

ЛАЗЕРНАЯ МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА
УЗ «10-я ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА» г. МИНСКА.
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

Заборовский И.Г., Сямичев М.П.

УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска
ИМФУП «Медицинский центр «Новое зрение»

Лазерная офтальмологическая служба УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска начала свой путь с открытия в 1988 году лазерного офтальмологического кабинета. Заведующим кабинетом стал Ковшель Н.М.

Первые лазерные методики внедрялись с применением рубинового лазера ОК-2 советского производства, а также коагулятора Coherent 920 (США) и YAG II – лазерного перфоратора (Zeiss, Германия).

Начало работы ознаменовалось тесным сотрудничеством с АН БССР, лазерными офтальмологическими школами г. Одесса и г. Ростов-на-Дону. В результате экспериментальных исследований и практической работы появились научные труды, которые и в настоящее время используются для понимания и описания базовых процессов, проходящих в сетчатке при пороговом воздействии лазера. Важен вклад одного из основателей белорусской научной школы д-р. физ.-мат. наук Желтова Г.И., а также канд. Физ.- мат. наук Глазкова В.Н.

В 90-е годы активно использовался гелий-неоновый лазер для консервативного лечения заболеваний переднего отрезка глаза, спазма аккомодации, дистрофических процессов сетчатки.

В состав лазерного офтальмологического кабинета входил также кабинет функциональной диагностики, оснащенный рефрактометром и офтальмометром (Zeiss, Германия), электрононометр, ультразвуковой прибор для биометрии глаза (ЭОС-21), прибор для измерения КЧСМ, прибор для электроретинографии, фундус-камера Opton (Германия) с системой видеофиксации, позволяющая выполнять флюоресцентную ангиографию.

В 1995 году кабинет лазерной микрохирургии глаза возглавил Сямичев Максим Павлович. Сотрудниками кабинета в разные периоды являлись Радько А.В., Коновалов А.В., Юшкевич С.В., Криштопенко Г.В., Антонова Е.В., Шуманская Е.Н., Кукина С.В.

В результате слияния в 1997 г. с глазным консультативным кабинетом образовалось отделение лазерной микрохирургии глаза, занявшее крыло на первом этаже учебного корпуса. На смену громоздкому старому оборудованию пришли лазеры производителей Zeiss (Германия), Lumenis (США). Лазерная ко-

Современный многопрофильный стационар - мультидисциплинарный подход к пациенту : материалы науч.-практ. конф., посвящ. 35-летию УЗ «10-я городская клиническая больница», Минск, 22 мая 2020 г.

агуляция сетчатки осуществлялась с помощью трехцветного лазера, желтый спектр которого позволял безопасно работать в макулярной зоне. Совместно с НПО ЛЭМТ (Беларусь) был разработан диодный офтальмокоагулятор с длиной волны 810 нм. Прибор активно использовался в лечении заболеваний сетчатки (в том числе проводилась транспупиллярная термотерапия для терапии субретинальной неоваскулярной мембраны), глаукомы (трансклеральная циклофотокоагуляция, трабеклопластика).

Совместно с эндокринологической службой УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска формировались подходы к лазерному лечению пациентов в диабетической ретинопатией с учетом стажа заболевания, компенсации, проводимой консервативной терапии. Если в 80-х годах большую часть лазерных операций выполняли при периферических дистрофиях сетчатки, то к концу 90-х превалировали вмешательства при диабетическом поражении глазного дна. Практиковалось лазерное лечение СНМ, тромбозов вен сетчатки. YAG-лазерные вмешательства. Была внедрена лазерная гиалотомия в лечении преретинальных кровоизлияний.

Под руководством Сямичева М.П. на базе отделения проходили подготовку специалисты, планировавшие деятельность в данной области офтальмологии. Проводились теоретические и практические занятия с курсантами и ординаторами кафедры офтальмологии Белорусской медицинской академии последипломного образования.

