



Оригинальное исследование
УДК 616.6:004]+338.0-001.8(470.21)
<http://dx.doi.org/10.35177/1994-5191-2024-4-18>

РОЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «РАЗВИТИЕ СЕТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ И ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ» В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Владимир Анатольевич Решетников¹, Игорь Николаевич Каграманян², Василий Юрьевич Михайлов³, Николай Валерьевич Петровский⁴, Владислав Сергеевич Петов⁵, Василий Владимирович Козлов⁶, Дмитрий Борисович Темкин⁷

¹⁻⁵Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия

¹resh1960@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7853-7356>

²kagramanyanigor@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2139-6847>

³mikhaylov_v_yu@staff.sechenov.ru, <https://orcid.org/0009-0006-6491-9747>

⁴petrovskiy_n_v@staff.sechenov.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0707-0469>

⁵petov_v_s@staff.sechenov.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1795-1913>

⁶Академия Спорта Азербайджана, г. Баку, Азербайджан, kv1v@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2389-3820>

⁷Мурманская областная клиническая больница им. П.А. Баяндина, Мурманск, Россия, temkindoc@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-6997-4277>

Аннотация. Работа посвящена оценке реализации функций Национального медицинского исследовательского центра (НМИЦ) по профилю «урология» Сеченовского Университета в рамках Федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий». Результаты деятельности НМИЦ в качестве «головной» организации изучены на примере анализа динамики показателей эффективности и качества оказания специализированной медицинской помощи в урологическом отделении Мурманской областной клинической больницы («якорной» организации) в 2019–2023 гг. На основании снижения средней длительности пребывания больного на койке на 12,1 %, увеличения оборота койки на 15,8 %, снижения госпитальной летальности на 11,1 %, прирост выполнения современных малоинвазивных вмешательств на 66,9 %, эндоскопических и лапароскопических операций, деятельность НМИЦ в данном направлении оценена как действенный механизм повышения эффективности и качества оказания урологической помощи на стационарном этапе лечения в регионах Российской Федерации.

Ключевые слова: урологические заболевания, заболеваемость, смертность, летальность, национальный медицинский исследовательский центр

Для цитирования: Роль Федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» в совершенствовании урологической помощи в регионах Российской Федерации на примере Мурманской области / В.А. Решетников, И.Н. Каграманян, В.Ю. Михайлов, и др. // Дальневосточный медицинский журнал. – 2024. – № 4. – С. 110-117. <http://dx.doi.org/10.35177/1994-5191-2024-4-18>.

THE ROLE OF THE FEDERAL PROJECT «DEVELOPMENT OF A NETWORK OF NATIONAL MEDICAL RESEARCH CENTERS AND THE INTRODUCTION OF INNOVATIVE MEDICAL TECHNOLOGIES» IN IMPROVING UROLOGICAL CARE IN THE REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION USING THE MURMANSK REGION AS AN EXAMPLE

Vladimir A. Reshetnikov¹, Igor N. Kagramanyan², Vasily Yu. Mikhailov³, Nikolay V. Petrovsky⁴, Vladislav S. Petov⁵, Vasily V. Kozlov⁶, Dmitry B. Temkin⁷

¹⁻⁵I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia

¹resh1960@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7853-7356>

²kagramanyanigor@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2139-6847>



³mikhaylov_v_yu@staff.sechenov.ru, <https://orcid.org/0009-0006-6491-9747>

⁴petrovskiy_n_v@staff.sechenov.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0707-0469>

⁵petov_v_s@staff.sechenov.ru, <https://orcid.org/0000-0003-1795-1913>

⁶ Azerbaijan Sports Academy, Baku, Azerbaijan, kv1v@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2389-3820>

⁷ Murmansk Regional Clinical Hospital named after P.A. Bayandin, Murmansk, Russia, temkindoc@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-6997-4277>

