

ОТЗЫВ

официального оппонента Власова Алексея Петровича на диссертацию Шаброва Александра Валерьевича «Обоснование рациональной тактики ранних внутрипросветных вмешательств при химических ожогах пищевода (экспериментальное исследование)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия

Актуальность темы научного исследования

Актуальность выбранной темы диссертации Шаброва А. В. «Обоснование рациональной тактики ранних внутрипросветных вмешательств при химических ожогах пищевода (экспериментальное исследование)» не подвергается сомнению. Химические повреждения пищевода коррозионными веществами в России занимают третье место в структуре острой химической травмы. Данные отравления сопровождаются высокой летальностью и большим количеством осложнений, включая формирование рубцовых сужений пищевода и желудка.

Для улучшения результатов лечения больных с данной патологией исследователи создают модели химического ожога пищевода с целью изучения регенерации стенки органа и поиска новых лекарственных препаратов, однако существует проблема гибели животных на ранних этапах эксперимента вследствие неконтролируемого воздействия прижигающих жидкостей на стенки пищевода.

При химической травме любой локализации отмечается дисбаланс в системе прооксиданты-антиоксиданты. В настоящее время остается перспективным направление антиоксидантной терапии при химических ожогах пищевода и, в частности, пока не изученное влияние антиоксидантных препаратов на процесс регенерации органа после воздействия коррозионных агентов различных по химической структуре – растворов кислот и щелочей.

Изучение темпов регенерации пищевода после химических ожогов и эффективности воздействия антиоксидантных препаратов на процессы

репарации стенки органа является необходимым для формирования новых подходов в лечении пациентов с химической травмой пищевода, а также для поиска новых методов профилактики и миниинвазивного лечения больных с поздними осложнениями.

Таким образом, исследования, изучающие процессы репарации стенки пищевода после химической травмы с последующим воздействием антиоксидантных препаратов, с целью определения оптимальных вариантов и сроков миниинвазивных вмешательств, имеют весомое научное и практическое значение.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна работы не вызывает сомнений и заключается в следующем.

В диссертационной работе А.В. Шабровым созданы оптимальные экспериментальные модели химического ожога пищевода различными по химической природе веществами: растворами кислоты и щелочи. Впервые на кроликах выполнено моделирование химического ожога пищевода 46% раствором уксусной кислоты и 18,5% едкого натра разработанными устройствами без гибели экспериментальных животных на ранних этапах исследования. На устройства получены 2 патента РФ на изобретение.

На основании результатов исследования определены темпы регенерации пищевода после химического ожога, их взаимосвязь с процессами оксидативного стресса, что в последующем позволило определить эффективность воздействия антиоксидантов на динамику регенерации стенки пищевода.

В эксперименте доказано дифференцированное воздействие антиоксидантного препарата на процесс репарации пищевода в зависимости от вида химического вещества. Отмечено сокращение сроков регенерации стенки органа после химического ожога уксусной кислотой на 9 дней при введении антиоксидантного препарата. При химическом ожоге пищевода

раствором щелочи доказано незначительное положительное влияние антиоксидантных препаратов.

Научные положения и выводы диссертации основаны на достаточном для решения поставленных задач объеме экспериментального материала: (60 кроликов породы Шиншилла). Экспериментальное исследование построено по классическому варианту с рандомизацией животных в четыре группы: две основных – с введением антиоксиданта, и две контрольных – с введением физиологического раствора; кроме того, выделены две подгруппы экспериментальных животных, которым моделировали ожог пищевода растворами кислоты и щелочи. В итоге количество животных в каждой группе составило по 15 особей. Полученные результаты проанализированы с применением современных методов статистической обработки параметрических и непараметрических данных.

Значимость для науки и практики, полученных автором диссертации результатов

Практическая ценность диссертации очевидна. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в экспериментальных работах по моделированию химических ожогов пищевода. Применение результатов работы в клинической практике заключается в акселерации процессов репарации пищевода после химических ожогов кислотой при лечении пострадавших с данной патологией. Установлено, что при химическом ожоге органа кислотными растворами показана терапия с включением препаратов антиоксидантного ряда. По данным экспериментального исследования, смена фаз воспаления в данном случае наступает на 9 суток раньше. Доказано, что при химическом ожоге пищевода растворами щелочей назначение антиоксидантов не целесообразно.

Созданный лечебно-профилактический алгоритм при химическом ожоге пищевода рекомендуется реализовывать в лечебно-профилактических

учреждениях на региональном и местном уровнях в отделениях хирургии, токсикологии, отделении реанимации и интенсивной терапии.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Выводы и результаты диссертационной работы соискателя могут быть использованы в клинической практике при лечении категории пациентов с химическими ожогами пищевода различными химическими веществами, при проведении ранней профилактики послеожоговых стриктур пищевода в медицинских организациях на местном и региональном уровнях.

Результаты проведенного исследования используются при чтении курса лекций и при проведении практических занятий на кафедре хирургии ФГБОУ ВО Медицинский институт Пензенский государственный университет, на кафедре общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии Медицинского института ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет. В работе «Центра доклинических исследований» применяют способы моделирования ожогов пищевода у экспериментальных животных, разработанные автором диссертации.

Лечебно-профилактический алгоритм, созданный соискателем, при химических ожоге пищевода различными по химической природе веществами прижигающего действия внедрен в клиническую практику хирургического отделения ГБУЗ Пензенская областная клиническая больница им. Н.Н. Бурденко.

Общая характеристика работы

Материалы диссертации изложены на 138 страницах машинописного текста. Работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, главы собственных исследований с результатами исследования и обсуждением, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 130 отечественных и 60 иностранных авторов. Работа достаточно хорошо иллюстрирована и

содержит 27 таблиц, 50 рисунков.

