

ОТЗЫВ

Официального оппонента – доктора медицинских наук Шутова Владимира Юрьевича на диссертацию Сохарева Анатолия Сергеевича «Экспериментальное обоснование применения комбинированного раствора при консервации печеночного эксплантата», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Актуальность темы исследования. В клинической практике, по данным литературы, отсутствует экспериментальная модель оценки ишемического повреждения печени после консервации, без имплантации в организм реципиента и не требующая иммунологического подбора. Ишемическое повреждение печени широко изучается в течение последних десятилетий, в литературе обсуждаются особенности патогенеза, а так же влияние на послеоперационные осложнения и летальность в трансплантологии печени. Ишемическое повреждение присутствует при любой трансплантации органов (холодовая, тепловая ишемия) и является основной причиной первично нефункционирующего трансплантата и ранней дисфункции трансплантата. При тяжелых ишемических повреждениях требуется ретрансплантация печени, а учитывая дефицит донорских органов, это практически невыполнимая задача. Кроме того, нехватка органов, доступных для трансплантации печени, привела к увеличению использования трансплантатов печени от доноров с расширенными критериями, которые имеют большую чувствительность к ишемии, в связи, с чем непрерывно ведется поиск технологий и фармакологических агентов, способных снизить ишемическое повреждение.

Таким образом, актуальность и своевременность представленной диссертационной работы сомнений не вызывает.

Научная новизна исследования и полученных результатов. Разработанная модель эксперимента на лабораторных животных позволяет в клинических условиях определить противоишемическую активность препаратов, провести комплексную клинико-биохимическую и патоморфологическую оценку, а так же спрогнозировать возможную

дисфункцию органа в послеоперационном периоде. Изучен патогенез ишемического повреждения печени в эксперименте, определен механизм противоишемической активности неоксигенированной эмульсии перфторорганических соединений. На основе комплексного изучения клинических, биохимических и патоморфологических показателей экспериментально доказано, что комбинированный консервирующий раствор при консервации печеночного эксплантата в течение 8 часов позволяет уменьшить ишемическое повреждение в органе и тканях, сохранить жизнеспособность и функциональность печеночного эксплантата, при необходимости увеличить продолжительность консервации и вероятность нивелировать раннюю дисфункцию органа после трансплантации. Новизна работы защищена патентом Российской Федерации: «Способ консервации печени при трансплантации» (Патент №2482674, РФ), 2013г.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа основана на достаточном количестве экспериментов – 60 лабораторных животных (кроликов) разделенных на 3 группы по 20 животных. В работе использованы современные лабораторные методы исследования с морфологической оценкой результатов биопсий печени. Статистический анализ результатов исследования выполнен на современном уровне с использованием пакета программ STATISTICA 6.0. Это позволило диссертанту представить обоснованные и достоверные положения, выводы и практические рекомендации

Материалы диссертации достаточно полно отражены в печатных работах (13 публикаций, в том числе 1 патент на изобретение, 3 статьи в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов, 1 иностранной статьей).

Практическая значимость полученных результатов. Исследование А. С. Сохарева имеет несомненное практическое значение. В работе определена технология эксперимента, показаны критерии оценки

ишемического повреждения. Доказаны положительные аспекты применения комбинированного консервирующего раствора и увеличено время консервации печени. Результаты исследования целесообразно использовать в работе отделений трансплантации органов и тканей и в учебном процессе.

Мнение о научной работе в целом. Диссертация изложена на 108 страницах компьютерного текста, проиллюстрированы с помощью 16 таблиц и 16 рисунков. Список использованной литературы содержит 210 источников, из которых 188 – зарубежные авторы. Диссертация написана в классическом стиле, хорошим языком, грамотно, хотя имеются единичные опечатки. Во введении автор убедительно обосновывает необходимость и важность предпринятого исследования. Четко сформулирована цель работы и конкретные задачи, необходимые для ее решения. Литературный обзор выполнен автором с использованием достаточного количества современных отечественных и зарубежных источников. Соискатель глубоко и всесторонне проанализировал существующие способы лечения и профилактики ишемического повреждения печени, так же представил пробелы в имеющихся исследованиях.

В главе «Материалы и методы исследования» обстоятельно описаны изучаемые группы и используемые клинические и лабораторные методы, гистологическая и патоморфологическая оценка. Изыскания выполнены в соответствии с этическими принципами проведения медицинских исследований и соблюдения регламентирующих приказов. Описан и проиллюстрирован поэтапно эксперимент.

В главе 3 подробно представлены собственные результаты экспериментального исследования: лабораторные и патоморфологические данные. Материал изложен последовательно, логично, представлен не только в таблицах, но и в диаграммах. Статистически подтверждена сопоставимость групп до консервации и статистически значимые биохимические и патоморфологические изменения в группах после консервации.

В 4 главе диссертант подробным образом излагает и обсуждает полученные результаты, логично обосновывает приведенные далее выводы и практические рекомендации. Материал хорошо иллюстрирован, изложен последовательно и подробно.

Аннотация отражает основные положения диссертации.

Из замечаний:

1. Работа посвящена актуальному вопросу трансплантологии - увеличению времени консервации трансплантата с использованием нового раствора разработанного автором. Эта цель достигнута в эксперименте на животных по методике автора. Действительно, что в хирургии печени с целью уменьшения кровопотери, некоторыми авторами используются эксплантации печени для проведения экстраорганных резекций. При этих операциях данная методика консервации несомненно актуальна. Но основное практическое применение работы возможно в трансплантологии.

2. Работа является целиком экспериментальной и есть необходимость ее клинического внедрения.

Заключение

Таким образом, несомненная актуальность, научная новизна, практическая значимость, достоверность выводов и положений, изложенных в работе, позволяют прийти к выводу, что диссертационная работа Сохарева Анатолия Сергеевича «Экспериментальное обоснование применения комбинированного раствора при консервации печеночного эксплантата» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 - хирургия, является научно-квалификационным трудом. На основании выполненных автором исследований, решены научные задачи, имеющие важное значение для развития печеночной хирургии, трансплантологии - разработана модель хирургического эксперимента для оценки ишемического повреждения печени, разработан и запатентован комбинированный консервирующий раствор, применение которого позволяет снизить степень ишемического повреждения печени. Научная

Официальный оппонент
Шутов Владимир Юрьевич,
доктор медицинских наук,
директор
ФГБУЗ «Западно-Сибирский
медицинский центр Федерального
медико-биологического агентства»



Сведения: Шутов Владимир Юрьевич, доктор медицинских наук (14.01.17. - хирургия), директор ФГБУЗ «Западно-Сибирский медицинский центр Федерального медико-биологического агентства» (644033, Сибирский Федеральный округ, Омская область, г. Омск, ул. Красный Путь, 127. 8-3812-23-49-93, info@zsmc.omsk.ru).

