

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ

Белорусский государственный медицинский университет

Кафедра глазных болезней БГМУ, Республиканский Центр реконструктивной микрохирургии глаза в настоящее время размещены и осуществляют работу на двух базах — в 3-й клинической больнице им. Е.В. Клумова и 4-й детской клинической больнице г. Минска.

Научная школа офтальмологов БГМУ занимается разработкой проблем изучения этиологии, патогенеза и лечения патологии оптических сред глаза, глаукомы, сосудистых и дистрофических заболеваний сетчатки и зрительного нерва, вирусных заболеваний глаза. Особое место в разработке научной тематики занимают вопросы ранней диагностики диабетической ретинопатии (ДР), создания государственной программы профилактики ДР. Наиболее актуальное и значимое направление в развитии хирургии, разрабатываемое школой офтальмологов, — внедрение в практику бесшовной хирургии катаракты, операций при глаукоме, совершенствование реконструктивно-восстановительной хирургии при патологии роговицы, стекловидного тела, сетчатки и хориоидеи.

Кафедра глазных болезней БГМУ была основана в 1923 г. В 2003 г. исполняется 80 лет со дня образования кафедры. Первоначально кафедра глазных болезней, возглавляемая доктором медицинских наук, профессором С.Д. Каминским, была кафедрой медицинского факультета Белорусского государственного университета, с 1928 г. с открытием Минского государственного медицинского института (МГМИ) — кафедра глазных болезней МГМИ. С 1932 по 1941 гг. кафедру глазных болезней возглавлял доктор медицинских наук, профессор М.А. Дворжец. В годы ВОВ МГМИ был эвакуирован в г. Ярославль. С 1945 г. кафедру возглавила доктор медицинских наук, профессор Т.В. Бирич, а с 1985 г. по настоящее время — доктор медицинских наук, профессор Т.А. Бирич.

Под руководством Т.В. Бирич, основоположника белорусских офтальмологов, проводились научные исследования по лечению и диагностике сосудистой патологии органа зрения, туберкулезных поражениях органа зрения, офтальмогерпесу, дистрофических заболеваний сетчатки, глаукоме, хирургии катаракты; новообразований органа зрения. Под руководством Т.В. Бирич защищено две докторские и 32 кандидатских диссертаций.

Последователи и ученики Т.В. Бирич продолжают проводить научно-исследовательские работы по актуальным вопросам офтальмологии под руко-

водством профессора Т.А. Бирич: витреоретинальная патология, диабетическая ретинопатия; современные микрохирургические методы лечения глаукомы и катаракты; лазерная хирургия, реконструктивные операции на глазном яблоке после перенесенных травм, ожогов глаз; диагностика и лечение увеитов, глаукомы. Под руководством Т.А. Бирич защищено 7 кандидатских диссертаций, 4 докторских. Она автор 195 научных работ. От кафедры глазных болезней БГМУ выделился коммерческий медицинский центр, который возглавил доктор медицинских наук, профессор Н.И. Позняк, защитивший на кафедре докторскую диссертацию.



Т.В. Бирич



Т.А. Бирич

Бирич Татьяна Васильевна, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент АН БССР, возглавляла кафедру глазных болезней МГМИ до 1985 г. В 1948 г. Т.В. Бирич присвоено почетное звание «Заслуженный врач БССР», в 1964 — «Заслуженный деятель науки БССР», с 1972 г. — избрана членом-корреспондентом АН БССР, в 1974 г. ей присвоено звание Героя Социалистического Труда. Кроме того, Т.В. Бирич награждена двумя орденами Трудового Красного Знамени, восемью медалями, шестью Почетными грамотами Верховного Совета БССР, Почетной грамотой Советского комитета защиты мира. Она занесена в Книгу славы 3-й клинической больницы и Книгу славы МГМИ, награждена значком «Отличник здравоохранения». Врачебная, научная, педагогическая и общественная деятельность профессора Т.В. Бирич хорошо известна не только в нашей республике, но и за ее пределами. Ею опубликовано 235 научных работ, из них 4 монографии. Впервые в СССР ею применена операция удаления катаракты с помощью низких температур, получившая широкое распространение в клиниках страны. Профессор Т.В. Бирич известна как автор метода кислородной терапии, на эту тему в 1972 г. вышла мо-