Во введении обоснована актуальность диссертационного исследования, определена цель работы, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость. Поставленные автором задачи в последующем выполнены, а выставленные положения обоснованы и проанализированы на достаточном количестве экспериментального научного материала.

В первой главе представлен обзор литературы по изучаемой проблеме, где проведен подробный анализ отечественных и зарубежных источников, что позволило диссертанту собрать и обобщить известный материал по изучаемому вопросу. Показано, что проблема оксидативного стресса при химических ожогах пищевода различными по химической структуре прижигающими жидкостями, а также способы изучения патогенеза химической травмы органа являются актуальными в современной хирургии. Увеличения числа больных с данной патологией и, как следствие, поздних осложнений в виде послеожоговой рубцовой стриктуры позволило автору аргументировано мотивировать необходимость исследования вопроса изучения способов моделирования химических ожогов пищевода, патогенеза данной патологии и разработки патогенетических схем медикаментозной терапии с последующей профилактикой поздних осложнений.

Во второй главе с методологической точки зрения и объема проведенных исследований диссертационная работа не вызывает возражений. В основу работы положены экспериментально-лабораторные исследования, с углубленным изучением ряда компонентов гомеостаза. Предложен дифференцированный подход при моделировании химического ожога различными коррозионными реагентами, дана полная характеристика специальным биохимическим и морфологическим методам исследования. Лабораторные исследования проведены тщательно, на современном уровне, полученные данные обработаны с использованием методов статистического анализа. Все это в сумме позволяет считать результаты диссертации достоверными и обоснованными.

В третьей главе автор приводит результаты собственных исследований. Подробно отражены проблемы моделирования химического ожога пищевода у экспериментальных животных и способы их преодоления. Выполнено подробное описание морфологических данных, отражающих процессы регенерации стенки пищевода после химического ожога раствором кислоты и щелочи, оксидативного стресса при данной патологии.

Автором установлен весьма важный для науки и практики факт, что темпы регенерации пищевода после химического ожога коррелируют с уровнем оксидативного стресса по данным морфологических и биохимических методов исследования. Отмеченные результаты характеризуют положительное воздействие антиоксидантов на процесс репарации стенки пищевода после химического ожога раствором уксусной кислоты. В то же время доказано незначительное положительное влияние антиоксидантной терапии на процесс регенерации пищевода после химического ожога щелочью. В результате проведенного анализа определены сроки смены фаз воспаления, начало эпителизации слизистой оболочки пищевода.

В разделе «Заключение» диссертант, основываясь на полученных данных, доказательно подводит фундамент под выводы и практические рекомендации. Автору грамотно удалось представить основные итоги проделанной работы. Глубина анализа полученного материала позволяет аргументировано представить данные по динамике оксидативного стресса и темпам регенерации стенки пищевода после химического ожога, и сформировать новые патогенетически обоснованные схемы антиоксидантной терапии с последующей профилактикой поздних осложнений ожогов пищевода в виде рубцовых стриктур, а также определить оптимальные сроки начала проведения миниинвазивных внутрипросветных вмешательств, в виде стентирования пищевода биодegradуемыми стентами.

Выводы диссертационного исследования сформулированы грамотно, обоснованы и вытекают из итогов проведенных исследований. Практические

рекомендации содержат необходимые сведения для внедрения выводов диссертации в практику.

Подтверждение и полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

Основные результаты диссертационной работы изложены в 12 научных работах, из них 9 публикаций в рекомендованных ВАК изданиях для публикации результатов диссертационных исследований, 1 работа – в журнале на платформе Scopus. Получено 2 патента РФ на изобретение.

Содержание автореферата полностью несет смысловую нагрузку диссертации.

По существу представленного материала, дизайна проведенного исследования, оформления диссертации принципиальных замечаний нет. По тексту диссертации встречаются единичные опечатки и неудачные выражения.

При знакомстве с работой возникли вопросы, подлежащие обсуждению:

1. На какие звенья патогенеза оксидативного стресса при химическом ожоге пищевода влияет исследуемый Вами препарат?
2. Почему активизируется процесс перекисного окисления липидов при химическом поражении пищевода?

Заключение

Диссертационная работа Шаброва Александра Валерьевича «Обоснование рациональной тактики ранних внутрипросветных вмешательств при химических ожогах пищевода (экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной задачи для клинической и экспериментальной хирургии по разработке новых схем лечения больных химическим ожогом пищевода на основе углубленного изучения патогенеза поражения пищевода у экспериментальных животных.

По актуальности, научной новизне, объему исследования, значению

для теоретической и практической медицины представленная диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Официальный оппонент

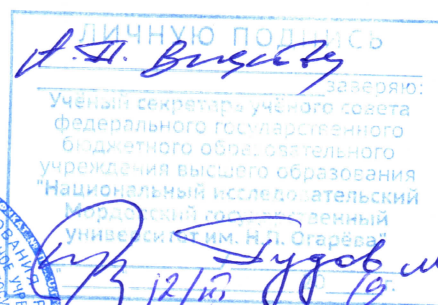
заведующий кафедрой факультетской хирургии
с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии,
урологии и детской хирургии Медицинского института
федерального государственного образовательного
бюджетного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет им. Н.П. Огарева»
заслуженный деятель науки РМ
доктор медицинских наук (14.01.17 – Хирургия)
профессор

Власов Алексей Петрович



Адрес: 430005, Россия, г. Саранск,
ул. Большевикская, д. 68.

Тел. 8(8342) 32-87-56, e-mail: vap.61@yandex.ru.



Власов А.П.
12/12/19