

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Ахметова Д.С. «Профилактика инкрустации дренажей верхних мочевыводящих путей посредством акустического воздействия низкочастотным ультразвуковым сигналом в эксперименте», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. - урология и андрология (медицинские науки).

Ахметов Данияр Сарсенбаевич выполнил диссертационную работу на тему «Профилактика инкрустации дренажей верхних мочевыводящих путей посредством акустического воздействия низкочастотным ультразвуковым сигналом в эксперименте» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Настоящая диссертация Ахметов Д.С. посвящена актуальной проблеме современной урологии, а именно изучению возможных методов профилактики инкрустации мочевых дренажей, используемых для дренирования верхних мочевыводящих путей. На сегодняшний день прослеживается отчетливая тенденция к росту в научной печати работ посвященным большому количеству осложнений, связанных с длительным дренированием мочевыводящих путей. Наиболее грозными из осложнений являются инкрустация поверхности мочевого дренажа, а также образование биопленок между ним и слизистой оболочкой мочевыводящих путей.

Продемонстрирована взаимосвязь процессов инкрустации и формирования биопленок на полиуретановых мочевых дренажах с характером их поверхности.

Впервые разработано оригинальное устройство для акустического воздействия низкочастотным ультразвуковым сигналом на мочевые дренажи, используемые при дренировании верхних мочевыводящих путей, с целью профилактики их инкрустации. При чрездренажном воздействии на наружный мочевой дренаж представлены данные об эффективности применения излучателя в форме волновода. При экстракорпоральном воздействии на внутренний мочевой дренаж с целью снижения теплового эффекта спроектирован и изготовлен ультразвуковой излучатель в виде плоского диска из титанового сплава. В хроническом эксперименте на лабораторных животных было впервые продемонстрировано, что экстракорпоральное воздействие низкочастотным амплитудно-модулированным ультразвуковым сигналом эффективно и безопасно уменьшает интенсивность инкрустации на поверхности мочевого дренажа.

При непосредственном участии Ахметова Д.С. разработан план диссертационного исследования, поставлена цель, определены задачи, сделаны выводы. Исследователь принимал участие в разработке и создании оригинального устройства для профилактики инкрустации дренажей верхних мочевыводящих путей. В экспериментальной части работы он самостоятельно проводил стендовые исследования, оперативные пособия на лабораторных животных, уход, вывод из эксперимента. Диссидентом проведена статистическая обработка и анализ полученного материала.

Ахметов Д.С. обладает необходимыми научному сотруднику качествами методичности при проведении исследований; показал высокий уровень профессионализма при решении научной проблемы, поставленной в диссертации.

По материалам исследования опубликовано 10 печатных работ, из них 6 в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. По материалам диссертации получен патент РФ на изобретение.

Выполненная Ахметовым Данияром Сарсенбаевичем диссертационная работа по своей актуальности и научно-практической значимости может быть представлена в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. - урология и андрология (медицинские науки).

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой
хирургических болезней и урологии ДПО
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России


А. Ю. Цуканов
(специальность 14.00.40 – Урология)

13.09.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 644099, Омская область, г. Омск, ул. Ленина 12
Тел. +7 (3812) 957-001,
E-mail: rector@omsk-osma.ru
Официальный сайт: <https://omsk-osma.ru/>



Цуканова А.Ю.
Мельникова Г.Ю.
ЗАМ.НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
МЕЛЬНИКОВА Г.Ю.