нография «Оксигеотерапия в офтальмологии». Профессор Т.В. Бирич, как талантливая ученица и последовательница школы В.П. Филатова, освоила и применила в Беларуси методы трансплантации тканей в офтальмологии: пересадку консервированной роговицы, пластические операции по восстановлению деформированной конъюнктивальной полости и пластику век филатовским кожным стеблем, перфорированными лоскутами кожи и лоскутом слизистой оболочки губы. Борьбе с трахомой Т.В. Бирич посвятила 11 работ.

Основные научные труды:

1. Изменение глазного дна у новорожденных при нормальных и патологических родах. — Мн.: Беларусь, 1975.
2. Ожоги глаз. — Мн., 1979.
3. Применение низких температур в офтальмологии. — Мн.: Беларусь, 1984, в соавторстве с Т.А. Бирич.

Руководитель научной школы в настоящее время — Бирич Тамара Андреевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой глазных болезней Белорусского государственного медицинского университета.

Т.А. Бирич в 1971 г. закончила аспирантуру в Московском НИИ глазных болезней им. Гельмгольца и защитила диссертацию на тему «Гиперсекреторная глаукома», а в 1987 г. — докторскую диссертацию на тему «Ишемические процессы диска зрительного нерва в вопросах патогенеза, клиники и лечения первичной открытоугольной глаукомы».

Изучение вопросов диагностики, этиопатогенеза и лечения больных глаукомой позволили внедрить в практику здравоохранения республики новые методы диагностики и лечения глаукомы, организовать структурные подразделения, основная деятельность которых — вопросы предотвращения слепоты у больных глаукомой.

В настоящее время на кафедре работают семь преподавателей и два ведущих лаборанта, из них три доктора медицинских наук, четыре кандидата медицинских наук.

На кафедре за последние годы прошли обучение три аспиранта-иностранца. В 2001 г. аспирантом Аль-Асбахи Ахмедом Мохаммедом Салех (Йемен) была защищена диссертация на тему: «Показания к имплантации искусственного хрусталика у больных катарактой и первичной открытоугольной глаукомой», диссертация утверждена ВАК в 2001 г.

В 2003 г. защищена кандидатская диссертация Ассадом Мохаммадом (Сирия) на тему «Скрининговый контроль больных сахарным диабетом с целью профилактики и лечения диабетической ретинопатии». Утверждена на ВАК в 2003 г.

Основные научные труды:

1. Современный подход к комплексному лечению глаукомы // Белорусский офтальмологический журнал. — 2002. — №1. — С. 3–7.
2. Клинико-эпидемические особенности офтальмологического статуса детей Гомельской области и участников ликвидации последствий аварии на ЧАЭС // Материалы Международной научно-практической конференции «Экология человека в постчернобыльский период». — Мн., 2001. — С. 171–174.

3. Глазные болезни: Учеб. пособие. – Мн.: Высшая школа, 1998.

Участие в течение последних 5 лет в исследованиях и разработках. Тема НИР кафедры — «Микрохирургическая и консервативная тактика лечения первичной глаукомы, осложненных катаракт и витреоретинальной патологии»; инициативная тема по кафедре. Степень участия — совместно с Институтом физики или Молекулярной и атомной физики НАН РБ.