В 1998 г. в отделении лазерной микрохирургии впервые в Республике Беларусь были выполнены эксимерлазерные операции (лазер MEL-70 компании «Carl Zeiss Meditec» (Германия).

В 2005 г. на базе офтальмологических отделений УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь сформирован Республиканский центр микрохирургии глаза на функциональной основе, соответственно консультативная служба отделения микрохирургии глаза выполняла роль Республиканского консультативного центра, лазерная служба – Республиканского лазерного центра. В отделение лазерной микрохирургии глаза направлялись пациенты со всей территории республики.

В 2005 г. отделение лазерной микрохирургии возглавил Заборовский Игорь Генрихович. Продолжено планомерное развитие лазерной микрохирургической и консультативно-диагностической служб отделения. Увеличилась площадь отделения до 12 функционирующих кабинетов.

В 2007 г. в связи с изменением структуры и штатного расписания отделение переименовано в офтальмологическое консультативно-диагностическое отделение лазерной микрохирургии. В состав отделения вошли кабинет лазерной микрохирургии, кабинеты функциональной диагностики, флюоресцентной ангиографии, консультативные кабинеты, глаукомный кабинет. Осуществлена закупка нового диагностического и лазерного оборудования, в частности оптические когерентные томографы переднего и заднего отрезков глаза, фундус-

Современный многопрофильный стационар - мультидисциплинарный подход к пациенту : материалы науч.-практ. конф., посвящ. 35-летию УЗ «10-я городская клиническая больница», Минск, 22 мая 2020 г.

камера для проведения флюоресцентной ангиографии, комбинированные лазеры производства Carl Zeiss (Германия), Lumenis (США), кератотопограф, прибор для электрофизиологических исследований органа зрения Tomeu (Германия). Персоналом офтальмологического консультативно-диагностического отделения лазерной микрохирургии оказывался полный объем консультативно-диагностической и лазерной микрохирургической помощи жителям Республики Беларусь на современном уровне. Возросла активность оказания консультативной помощи сотрудниками кафедры Белорусской медицинской академии последипломного образования на базе отделения, включая главного внештатного специалиста по офтальмологии Министерства здравоохранения РБ проф. Имшенецкой Т.А. Главным направлением работы отделения явилось обеспечение доступности высокоспециализированной офтальмологической помощи.

В последующие 5 лет (с 2006 г. по 2011 г.) увеличилось число лазерных микрохирургических операций практически в два раза с 7 490 до 13 498, функциональных исследований втрое с 35 961 до 96 997, консультаций в два раза с 10 878 до 20016. Данная тенденция способствовала необходимости принятия организационных решений по оптимизации структуры офтальмологического консультативно-диагностического отделения лазерной микрохирургии.

2011 г. явился знаковым в формировании актуального состояния лазерной микрохирургии УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска. Под непосредственным руководством главного врача клиники Исачкина В.П. проведена реструктуризация офтальмологического консультативно-диагностического отделения лазерной микрохирургии с образованием офтальмологического консультативно-диагностического отделения и отделения лазерной микрохирургии. Данное решение позволило углубить специализацию оказания офтальмологической помощи и определило дальнейшее развитие лазерной микрохирургии глаза. Лечебно-диагностические кабинеты были размещены на новых площадях. Проведено строительство отдельного лазерного операционного блока.

В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РБ № 848 от 29.08.2011 г. создан Республиканский офтальмологический центр (руководитель проф. Имшенецкая Т.А.) на базе УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска, и отделение лазерной микрохирургии было включено в состав данного центра.

Важным этапом развития отделения явилось оснащение «Комплексом лазерным эксимерным фемтосекундным» (закупка Министерством здравоохранения при поддержке главного специалиста по офтальмологии Имшенецкой Т.А.), позволившее впервые в Республике Беларусь выполнять высокотехнологичные операции по лазерной коррекции аномалий рефракции, кератопластику с применением фемтосекундного лазера. Непосредственное участие во внедрении данных технологий приняли Заборовский И.Г., Абельский Д.Е., Тельцова А.В., Торопилова Е.В., Ситник Г.В., Долгошей О.М.