Abstract. The work is devoted to the assessment of the implementation of the functions of the National Medical Research Center (NMIC) in the profile of «urology» of Sechenov University within the framework of the Federal project «Development of a network of national medical research centers and the introduction of innovative medical technologies». The results of the NMIC activities as a «lead» organization were studied using the example of analyzing the dynamics of efficiency and quality indicators for specialized medical care in the urology department of the Murmansk Regional Clinical Hospital («anchor» organization) in 2019–2023. Based on a 12,1 % decrease in the average length of a patient's stay in a bed, a 15,8 % increase in bed turnover, a 11,1 % decrease in hospital mortality, a 66,9 % increase in the performance of modern minimally invasive interventions, endoscopic and laparoscopic surgeries, the activities of the NMIC in this area were assessed as an effective mechanism for improving the efficiency and quality of urological care at the inpatient stage of treatment in the regions of the Russian Federation.

Keywords: urological diseases, morbidity, mortality, lethality, national medical research center

For citation: The role of the Federal Project «Development of a Network of National Medical Research Centers and Implementation of Innovative Medical Technologies» in improving urological care in the regions of the Russian Federation using the Murmansk Region as an example / V.A. Reshetnikov, I.N. Kagramanyan, V.Yu. Mikhailov, et al. // Far Eastern Medical Journal. – 2024. – № 4. – P. 110-117. <http://dx.doi.org/10.35177/1994-5191-2024-4-18>.

В России урологические заболевания составляют 10-12 % общей заболеваемости населения и являются одной из важных причин снижения качества жизни, инвалидизации и смертности населения [1, 2]. Среди урологической патологии можно выделить группу заболеваний, представляющих наибольшую медико-социальную значимость и занимающих лидирующие позиции в структуре госпитализированной заболеваемости в урологические отделения стационаров: это доброкачественная гиперплазия предстательной железы, рак предстательной железы и мочекаменная болезнь.

Популяционные исследования отмечают стойкую тенденцию к росту заболеваемости и распространенности данной группы заболеваний, что связано, с одной стороны, с ростом доли пожилого населения и более эффективным выявлением заболеваний путем внедрения новых методов диагностики и, с другой стороны с недостаточной эффективностью системы профилактики и предотвращения заболеваний [1].

Болезни мочеполовой системы в связи с высокой распространенностью в популяции и частым развитием осложнений представляют собой актуальную медико-социальную проблему и требуют своевременного, эффективного и качественного оказания медицинской помощи.

Ряд авторов отмечает, что, несмотря на повышение доступности медицинской помощи пациентам с доброкачественной гиперплазией предстательной железы (ДГПЖ), в некоторых регионах смертность от заболеваний предстательной железы, в том числе ДГПЖ, остается достаточно высокой и может достигать 5,4 % [3].

Учитывая данные заболеваемости и преимущественное поражение пациентов трудоспособного возраста, важным медико-социальным аспектом МКБ является уровень инвалидизации и смертности вследствие этого заболевания [4].

Одним из определяющих показателей эффективности учреждений здравоохранения РФ в медико-социальном секторе является смертность вследствие РПЖ. Данная нозология является существенным фактором, влияющим на состояние популяции [5].

Организация оказания медицинской помощи по профилю «урология» в рамках функционирующей модели трехуровневой системы в разных субъектах РФ имеет региональные различия [6]. Отсутствие четких механизмов маршрутизации, проблем с кадровым обеспечением, оснащенностью медицинских организаций, выполнением медицинских стандартов затрудняет для пациентов получение качественной медицинской помощи, что подтверждается сохраняющимся значительным количеством послеоперационных осложнений, высокими уровнями инвалидизации, летальности [7].

Указанные проблемы диктуют необходимость совершенствования оказания медицинской помощи, внедрения трехуровневой системы оказания урологической помощи населению в Российской Федерации, развития телемедицинских технологий, своевременной маршрутизации редких и сложных пациентов в «головную» медицинскую организацию в связи с отсутствием опыта лечения и необходимого медицинского оборудования для данной категории пациентов.