Сотрудники кафедры глазных болезней: А.Ю. Чекина, Т.А. Бирич, Д.К. Писаренко, Л.Н. Марченко, клинический ординатор Хишам (Ливан), М.Ф. Ддумова, В.И. Науменко, ст. лаборант Д.Б. Ремизонова, Т.А. Имшенецкая, аспирант Ассад Мохаммад (Сирия)

Основные научные результаты:

1. 1998 год. Получены положительные результаты при витреоретинальной хирургии отслойки сетчатки, осложненной пролиферативной витреоретинопатией; изучены особенности мозговой гемодинамики при глаукоме с низким внутриглазным давлением; применены методы ультразвуковой биомикроскопии и ультразвукографии в дифференциальной диагностике новообразований радужки цилиарного тела и вторичных отслоек сетчатки.

Публикации:

Vitreoretinal surgery for treating retinal detachment / Abstract Book XXVIII International Congress of Ophthalmology, June 21–26, 1998. – Amsterdam. – P. 206.

Возможности ультразвуковой биомикроскопии в диагностике и дифференциальной диагностике новообразований радужки и цилиарного тела / Тезисы научно-практической конференции с международным участием «Опухоли и опухолеподобные заболевания органа зрения». – М., 1998.

2. 1999 год. Разработана хирургическая тактика при удалении внутриглазных инородных тел, вколоченных в оболочку заднего полюса глазного яблока, результаты количественной оценки микроциркуляции диска зрительного нерва и поля зрения у больных первичной открытоугольной глаукомой указывают на ишемический характер поражения зрительного нерва. Клинические испытания лазерного офтальмокоагулятора продемонстрировали его эффективность у больных с терминальной и далекозашедшей глаукомой.

Публикации:

Сочетанное применение аргонowego и диодного лазеров при удалении инородных тел из заднего отдела глазного яблока / Материалы научно-практической конференции «Современные лазерные технологии в диагностике и лечении повреждений органа зрения». – М., 1999.

Количественная оценка микроциркуляции диска зрительного нерва и поля зрения у больных начальной первичной открытоугольной глаукомы / Материалы Международная конференция «Глаукома: итоги и перспективы на рубеже тысячелетий». – М., 1999.

Transscleral ruby laser cyclophthocoagulation with local sclera bleaching in the advanced refractory glaucoma / Abstract Book of XII Congress European Society of ophthalmology. – Stockholm, Sweden, 1999.



Сотрудники кафедры глазных болезней: А.Ю. Чекина, Э.Е. Кравцова, Н.И. Позняк, Т.А. Бирич, Г.И. Тиминская

3. 2000 год. Углубленный офтальмологический осмотр детей, проживающих на загрязненных радионуклидами территориях Гомельской области и участков ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, выявил высокий процент патологии хрусталика, стекловидного тела, сетчатки, врожденной патологии органа зрения; в эксперименте и клинике показано нейропротекторное действие ряда фетальных биологических препаратов на культуре клеток и при лечении оптикоретинальной патологии.

Публикации:

Нейропротекторная терапия экссудативной центральной хориоретинальной дистрофии // Здоровоохранение. – 2000. – № 8.

4. 2001 год. Сравнительный анализ результатов хирургического лечения больных катарактой и первичной глаукомой, указывает на высокую эффективность использования имплантации искусственного хрусталика при медицинской реабилитации данной категории больных.

Защита кандидатской диссертации на тему: «Показания к имплантации искусственного хрусталика у больных катарактой и первичной открытоугольной глаукомой» (Аль-Асбахи Ахмед Мохамед Салех (Йемен). Утверждена ВАК в 2001 году.

5. 2002 год. Продемонстрирована высокая терапевтическая эффективность лекарственных препаратов «Фотил», «Бетоптик С» при глаукоме; показана высокая эффективность трансплантации лимбальных стволовых клеток с целью сохранения глазной поверхности у больных с ожогами глаз.

Публикации:

Клиническое использование селективного бета-блокатора Бетоптик С при первично выявленной открытоугольной глаукоме / Сборник научных работ, посвященный 100-летию со дня основания Всегерманского общества офтальмологов. – 2002.

Limbal Stem Cells Transplantation in Surgical Treatment of Eye Chemical Burns / Abstract Book. The XXXV Nordic Congress of ophthalmology at Tampere Hall, Finland. – 2002.



