

ОТЗЫВ

Официального оппонента – кандидата медицинских наук Фомичева Алексея Вячеславовича 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. Уровень развития органного донорства в Российской Федерации в настоящее время не обеспечивает даже малой части потребности страны в органах. Критический дефицит донорских органов диктует необходимость использовать «субоптимальные» органы от так называемых «доноров с расширенными критериями», а также - не востребовавшие органы из отдаленных регионов, выполнять «дистанционные изъятия» органов. Это приводит к увеличению времени холодовой ишемии трансплантата и, соответственно, риску возникновения дисфункции органов. На сегодняшний день методика оценки ишемического повреждения печени, разработка методов профилактики изучена недостаточно. В многочисленных клинических и экспериментальных работах показано, что последствия ишемии печени существенно влияют на результат операции. Исходя из этого, повышение противоишемической защиты печени рассматривается как необходимое условие сохранения ее структурно-функциональной целостности и активности. Вместе с тем, значительный разброс сведений об интенсивности процессов формирования активных форм кислорода в печени при ишемии и изменении состояния систем антиоксидантной защиты ставит вопрос о целесообразности и эффективности использования эффективных препаратов, нейтрализующих активные формы кислорода в момент критического состояния.

Таким образом, в настоящее время проблема разработки способа комплексной лабораторно-патогистологической оценки ишемии печени и возможного применения в клинических условиях способа профилактики дисфункции органа, становится все более актуальной.

Научная новизна исследования, полученных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Впервые разработана модель хирургического эксперимента на лабораторных животных, не требующая имплантации органа, для оценки противоишемической активности препаратов. В теоретическом и практическом плане работа вносит определенный вклад в понимание морфологических процессов, возникающих в органе при ишемии и методах профилактики. В представленной работе Сохарева А.С. на достаточном экспериментальном материале впервые в России, в условиях импортозамещения, разработан комбинированный консервирующий раствор, обладающий

высокой противоишемической активностью. Исходя из вышеизложенного, полученные Сохарева А.С. результаты обладают несомненной научной новизной и содержат новые данные фундаментального характера, а также могут использоваться в клинической практике и учебном процессе.

Обоснованность и достоверность научных положений результатов и выводов диссертации. Обоснованность и достоверность результатов и выводов работы Сохарева А.С. обеспечена продуманным дизайном исследования, применением современных информативных методов диагностики. Обработка результатов проведена современными методами медицинской статистики, удовлетворяющими требованиям доказательной медицины. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Результаты работы достаточно апробированы и представлены в виде докладов на российских и международных научных конференциях.

Материалы диссертации полно отражены в 13 публикациях, 3 - из которых в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

Практическая значимость полученных результатов. Значимость полученных диссертантом результатов очевидна. Практическая значимость диссертации определяется возможностью широкого внедрения результатов работы в учебный процесс медицинских вузов и в практику специализированных хирургических лечебных учреждений, занимающихся лечением больных с патологией печени, трансплантологических отделений. Полученные данные имеют важное научно-практическое значение. В работе Сохарева А.С. на основании результатов проведённого исследования обоснована экспериментальная хирургическая модель для оценки эффективности и профилактики ишемического повреждения печени.

Структура и содержание работы. Диссертационная работа Сохарева А.С. написана в традиционном стиле на 108 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Работа иллюстрирована 16 рисунками и 16 таблицами. Библиографический указатель содержит 210 источников, из них 188 зарубежных и 22 отечественных.

Во введении автор обосновывает целесообразность проведения данной работы, формулирует цели и задачи.

Глава 1 - Обзор литературы. Изложенный на 22 страницах, он излагает основные точки зрения на проблему ишемического повреждения печени, включая патогенетические механизмы его возникновения и развитие методов фармакологического воздействия.

Глава 2 - Материалы и методы. В главе автор представляет общую характеристику материала, который лег в основу работы. Глава содержит описание исследуемых групп. Подробно изложена и иллюстрирована методология хирургического эксперимента.

В главе 3 приведены результаты собственных исследований. Данные представлены в виде диаграмм и таблиц, которые подробно анализируются в тексте.

В главе 4 проведено обсуждение полученных результатов, оценивалась эффективность разработанной методики оценки ишемического повреждения и комбинированного консервирующего раствора. На основании представленного материала, данных статистического анализа и патогистологической оценки установлено преимущество данного метода.

В заключении автор обобщает результаты своего исследования и формулирует выводы. Выводы обоснованы и вытекают из проведенного исследования. Практические рекомендации конкретны, сформулированы корректно, написаны доступным языком. Публикации в полной мере отвечают результатам исследования и имеют научное и практическое значение. По разработанной методике получен патент РФ.

Список литературы сформирован правильно, значительная часть источников опубликованы за последние 5 лет.

Работа соответствует паспорту специальности 14.01.17 – хирургия.

Вместе с тем, диссертационная работа, несомненно, выиграла бы, если:

1. В введении диссертации соискатель писал о произвольном размере выборки, а не о «достаточной выборке», так как расчет размера выборки не производился.
2. При представлении групп исследования соискатель использовал бы медиану и процентиля, а не средние значения при том, что распределение признака ненормальное и используются непараметрические критерии.
3. При сравнении нескольких групп соискатель использовал бы сначала критерии множественного сравнения, а затем - критерии попарного сравнения.
4. В главе «Обсуждение» автор представил бы результаты и мнения других авторов по проблеме борьбы с ишемическим повреждением печеночного трансплантата, вопросам использования перфторорганических соединений для консервирования органов.

Замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение

Диссертация Сохарева Анатолия Сергеевича «Экспериментальное обоснование применения комбинированного раствора при консервации печеночного эксплантата» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи современной хирургии – разработана методика оценки и фармакологическое прекондиционирование ишемического повреждения печени.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, обоснованности выводов диссертация Сохарева А.С. отвечает критериям и требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», (Утвержденные Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Официальный оппонент:

кандидат медицинских наук

 А.В. Фомичев

Дата: 10.05.17

Сведения: Алексей Вячеславович Фомичев, кандидат медицинских наук (14.00.44 - сердечно-сосудистая хирургия; 14.00.15 - патологическая анатомии), врач сердечно-сосудистый хирург, Федеральное государственное бюджетное учреждение Сибирский федеральный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина Министерства здравоохранения Российской Федерации (630055, г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, тел 3(383) 3476066; e-mail: a_fomichev@list.ru

*Личную подпись Сохарева А.В.
удовольствуюсь*

