

История российской андрологии

The History of Russian Andrology

Efremov E.A., Dorofeev S.D., Mel'nik Ja.I., Gusakova D.A.

This article is dedicated to the history of Russian andrology, that appeared as a part of urology.

Separation of urology from clinical surgery took place in the early fifties of 19th century and was connected with a name of medical surgery academy professor P.P. Zabolovskij-Desjatovskij.

This article emphasizes that formation of urology as an independent discipline led to organization of first Russian urological department under the Moscow university in 1866.

In the middle of 20th century under the surgical departments of clinics in Moscow, Saint-Petersburg, Kharkov, Kiev, Odessa, Rostov-on-Don urological departments began to appear, in which there were andrologists who treated patients with genitalia diseases.

Rapid development of andrology took place in 80's of 20th century. Andrological department headed by V.G. Gorjunov was organized under the scientific research institute of urology founded by prof. N.A. Lopatkin. During this years great contribution into the development of andrology was made by professors Ju.A. Pytel', O.L. Tik-tinskij, V.I. Krasulin, V.I. Rusakov, Ju.G. Aljaev, O. B. Loran, M.I. Kogan, A.A. Kamalov. Organized and registered in 1996 Professional Association of Andrologists in 2001 got national status. Currently andrological science in scientific research institute of urology headed by prof. Apolikhin O.I. rapidly develops, male healthcare government program is being developed and introduced. The role of scientific research institute of urology in the development of andrology and its connection with other disciplines was emphasized.

Е.А. Ефремов, С.Д. Дорофеев, Я.И. Мельник, Д.А. Гусакова

НИИ урологии Минздравсоцразвития, Москва

В России становление андрологии неразрывно связано с изучением и совершенствованием урологической науки. Отделение урологии от клинической хирургии произошло приблизительно на рубеже 50-х годов XIX столетия. К тому времени арсенал хирургическо-урологических пособий, знания о строении и физиологии мочеполовой системы, а также растущий интерес к данной проблеме привели к тому, что в 1844 г. профессор медико-хирургической академии П.П. Заболовский-Десятовский, впервые выделил урологию в самостоятельный предмет преподавания. Его классические работы «Учение о болезнях яичка, семенного канатика и мошонки» (1848) и «О болезнях предстательной железы» (1856) явились ценным вкладом в становление отечественной урологии и андрологии.

Н.И. Пирогов в своих трудах, помимо топографической анатомии органов малого таза, уделял большое внимание урологическим заболеваниям, травмам и стриктурам уретры, камням мочевого пузыря, туберкулезу половых органов, фимозу и т.д.

И.Р. Тарханов (1885) обратил внимание на своеобразный феномен: так называемую постулируемую линейную зависимость – чем дольше воздержание, тем неудержимее половое возбуждение. 9 марта 1879 г. М. Нитце на заседании Венского урологического общества впервые выполнил цистоскопию больному, положив основу эндоскопической урологии и андрологии. А.Г. Подрез в 1887 г. опубликовал первое отечественное руководство по урологии «Хирургические болезни мочевых и половых органов». Б.Н. Хольцов (1861-1940) уделял внимание многим разделам заболеваний почек, мочевых путей и мужских половых органов.

Формирование урологии, как самостоятельной дисциплины, привело к открытию первой в России Урологической клиники при Московском университете в 1866 году в бывшем здании Медико-хирургической академии на Рождественке. Она называлась «Специальная факультетская клиника мочевых и половых органов» и состояла из двух палат (11 коек). Заведующим клиникой был назначен профессор **Иван Петрович Матюшенков (1866-1868)**, популярный в



И.П. Матюшенков



В.А. Басов



Ф.И. Синецын



А.В. Мартынов



И.Х. Дзирне



П.Ф. Богданов



Р.М. Фронштейн



Н.А. Михайлов

Москве хирург, ученик профессора Ф.И. Иноземцева. Среди выполняемых им операций было много вмешательств на мочевом пузыре, предстательной железе, наружных половых органах (боковое промежностное камнесечение, литотрипсия, вскрытие абсцесса простаты, внутренняя уретротомия и др.).

