

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИМЕНИ В. А. АЛМАЗОВА»



197341, Россия, Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2
Тел/факс +7 (812) 702-37-30
e-mail: fmc@almazovcentre.ru
ОГРН 1037804031011 ИНН 7802030429 КПП 781401001

28.08.2023 № 02-05-9447/23

на № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора
по научной работе Федерального
государственного бюджетного
учреждения «Национальный
медицинский исследовательский центр
имени В.А. Алмазова» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации

доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН

А.О. Конради

«28» августа 2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Бутнару Дениса Викторовича на тему: «Место тканевой инженерии в хирургическом лечении стриктур уретры у мужчин», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.

Актуальность темы выполненной работы

Актуальность поднятой проблемы связана с распространённостью стриктур уретры. Несмотря на их сравнительно невысокую частоту в популяции (порядка 0,6%), внедрение и увеличение доли эндоскопических методов диагностики и лечения в урологии, а также неврологических операций, сопряжённых с катетеризацией мочевого пузыря, уже сейчас приводит к значительному приросту частоты ятрогенных стриктур мочеиспускательного канала. Существующие методы лечения при данной нозологии отличаются невысокой эффективностью, либо сложностью и травматичностью проведения операции. Кроме того, отсутствует единый алгоритм выбора оптимальной модификации операции. Открытой остаётся проблема разработки подходов в сложных случаях, например, при протяжённых стриктурах и рецидивах после предшествующего хирургического лечения. Предложены тканеинженерные конструкции,

которые могут быть использованы в том числе при заместительной увеличивающей уретропластике, однако, возможность и целесообразность их применения в практике остаётся ещё одним нерешённым и актуальным вопросом. На решение перечисленных задач и направлена данная диссертационная работа.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Института урологии и репродуктивного здоровья человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Новизна исследований и полученных результатов

Автор работы провёл комплексный анализ результатов 10 различных хирургических техник в зависимости от протяжённости и локализации стриктуры, что позволило разработать алгоритм выбора метода операции. В основе работы лежит обширный доклинический материал: исследована биосовместимость и эффективность применения искусственных графтов (децеллюляризованной артерии/клеток буккального эпителия и гибридной матрицы/клеточных сфероидов) на животной модели стриктуры уретры (у кроликов). Впервые разработана технология формирования многослойной эпителиальной выстилки с применением клеточных сфероидов. Данные разработки впервые применены в клиническом исследовании.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Предложена методика формирования матрицы с многослойным эпителием на основе клеточных сфероидов. Графты, созданные по данной технологии биосовместимы и потенциально применимы для различных задач не только в урологии, но и в других областях медицины. Практические

рекомендации имеют большую ценность для оптимизации ведения пациентов и должны учитываться в учреждениях, выполняющих уретропластику.

Личный вклад автора

Автору принадлежит идея работы, он разработал дизайн исследования, самостоятельно провёл обследование большинства пациентов со стриктурой уретры, выполнил оперативные вмешательства у животных в рамках доклинических испытаний, и у большинства пациентов в рамках клинического исследования. Автор самостоятельно проанализировал полученные данные и сделал на основании их выводы и рекомендации, подготовил материалы диссертационного исследования для печати в виде статей и представил на научных конференциях.

Рекомендации по использованию результатов работы

Результаты работы могут быть рекомендованы к применению в урологических стационарах, где проводятся уретропластики. На этапе выбора хирургического доступа и конкретной методики операции, целесообразно использовать приведённый в работе алгоритм. Теоретические разработки рекомендовано внедрить в учебные программы для ординаторов и аспирантов, в программы повышения квалификации урологов.

Печатные работы

По результатам диссертационного исследования автором опубликована 41 научная работа, в том числе 31 статья в рецензируемых изданиях, входящих в Перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из них 28 работ в научных изданиях, индексированных в международной базе данных SCOPUS, получено 2 патента РФ на изобретение.

Содержание и завершённость диссертации

Диссертация состоит из введения, 3 глав с результатами собственных исследований, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и

условных обозначений и списка литературы. Работа изложена на 281 листе машинописного текста, она содержит 12 таблиц и 159 рисунков. В списке литературы приведены ссылки на 32 отечественных и 204 иностранных источника. Диссертация Д.В. Бутнару является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует специальности 3.1.13. – Урология и андрология.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Работа сочетает в себе большую доклиническую часть (исследование на культурах клеток и животной модели), экспериментальную клиническую часть, а также сравнение существующих на практике методик на собственном опыте и разработку алгоритма выбора лечения. Такой комплексный подход позволил полностью раскрыть тему стриктуры уретры и решить поставленные задачи. Приведённые выводы и практические рекомендации основаны на результатах работы и несут существенное значение. Диссертация является завершённым научным трудом. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

Рекомендации по использованию материалов работы в учебных целях

Материалы диссертации рекомендовано использовать при обучении студентов, ординаторов и аспирантов по специальности «Урология», а также в курсах повышения квалификации врачей-урологов.

Заключение

Диссертационная работа Бутнару Дениса Викторовича, представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.13. – Урология и андрология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании собственных исследований автором решена актуальная научная проблема улучшения результатов лечения пациентов со стриктурой уретры, что вносит

существенный вклад в развитие урологии и важно для практического здравоохранения. По своей актуальности, научной новизне, объёму исследований и их качеству диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в актуальной редакции), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.13. – Урология и андрология.

Диссертация и отзыв на неё обсуждены и одобрены на заседании кафедры урологии с курсом роботической хирургии с клиникой лечебного факультета Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России «25» августа 2023 г., протокол № 08/2023.

Заведующий кафедрой
урологии с курсом роботической хирургии с клиникой
лечебного факультета Института медицинского образования
ФГБУ «НМИЦ им В.А. Алмазова»
Минздрава России
д.м.н., профессор

М.С. Мосоян

Подпись доктора медицинских наук, профессора Мкртича Семеновича Мосояна «заверяю»:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ им В.А. Алмазова»
Минздрава России
д.м.н., профессор



А.О. Недошивин

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 197341, г. Санкт-Петербург, улица Аккуратова, д. 2

Телефон: +7 (812) 702-68-16; +7 (812) 702-37-00; +7 (921) 306-82-49

e-mail: fmrs@almazovcentre.ru

Web-сайт: www.almazovcentre.ru