Цель исследования: дать оценку реализации функций Национального медицинского исследовательского центра (НМИЦ) по профилю «урология» Сеченовского Университета в качестве «головной» организации на примере анализа динамики эффективности

и качества оказания специализированной медицинской помощи в урологическом отделении Мурманской областной клинической больницы («якорной» организации) в 2019–2023 гг.

Материалы и методы

В исследовании выполнен анализ сведений, собранных из информационных статистических сборников Министерства здравоохранения Мурманской области и Федеральной службы государственной статистики. Проанализированы показатели общей и первичной заболеваемости болезнями мочеполовой системы среди взрослого населения Мурманской области.

Для оценки эффективности и качества оказания специализированной медицинской помощи пациентам с болезнями мочеполовой системы базой исследования выбрана ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им П.А. Баяндина», в которой функционирует урологическое отделение. Мурманская областная клиническая больница является «якорной» медицинской организацией по отношению к Национальному медицинскому исследовательскому центру (НМИЦ) по профилю «урология» Сеченовского

Университета с 2019 года. Анализируемый период включал в себя 5 лет: 2019–2023 гг.

Был выполнен анализ заболеваемости населения Мурманской области урологической патологией, анализ динамики показателей работы урологического отделения областной клинической больницы: средняя годовая занятость койки, средняя длительность пребывания на койке, оборот койки, летальность, количество и характер выполненных операций.

Статистическая обработка материалов исследования включала расчет абсолютных, относительных (интенсивных и экстенсивных показателей), средних величин. Динамика изменения показателей оценивалась с помощью построения динамических рядов и расчета специальных показателей пятилетнего прироста (убыли). Для обработки данных использовалась компьютерная программа Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение

Федеральный проект «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» является одним из 8 профильных федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Здравоохранение», паспорт которого был утвержден в 2018 году Президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол № 16 от 24.12.2018).

Национальные исследовательские медицинские центры были созданы в соответствии с Указом Президента РФ от 07.05. 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 г.» и приказа Минздрава РФ от 7 апреля 2021 г. № 309 «Об утверждении Положения о формировании сети национальных медицинских исследовательских центров и об организации деятельности национальных медицинских исследовательских центров». Деятельность НМИЦ в рамках реализации федерального проекта призвана повысить эффективность и качество оказания медицинской помощи населению по всей стране, повысить качество подготовки и переподготовки медицинского персонала, обеспечить более быстрый вывод современных методов лечения в практическое здравоохранение, повысить удовлетворенность населения услугами в сфере здравоохранения.

Национальный медицинский исследовательский центр по профилю «урология» ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) создан с 01.01.2020 года

в рамках реализации федерального проекта. НМИЦ по профилю «урология» является структурным подразделением Сеченовского Университета. Центр сформирован с целью повышения качества урологической помощи путем развития и внедрения инновационных технологий в сфере здравоохранения, укрепления кадрового, в том числе научного потенциала, внедрения в практическое здравоохранение современных методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации. В задачи НМИЦ по профилю «урология» входит решение актуальных проблем диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов мочевой системы, а также нарушений мужской фертильности и сексуальной функции. В сотрудничестве с ведущими мировыми клиниками в НМИЦ проводятся исследования и создаются новые методы и протоколы лечения, выполняются обследования, амбулаторное и стационарное лечение болезней мочеполовой системы у мужчин и женщин, используются малоинвазивные и органосохраняющие методы лечения.

Приказом МЗ РФ определены направления деятельности НМИЦ, которую можно условно разделить на два блока: организационно-методическое руководство и аналитическая деятельность. Организационно-методическая деятельность предполагает проведение выездных мероприятий в регионы для аудита ЛПУ, образовательных мероприятий, дистанционных консультаций, консилиумов для «якорных» учреждений, «электронный бенчмаркинг», внедрение новых методов профилактики, диагностики и лечения. Аналитическая – подразумевает актуализацию и контроль



выполнения требований клинических рекомендаций, анализ лекарственного обеспечения, научной и международной деятельности, кадрового обеспечения.

