24-25 сент. 1987 р. : тез. докладов. – М., 1987. – С. 463–464.
110. Юнусова Г. Д. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения глаукомы за 6 лет / Г. Д. Юнусова // Офтальмол. журнал. – 1990. – № 7. – С. 438–439.
111. Смеловский А. С. Дозированная синусэктомия при открытоугольной и смешанной глаукоме / А. С. Смеловский // 5 конф. офтальмологов БССР, 27–28 нояб. 1986 г. : тез. докладов. – Горки, 1986. – С. 27–29.
112. Лебехов П. И. Способ хирургического лечения больных открытоугольной глаукомой / П. И. Лебехов // Вестн. офтальмологии. – 1987.– № 4.– С. 18–21.
113. Бабушкин А. Э. Значение склерального лоскута в хирургии глаукомы / А. Э. Бабушкин // Вестн. офтальмологии. – 1991. – № 3. – С. 72–77.
114. Кашинцева Л. Т. Отдаленные наблюдения эффективности новой антиглаукоматозной операции – козырьковой синусотрабекулотомии – при начальной эксфолиативной глаукоме / Л. Т. Кашинцева, В. Д. Телющенко // Офтальмол. журнал. – 1990. – № 2. – C. 65–69.
115. Федоров С. Н. Хирургическое лечение открытоугольной глаукомы / С. Н. Федоров, Н. Т. Тимошкина, Д. И. Иоффе // Тез. докл. 2 съезда офтальмологов Казахстана. – Алма-Ата, 1983. – С. 267–268.
116. Бакбардин Ю. В. Глаукома : учеб.-метод. пособие / Ю. В. Бакбардин, Л. М. Бакбардина, И. И. Бакбардина. – К. : Сталь, 2006. – 343 с.
117. Федоров С. Н. Осложнения операции склерангулореконструкции при первичной открытоугольной глаукоме / С. Н. Федоров, Н. Т. Тимошкина // Офтальмол. журнал. – 1985. – № 6.– С. 335–338.
118. Федоров С. Н. Отдаленные результаты после склерангулореконструкции при открытоугольной глаукоме / С. Н. Федоров, Н. Т. Тимошкина // Вестн. офтальмологии. – 1983. – № 1. – С. 8–11.
119. Алексеев Б. Н. Микрохирургия внутренней стенки шлеммова канала при открытоугольной глаукоме / Б. Н. Алексеев // Вестн. офтальмологии. – 1978. – № 4. – С. 14–21.
120. Алексеев Б. Н. Трабекулоретракция (аутореканализация склерального синуса) / Б. Н. Алексеев // Вестн. офтальмологии. – 1988. – № 4. – С. 7–12.
121. Пучков С. Г. Способ лечения открытоугольной глаукомы – трабекулокриопексия / С. Г. Пучков, Л. С. Русин // Вестн. офтальмологии. – 1986. – № 6. – С. 13–17.
122. Сравнительная характеристика отдаленных исходов некоторых микрохирургических антиглаукоматозных операций / В. Г. Абрамов, Е. А. Вакурин, В. П. Артамонов, В. Е. Чуркин // Офтальмол. журнал. – 1980. – № 2. – С. 79–83.
123. Sugar H. S. Limboscleral trepanation; eleven years’ experience / H. S. Sugar // Arch. Ophthalmol. – 1971. – Vol. 85, N 6. – P. 703–708.
124. Кальфа С. Ф. Осложнения при антиглаукоматозных операциях / С. Ф. Кальфа // Офтальмол. журнал. – 1968. – № 1. – С. 3–7.
125. Алексеев В. Н. О некоторых причинах неудач при антиглаукоматозных операциях / В. Н. Алексеев // Вестн. офтальмологии. – 1983. – № 4. – С. 18–22.
126. Чекмарева О. Г. Отдаленные результаты микрохирургии глаукомы у 500 больных / О. Г. Чекмарева // Офтальмол. журнал. – 1980. – № 2. – С. 88–90.
127. Пароконный А. И. Эффективность базального интрасклерального ириденклейзиса при микрохирургическом лечении глаукомы / А. И. Пароконный // Вопросы рациональной тактики лечения при заболеваниях и повреждениях : тез. докл науч. конф., 13-14 дек. 1984 г. – М., 1984. – С. 92–94.
128. Туршян И. А. Ириденклейз под склеральным прикрытием / И. А. Туршян // Новое в исследовании экспериментальной и клинической офтальмологии. – Ереван, 1984. – С. 86–89.
