

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салюкова Романа Вячеславовича «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук

Актуальность диссертационной работы Салюкова Р.В. определяется распространностью спинномозговой травмы, ее инвалидизирующими последствиями для пациента, его семьи и общества. При этом нарушения функции выделения, возникающие при травматической болезни спинного мозга (ТБСМ), охватывающие проблемы и с нейрогенной дисфункцией мочевого пузыря, и с его вторичными осложнениями, оказывают значимый вклад в усугубление инвалидности и выраженное снижение качества жизни. Диссертация посвящена вторичным урологическим осложнениям нейрогенного мочевого пузыря, которые автор обоснованно рассматривает как урологические осложнения ТБСМ.

В авторефере автором рассматривается и оценивается большой клинический материал, представленный наблюдением, обследованием и лечением 507 пациентов с ТБСМ. Критически проанализирован полиморфизм возможных урологических осложнений в различные периоды ТБСМ. Представлен алгоритм программы дифференцированного обследования пациентов на основании лучевых методов диагностики. Полученные автором данные длительного ультразвукового мониторинга состояния почек и мочевого пузыря соответствуют проведенным ранее исследованиям, в т.ч. и нашего реабилитационного центра – ЛРЦ «Голубое» в структуре ФНКЦ МРиК ФМБА России.

Научное прогнозирование урологических проблем решается автором с помощью математической модели, основанной на количественных параметрах уродинамического исследования. Также была предложена оригинальная методика уретрографии, позволяющая повысить достоверность результатов диагностики структурных изменений уретры у спинальных больных. Автором предложен и обоснован вариант профилактики урологических осложнений путем локальных инъекций ботулинического токсина, в т.ч. усовершенствована методика инъекций в наружный сфинктер уретры под ультразвуковым контролем. Таким образом, в диссертационной работе представлен комплексный подход к прогнозированию, диагностике и профилактике урологических осложнений ТБСМ.

Научная новизна и практическая ценность выполненного диссертационного исследования не вызывают сомнений. Выводы и положения, выносимые на защиту, обоснованы и логичны. Личный вклад автора в определении целей, задач исследования, подходов к их решению не вызывает сомнения. Достигнутые результаты исследования отражены в многочисленных публикациях.

Таким образом, диссертационная работа Салюкова Р.В. «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение» является законченной научно-

квалификационной работой, решающей важную проблему мониторинга, диагностики и профилактики урологических осложнений у пациентов с ТБСМ.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям п. 9-10 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 11.09.2021 №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.13. Урология и андрология.

Зав. курсом реабилитационной медицины
Академии ПДО ФНКЦ ФМБА России
д.м.н., профессор

А.В. Кочетков

Подпись профессора А.В.Кочеткова заверяю:

Ученый секретарь
Академии ПДО ФНКЦ ФМБА России
к.м.н.

О.О.Курзанцева

11.05.2023



ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Салюкова Романа Вячеславовича на тему
«Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение», представленной на
соискание ученой степени доктора медицинских наук

Посттравматическая миелопатия характеризуется рядом клинических нарушений функций различных органов и систем, в том числе и развитием поздних осложнений со стороны мочевыводящих путей. У пациентов после травмы спинного мозга ввиду нарушения сенсорного компонента нервной системы и низкой специфичности лабораторных данных основным методом диагностики урологических осложнений являются методы их лучевой визуализации. Диагностика, мониторинг и профилактика урологических осложнений остается актуальной проблемой для пациентов, перенёсших травму спинного мозга.

Диссертационная работа Салюкова Р.В. представляет собой серию исследований проведенных у однотипной когорты пациентов, страдающих посттравматической миелопатией. Актуальность работы обусловлена значительной важностью своевременного выявления и профилактики осложнений со стороны мочевыделительной системы у рассматриваемой группы больных. В исследовании акцентировано внимание на визуализации таких осложнений лучевыми методами исследования с построением алгоритма диагностики различных изменений мочевыводящих путей. Показаны и обоснованы возможности мониторинга структурных изменений почек и мочевого пузыря при длительном динамическом наблюдении, основанном на периодическом ультразвуковом исследовании. Описана эхографическая семиотика ожидаемых изменений мочевыводящих путей в отдаленном периоде течения травматической болезни спинного мозга. Предложена оригинальная модификация проведения уретрографии для улучшения визуализации структурных изменений уретры у пациентов с нижней спастической параплегией на фоне посттравматической миелопатии. Автором построена математическая модель развития значимых урологических осложнений, основанная на уродинамических предикторах, определяемых при функциональном исследовании мочевого пузыря. Полученная математическая модель позволила обосновать и изучить возможность эффективной профилактики изучаемых урологических осложнений инъекциями ботулинического токсина. Также в рамках диссертационного исследования автором обоснована и разработана методика инъекций ботулинического токсина в поперечнополосатый сфинктер уретры под ультразвуковым контролем и изучена ее клиническая эффективность.