Принцип функционирования НМИЦ как «головной» организации по профилю «урология» основан на взаимодействии центра с «якорными» медицинскими организациями, оказывающими урологическую помощь населению в курируемых субъектах Российской Федерации. Функции НМИЦ как «головной» организации по профилю «урология» следующие: повышение качества оказания медицинской помощи по профилю «урология», развитие системы ранней диагностики урологических заболеваний, внедрение инновационных методов лечения по профилю «урология», укрепление кадрового потенциала по специальности «урология», организационно-методическое руководство медицинскими организациями субъектов Российской Федерации, аналитическая деятельность по профилю «урология».

Основа деятельности НМИЦ – выездные мероприятия, позволяющие изучить состояние урологической службы на местах, получить необходимую информацию для аналитической работы, установить рабочие контакты с руководством субъектов РФ. Выездные мероприятия НМИЦ по профилю «урология» Сеченовского университета позволяют качественно проанализировать, оценить и представить рекомендации по организации оказания медицинской помощи в субъектах РФ. В рамках работы НМИЦ по организационно-методическому руководству в ходе выездных мероприятий проведен анализ состояния оказания медицинской помощи по профилю урология в 46 регионах РФ в целях осуществления организационно-методической поддержки медицинским организациям субъектов Российской Федерации оказания медицинской помощи по профилю «урология» [8, 9].

НМИЦ проводит научно-практические мероприятия в режиме телеконференции, а также разрабатывает для размещения на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России интерактивные образовательные модули для самостоятельного изучения. При реализации образовательного направления деятельности в 2020–2022 гг. было проведено 50 научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий [9].

Вместе с тем в ходе данной деятельности обнаружился целый ряд проблем. Выяснилось, что состояние урологической помощи значительно разнится от региона к региону, а большие территории обуславливают трудности с маршрутизацией. Также отмечены недостаточный уровень работы первичного звена, дефицит кадров на уровне амбулаторного звена в районах, существенное технологическое отставание – во многих регионах не выполняются базовые урологические вмешательства (лапароскопические, контактные, перкутанные), нехватка современного оборудования для соблюдения клинических рекомендаций, утвержденных МЗ РФ.

Одной из «якорных» медицинских организаций, в рамках взаимодействия с которой в 2020–2023 гг. был реализован весь набор функций НМИЦ по профилю «урология» Сеченовского университета является ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им. П.А. Баяндина», имеющая в своем составе хирургическое отделение.

За свою деятельность, с 2020 года, НМИЦ по профилю «урология» Сеченовского Университета в постоянном режиме осуществлял организационно-методическую и лечебную поддержку Мурманской области. Так в 2021 году, сотрудниками НМИЦ осуществлена аналитическая поездка, по результатам которой была проведена всесторонняя оценка состояния урологической помощи в медицинских организациях региона, были даны соответствующие рекомендации и определены пути развития и улучшения комплексов проводимых лечебных мероприятий. Кроме того, в 2023 году на базе Института урологии и репродуктивного здоровья человека Первого МГМУ им. И.М. Сеченова проводилось обучение специалистов по направлению применения современных лазерных технологий при лечении урологических и онкоурологических заболеваний. Проводились телемедицинские консультации и видео-консилиумы с врачами-урологами Мурманской областной клинической больницы им. П.А. Баяндина. За 5 лет было осуществлено 25 телемедицинских консультаций, что в нескольких направлениях позволило оптимизировать сложившуюся в регионе, но расходящуюся с действующими рекомендациями, лечебную тактику, а в некоторых экстренных и трудных случаях не допустить развития пессимистических сценариев клинической картины больного. Налажено тесное взаимодействие с главным внештатным специалистом урологом, что положительно сказывается на складывающихся тенденциях в практической урологии региона.

