

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Троякова Владислава Маратовича «Применение децеллюляризированной трупной артерии в реконструктивной хирургии полового члена (экспериментальное исследование)», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 – Урология и андрология (медицинские науки).

Высокая актуальность представленного научного исследования заключается в распространенности изучаемой органической патологии, которая существенно ухудшает качество жизни молодых мужчин, - фибропластической индурации полового члена (болезнь Пейрони, или БП). Разноречивые сведения о патогенезе развития и, как следствие, о вариантах медицинского обеспечения пациентов с БП не позволяют планировать подготовку медицинских кадров и адекватное хирургическое вмешательство. Осложнения развития БП снижают репродуктивный потенциал у мужчин трудоспособного возраста, что имеет высокую социально-медицинскую значимость.

Для восстановления дефекта белочной оболочки полового члена используются различные материалы, включая ткани буккальной слизистой оболочки, языка, вены, а также графты из искусственных синтетических материалов, имеющих высокий риск контракции, фиброза, развития аллергии, воспаления и характеризующиеся необратимыми реакциями отторжения. Ни один из используемых материалов не обладает 100%-ным эффектом для восстановления контура и обеспечения тумесценции полового члена.

Согласно автореферату научной работы В.М. Троякова, диссертация посвящена поиску решения важной научно-практической задачи — экспериментальной разработке метода замещения дефекта белочной оболочки полового члена графтом децеллюляризированной трупной артерии.

Исследование основано на анализе собственных экспериментально-клинических данных и дает представление о вариантах сосудистых матриксов, используемых для реконструкции белочной оболочки полового члена у животных и *in vitro*.

В работе приведена оценка морфологических изменений структуры ткани децеллюляризированной трупной артерии, используемой в качестве графта дефекта белочной оболочки у лабораторных животных, выполнено сравнение влияния различных способов криоконсервации на сохранность трупной артерии *in vitro*, что представляет научный и практический интерес для клинической урологии.

Цель и задачи поставленные автором, в полной мере отражают актуальность представленной работы. Положительным направлением диссертации служит оценка выбора варианта трансплантата, а также обоснованный метод криоконсервации графта, с минимальным повреждающим воздействием на морфологию и биомеханические свойства клеток децеллюляризованного матрикса, что в перспективе позволит решить проблему подготовки и долговременного хранения биоматериала.

Научная новизна исследования заключается в изучении состояния имплантированного графта из децеллюляризированной трупной артерии и его влиянии на уровень С-реактивного белка сыворотки у подопытных животных, с оценкой морфологических изменений приживляемой ткани. Автором впервые проведено сравнение влияния различных способов криоконсервации на сохранность ткани трупной артерии *in vitro*.

Практическая значимость работы в предложенном методе криоконсервации ткани графта, с минимальным повреждающим влиянием на структуру и биомеханические свойства клеток трупной вены. Предпочтение выбора отдано децеллюляризованному сосудистый матриксу в качестве реконструктивного материала в связи с лучшей биологической

адаптируемостью и меньшими рисками инфекционно-воспалительных осложнений в послеоперационном периоде.

Достоверность результатов исследования подтверждается объемом выборки экспериментальных животных (n=120), применением современных методов диагностики: лабораторных, морфологических и иммуногистохимических исследований, а также современных методик статистического анализа. Все это дает основание для констатации убедительности и достоверности полученных результатов. Новые данные, полученные Трояковым В.М. в эксперименте на животных и *in vitro*, имеют весомый ряд преимуществ перед другими методиками.

Выводы работы логичны, соответствуют поставленным задачам и отражают анализ результатов исследования. По теме диссертации опубликованы 11 печатных работ, в том числе 5 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Получен патент РФ «Способ корпоропластики при болезни Пейрони» № 2640770, опублик. 11.01.2018.

Ряд орфографических ошибок в тексте автореферата не меняет высокой научной значимости представляемой диссертации. Уточняющих вопросов к соискателю ученой степени нет.

Заключение. Диссертация Троякова В.М. под названием «Применение децеллюляризированной трупной артерии в реконструктивной хирургии полового члена (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология - это законченное научно-квалификационное исследование, имеющее важное научно-практическое значение для клинической урологии. Данная научная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842 (с изменениями в редакции