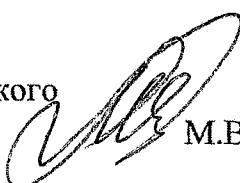
Цель, поставленные для ее достижения задачи и способ их решения, а также научная новизна говорят о высоком современном методическом и научном уровне выполненного диссертационного исследования. Количество пациентов достаточное, методы диагностики современны и применимы для реализации поставленной цели. Достигнутые результаты и их математическая обработка указывают на достоверность полученных выводов. Сами выводы сформулированы корректно и соответствуют поставленным задачам. Практическая значимость работы не вызывает сомнений. Положения, выносимые на защиту научно обоснованы. Результаты исследования представлены в 31 публикации.

Автореферат написан в соответствии с правилами ВАК, отражает все этапы исследования и хорошо иллюстрирован таблицами, рисунками и диаграммами. Замечаний к автореферату нет.

Таким образом, диссертационная работа Салюкова Р.В. на тему «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение» является законченным, актуальным, выполненным на высоком уровне научно-квалификационным исследованием.

По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Салюкова Р.В. «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение», соответствует требованиям пунктов 9-10 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (и последующих его редакций), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.13. Урология и андрология.

Заведующая кафедрой лучевой диагностики
ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
Доктор медицинских наук


М.В. Вишнякова

01.06.2023

Подпись д.м.н. Вишняковой М.В. заверяю:

Ученый секретарь

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
д.м.н., профессор


Н.Ф.Берестень

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/22
+7 (495) 687-07-09
E-mail: moniki@monikiweb.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салюкова Романа Вячеславовича «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук

Актуальность диссертационного исследования Салюкова Р.В. не вызывает сомнения, так как она построена на длительном опыте применения лучевых методов в диагностике и лечении одной из наиболее сложных категорий больных, перенесших травматическое повреждение спинного мозга. Развивающаяся у таких пациентов миелопатия приводит к хронической дисфункции различных органов и систем, способствует развитию вторичных осложнений. Автором изучена возможность визуализации таких осложнений при рентгенологических методах диагностики и динамическом мониторинге структурных изменений почек и мочевого пузыря с помощью ультразвукового исследования. Он описывает возможные урологические осложнения и их эхографические признаки при длительном регулярном мониторинге, обоснованно указывая на риски развития таких изменений в отдаленном периоде течения последствий травмы спинного мозга.

При изучении урологических осложнений у пациентов, перенесших травму спинного мозга, автор установил основные предикторы их развития на основании построения математической модели. Выделенные предикторы позволили определить и изучить эффективность профилактики выделенных урологических осложнений инъекциями ботулинического токсина в мочевой пузырь.

В ходе проведения диссертационной работы автором усовершенствована методика рентгеноконтрастной уретрографии, имеющей особенности проведения у пациентов, перенесших травму спинного мозга из-за трудностей классической укладки на рентгенологическом столе и спастического состояния мышц промежности.

Не менее важным является разработанная автором малоинвазивная технология инъекций ботулинического токсина в сфинктер уретры с его визуализацией при трансректальном ультразвуковом исследовании. В работе продемонстрированы преимущества ультразвуковой визуализации места введения препарата перед традиционной эндоскопической технологией.

Значимым результатом проведенных автором исследований можно считать и разработанный им алгоритм динамического наблюдения и лучевой и функциональной диагностики возможных урологических осложнений у исследуемой группы больных.

Представленная в автореферате научная новизна не вызывает сомнений, примененные методы лучевой диагностики современы и актуальны, достигнутые

результаты применения модифицированного метода уретрографии не вызывают сомнений, математическая модель предикторов осложнений подкреплена статистическим анализом, который хорошо иллюстрирован. Значимым является продемонстрированный успех подавления предикторов урологических осложнений ботулиническим токсином. Доказанным следует считать факт снижения инвазивности без потери эффективности лечения при инъекции ботулинического токсина в наружный сфинктер уретры под ультразвуковым контролем, демонстрирующий высокую прецизионность ультразвуковой визуализации.