Была проанализирована динамика показателей, отражающих качество и эффективность оказания медицинской помощи профилю «урология» в Мурманской области за период 2019–2023 гг.

Установлено, что в Мурманской области за анализируемый период общая заболеваемость болезнями мочеполовой системы изменялась волнообразно (табл. 1).

Максимальный уровень общей заболеваемости был отмечен в 2019 году – 5 022,0 случая на 100 тыс. населения. В 2020 году был зафиксирован минимальный уровень общей заболеваемости – на 25,7 % ниже, чем в 2019 г. и составил 3 730,1 случая на 100 тыс. населения. Аналогичная динамика имела место и для общей заболеваемости по отдельным группам заболеваний. В 2020 г. общая заболеваемость, гломерулярными и интерстициальными болезнями почек снизилась на 23,1 %, мочекаменной болезнью – на 21,5 %, болезнями предстательной железы – на 29,5 %. На подобную динамику вероятно повлияла пандемия новой коронавирусной инфекции (COVID-19), что способствовало снижению обращаемости населения



за медицинской помощью. В 2023 году по итогам 5 лет наблюдения произошло снижение общей заболеваемости всеми болезнями мочеполовой системы на 7,9 %. Больше всего снизилась общая заболеваемость болезнями предстательной железы – на 13,6 %, общая заболеваемость, гломерулярными и интерстициальными болезнями почек снизилась на 3,9 %, мочекаменной болезнью – на 2,1 %.

Таблица 1 – Показатели заболеваемости болезнями мочеполовой системы населения Мурманской области (2019–2023 гг.), на 100 тыс. населения

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	Темп прироста за 5 лет, %
Общая заболеваемость болезнями мочеполовой системы	5 022,0	3 730,1	4 037,7	4 111,6	4 625,2	-7,9
Первичная заболеваемость болезнями мочеполовой системы	475,8	315,2	482,1	469,9	426,3	-10,4
Общая заболеваемость, гломерулярные и интерстициальные болезни почек	2 189,4	1 683,9	1914,8	1818,7	2105,0	-3,9
Первичная заболеваемость гломерулярные и интерстициальные болезни почек	208,1	152,0	181,3	228,9	179,0	-14,0
Общая заболеваемость, мочекаменная болезнь	625,3	490,9	510,5	553,2	612,1	-2,1
Первичная заболеваемость, мочекаменная болезнь	112,6	78,2	104,3	94,1	98,2	-12,7
Общая заболеваемость, болезни предстательной железы	2 207,3	1 555,2	1 612,4	1 739,7	1 908,0	-13,6
Первичная заболеваемость, болезни предстательной железы	155,1	85,0	196,5	147,0	149,0	-3,9

Минимальный уровень первичной заболеваемости болезнями мочеполовой системы был отмечен в 2020 году – 315, 2 на 100 тыс. населения, при этом наибольшая первичная заболеваемость была отмечена в 2021 году – 482,1 на 100 тыс. населения. За анализируемый пятилетний период первичная заболеваемость всеми болезнями мочеполовой системы сократилась на 10,4 %. По отдельным группам заболеваний в 2023 году наибольшее снижение первичной заболеваемости относительно уровня 2019 года произошло для гломерулярных и интерстициальных болезней почек – на 14 %, первичная заболеваемость мочекаменной болезнью сократилась на 13,6 %, заболеваемость болезнями предстательной железы – на 3,9 %.

Динамика смертности от болезней мочеполовой системы среди населения Мурманской области за анализируемый период имела неустойчивый волнообразный характер без выраженной тенденции. В 2019 году она составляла 11,7 случаев на 1000 населения. Наименьшее значение смертность имела в 2022 г. (9,2 на 100 тыс. населения), наибольшее значение – в 2023 г. (13,8 на 100 тыс. населения).