129. Абрамов В. Г. Фильтрующие варианты трабекулэктомии при открытоугольной глаукоме / В. Г. Абрамов, Е. А. Вакурин, В. Е. Чуркин // Вестн. офтальмологии. – 1985. – № 5. – С. 7–10.
130. Grant W. M. Laboratory research / W. M. Grant // Contemporary ophthalmology : selected proceedings, annual meeting, September 1971. – Saint Louis : Mosby, 1972. – P. 142–147.
131. Краснов М. М. Хирургия глаукомы: развитие, современное состояние, возможности патогенетического воздействия // М. М. Краснов // Вестн. офтальмологии. – 1967. – № 3. – С. 21–28.
132. Нестеров А. П. Диафрагмы глаза и их назначение в патогенезе первичной глаукомы / А. П. Нестеров // Казан. мед. журнал. – 1968 – № 6. – С. 38–40.
133. Нестеров А. П. Клинические формы первичной глаукомы / А. П. Нестеров, А. И. Колоткова // Вестн. офтальмологии. – 1968. – № 5. – С. 29–36.
134. Алексеев Б. Н. Синусотрабекулотомия в передней зоне шлеммова канала / Б. Н. Алексеев, С. Ф. Писецкая // 6 Всесоюз. съезд офтальмологов, 22-25 окт. 1985 г. : тез. докладов. – М., 1985. – Т. 2. – С. 155–157.
135. Буткевич З. И. Отдаленные результаты некоторых микрохирургических методик при глаукоме / З. И. Буткевич, Ю. Ф. Головачев, О. М. Емельянова // Актуальные вопросы офтальмологии. – Харьков, 1980. – С. 14–15.
136. Артамонов В. П. Эффективность субсклеральной синусотомии при глаукоме / В. П. Артамонов // Вестн. офтальмологии. – 1980. – № 2. – С. 5–8.
137. Александрова М. Е. Антиглаукоматозные операции непроникающего типа: обзор лит. / М. Е. Александрова // Актуальные проблемы хирург. лечения глаукомы : сб. науч. ст. / под ред. С. Н. Федорова. – М., 1989. – С. 5–27.
138. Малахова Л. А. Отдаленные результаты синусотомии при глаукоме / Л. А Малахова // Вестн. офтальмологии. – 1974. – № 6. – С. 54–58.
139. Краснов М. М. Современная техника синусотомии (экстериализация шлеммова канала) без резекции склеры / М. М. Краснов // Вестн. офтальмологии. – 1988. – №1. – С. 10–12.
140. Писецкая С. Ю. Ранняя диагностика, патогенез, лечение и профилактика цилиохориоидальных отслоек после антиглаукоматозных операций : автореф. дис... канд. мед. наук : спец. 14.00.08 / С. Ю. Писецкая. – М., 1983. – 25 с.
141. Нестеров А. П. О локализации сопротивления оттоку водянистой влаги в начальной стадии глаукомы / А. П. Нестеров, Ю. Е. Батманов // Вестн. офтальмологии. – 1974. – № 4. – С. 13–16.
142. Нестеров А. П. Новая антиглаукоматозная операция на дренажном аппарате глаза / А. П. Нестеров, Ю. Е. Батманов // Воен.-мед. журнал. – 1977. – № 4. – С. 23–25.
143. Cairns J. E. Goniospasis: a method designed to relieve canalicular blockade in primary open-angle glaucoma / J. E. Cairns // Ann. Ophthalmol. – 1976. – Vol. 8,N 12. – P. 1417–1422.
144. Растяжение трабекулы в хирургическом лечении глаукомы / А. П. Нестеров, Ю. Е. Батманов, Е. А. Егоров, В. Г. Брикман // 5 Всесоюз. съезд офтальмологов, 25-29 сентб. 1979 г. : тез. докладов. – М., 1979. – Т. 3. – С. 17–19.
145. Ерошевский Т. И. Новая антиглаукоматозная патогенетическая операция / Т. И. Ерошевский, В. М. Петухов // Вопросы клин. и эксперим. офтальмологии. – Куйбышев, 1979. – С. 10–13.
146. Ерошевский Т. И. Современные взгляды на лечение глаукомы / Т. И. Ерошевский // Вопросы клин. и эксперим. офтальмологии. – Куйбышев, 1979. – С. 3–10.
147. Ерошевский Т. И. Еще раз о хирургии глаукомы / Т. И. Ерошевский, Н. Б. Лукова // Вестн. офтальмологии. – 1981. – № 1. – С. 7–10.
148. Lerner S. F. Glaucoma surgery / S. F. Lerner, R. K. Parrish. – Philadelphia ; London : Lippincott Williams & Wilkins, 2003. – 145 p.