Проведение научной студенческой конференции

Научные и научно-методические публикации кафедры.

Общее число научных и научно-методических публикаций членов научной школы за последние 5 лет — 146 научных печатных работ.

Основные научные публикации кафедры:

1. Глазные болезни: Учеб. пособие. Изд. 2-е. – Мн.: Вышэйшая школа, 1998.

2. Патогенетические особенности глаукомы с низким внутриглазным давлением, клиника, лечение: Метод. рекомендации. – Мн., 1998.

3. Офтальмопатология у детей, постоянно проживающих на радиоактивно загрязненных территориях, а также участников ликвидации последствий аварии на ЧАЭС / Статья в рецензируемом сборнике VII Международной научно-практической конференции «Экология человека в постчернобыльский период». – Мн., 1999.

4. Применение диаплазмينا при геморрагических проявлениях глазной патологии // Здоровоохранение. – 1999. – № 10.

5. Радиационная катаракта: этиопатогенез, клиника, дифференциальная диагностика и лечение: Метод. рекомендации. – Мн., 2000. Регистр № 17-99/11



6. Скрининговый контроль с помощью электронной системы воспроизведения при диабетической ретинопатии // Материалы 1 Международной конференции «Современные аспекты сосудисто-эндокринных заболеваний органа зрения». – Киев, 2000.
 7. Лазеры и оптическая нелинейность: Статья в рецензируемом сборнике «Лазерный трансклеральный офтальмокоагулятор «Склера»» // Труды XIII белорусско-литовского семинара. – Мн., 2000.
 8. Клиническое применение селективного бетоптика С при первичной открытоугольной глаукоме // Здоровоохранение. – 2001. – № 5.
 9. Хирургическая тактика при удалении инородных тел из заднего полюса глазного яблока // Здоровоохранение. – 2001. – № 5.
 10. Применение диавитолы при заболеваниях сетчатки и зрительного нерва // Сборник научных работ. – Мн., 2001.
 11. Способ лечения субатрофии глазного яблока // Здоровоохранение. – 2001. – № 2.
 12. Combined Extrasccleral Surgery and Laser Photocoagulation in the Management of the Diabetic Traction Retinal Detachment // XII Congress of the European Society of Ophthalmology. – Istanbul, Turkey, 2001.
 13. Медикаментозное воздействие на пролиферативные процессы при хирургическом лечении отслоек сетчатки и терминальной неоваскулярной глаукомы / Материалы 2-й Международной научно-практической конференции «Пролиферативные синдромы в офтальмологии». – М., 2002.
 14. Оперативное лечение симпатической офтальмии в активной стадии воспаления // Здоровоохранение. – 2002. – № 8.
 15. Регматогенная отслойка сетчатки (обзор литературы) // Белорусский офтальмологический журнал. – 2002. – № 1.
 16. Динамическое наблюдение детского населения Республики Беларусь / Раздел: Болезни и поражения глаз. – Мн., 2001.
 17. Quantitative evaluation of optic nerve head microcirculation and visual field in patients with primary open-angle advanced glaucoma / The XXXV Nordic Congress of ophthalmology in Tampere, Finland. – 2002.
 18. Фосфоресцентный анализ ткани хрусталика в норме и при катаракте // Белорусский офтальмологический журнал. – 2002. – № 2–3.
 19. Скрининг и лечение больных с диабетической ретинопатией // Белорусский офтальмологический журнал. – 2002. – № 2–3.
- Открытия и изобретения, сделанные в научной школе: Евразийский патент № 002561 // Способ получения фармацевтического препарата, обладающего фибринолитической и противовоспалительной активностью. Год регистрации — 2002.
- Реализация и внедрение результатов разработок, выполненных в рамках научной школы за последние 5 лет:
1. Исследование центрального и периферического поля зрения методом автоматической статической компьютерной периметрии в комплексной диагностике первичной открытоугольной глаукомы.