За период 2019–2023 гг. в Мурманской области вырос показатель укомплектованности врачами-урологами с 83,6 до 92,3 %. При этом, наиболее серьезно увеличилась укомплектованность урологами амбулаторного звена – с 69,6 до 90,2 %, в то же время снижение обеспеченности населения врачами-урологами, оказывающими первичную специализированную помощь с 0,12 до 0,09 на 10 тыс. населения (на 21 %), и рост коэффициента совместительства с 1,50 до 1,92 (на 28,0 %) указывает на сохраняющийся острый кадровый дефицит данной категории специалистов. Среди врачей, оказывающих специализированную помощь в условиях стационара данные показатели на протяжении 5 лет сохранялись на стабильном уровне с положительной динамикой: укомплектованность выросла с 92,6 до 93,3 %, обеспеченность увеличилась с 0,30 до 0,32 на 10 тыс. населения, коэффициент совместительства снизился с 1,19 до 1,15.

Резервом для повышения эффективности первичной урологической помощи населению Мурманской области может служить раннее выявление заболеваний, повышение качества диспансерного наблюдения и своевременное направление пациентов на госпитализацию в урологическое отделение областной больницы, использующее современные высокотехнологичные методы лечения.

Далее была произведена оценка показателей стационарной помощи урологического отделения ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им. П.А. Баяндина» (табл. 2).

Таблица 2 – Показатели работы урологического отделения ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им. П.А. Баяндина» (2019–2023 гг.)

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	Темп прироста за 5 лет, %
Количество койек	87	70	77	92	93	6,9
Проведено койко-дней	26 204	22 561	24 088	24 949	28 781	9,8
Средняя длительность пребывания больного на койке	6,6	6,6	6,4	5,8	5,8	-12,1
Среднегодовая занятость койки	336	332	329	308	343	2,1
Оборот койки	50,7	50,5	51,9	57,2	58,7	15,8
Летальность, число / %	7/0,18	4/0,12	8/0,21	6/0,13	8/0,16	-11,1



На протяжении последних 3 лет зарегистрировано снижение показателей средней длительности пребывания пациента на койке (до 5,6 дней в 2021 и 5,8 дней в 2022 и 2023 гг.). При снижении средней длительности пребывания пациента на урологической койке на 12,1 % в 2023 г. произошел рост оборота койки на 15,8 % (с 50,7 в 2019 г. до 58,7 в 2023 г.). Что позволило оказать специализированную помощь большему количеству пациентов и увеличить суммарное количество проведенных ими койко-дней на 9,8 % по сравнению с 2019 годом. Среднегодовая занятость коек выросла в 2023 году до 343 дней (на 2,1 %).

Наименьшие показатели летальности были отмечены в 2020 г. и составили 0,12 %. В 2023 г. произошло снижение летальности по отношению к 2019 г. на 11,1 %.

На протяжении последних 5 лет в урологическом отделении Мурманской областной клинической больницы интенсивно внедрялись современные эндоскопические и малоинвазивные технологии. Отделение урологии оказывает высокотехнологичную медицинскую помощь при мочекаменной болезни, опухолях и новообразованиях мочевого тракта, предстательной железы, активно осуществляются лапароскопические методы лечения (табл. 3).

Таблица 3 – Характер, выполняемых оперативных вмешательств урологического отделения ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им П.А. Баяндина» (2019–2023 гг.)

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	Темп прироста за 5 лет, %
Открытые операции, число	386	326	341	345	330	-14,5
Открытые операции, %	14	14	14	12	11	-
Эндоскопические операции, число.	1 228	1 167	1 111	1 367	1 340	9,1
Эндоскопические операции, %	46	49	46	50	45	-
Лапароскопические операции, число	283	241	269	297	303	7,1
Лапароскопические операции, %	11	10	11	11	10	-
Пункционные и минимально-инвазивные вмешательства, число	550	487	563	646	918	66,9
Пункционные и минимально-инвазивные вмешательства, %	21	21	24	24	30	-

За последние 5 лет в урологическом отделении больницы активно проводились высокотехнологичные операции с помощью эндоскопических и лапароскопических технологий. Количество выполненных эндоскопических операций за 5 лет увеличилось на 9,1 %, число лапароскопических операций выросло на 7,1 %. Наибольший прирост произошел по количеству выполненных пункционных и минимально-инвазивных вмешательств. В 2023 г. их количество по отношению к 2019 г. выросло на 66,9 %.

