

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, доцента Варзина Сергея Александровича

на автореферат диссертации Гореловой Анны Андреевны на тему
«Заместительная уретропластика тканеинженерными конструкциями
(экспериментальное исследование)»,

представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальностям 14.01.17 – хирургия и 14.01.23 – урология.

Диссертационное исследование А.А. Гореловой посвящено проблеме поиска материала для заместительной уретропластики, который может явиться альтернативой буккальной пластике уретры. Актуальность исследования обусловлена достаточно высокой частотой встречаемости и отсутствием единого метода лечения патологий мочеиспускательного канала. Слизистая щеки наиболее часто применяется в качестве материала для уретропластики. Однако, дефицит ткани, осложнения в донорской зоне и рецидивы в зоне хирургического вмешательства подтолкнули хирургов к поиску альтернативных материалов для пластики уретры с использованием достижений тканевой инженерии. Тканеинженерные конструкции с клеточным компонентом хорошо зарекомендовали себя в экспериментальных и ряде клинических исследований, однако, до сих пор не применяются в рутинной клинической практике.

Научная новизна исследования бесспорна – автором впервые изучены синтезированные скаффолды и созданные на их основе тканеинженерные конструкции на модели острой травмы уретры кролика. Исследованы механические свойства скаффолдов, время биodeградации, проведен их анализ на токсичность. Произведена морфологическая оценка зон имплантации тканеинженерных конструкций буккального графта. Полученные данные продемонстрировали меньшее фиброзирование окружающей ткани при применении тканеинженерных конструкций в сравнении с использованием слизистой щеки.



Автор смогла достичь цель исследования - экспериментального обоснования возможности применения тканеинженерных конструкций для замещения дефектов уретры.

Поставленные задачи соответствуют теме исследования, и согласуются с положениями, выносимыми на защиту. В автореферате показаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования. Материал изложен логично и по месту дополнен таблицами и рисунками.

Исследование являлось экспериментальным, выполнено на 41 лабораторном животном (10 крыс и 31 кролик).

Очень хорошо построен литературный обзор, в нем приведены современные данные по изучаемой проблеме.

Применены современные технологии изготовления тканеинженерных конструкций, использование мультипотентных мезенхимных клеток и др. Используются разнообразные методы исследования (оценка лучевых данных: уретрография; макроскопическая оценка паренхиматозных органов и лимфатических узлов; макроскопическая оценка зоны хирургического вмешательства: морфологическая и морфометрическая оценка; сканирующая атомно-силовая микроскопия; конфокальная микроскопия криосрезов тканей в зоне хирургического вмешательства и др.).

Выводы работы научно обоснованы, полностью вытекают из результатов диссертационного исследования и соответствуют поставленным задачам.

Материалы диссертации широко представлены в опубликованных работах (14 статей, из них 4 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, и 1 - в зарубежном журнале, входящем в международные реферативные базы данных и системы цитирования WoS и Scopus) и доложены на Всероссийских и международных конференциях.

Автореферат составлен логично и четко, оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет.

Заключение

Содержание автореферата позволяет заключить, что диссертация Гореловой Анны Андреевны на тему «Заместительная уретропластика тканеинженерными конструкциями (экспериментальное исследование)» соответствует паспорту специальностей 14.01.17 – хирургия и 14.01.23 - урология, выполнена на актуальную тему, имеет несомненную новизну и практическую значимость, научные положения и выводы обоснованы.

Работа соответствует требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальностям 14.01.17 – хирургия и 14.01.23 - урология (медицинские науки).

Профессор кафедры факультетской
хирургии медицинского факультета
Санкт-Петербургского
государственного университета
(СПбГУ),
доктор медицинских наук, доцент



Варзин Сергей Александрович

«16» 11 _____ 2020 г.

Подпись Сергея Александровича Варзина заверяю,



Медицинский факультет СПбГУ, Российская Федерация, 199106, Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21-я линия, д. 8А.; тел.: +7 (921) 952-8544; e-mail: drvarzin@mail.ru