149. Fink A. I. Schlemm’s canal and adjacent structures in glaucomatous patients / A. I. Fink, M. D. Felix, R. C. Fletcher // Am. J. Ophthalmol. – 1972. – Vol. 74, N 5. – P. 893–906.
150. Чернявский Г. Л. Ультразвуковая активация трабекул при глаукоме / Г. Л. Чернявский, О. Г. Кретова, М. В. Кодзов // Вестн. офтальмологии. – 1981. – № 4. – С. 7–8.
151. Чернявский Г. Л. Первые итоги и перспективы использования низкочастотного ультразвука в микрохирургии глаукомы / Г. Л. Чернявский, Ф. Е. Фридман // Вестн. офтальмологии. – 1980. – № 4. – С. 12–14.
152. Нестеров А. П. Актуальные вопросы проблемы глаукомы / А. П. Нестеров, С. К. Каранов, Л. Т. Кашинцева // 6 Всесоюз. съезд офтальмологов, 22-25 окт. 1985 г. : тез. докладов. – М., 1985. – Т. 2. – С. 3–10.
153. Краснов М. М. Достижения в области микрохирургии глаза и перспективы ее дальнейшего развития / М. М. Краснов, С. Н. Федоров // Вестн. офтальмологии. – 1982. – № 6. – С. 11–12.
154. Козлова Т. В. Ультразвуковая биомикроскопия переднего отрезка глаза при первичной открытоугольной глаукоме / Т. В. Козлова, Д. Г. Узунян, О. И. Прошина // Перспективные направления в хирургическом лечении глаукомы : сб. науч. статей. – М., 1997. – С. 85–88.
155. An ultrasound biomicroscopic study of eyes after deep sclerectomy with collagen implant / A. G. Chiou, A. Mermoud, J. P. Underdahl, C. C. Schnyder // Ophthalmology. – 1998. – Vol. 105, N 4. – P. 746–750.
156. Kershner R. M. Nonpenetrating trabeculectomy with placement of a collagen drainage device / R. M. Kershner // J. Cataract. Refract. Surg. – 1995. – Vol. 21, N 6. – P. 608–611.
157. Long-term results of deep sclerectomy with collagen implant / T. Shaarawy, K. Mansouri, C. Schnyder [et al.] // J. Cataract. Refract. Surg. – 2004. – Vol. 30, N 6. – P. 1225–1231.
158. Балашевич Л. И. Непроникающая глубокая склерэктомия с интрасклеральным микродренированием в хирургиическом лечении больных с первичной открытоугольной глаукомой / Л. И. Балашевич, В. В. Науменко, Л. В. Белова. – СПб. : МАПО, 2000. – 12 с.
159. Пат. **2152196** Российская Федерация, МПК7 A 61 F 9/007. Способ хирургического лечения открытоугольной глаукомы / В. В. Науменко (RU), Л. И. Балашевич (RU), Л. В. Белова (RU) ; заявитель Санкт-Петербургский филиал МНТК “Микрохирургия глаза” (RU). – № 96106862/14 ; заявл. 09.04.1996; опубл. 10.07.2000.
160. Интраканальное полидренирование венозного синуса склеры в лечении пациентов с открытоугольной глаукомой / М. В. Бочкарев, Е. М. Рудковская, А. И. Щава, Д. В. Давыдов // Современные технологии лечения глаукомы. – М., 2003. – С. 220–224.
161. Viscocanalostomy: a pilot study / R. G. Carassa, P. Bettin, M. Fiori, R. Brancato // Eur. J. Ophthalmol. – 1998. – Vol. 8, N 2. – P. 57–61.
162. Sourdille P., Santiago P.Y., Villaine F., Yamamachi M. et al. Reticulated hyaluronic acid implant in nonpenetrationg trabecular surgery // J.Cataract. Refract.Surg. – 1999. – Vol.25, № 3. – P.332-339.
163. Канюков И. В. Туннельное аутосклеральное дренирование – операция выбора при глаукоме / И. В. Канюков // Новые технологии микрохирургии глаза. – Оренбург, 2002. – С. 43–46.
164. Новый способ микродренирования гидрогелевым эксплантом в хирургии некомпенсированой открытоугольной глаукомы / А. И. Еременко, И. В. Бобрышева, А. А. Бойко [и др.] // Глаукома: теории, тенденции, технологии : сб. науч. статей 5 междунар. конференции. – М., 2007. – С. 146–150.