На протяжении анализируемых 5 лет происходил ежегодный прирост эндоскопических, лапароскопических и малоинвазивных вмешательств за исключением показателей 2020 года, когда число вмешательств было сокращено из-за напряженной эпидемиологической ситуации по новой коронавирусной инфекции COVID-19.

За анализируемый период отмечена положительная динамика показателей, отражающих эффективность и качество урологической помощи населению на стационарном этапе лечения в урологическом отделении ГОБУЗ «Мурманская областная клиническая больница им П.А. Баяндина» – произошло снижение средней длительности пребывания больного на койке на 12,1 %, увеличение оборота койки на 15,8 %, снижение госпитальной летальности на 11,1 %, рост среднегодовой занятости койки на 2,1 %. Деятельность НМИЦ, как «головной» организации способствовало внедрению высокотехнологичных методов диагностики и оперативного лечения, включая эндоскопические и малоинвазивные технологии, что позволило существенно улучшить показатели качества и эффективности урологического отделения Мурманской областной клинической больницы. Имеет место прирост выполнения современных малоинвазивных вмешательств на 66,9 %, эндоскопических операций – на 9,1 %, лапароскопических операций – на 7,1 %.

Пример урологического отделения Мурманской областной больницы демонстрирует функционирование НМИЦ в качестве «головной» организации в рамках функций, определенных национальным проектом «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий», как действенный механизм повышения эффективности и качества оказания урологической помощи на стационарном этапе лечения в регионах Российской Федерации.

Список источников

1. Аполихин О.И., Сивков А.В., Комарова В.А., Никушина А.А. Болезни предстательной железы в Российской Федерации: статистические данные 2008–2017 гг. // Экспериментальная и клиническая урология. – 2019. – № 2. – С. 4-13.
Apolikhin O.I., Sivkov A.V., Komarova V.A., Nikushina A.A. Prostate diseases in the Russian Federation: statistical data for 2008–2017 // Experimental and Clinical Urology. – 2019. – № 2. – P. 4-13.



