

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО  
«Первый Санкт-Петербургский  
государственный медицинский  
университет имени акад. И.П. Павлова»



Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

Ю. С. Полушин

5 февраля

2024 года

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы Борискина Алексея Александровича на тему: «Фотодинамическая терапия хронического интерстициального цистита», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.13. Урология и андрология.

#### Актуальность темы выполненной работы

Представленная диссертация посвящена одному из распространенных урологических заболеваний - хроническому интерстициальному циститу. Анализ отечественных и зарубежных публикаций показывает, что работ, посвященных изучению особенностей течения и лечения этого заболевания достаточно много, однако проблема хронического интерстициального цистита остается одной из сложных и социально важных проблем современной урологии. По результатам исследований эпидемиологии хронического интерстициального цистита выявлено, что из 100 тыс. женщин 510 страдают этим заболеванием, и число этих пациентов возрастает. Ежегодно диагноз цистита устанавливается у 15 - 20 тыс. из 1 млн человек, в той или иной форме

заболевание переносит каждая четвертая - пятая женщина, у 10% больных наблюдается повторная манифестация. Проблема хронического интерстициального цистита обсуждалась во многих исследованиях, в которых указывалось прогрессирующее течение заболевания, приводящее к фиброзу и необратимым изменениям стенки мочевого пузыря при отсутствии адекватного лечения. Частота интерстициального цистита увеличивается у больных старших возрастных групп. В настоящее время не существует четко определенного, обоснованного метода лечения, который позволил бы гарантированно облегчить страдания большинству пациентов интерстициальным циститом. Работы последних лет не оставляют сомнений в необходимости разработки новых методик лечения данной категории больных путем применения достижений науки и современных технологий, позволяющих добиться прогресса в лечении многих заболеваний, ранее казавшихся не поддающимися терапии. Следовательно, тематика диссертационной работы Борискина А.А. актуальна, представляет клинический и научный интерес. Обоснована цель работы - разработка методики и изучение эффективности применения внутрипузырной фотодинамической терапии в комплексном лечении хронического интерстициального цистита.

### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБУ «Научно-практический центр лазерной медицины имени О.К.Скобелкина» Федерального медико-биологического агентства России.

### **Новизна исследования и полученных результатов**

Впервые научно обосновано применение внутрипузырной фотодинамической терапии в комплексном лечении хронического интерстициального цистита. Достаточное количество клинических наблюдений, использование информативных клинико-инструментальных

методов исследования, применение статистических подходов, адекватных решаемой задаче, свидетельствуют о достоверности полученных результатов и выводов. На большом количестве клинических наблюдений разработан новый метод внутрипузырной лазерной фотодинамической терапии, подтвержденный патентом РФ, дана сравнительная оценка его эффективности при лечении хронического интерстициального цистита и он рекомендован для практического применения. Впервые изучены особенности накопления фотосенсибилизатора «Фотодитазин» в воспаленной слизистой оболочке мочевого пузыря и доказано, что время максимального накопления фотосенсибилизатора наступает через 120 – 150 мин после внутривенного введения, а после светового воздействия на сенсибилизированную слизистую оболочку развивается активная фотодинамическая реакция. Доказано, что дополнение комплексного лечения внутрипузырной фотодинамической терапией оказывает положительное влияние на клиническую картину заболевания, динамику анализов мочи и восстановление морфологической структуры слизистой оболочки мочевого пузыря при хроническом интерстициальном цистите.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Дана оценка безопасности и эффективности метода внутрипузырной фотодинамической терапии хронического интерстициального цистита. Автор на основании изучения ближайших и отдаленных результатов лечения 114 больных интерстициальным циститом по данным клинических, лабораторных, инструментальных и морфологических исследований показал, что применение внутрипузырной фотодинамической терапии приводит к более значимому снижению проявлений заболевания по сравнению с традиционными методами лечения в ближайшие сроки наблюдения. Отдаленные результаты внутрипузырной фотодинамической терапии хронического интерстициального цистита также свидетельствуют о более высокой эффективности разработанного метода по сравнению с традиционным лечением и позволяют применить его в комплексной терапии больных с данной патологией. Научные

положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, могут быть использованы в клинической практике урологических стационаров и поликлиник, а также для преподавания в системе образования по специальности «Урология и андрология».

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация представлена в монографическом виде, изложена на 124 страницах текста и состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций. Работа иллюстрирована 17 таблицами и 28 рисунками. Указатель литературы включает 155 публикаций отечественных и зарубежных авторов.

Название диссертации полностью отражает цель и задачи, которые поставлены автором. Работа выполнена на большом репрезентативном клиническом материале и по своему объему, методическому уровню и новизне является актуальным исследованием, своевременным и важным в научном и практическом плане.

Во введении автор обосновал актуальность проблемы, сформулировал цель и задачи исследования, теоретическую и практическую значимость работы, степень достоверности и апробацию работы, изложил положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы свидетельствует о глубокой проработке изучаемой проблемы в целом, имеется достаточное число ссылок на литературные источники последних 5 лет, что дает представление о современном состоянии темы диссертации. Диссертант осветил вопросы этиологии, патогенеза, сделал акцент на различных методах лечения, указал на нерешенные вопросы, из которых логично вытекает необходимость проведения настоящего исследования.

Во второй главе диссертации детально отражены общая характеристика клинических наблюдений и методов обследования, критерии включения и исключения, используемая аппаратура. Применяемые методы обследования - клинические, инструментальные, лабораторные и морфологические - являются

информативными, математическая обработка полученных данных проведена с использованием адекватных статистических критериев, что и позволило получить обоснованные выводы.

В третьей главе доказано развитие активной фотодинамической реакции после воздействия лазерным излучением на слизистую оболочку мочевого пузыря через 120 – 150 минут после внутривенного введения фотосенсибилизатора «Фотодитазин».

В четвертой главе, посвященной результатам комплексного лечения больных интерстициальным циститом, автор подробно в сравнительном аспекте описал динамику клинической картины заболевания и результатов лабораторных, инструментальных и морфологических обследований в процессе лечения и показал, что применение разработанного метода приводит к более значимому снижению проявлений заболевания по сравнению с традиционными методами лечения в ближайшие и отдаленные сроки наблюдения и нормализации качества жизни пациентов.

Заключение отражает краткое содержание работы. По итогам работы автор сделал аргументированные выводы, вытекающие из результатов обследования и лечения пациентов хроническим интерстициальным циститом.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

Автореферат диссертации Борискина А.А. соответствует основному содержанию результатам диссертационного исследования, которая соответствует специальности 3.1.13 «Урология и андрология».

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Борискина А.А. на тему: «Фотодинамическая терапия хронического интерстициального цистита», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи обоснования применения внутрипузырной

фотодинамической терапии, позволяющей повысить эффективность комплексного лечения больных интерстициальным циститом, По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизны, практической значимости, выводов и практических рекомендаций диссертация Борискина А.А. соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Борискин Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.13. Урология и андрология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры урологии с курсом урологии с клиникой ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова» Минздрава России, протокол № 186 от « 27 » февраля 2024 года.

Заведующий кафедрой урологии  
с курсом урологии с клиникой ФГБОУ ВО  
«ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова»  
Минздрава России  
д.м.н., профессор



Сальман Хасунович Аль-Шукри



Подпись руки заверяю: *Аль-Шукри*  
Специалист по кадрам  
М.А. Пищелёва *[Signature]*  
"27" *[Signature]* 2024 г.

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,  
тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@1spbgmu.ru; <https://www.1spbgmu.ru/ru/>