165. Мачехин В. А. Новый вариант операции непроникающего типа для лечения первичной открытоугольной глаукомы / В. А. Мачехин, С. И. Николашин // Современные технологии лечения глаукомы. Федоровские чтения – 2003 : науч.-практ. конф., 21 июня 2003. – М. , 2003. – С. 308–312*.*
166. Мачехин В. А. **Патогенетическая направленность интраканальной трабекулэктомии – операции, восстанавливающей ангулярный отток при первичной открытоугольной глаукоме /** В. А. Мачехин, С. И. Кузьмин // Глаукома. – 2006. – № 2. – С. 48–50.
167. Кузьмин С. И. Патогенетическая направленость интраканальной трабекулэктомии – операции, восстанавливающей ангулярный отток при первичной открытоугольной глаукоме / С. И. Кузьмин, В. А. Мачехин // Глаукома: теории, тенденции, технологии : сб. науч. статей 5 междунар. конференции. – М., 2007. – С. 285–289.
168. Лазерное лечение первичной глаукомы / М. М. Краснов, В. С. Акопян, Т. С. Ильина [и др.] // Вестн. офтальмологии. – 1982. – № 5. – С. 18–22.
169. Гониопунктура глаза обезьяны лазером с модуляцией добротности (предварительное сообщение) / М. М. Краснов, П. И. Сапрыкин, А. Клатт [и др.] // Вестн. офтальмологии. – 1974. – № 1. – С. 13–16.
170. Мамедов Н. Г. Лазерное лечение первичной открытоугольной глаукомы / Н. Г. Мамедов // Физиология и патология внутриглазного давления. – М., 1985. – С. 132–141.
171. Abraham R. K. Outpatient argon laser iridectomy for angle closure glaucoma: a two-year study / R. K. Abraham, G. L. Miller // Trans. Sect. Ophthalmol. Am. Acad. Ophthalmol. Otolaryngol. – 1975. – Vol. 79, N 3, pt. 2. – P. OP529–OP537.
172. Wise J. B. Argon laser therapy for open-angle glaucoma. A pilot study / J. B. Wise, S. L. Witter // Arch. Ophthalmol. – 1979. – Vol. 97, N 2. – P. 319–322.
173. Акопян В. С. Лазерные методы лечения первичных глауком / В. С. Акопян // Вестн. офтальмологии. – 1982. – № 6. – С. 19–23.
174. The Glaucoma Laser Trial (GLT) and glaucoma laser trial follow-up study: 7. Results. Glaucoma Laser Trial Research Group // Am. J. Ophthalmol. – 1995. – Vol. 120, N 6. – P. 718–731.
175. Новодережкин В. В. Оптимизация лазерных методов лечения открытоугольной глаукомы : автореф. дис... канд. мед. наук : спец. 14.00.08 / В. В. Новодережкин. – М., 1998. – 24 с.
176. Thomas J. V. Argon laser trabeculoplasty in the presurgical glaucoma patient / J. V. Thomas, R. J. Simmons, C. D. Belcher // Ophthalmology. – 1982. – Vol. 89, N 3. – P. 187–197.
177. Immediate intraocular pressure response to argon laser trabeculoplasty / R. N. Weinreb, J. Ruderman, R. Juster, K. Zweig // Am. J. Ophthalmol. – 1983. – Vol. 95, N 3. – P. 279–286.
178. Selective laser trabeculoplasty v argon laser trabeculoplasty: a prospective randomised clinical trial / K. F. Damji, K. C. Shah, W. J. Rock [et al.] // Br. J. Ophthalmol. – 1999. – Vol. 83, N 6. – P. 718–722.
179. Morphology of the trabecular meshwork three years after Erbium: YAG laser trabecular ablation / T. S. Dietlein, P. C. Jacobi, H. Mietz, G. K. Krieglstein // Ophthalmic. Surg. Lasers. – 2001. – Vol. 32, N 6. – P. 483–485.
180. Большунов А. В. Бесконтактная лазерная коагуляция ресничного тела в лечении больных первичной открытоугольной глаукомой / А. В. Большунов, Т. С. Ильина, Д. Н. Усенко // Микрохирургия глаза : тез. докл. науч. конф., посвящ. 100-летию кафедры офтальмологии. – Л., 1990. – С. 107–108.
181. Тахчиди Х. П. Новый эксимерный лазер с длиной волн 193 нм и его клиническое применение в хирургии первичной глаукомы / Х. П. Тахчиди, Н. Н. Ерескин, А. Д. Семенов [и др.] // Современные технологии лечения глаукомы : тез. докл. науч.-практ. конф., 21 июня 2003 г. – М., 2003. – С. 386–392.
