

ОТЗЫВ

на автореферат доктора медицинских наук, доцента Дубермана Бориса Львовича на диссертацию Гореловой Анны Андреевны «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

Актуальность диссертационной работы А. А. Гореловой неоспорима и обусловлена отсутствием абсолютного способа восстановления проходимости уретры. Наиболее часто для заместительной уретропластики применяют слизистую ротовой полости пациента, однако такой подход имеет перечень недостатков, связанных с осложнениями в донорской зоне, ограниченностью источника материала, а отдаленные результаты удовлетворительны в 90% случаев. В связи с этим в последние десятилетия активно разрабатываются альтернативные материалы с применением клеточных технологий и тканевой инженерии в качестве альтернативы применяемым в клинической практике собственным тканям пациента.

Изучение тканеинженерных продуктов и зон имплантаций с целью улучшения результатов реконструкций уретры является актуальной хирургической задачей.

Адекватно и предельно четко сформулированы цель, задачи, выводы, практические рекомендации, показаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования.

В автореферате представлена общая методология создания тканеинженерных конструкций, результаты исследований их технологических и биологических характеристик, а также экспериментального использования на созданной модели травмы уретры с анализом отдаленных результатов в сроки до 3 месяцев после пластики.

Технологическая часть исследования (создание скаффолдов, оценка их механических свойств и биodeградации, а также их заселение буккального эпителия или мезенхимальными стволовыми клетками)



осуществлена совместно с сотрудниками Центра клеточных технологий ФГБУН Института цитологии РАН и на его базе, экспериментальная часть работы на 41 экспериментальном животном (10 крыс и 31 кролик) - на базе экспериментальной лаборатории ФГБУ СПбНИИ фтизиопульмонологии Минздрава России.

Исследование проведено с использованием современных технических средств – электронной сканирующей микроскопии, цветовой конфокальной микроскопии, микроморфометрии, иммунофлуоресценции и др.

Методики статистического анализа соответствуют задачам и использованы с учетом поправок, принятых для исследований с малым числом наблюдений.

Автореферат хорошо иллюстрирован макро- и микрофотографиями, что в сочетании с текстом позволяет получить не только впечатление о сути исследования, но и о непосредственном вкладе автора в его выполнение.

Выводы и практические рекомендации абсолютно конкретны и логично вытекают из представленного текста.

По теме исследования автор имеет 4 работы в изданиях, рекомендуемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации результатов диссертационных исследований, в 3 из них автор диссертации является первым. Еще 9 публикаций представлены в других изданиях.

В целом, автореферат позволяет сделать однозначный вывод о том, что в ходе выполнения диссертации Гореловой А.А. «Заместительная уретропластика тканеинженерными конструкциями (экспериментальное исследование)» не только получены новые знания относительно возможности создания новых вариантов скаффолдов и их заселения целевыми культурами клеток, но и сама работа методологически грамотно построена. Несмотря на то, что она носит сугубо экспериментальный характер, можно считать, что полученные в ходе исследования данные предоставят практической медицине дополнительную практическую опцию,

