

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Ахметова Данияра Сарсенбаевича

«Профилактика инкрустации дренажей верхних мочевыводящих путей посредством акустического воздействия низкочастотным ультразвуковым сигналом в эксперименте»

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.1.13. Урология и андрология

Обструкция верхних отделов мочевыводящих путей эффективно разрешается путем установки мочеточникового стента или же нефростомы. Как правило, это временная процедура, выполняемая с целью восстановления адекватного пассажа мочи, чтобы отсрочить оперативное вмешательство по устранению причины обструкции. Мочевой дренаж может быть установлен и на длительный период, в случае если обструкция вызвана злокачественным процессом. Однако в настоящее время не отмечается устойчивого снижения количества осложнений, ассоциированных с использованием мочевых дренажей. Наряду с образованием биопленок на поверхности катетера, инкрустация является серьезной проблемой, над которой работают исследователи. С этих позиций, попытка Ахметова Д.С. выявить и объяснить один из факторов, способствующих процессу инкрустации поверхности мочевого дренажа, а также предложить возможный метод профилактики развития данного осложнения, безусловно, заслуживает внимания.

Автором проведена экспериментальная работа, включающая в себя несколько этапов. На первом этапе исследования проведена оценка состояния внутренней поверхности полиуретановых мочевых дренажей. Доказано наличие технологических неровностей, размеры которых влияют на степень последующей инкрустации. Следующий этап заключался в создании устройства для профилактики инкрустации мочевых дренажей верхних отделов мочевыводящих путей с помощью низкочастотного ультразвукового сигнала. С целью осуществления воздействия на мочеточниковый стент и нефростомический дренаж созданы различные излучатели. В условиях экспериментальных установок проведена регистрация показателей интенсивности ультразвукового воздействия, а также оценка эффективности очистки нефростомического дренажа от инкрустаций. На заключительных этапах исследования автором выполнены эксперименты на лабораторных животных, в ходе которых доказана эффективность и безопасность применения экстракорпорального акустического ультразвукового воздействия для профилактики инкрустации внутренних мочеточниковых стентов.

Поставленная цель исследования достигнута решением конкретных задач, для чего автором использованы адекватные, современные методы исследования и статистического анализа. Положения, выносимые на защиту аргументированы и соответствуют содержанию работы.

Автореферат диссертации имеет традиционную схему, полностью отражает объем выполненной работы. Изложение материала четкое,

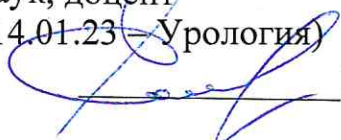


последовательное, логичное. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко и являются логическим завершением представленного диссертационного исследования. Автореферат дает исчерпывающее представление о содержании диссертации. Замечаний, которые могли бы повлиять на общую положительную оценку работы нет.

На основании данных, представленных в автореферате, можно сделать заключение, что диссертационная работа Ахметова Д.С. «Профилактика инкрустации дренажей верхних мочевыводящих путей посредством акустического воздействия низкочастотным ультразвуковым сигналом в эксперименте» является законченной научно-квалификационной работой. Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539), а сам автор Ахметов Данияр Сарсенбаевич достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 – урология и андрология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 01.07.2015 №662, ред. от 08.06.2017), необходимых для работы диссертационного совета Д.21.2.001.02.

Заведующий кафедрой урологии и андрологии ЛФ  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
доктор медицинских наук, доцент  
(шифр специальности 14.01.23 – Урология)



Котов Сергей Владиславович

Подпись д.м.н., доцента Котова С.В. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
Кандидат медицинских наук, доцент



Демина Ольга Михайловна

28.11.2022

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1  
Телефон: +7 (495) 434-14-22  
Официальный сайт: <https://rsmu.ru>  
E-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)