182. Потапова Н. В. Селективная лазерная трабекулопластика – новый метод лечения глаукомы: обзор лит. / Н. В. Потапова // Глаукома. – 2005. – № 2. – С. 48–59.
183. Тактика и результаты лечения пациентов с декомпенсацией ВГД после антиглаукомных фильтрующих операций при блокаде путей оттока на склеральном уровне / Х. П. Тахчиди, Д. И. Иванов, З. В. Катаева, Д. Б. Бардасов // Глаукома. – 2005. – № 3. – С. 42–47.
184. Сергиенко Н. М. Синусотрабекулотомия в два этапа как новый способ лечения открытоугольной формы глаукомы / Н. М. Сергиенко, Ю. Н. Кондратенко, И. В. Москальчук // Офтальмол. журнал. – 1993. – № 3. – С. 152–154.
185. Сергиенко Н. М. Отдаленные результаты двухэтапного способа лечения открытоугольной глаукомы / Н. М. Сергиенко, Ю. Н. Кондратенко, И. В. Москальчук // Мікрохірургія ока. Вплив підвищених доз радіації на орган зору : тез. доп. міжнар. симпозіуму, 28-30 жовт. 1992 р. – Яремча, 1992. – С. 35.
186. Волков В. В. Клиническая визо- и рефрактометрия / О. А. Волков, А. И. Горбань, О. А. Джалиашвили. – Л. : Медицина, Ленингр. отд-ние, 1976. – 215 с.
187. Сергиенко Н. М. Офтальмологическая оптика / Н. М. Сергиенко. – М. : Медицина, 1991. – 144 с.
188. Шульпина Н. Б. Биомикроскопия глаза / Н. Б. Шульпина. – 2-е изд. – М. : Медицина, 1974. – 264 с.
189. Кореневич И. А. Биомикроскопия глаза / И. А. Кореневич. – К. : Здоров’я, 1969. – 184 с.
190. Бойнинген Е. Атлас гониобиомикроскопии : пер. с нем. / Е. Бойнинген. – М. : Медицина, 1965. – 161 с.
191. Волков В. В. Клиническое исследование глаза с помощью приборов / В. В. Волков, А. И. Горбань, О. А. Джалиашвили. – Л. : Медицина, Ленингр. отд-ние, 1971. – 328 с.
192. Новохатский А. С. Клиническая периметрия / А. С. Новохатский. – М. : Медицина, 1973. – 132 с.
193. Нестеров А. П. Внутриглазное давление. Физиология и патология / А. П. Нестеров, А. Я. Бунин, Л. А. Кацнельсон. – М. : Наука, 1974. – 380 с.
194. Минцер О. П. Методы обработки медицинской информации : учеб. пособие для мед. институтов / О. П. Минцер, Б. Н. Угаров, В. В. Власов. – К. : Выща шк., 1991. – 271 с.
195. Пат. 70211 А Україна, МПК8 A 61 F 9/00. Спосіб хірургічного лікування відкритокутової глаукоми / М. М. Сергієнко (UA), Н. О. Костюк (UA). – № 20031212994 ; заявл. 30.12.2003 ; опубл. 15.09.2004, Бюл. № 9.
196. Пат. 70876 A Україна, МПК8 A 61 F 9/007. Спосіб хірургічного лікування відкритокутової глаукоми / М. М. Сергієнко (UA), Н. О. Костюк (UA), В. А. Еміліт (UA) ; заявник Київ. мед. акад. післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика (UA). – № 20031213239 ; заявл. 31.12.2003 ; опубл. 15.10.2004, Бюл. № 10.
197. Шевченко И. Т. Элементы вариационной статистики для медиков / И. Т. Шевченко, О. П. Богатов, Ф. П. Хрипта. – К. : Здоров’я, 1970. – 107 с.
198. Кондратенко Ю. Н. Результаты усовершенствованной синусотрабекулотомии в два этапа / Ю. Н. Кондратенко, Л. А. Федоров // Офтальмол. журнал. – 2000. – № 6. – С. 61–65.
199. Непроникающая микрохирургия первичной открытоугольной глаукомы / Т. В. Соколовская, Н. Т. Тимошкина, Н. Н. Ерескин, Е. С. Иванова. – Режим доступа : URL. : <http://www.medlinks.ru/article.php?sid=20111> . – Заглавие с экрана.
200. Оренбуркина О. И. Наш опыт профилактики и лечения цилиохориоидальной отслойки / О. И. Оренбуркина // Ерошевские чтения -2007 : науч.-практ. конф., 25-26 июня 2007 г. : тез. докладов. – Самара, 2007. – С. 137–138.

Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>