2. Количественное исследование микроциркуляции диска зрительного нерва и определения частотно-контрастной чувствительности глаза в ранней диагностике глаукомы.

3. Особенность мозговой гемодинамики при глаукоме с низким внутриглазным давлением.

4. Новый метод трансклерального лазерного лечения открытоугольной глаукомы.

5. Применение иммуномодулятора циклоферона в комплексном лечении больных офтальмогерпесом.

6. Пересадка лимбальных стволовых клеток при лечении химических ожогов органа зрения.

7. Применение методов ультразвуковой биомикроскопии и ультрасонаграфии в дифференциальной диагностике новообразований радужки, цилиарного тела и вторичных отслоек сетчатки.

8. Разработана хирургическая тактика удаления внутриглазных инородных тел, вколоченных в оболочки заднего полюса глазного яблока в зависимости от срока, прошедшего после травмы и характера внутриглазного инородного тела.

9. Параметры лазерного воздействия диодным лазером во время удаления внутриглазного инородного тела в зависимости от состояния внутриглазных сред и оболочек.

10. Продемонстрировано нейропротекторное действие ряда фетальных биологических препаратов на культуре клеток и при лечении оптикоретинальной патологии.

11. Аутодренирование перихориоидального пространства для лечения посттравматической субатрофии глазного яблока.

12. Интраокулярная коррекция афакии при медицинской реабилитации больных катарактой и первичной глаукомой.

13. Циклодеструктивная методика лечения больных с терминальной некомпенсированной глаукомой с помощью лазерного офтальмокоагулятора на рубине.

14. Скрининговый контроль пациентов с диабетической ретинопатией в целях своевременного выявления заболевания и проведения фокальной лазеркоагуляции сетчатки на ранней стадии.

15. Применение иммуномодулятора полиоксидония в комплексном лечении офтальмогерпеса.

16. Применение комбинированного препарата «Фотил» и селективного бета-блокатора «Бетоптик С» при первичной открытоугольной глаукоме.

Подготовка научных кадров высшей квалификации:

Доктора наук, подготовленные в рамках научной школы за последние 5 лет, — 2:

1. Марченко Людмила Николаевна, тема докторской диссертации «Нейропротекторы в лечении оптикоретинальной патологии».

2. Имшенецкая Татьяна Александровна, тема докторской диссертации «Хирургическая тактика в лечении пролиферативного синдрома при заболеваниях и повреждениях глаз».

Из них участвуют в работе научной школы — 2.

Кандидаты наук, подготовленные в рамках научной школы за последние 5 лет, — 4:

1. Аль-Асбахи Ахмед Мохамед Салех (Йемен) тема диссертации «Показания к имплантации искусственного хрусталика у больных катарактой и первичной открытоугольной глаукомой».

2. Дулуб Людмила Владимировна, тема кандидатской диссертации «Транссклеральная циклофотокоагуляция в лечении далекозашедшей и некомпенсированной глаукомы».

3. Ассад Мохаммад, тема кандидатской диссертации «Скрининговый контроль больных сахарным диабетом с целью профилактики диабетической ретинопатии».

4. Дравица Л.В., тема диссертации «Структурированная цветоимпульсная макулоstimуляция в комплексном лечении амблиопии».



Ассистент Т.А. Имшенецкая, доценты В.Ф. Иванова, Л.Н. Марченко

Кафедра глазных болезней поддерживает связи с отечественными научными организациями и международным научным сообществом.

Так, например, поддерживается связь с Институтом Физики, Молекулярной и атомной физики (ИМАФ) НАН РБ, Институтом фотобиологии НАН РБ (изучение молекулярных механизмов патогенеза катаракт), НИИ микробиологии и эпидемиологии РБ (вирусологические исследования при офтальмогерпесе); с Европейским обществом офтальмологов (проф. Т.А. Бирич — член Европейского общества офтальмологов с 2002 г.); с Всегерманским обществом офтальмологов, на котором члены кафедры и ряд сотрудников клиники ежегодно выступают с научными докладами.