Практическую деятельность проф. И.П. Матюшенков сочетал с преподавательской, он попеременно с проф. Ф. И. Иноземцевым читал лекции по курсу практической хирургии и заболеваний мочеполовых органов. В 1876 году И.П. Матюшенков опубликовал статью «Цель и задачи университетского образования», в которой доказывал на опыте руководимой им клиники необходимость выделения урологии из хирургии в самостоятельную дисциплину.

В 1868 году в должность директора клиники вступил **Иван Александрович Бредихин** (1868-1871). За короткое время своего заведования он выпустил в свет руководство по урологии и выступил на Московском физико-математическом обществе (1871) с докладом «О моментах, затрудняющих диагностику мочевых камней».

После смерти И.А. Бредихина директором клиники стал доцент **Федор Егорович Гаг** (1871-1875). Известна его работа о камнедроблении у детей. Преемником Ф.Е. Гага был профессор факультетской хирургической клиники **Василий Александрович Басов** (1875-1878), известный хирург, который впервые в мире произвел операцию наложения фистулы на желудок собаки.

Его докторская диссертация (1841) «О каменной болезни мочевого пузыря вообще и, в частности, об удалении камней через разрез промежности» чрезвычайно высоко оценена современниками.

В 1878 году руководство клиникой было поручено **Федору Ивановичу Синицыну** (1878-1907).

С именем проф. Ф.И. Синицына связана борьба за выделение урологии в самостоятельную дисциплину с обязательным преподаванием и расширение клинической базы до 40 коек. При нем клиника была впервые в России переименована в андрологическую. В объем курса лекций по андрологии было включено преподавание диагностики и лечения гонореи, которой традиционно уделялось много внимания. Подробнейшим образом разбирались заболевания половых органов. Его лекции содержали все известные в то время сведения по андрологии и выслушивались студентами с большим интересом, проходили при переполненном зале, продолжались без перерыва два с половиной часа. Они были записаны студентом Н.М. Диким и изданы совместно с доктором А.А. Вагачевым в 1890 году в виде монографии «Краткое руководство к изучению болезней мочевых и половых органов». Помимо основного лекционного курса, который читал профессор, студентам предлагался доцентский курс. Он был посвящен основным разделам андрологии, а также, «учению о болезнях мочевого пузыря и мочеточников и диагностике страданий этих органов с помощью цистоскопии и катетеризации мочеточников», гинекологиче-

ской цистоскопии, топографической анатомии и оперативной хирургии мочевых и половых органов, практическим занятиям на трупах по выполнению операций на почках, мочеточниках, мочевом пузыре, предстательной железе, мочевом канале и т.д. Особенно высоко оценена научная работа Ф.И. Синицына о применении кастрации для лечения опухолей простаты, исходя из эндокринной связи между ней и яичками. Эта гениальная идея легла в основу современной гормональной терапии рака предстательной железы. Прозорливое предложение Ф.И. Синицына дало мощный толчок последующему изучению влияния гормонов на половую жизнь мужчин. Несмотря на то, что метод лечения гипертрофии предстательной железы кастрацией оставлен как неэффективный, в настоящее время он широко и с пользой применяется при лечении рака предстательной железы. Доказано канцерогенное действие мужского полового гормона, вырабатываемого лейдиговским аппаратом яичка.

Роль Федора Ивановича Синицына в отечественной урологии трудно переоценить. Его обоснованно можно считать отцом русской урологии. К его заслугам следует отнести успешную борьбу за выделение андрологии в отдельную специальность, организацию и разработку методики ее преподавания, создание Московской школы урологов. После себя он оставил плеяду учеников, которые продолжили развитие отечественной урологии. Среди них П.Ф. Богданов, Е.Ф. Вашкевич, Р.М. Фронштейн, Г.Д. Воскресенский, А.Н. Гагман. ■