2. Аполихин О.И., Сивков А.В., Казаченко А.В. и др. Организация трехуровневой системы медицинской помощи в урологии. – М., 2018. – 119 с.
Apolikhin O.I., Sivkov A.V., Kazachenko A.V., et al. Organization of a three-level system of medical care in urology. – M., 2018. – 119 p.
3. Елина Ю.А. Медико-социальная характеристика больных с заболеваниями предстательной железы и организационные основы профилактики: дис. ... канд. мед. наук. – Н. Новгород, 2012. – С. 5-7.
Elina Yu.A. Medical and social characteristics of patients with prostate diseases and organizational foundations of prevention: Thesis of ... a Candidate of Medical Science. – N. Novgorod, 2012. – P. 5-7.
4. Есауленко И.Э., Золотухин О.В., Кочетов М.В. и др. Анализ операционной активности межрайонных урологических центров как показатель модернизации урологической службы Воронежской области // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. – 2019. – Т. 13, № 1. – С. 82-89.
Esaulenko I.E., Zolotukhin O.V., Kochetov M.V. and others. Analysis of the operational activity of interdistrict urological centers as an indicator of modernization of the urological service of the Voronezh region // Bulletin of new medical technologies. Electronic edition. – 2019. – T. 13, No. 1. – P. 82-89.
5. Каприн А.Д., Старинский В.В., Шахзадова А.О. Злокачественные новообразования в России в 2021 году (заболеваемость и смертность). – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2022. – 252 с.
Kaprin A.D., Starinsky V.V., Shakhzadova A.O. Malignant neoplasms in Russia in 2021 (incidence and mortality). – M.: P.A. Herzen Medical Research Institute – branch of the National Medical Research Center of Radiology of the Ministry of Health of Russia, 2022. – 252 p.
6. Баженов И.В. Организация урологической помощи в Свердловской области // Уральский медицинский журнал. – 2017. – № 2. – С. 5-12.
Bazhenov I.V. Organization of urological care in the Sverdlovsk Region // Ural Medical Journal. – 2017. – № 2. – P. 5-12.
7. Есауленко И.Э., Золотухин О.В., Аносова Ю.А., и др. Послеоперационные осложнения как оценочный показатель эффективности работы трехуровневой системы оказания медицинской помощи по профилю урология в Воронежской области // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2018. – Т. 26, № 2. – С. 87-90.
Esaulenko I.E., Zolotukhin O.V., Anosova Yu.A., et al. Postoperative complications as an evaluation indicator of the effectiveness of the three-level system of medical care in the profile of urology in the Voronezh region // Problems of Social Hygiene, Public Health and History of Medicine. – 2018. – Vol. 26, № 2. – P. 87-90.
8. Михайлов И.А., Омеляновский В.В., Самсонова Е.С., и др. Методические подходы к формированию рейтинга субъектов российской федерации, отражающего эффективность и качество оказания медицинской помощи по профилю // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2022. – Т. 30, № 5. – С. 727-733.
Mikhailov I.A., Omelyanovsky V.V., Samsonova E.S., et al. Methodological approaches to the formation of the rating of the constituent entities of the Russian Federation, reflecting the effectiveness and quality of medical care in the profile // Problems of Social Hygiene, Public Health and History of Medicine. – 2022. – Vol. 30, № 5. – P. 727-733.
9. Михайлов В.Ю., Решетников В.А. Роль национального медицинского исследовательского центра по профилю «урология» Сеченовского университета в совершенствовании деятельности урологической службы регионов Российской Федерации // Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции «Эффективный менеджмент здравоохранения: стратегии инноваций». – Саратов, 2023. – С. 29-31.
Mikhailov V.Yu., Reshetnikov V.A. The role of the National medical research center of urology of Sechenov University in improving the activities of the urological service in the regions of the Russian Federation // Collection of materials of the IV International scientific and practical conference «Effective healthcare management: innovation strategies». – Saratov, 2023. – P. 29-31.
10. Редюков А.В., Перепелкина Н.Ю., Титов Р.В. Использование высокотехнологичных методов лечения – путь повышения эффективности и качества оказания специализированной медицинской помощи пациентам с урологической патологией // Менеджер здравоохранения. – 2024. – № 2. – С. 56-63.
Redyukov A.V., Perepelkina N.Yu., Titov R.V. The use of high-tech treatment methods is a way to improve the efficiency and quality of specialized medical care for patients with urological pathology // Healthcare Manager. – 2024. – № 2. – P. 56-63.



Вклад авторов:

Решетников В.А. – разработка концепции статьи, научное редактирование текста статьи;
Каграманян И.Н. – постановка проблемы, разработка концепции статьи;
Михайлов В.Ю. – сбор статистических данных, формирование выводов исследования;
Петровский Н.В. – критический анализ литературы;
Петов В.С. – формирование базы данных;
Козлов В.В. – статистическая обработка данных, табличное представление и описание результатов;
Темкин Д.Б. – сбор первичных статистических данных.
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors:

Reshetnikov V.A. – development of the article concept, scientific editing of the article text;
Kagramanyan I.N. – problem statement, development of the article concept;
Mikhailov V.Yu. – collection of statistical data, formation of research conclusions;
Petrovsky N.V. – critical analysis of the literature;
Petov V.S. – database formation;
Kozlov V.V. – statistical data processing, tabular presentation and description of the results;
Temkin D.B. – collection of primary statistical data.
The authors declare no conflicts of interests.

Статья принята к публикации 12.10.2024.

The article was accepted for publication 12.10.2024.