В 2012 г. внедрены щадящие микроимпульсные лазерные методы лечения макулярных отеков и глаукомы. В 2013 г. выполнены первые операции по лече-

Современный многопрофильный стационар - мультидисциплинарный подход к пациенту : материалы науч.-практ. конф., посвящ. 35-летию УЗ «10-я городская клиническая больница», Минск, 22 мая 2020 г.

нию кератоконуса – коллагеновый кросслинкинг роговицы; также лазерная коррекция аномалий рефракции с применением микрокератома. С 2017 г. используется селективная лазерная трабекулопластика для лечения глаукомы, витреолизис. В 2018 г. проведена ангиография посредством оптического когерентного томографа; в следующем году – ангиография с индоцианином зеленым. В 2019 г. внедрена микроимпульсная лазерная циклофототерапия, интравитреальная антиангиогенная терапия. Большинство указанных технологий применяются только в отделении лазерной микрохирургии либо использованы впервые в УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска.

На сегодняшний день отделение лазерной микрохирургии является значимым структурным подразделением УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска и Республиканского офтальмологического центра. В состав отделения включены лазерный операционный блок, 3 кабинета лазерной микрохирургии, кабинет флюоресцентной ангиографии, 3 кабинета функциональной диагностики. Врачебный состав: Заборовский И.Г. (заведующий отделением), Абельский Д.Е., Долгошей О.М., Шуманская Е.Н., Столярова Л.А., Хвещук М.В., Мостивая С.В., Савич В.В., Герасименко Е.В., Булат А.Ю., Хаддад А.К., Гибчик.Р. За последний год в отделении выполнено 18 343 лазерных операций, в том числе 1128 высокотехнологичных вмешательств. Такой объем хирургической активности потребовал развития и расширения диагностических возможностей службы. Осуществлена закупка оптического когерентного томографа с ангиографическим модулем (впервые в РБ), ультразвукового сканера, фундускамеры, микропериметра, кератотопографа. В 2019 г. выполнено 38 233 диагностических исследования, проведено 3850 консультаций.

Помимо оказания качественной и доступной специализированной офтальмологической помощи на бюджетной основе, сотрудниками отделения лазерной микрохирургии оказываются в значительном объеме платные медицинские услуги. Более четверти внебюджетных поступлений многопрофильного УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска составляет вклад лазерной микрохирургической службы.

Научная деятельность является важным направлением развития отделения лазерной микрохирургии. Сотрудниками выполнено 3 диссертационных исследования по лазерным методам лечения заболеваний органа зрения, получено 5 патентов, утверждены 4 инструкции по применению. Только в 2019 г. опубликовано 14 печатных работ в отечественных и зарубежных изданиях, представлено 27 научных докладов. Также персонал отделения является лидером по работе со средствами массовой информации среди подразделений клиники.

Плодотворное сотрудничество с кафедрой офтальмологии Белорусской медицинской академии последипломного образования позволяет врачам-офтальмологам проходить практические занятия с целью обучения лазерным методам лечения заболеваний глаз на базе отделения лазерной микрохирургии.

Таким образом, за 33-летний период развития отделение лазерной микрохирургии УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска в составе Рес-

Современный многопрофильный стационар - мультидисциплинарный подход к пациенту : материалы науч.-практ. конф., посвящ. 35-летию УЗ «10-я городская клиническая больница», Минск, 22 мая 2020 г.

публиканского центра сформировалось и является ведущим в РБ отделением в области лазерных методов лечения и диагностики заболеваний органа зрения, имеющем в своем арсенале современное, уникальное на территории страны оборудование, обеспеченно высококвалифицированным персоналом и предлагает полный спектр лазерных вмешательств на переднем и заднем отрезках глаза.