Н.А. Богораз



Б.Н. Хольцов



С.П. Федоров



А.И. Васильев



М.Н. Жукова

После смерти Ф.И. Синицына андрологической клиникой в течение трех лет (1907-1910) заведовал по совместительству профессор госпитальной хирургической клиники **Алексей Васильевич Мартынов**. В этот период клиника серьезно активизировала лечебную и научную работу. Помимо операций на нижних мочевых путях, стали производиться вмешательства на почках и мочеточниках. Кроме нефрэктомии были проведены операции по поводу хронического нефрита и туберкулеза почки. Все шире стали применяться уретро- и цистоскопия, катетеризация мочеточников. А.В. Мартыновым предложена и разработана операция рассечения перешейка подковообразной почки, метод пересадки мочеточника в сигмовидную кишку, ряд работ он посвятил пионефрозу и паранефриту, нефропексии подвижной почки и др.

В 1911 г. директором клиники был назначен **Иван Христианович Дзирне** (1911-1917). Он являлся профессором госпитальной хирургической клиники и в эти же годы вел обязательный курс андрологии.

Перу профессора И.Х. Дзирне принадлежит около 30 научных работ. Наиболее значительными следует считать монографии «Цистоскопия» (1909), «Повреждения и хирургические заболевания мочевого канала» (1911) и «Оперативная урология» (1914). Эти работы отражают большой научно-практический опыт автора и высоко оценивались специалистами. Наибольший интерес представляет классическое руководство

«Оперативная урология». Современники высоко оценивали эту монографию.

В 1918 году андрологическую клинику возглавил профессор **Петр Федорович Богданов** (1918-1923).

Красной нитью в его исследованиях проходила тема диагностики и лечения гонореи и ее осложнений. Он одним из первых в России выдвинул положение, что гонорея «является невинным заболеванием, а социальным злом».

Большой познавательный интерес имеет очерк П.Ф. Богданова «Современное состояние вопроса о физиологических функциях предстательной железы» (1911), в котором он развивает идеи своего учителя Ф.И. Синицына о взаимосвязи предстательной железы и яичек и роли кастрации при гипертрофии простаты.

После утверждения приват-доцентом андрологической клиники (1905) П.Ф. Богданов читает курс лекций «Расстройства мочевых и половых функций» и ведет студенческий кружок при урологической клинике Новоекатерининской больницы.

П.Ф. Богданов в совершенстве владел оперативной техникой. Он быстро освоил «большую» урологию. Однако в последние годы деятельности, по воспоминаниям Р. М. Фронштейна, его снова потянуло к малой урологии. Большие операции стали единичными, и в клинике вновь появились в большом количестве больные с терапевтическими заболеваниями мочевых путей и наружных половых органов.

Он не признавал непроходимых стриктур уретры и считал, что, если уретра проходима для мочи хотя бы по каплям, она должна быть проходима для тонких стальных бужей.

В 1915 году урология была отнесена к необязательным дисциплинам. Заслугой П.Ф. Богданова и его помощника Е.Ф. Вашкевича следует считать сохранение кафедры в этот период. Лишь в 1922 году, благодаря хлопотам Петра Федоровича, урология стала обязательной, самостоятельной дисциплиной. В этот же период клиника из андрологической была переименована в урологическую. «Несмотря на тяжелую болезнь, печальный конец которой Петр Федорович предугадывал в близком будущем, он высказывал радость, что любимая им урология опять предмет обязательный, а гонорея наконец у нас признана большим социальным злом» (Е.Ф. Вашкевич, 1924).

В апреле 1923 года было создано Московское общество урологов. Первое его заседание состоялось в Москве 20 апреля 1923 года. Петр Федорович был избран его первым председателем. Его доклад был посвящен «Истории урологии в Москве».

При вступлении Р.М. Фронштейна на должность директора клиники, последняя находилась в плачевном состоянии. Урологические больные (18 человек) размещались среди пациентов хирургической клиники. Подбора больных практически не было ни для преподавания, ни для научных работ. Благодаря стараниям Р.М. Фронштейна удалось расширить число коек до 40, открыть женскую палату, создать

лабораторию, открыть цистоскопический кабинет и большую амбулаторию.