Автореферат написан в классическом стиле и отражает все этапы исследования, в том числе и обширность статистического анализа полученных данных. Выводы соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации могут быть использованы в профильных учреждениях.

По актуальности, научной новизне, способу решения задач и практической значимости диссертационная работа Салюкова Р.В. на тему «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение» является самостоятельной и завершенной научно-квалификационной работой, решющей важную медико-социальную проблему диагностики и профилактики грозных урологических осложнений у пациентов, перенесших травму спинного мозга.

Диссертационная работа Салюкова Романа Вячеславовича «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции от 11.09.2021 №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.13. Урология и андрология.

Заведующий отделением радиоизотопной диагностики
Городской клинической больницы № 1 им. Н.И.Пирогова
доктор медицинских наук, профессор
кафедры радиотерапии и радиологии
ФГБОУ ДПО РМАНПО

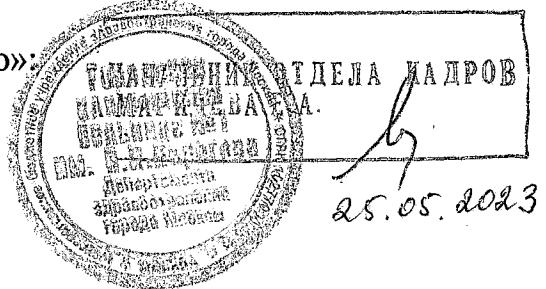
Каралкин Анатолий Васильевич

Подпись д.м.н., профессора, Каралкина А.В. «заверяю»:

Место работы:

ГКБ №1 им Н. И. Пирогова ДЗ г. Москвы
117049, Москва, Ленинский проспект, д. 8
Тел. +7 (499) 764-50-02

Адрес электронной почты: gkb1@zdrav.mos.ru



ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Салюкова Романа Вячеславовича
«Лучевые и функциональные методы диагностики урологических
осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение»,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук

Диссертационная работа Р.В.Салюкова посвящена актуальной проблеме диагностики и лечения урологических осложнений травматической болезни спинного мозга. Актуальность обозначенной и разработанной автором темы обусловлена распространностью и важностью таких осложнений для продолжительности и качества жизни больного после травмы спинного мозга.

Цель, поставленные для ее решения задачи, представленная научная новизна и практическая ценность сформулированы достаточно четко. В результате проведенного исследования автором разработан актуальный алгоритм применения лучевых методов диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга. Предложенные автором разнообразные методы лучевой диагностики доступны для общей рутинной практики. Они позволяют выявить изменения мочевыводящих путей на ранней стадии из возникновения. В качестве основного метода динамической оценки состояния пациентов автор предлагает применять ультразвуковое исследование. Он впервые в отечественной практике на большом материале обосновывает применение этого исследования в отдаленном периоде травматической болезни спинного мозга. Также автором разработана математическая модель ожидаемого развития урологических осложнений на основании данных комплексного уродинамического исследования. Полученная математическая модель позволила предложить, обосновать и изучить ботулинизацию детрузора как метод профилактики урологических осложнений. Для достижения поставленной цели, комплексного решения диагностических и лечебных задач, связанных со структурными изменениями уретры автором предложен оригинальный метод профилактики уретральных осложнений инъекциями ботулинического токсина под ультразвуковым контролем, а также модификация восходящей уретрографии, позволяющая улучшить диагностику органических уретральных осложнений.

Автореферат написан в традиционной манере. Представленные в нем материалы в полной мере отражают актуальность и научную новизну диссертационного исследования. Примененный статистический анализ,

длительный период наблюдения за пациентами, рассмотренная выборка больных и актуальность примененных к ней современных методов исследования указывают на достоверность полученных результатов.

Диссертационная работа Салюкова Р.В. на тему «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение» является самостоятельной и завершенной научно-квалификационной работой, решающей важную медико-социальную проблему динамического наблюдения, диагностики и профилактики вторичных урологических осложнений у больных травматической болезнью спинного мозга.

Диссертационная работа Р.В.Салюкова соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.13. Урология и андрология.