Р.М. Фронштейн одним из первых понял социальное значение борьбы с гонореей. В стенах государственного венерологического института он создал клинику гонореи, представляющую собой научно-учебно-лечебный центр по борьбе с этим заболеванием, подготовке кадров специалистов для научного руководства широкой сетью отделений периферийных институтов и диспансеров. Были разработаны асептические принципы лечения гонореи методом обильных промываний, получивших распространение во всех лечебных учреждениях страны. Это привело к резкому снижению числа осложнений и развеяло представление о неизлечимости заболевания. В 25 монографиях и статьях Рихарда Михайловича и многочисленных работах его учеников были заново разработаны вопросы патогенеза, клиники и лечения гонореи. Большой интерес представляют монографии «Лекции по гонорее» (1923) и «Гонорея и расстройство половых функций у мужчин» (1926). После 1945 года Р.М. Фронштейн возглавил изучение и организацию лечения гонореи антибиотиками. Заслуги Р.М. Фронштейна в изучении и, особенно, лечении гонореи всеми признаны и вошли в историю отечественной медицины.

Р.М. Фронштейн опубликовал 128 научных работ, в том числе 12 монографий и работ монографического плана. Выпущено три издания учебника «Урология». В сотрудничестве с ведущими урологами страны в 1934 году издано руководство для врачей «Оперативная урология», книга для врачей и студентов «Малая урология». Большое внимание он уделял рентгеновскому обследованию урологических больных с применением рентгеноконтрастных растворов, патогенезу и лечению нефролитиаза, фтизиоурологии, гидронефрозу. Р.М. Фронштейн уделял большое внимание вопросам военной травмы в

урологии. Работа «Об огнестрельных ранениях мочеиспускательного канала» (1922), отражающая опыт Первой мировой и Гражданской войн, в период Великой Отечественной войны служила руководством для многих врачей при лечении огнестрельных ранений уретры.

Р.М. Фронштейн имеет большие заслуги в создании урологической школы. Из руководимой им клиники вышло большое число профессоров и доцентов, которыми разработаны многие главы урологии – Я.Г. Готлиб, А.М. Гаспарян, И.М. Эпштейн, Л.И. Дунаевский, Е.С. Линде, Г.И. Гольдин, Л.М. Овчинников, И.М. Порудоминский, М.А. Заиграев и многие другие. Клиника была местом, где готовились как научные кадры, так и практические урологи.

Сознавая потребность в специальном периодическом органе, посвященном актуальным вопросам урологии, Р.М. Фронштейн и С.П. Федоров ходатайствовали перед соответствующими советскими органами о создании журнала «Урология» – первого печатного урологического периодического издания в стране. Ходатайство было удовлетворено, и с 1923 года регулярно стал выходить журнал. В состав редакционной коллегии вошли С.П. Федоров, Р.М. Фронштейн, Б.Н. Хольцов. Ответственным редактором в течение 19 лет был Р.М. Фронштейн.

По инициативе Р.М. Фронштейна в 1929 году было основано Всесоюзное общество урологов, которое он возглавлял до последних дней жизни.

Под его руководством и с непосредственным участием было создано 3 Российских съезда урологов, 2 Всесоюзные конференции и 4 расширенных пленума правления. Он был председателем оргбюро по созыву I съезда российских урологов (31 мая 1926 года), председателем II съезда российских урологов (29 мая 1927 года), Всероссийской (16-18 июня 1934 года) и Всесоюзной конференций (26-30 января 1937 года) урологов.

Постановлением Совета Мини-

стров СССР 7 мая 1949 года урологической клинике I Московского ордена Ленина медицинского института в целях увековечения памяти Р.М. Фронштейна, как ученого и врача, было присвоено его имя. Затем, созданную на базе клиники кафедру урологии возглавляли профессор И.М. Эпштейн, член-корреспондент РАМН, профессор Ю.А. Пытель. Ныне кафедра урологии, возглавляемая член-корр. РАМН, профессором Ю.Г. Аляевым, является одним из ведущих центров современной урологии и андрологии.

В середине XX века в хирургических отделениях крупных больниц Москвы, Санкт-Петербурга, Харькова, Киева, Одессы, Ростова-на-Дону и других городов появились урологические посты, а в них – врачи-андрологи. Они занимались лечением больных с заболеваниями органов мошонки, полового члена, уретры, в меньшей степени – предстательной железы на соответствующем тому времени уровне. Вскоре появилась другая тенденция: врачи-дерматовенерологи стали стремиться к освоению диагностики и лечения невенерических болезней половых органов у мужчин.

В 1901 г. была создана кафедра урологии (2-я в стране) в Императорском Клиническом институте великой княгини Елены Павловны для усовершенствования врачей (теперь СПб МАПО). Ее руководителем стал Николай Александрович Михайлов – действительный статский советник, он первым в России получил звание почетного профессора урологии. Им создавались, наряду с С.П. Федоровым, Б.Н. Хольцовым, Р.М. Фронштейном, А.А. Чайкой и др., основы отечественной урологии. В Петербургском научном обществе урологов Н.А. Михайлов возглавил секцию по малой урологии, которая явилась, по существу, предшественницей современной андрологии.

Заседания секции проходили на генеральской квартире Н.А. Михайлова на набережной реки Мойки. ❏

В его монографии-руководстве был и раздел по андрологии. За эту и другие работы, в основном по андрологии, на Лондонском съезде урологов в 1907 г. он получил серебряную медаль – 2-ю премию.

Им же была организована поликлиника на общественных началах на курорте Друскининкай для лечения больных с воспалительными заболеваниями мочевых и половых органов.

Николай Алексеевич Богораз – первый хирург, который реконструировал функциональный неофаллос и поместил имплантат (реберный хрящ пациента) в половой член больного. Этот способ фаллопластики, выполненный в 1936 году, был повторен в 40-е годы другими хирургами, но только в 50-60-х годах в качестве имплантатов стали использоваться синтетические материалы.

Значительное место в развитии андрологии занимают труды Б.Н. Хольцова – одного из основоположников отечественной урологии. Разработал метод удаления аденомы предстательной железы, резекции мочеиспускательного канала при его сужениях (операция Мариона-Хольцова) и др. Помимо «Руководства по урологии» в 2-х томах им написана монография по копулятивной дисфункции с позиций андролога.

В дореволюционный период большой вклад в развитие андрологии был сделан в Военно-Медицинской Академии С.П. Федоровым, его школой и, прежде всего, ассистентом А.И. Васильевым. Его считали лучшим уретроскопистом мира. Для уретроскопии к нему присылали больных из других городов России и из других стран.

А.И. Васильевым разработана и описана методика уретроскопии. Его монография «Заболевания семенного бугорка» (1907) многими урологами считалась единственной по этому разделу андрологии. В ней подробно описаны симптомы заболеваний, приведены новые классификации и иллюстрации колликулитов.

Затем наступило некоторое забвение андрологии как раздела урологии и только отдельные энтузиасты – знатоки мужского бесплодия, считали

себя андрологами. Среди них были профессор М.Н. Жукова и доцент С.А. Каган – автор двух монографий по мужскому бесплодию, впервые написанных урологом-андрологом.

С 1966 по 1970 гг. заведующим кафедрой урологии ЦИУВ (РМАПО) был профессор В.Т. Карпунин. Интересны с практической точки зрения его труды, посвященные вопросам восстановительной реконструктивной хирургии и так называемой «малой урологии».

В семидесятые годы двадцатого столетия, в нескольких медицинских учреждениях России были созданы отдельные специализированные андрологические центры. В Москве на базе кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии Университета дружбы народов одним из центров стал «Клинический центр андрологии и пересадки эндокринных желез», который возглавил заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАМН, профессор И.Д. Кирпатовский.