На обработку данных согласен.

Заведующий кафедрой
Урологии им. Е.В.Шахова
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
д.м.н. (3.1.13 – урология и андрология), профессор
Крупин Валентин Николаевич



Подпись Крупина В.Н. заверяю



Ученый секретарь Университета,

 Андреева Н.Н.
13.06.2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
603950, Россия, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1
Тел.: 8(831) 439-09-43
Факс: 8(831) 431-01-84
kanc@pimunn.net

**В Диссертационный совет ДСУ 21.1.056.01
при ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России**

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Салюкова Романа Вячеславовича
«Лучевые и функциональные методы диагностики урологических
осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение»,
представленный к защите в Диссертационный совет ДСУ 21.1.056.01
при ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России на соискание ученой степени
доктора медицинских наук**

Нейрогенный мочевой пузырь и его последствия являются важным ограничивающим фактором восстановительного лечения пациентов с травматической болезнью спинного мозга. Основная задача врача уролога в рамках мультидисциплинарного реабилитационного подхода к лечению пациентов с травмой спинного мозга состоит в выявлении и профилактике вторичных урологических осложнений. В связи с этим актуальность диссертации Салюкова Р.В. не вызывает сомнений. Цель работы конкретна и достижима, как и задачи, поставленные для ее реализации.

Работа выполнена на достаточно большом клиническом материале, охватывающим результаты длительного динамического наблюдения, обследования и лечения 507 пациентов, перенесших травму спинного мозга. Примененные методы статистического анализа позволяют говорить о достоверности практических рекомендаций и выводов исследования. Полученные автором данные имеют научную и практическую ценность. Используемые методы исследования современы и актуальны, а результаты воспроизводимы.

Полученные автором данные и предложенный им диагностический алгоритм позволяют улучшить выявляемость урологических осложнений, вторичных к травматической болезни спинного мозга, что будет способствовать более точному определению реабилитационного коридора при построении индивидуальной программы реабилитации. Доказанность и обоснованность частого применения УЗИ почек и мочевого пузыря в любом периоде травматической болезни спинного мозга могут быть использованы при разработке локальных и отраслевых протоколов лечения пациентов после травмы спинного мозга. Предложенный автором метод модификации рентгеноконтрастного исследования уретры даст возможность преодолеть сложности диагностики и визуализации уретральных осложнений. Установленные предикторы урологических осложнений с впервые заявленной, определяющих их, математической моделью, позволят повысить эффективность профилактических мероприятий вторичных патологических изменений мочевых путей. Отдельно следует отметить предложенные методы профилактики вторичных урологических осложнений инъекциями

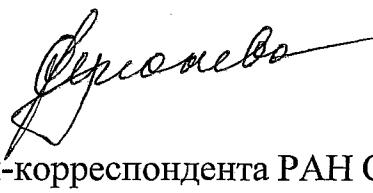
ботулинического токсина как в стенку мочевого пузыря, так и в сфинктер уретры.

Диссертационная работа Салюкова Р.В. «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение» является научно-квалификационной работой, решающей важную научную проблему поиска оптимальных методов диагностики и профилактики урологических осложнений у пациентов с травматической болезнью спинного мозга. Результаты исследования могут быть использованы для практического применения в реабилитационных, неврологических, рентгенологических и урологических отделениях здравоохранения, оказывающих специализированную помощь больным, перенесшим травму спинного мозга.

Диссертация Салюкова Р.В. «Лучевые и функциональные методы диагностики урологических осложнений травматической болезни спинного мозга и их лечение» по своей актуальности, научной новизне и практическому значению соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. постановлений Правительства РФ от 30.09.2022 № 1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.25. – Лучевая диагностика, 3.1.13. – Урология и андрология.

На обработку персональных данных согласна.

**Директор института нейрореабилитации и
восстановительных технологий, главный научный
сотрудник ФГБНУ «Научный центр неврологии»,
член-корреспондент РАН, профессор, д.м.н.**

 Супонева Наталья Александровна

Подпись член-корреспондента РАН Супоневой Н.А. «заверяю»:

Ведущий специалист по ЦНС
(Должность)



С.Б. Лачина
(ФИО)

14.06.2023 г.

125367, Москва, Волоколамское шоссе, д.
Тел. +7 (495) 374-77-76
www.neurology.ru
center@neurology.ru