Первостепенной задачей, поставленной перед медицинским персоналом Центра, была разработка эффективных консервативных и оперативных методик лечения эректильной дисфункции и бесплодия. Предлагаемые центром методики по трансплантации желез внутренней секреции вызывают огромный интерес медицинской общественности.

Преподавание андрологии в СПб МАПО ведется на циклах уже более 30 лет. В 1984 г. при кафедре создан курс по андрологии, в 1992 – кафедра андрологии, в 1995 г. – кафедра урологии и андрологии.

В 1990 г. под редакцией профессора О.Л. Тиктинского вышло в свет первое в России и СНГ, ставшее поистине легендарным, «Руководство по андрологии», многократно пересдаваемое до настоящего времени.

Интересны труды этой кафедры по фаллопротезированию, различным способам фаллопластики с использованием новейших достижений пластической хирургии, методов микрохирургических операций на

сосудах: трансплантация торако-дорсального кожно-мышечного нервно-сосудистого лоскута, латерального бедренного кожно-фасциального и медиального лоскутов с использованием кожной мышцы и лоскутов предплечья.

За последнее десятилетие под руководством член-корр. РАМН, профессора О.Б. Лорана его учениками П.А. Щеплевым, А.С. Сегалом и др. созданы новые направления в андрологии: мужская генитальная хирургия, эстетическая хирургия полового члена и др.

В 1996 г. создана и зарегистрирована Профессиональная ассоциация андрологов (ПАА). В 2001 г. Ассоциация получила статус Российской (ПААР). Президент ПААР – проф. П.А. Щеплев (Москва).

Количество действительных членов ПААР – более 800 врачей различных специальностей (урологи, хирурги, дерматовенерологи, сексопатологи, эндокринологи) из всех регионов России и стран СНГ. ПААР ежегодно проводит конгрессы, симпозиумы, мастер-классы. Официальный печатный орган ПААР – научно-практический рецензируемый междисциплинарный журнал «Андрология и генитальная хирургия» регулярно выходит с 2000 года.

Необходимо отметить значительный вклад в современную российскую андрологическую науку таких имен как проф. В.А. Ковалев, проф. М.М. Соколышник, проф. С.Ю. Калинин, проф. Р.Т. Адамян, проф. В.А. Божедомов, проф. С.И. Гамидов.

Ростовская школа андрологии внедрила интракавернозное шинирование, современные методы оперативного лечения стриктур уретры и др. (В.И. Красулин, В.И. Русаков). Профессором М.И. Коганом получены новые интересные данные по диагностике и лечению копулятивной дисфункции венозной и иной этиологии, предложены новые методики лечения андрологических заболеваний.

Под руководством профессора И.А. Абояна в Ростове-на-Дону создана сеть специализированных андрологических кабинетов для оказания

высококвалифицированной медицинской помощи мужчинам.

На Урале и в Сибири в последние годы были созданы крупные современные андрологические центры. Пионером внедрения целостной программы оказания медицинской помощи мужчинам является профессор В.Н. Журавлев. Бурное развитие андрологии наблюдается в Барнауле под руководством профессора А.И. Неймарка.

На базе Института урологии Минздрава РФ в 80-е годы было сформировано первое в СССР андрологическое отделение, которое возглавил проф. В.Г. Горюнов.

Им был выполнен ряд оригинальных работ, предложена диагностика заболеваний семенных пузырьков, написана с сотрудниками книга о мужском бесплодии. С 1997 по 2010 г. отделом руководил профессор А.А. Камалов, с 2010 г. по настоящее время – к.м.н. Е.А. Ефремов.

В течение нескольких лет сотрудники отдела андрологии под руководством профессора А.А. Камалова работали над созданием в медицине нового направления, основанного на междисциплинарном подходе к решению проблем мужского здоровья. Были организованы и проводятся на регулярной основе Российские конгрессы «Мужское здоровье», основана одноименная междисциплинарная ассоциация врачей.

В НИИ урологии под руководством А.В. Сивкова получили развитие такие направления как ранняя диагностика рака предстательной железы, брахитерапия, термальные методы лечения заболеваний простаты, нейрофизиологические исследования, а также стандарты диагностики

и лечения хронических заболеваний предстательной железы.

Многочисленные научные публикации, посвященные нарушениям мужской репродуктивной системы у ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС и испытателей в условиях длительной изоляции связаны с именем д.м.н. В.В. Евдокимова.

В настоящее время в НИИ урологии под руководством директора института, профессора О.И. Аполихина андрологическая наука активно развивается, разрабатывается и внедряется государственная программа по охране здоровья мужчин.

За последние годы сотрудниками отдела андрологии и репродукции человека опубликовано более 300 печатных работ и монографий по основным разделам андрологии. Используемый в последние несколько лет междисциплинарный подход позволил существенно увеличить уровень исследований в области мужского здоровья и повысить качество оказания медицинской помощи пациентам. Основными направлениями научно-практической деятельности отдела являются: разработка и стандартизация диагностики эректильной дисфункции; исследование новых высокотехнологических методов и разработок в решении проблемы эректильной дисфункции и их внедрение в широкую клиническую практику; исследования эффективности новых фармакологических препаратов при лечении таких заболеваний как хронический простатит, доброкачественная гиперплазия предстательной железы, эректильная дисфункция, мужское бесплодие. Постоянно осуществляется взаимодействие с профильными учреждениями

Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья.

В рамках совместной работы, осуществляемой ведущими учреждениями Российской Федерации (НЦ акушерства, гинекологии и перинатологии, МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт биологии гена РАН и т.д.), отдел андрологии института провел экспериментальные исследования в области клеточных технологий (стволовые клетки). Полученные результаты позволят надеяться, что в будущем будет возможно оказание подобной помощи пациентам с тяжелыми формами мужского бесплодия.

В отделе института разработаны и внедрены новые реконструктивные операции на урогенитальном тракте: эндоскопическая внутренняя уретротомия в том числе с использованием различных типов лазеров, трансуретральная реканализация уретры; пластика уретры васкуляризованным лучевым лоскутом; фаллопластика торако-дорсальным лоскутом (совместно с РНЦХ РАМН); пластика местными тканями при повторных операциях на уретре и половом члене и т.д.

Следует отметить, что в андрологии еще много нерешенных научных и практических проблем. Только проведение работ на основании междисциплинарного принципа в содружестве с врачами других медицинских специальностей, позволит успешно развиваться андрологии и обеспечит внедрение новых медицинских технологий в повседневную клиническую практику, что наиболее важно для рационального, клинически обоснованного и наиболее эффективного лечения урологических и андрологических заболеваний у пациентов. ■

Ключевые слова: история андрологии, ведущие андрологи России.

Keywords: History of Andrology, Russia's leading andrologists.

ЛИТЕРАТУРА

1. Краткий очерк развития отечественной урологии. / В кн. Учебник «Урология» под ред. Н.А. Лопаткина. М. Гэотар-Мед. 2002. С. 7-10.
2. История андрологии. Краткий исторический очерк./ Королева С.В., Ковалев В.А., Ефремов Е.А., Охоботов Д.А. // В кн. «Мужские болезни». Под. ред. Камалова А.А., Лопаткина Н.А. М. МИА. 2008. С. 14-34.
3. Ефремов Е.А., Дорофеев С.Д., Камалов А.А., Токарев Ф.В. История андрологии // Сборник лекций «Мужское здоровье – междисциплинарная проблема». Кисловодск. 2007. С. 4-12.
4. Лопаткин Н.А., Гориловский Л.М. Журналу урология – 80 лет // Урология. 2003. № 1. С. 3-6.
5. Краткий очерк истории отечественной урологии / В кн. Руководство по урологии. Под. ред. Лопаткина Н.А. М. Медицина. 1998. Том 1. С.13-29.
6. Alexander I. Gabobouev, Udo Jonas, Dirk Schultheiss. История андрологии. Николай Богораз (1874–1952): русский пионер фаллопластики и имплантационной хирургии полового члена // Андрология генитальная хирургия. 2004. №4. С. 6-9.