

ОТЗЫВ

официального оппонента
доктора ветеринарных наук, профессора, профессора РАН,
Полябина Сергея Владимировича
на диссертационную работу Антоновой Инны Эриковны
«Динамика морфофункциональных показателей крови и почек при
экспериментальном моделировании забрюшинной гематомы»,
представленную в диссертационный совет 35.2.036.02
при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология,
фармакология и токсикология.

Актуальность темы

Экспериментальные исследования являются основополагающим звеном биологической науки, в том числе и в области ветеринарной хирургии и позволяют воспроизвести различные модели физиологического или патологического состояния животного организма, получая достоверные данные для доказательства научной гипотезы. Современная доказательная ветеринарная медицина диктует необходимость получения научно обоснованных результатов исследования и системного подхода к изучению заболеваний животных, что позволяет прогнозировать и контролировать их прогноз и исход.

Диссертационные исследования Антоновой И.Э. посвящены комплексному изучению реакции организма животных на течение индуцированной забрюшинной гематомы в эксперименте. Забрюшинные гематомы развиваются как следствие травмирования боковой брюшной стенки, в ряде случаев являются послеоперационным осложнением и могут привести к осложнению течения травмы. Имеются данные о рисках инфицирования послеоперационных гематом, развития лимфоэкстравазатов и сером, требующих дополнительного лечения и, как следствие увеличения периода реабилитации животных. При этом данная патология лишь фрагментарно освещена в ветеринарной научной и учебной литературе, несмотря на то, что частота ее встречаемости, при определенных условиях, достаточно высока.

Таким образом, изучение патогенеза и методов коррекции забрюшинных гематом у животных является актуальной задачей ветеринарной и биологической науки.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе

Основные результаты диссертационной работы обоснованы, изложены корректно, последовательно и полностью раскрывают суть поставленных Задачи, положения диссертации, вводы и практические предложения, сформулированные Антоновой И.Э., аргументированно отражают основные

научные положения диссертации, логично отражают сущность полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени достоверными и обоснованными. Все исследования, представленные в работе, выполнены на высоком научно-методическом уровне. При их проведении использованы современные методы клинической лабораторной диагностики и патоморфологии. Числовые данные сведены в таблицы и подвергнуты тщательной статистической обработке.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность научных исследований, не вызывает сомнений, поскольку она основана на значительном объеме экспериментального материала и использованием современных методик исследования. Результаты исследований отражены в патенте, статьях и материалах выступлений на международных научно-практических конференциях, а также внедрены в учебный процесс вузов ветеринарного и биологического профиля.

Научная новизна диссертационной работы Антоновой И.Э. заключаются в том, что разработан новый усовершенствованный способ моделирования забрюшинной гематомы кроликов, который, обладает рядом преимуществ, таких как малоинвазивность и безопасность. Данный способ может быть применен для дальнейшего изучения влияния забрюшинных гематом на организм животных. Автором получены новые сведения о динамике показателей крови, в том числе впервые изучена динамика гемостазиограммы кроликов с прижизненной моделью забрюшинной гематомы, что несомненно расширяет возможности клинической лабораторной диагностики у животных с данной патологией. В результате исследований Антоновой И.Э. впервые изучена реакция мочевыделительной системы на развитие забрюшинной гематомы: представлена динамика физико-химических и биохимических показателей мочи, а также дана гистологическая характеристика ткани почек, что характеризует их морфофункциональный статус на всех этапах формирования забрюшинной гематомы. Основные научные положения диссертации полностью отражают содержание работы, соответствуют поставленной цели и задачам исследований.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Диссертация написана в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011. Соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и отрасли науки (биологические науки), а именно пункту 6 – «Этиологические факторы, патогенетические механизмы развития заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. Разработка этио- и патогенетической терапии с учетом

взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма», пункту 7 – «Общепатологические процессы у животных, патогенетические механизмы и патоморфологические изменения при болезнях различной этиологии. Методы установления основного заболевания, его осложнений при сопутствующих патологических процессах и их роль в танатогенезе.

Автореферат диссертации, изложенный на 23 страницах, подготовлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, соответствует всем положениям диссертации и отражает ее основное содержание. Выводы и рекомендации в обоих документах идентичны.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Антоновой И.Э. определена научная проблема, сформулированы цель и задачи, а также определены методы исследования. Автором лично выполнен поиск и анализ данных научной литературы, отраженной в обзоре литературы диссертации, разработана схема эксперимента, проведен анализ полученных результатов исследований и статистическая обработка числовых данных. Доля личного участия соискателя при выполнении диссертации составила 85 %.

Оценка содержания диссертации, её завершенность, подтверждение публикаций автора

Диссертация изложена на 116 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, 6-ти выводов, 3-х практических предложений, списка литературы и приложения. Работа иллюстрирована 46 рисунками, а числовые данные представлены в 7 таблицах. Список литературы содержит 198 источников, в том числе 163 иностранных.

В разделе «Введение» объективно отражена актуальность выбранной темы исследования, степень разработанности, цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, научная гипотеза, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные научные положения, вносимые на защиту, апробация работы, публикации, структура и объём диссертации.

В разделе «Обзор литературы» представлен анализ исследований отечественных и зарубежных учёных. Подробно рассмотрены этиология и диагностика забрюшинных гематом у различных млекопитающих, всесторонне отражено влияние гематом на их организм, описаны модели большинства имеющихся на сегодняшний день гематом у экспериментальных животных. Анализ данного раздела позволяет сделать вывод об актуальности темы диссертации, и, следовательно, высокой научной значимости проведенных исследований для теории и практики.

Раздел «Материалы и методы исследований». Исследования проводились с 2020 по 2024 год. Объектом исследования служили 65

клинически здоровых самцов кроликов породы серый великан в возрасте 8 месяцев. Автор достаточно полно и корректно изложил применяемые в процессе исследования методики. Этот раздел демонстрирует достаточность экспериментального материала и адекватность выбранных методов для решения поставленных задач исследований. Используемые методы в совокупности позволили реализовать цель исследования и решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых данных о влиянии забрюшинной гематомы на морфофункциональные показатели крови и почек животных.

Раздел «Результаты исследований и их анализ» включает подробное описание результатов научных исследований диссертанта. В первом разделе представлена техника и последовательность разработанного Антоновой И.Э. способа создания экспериментальной модели забрюшинной гематомы, а также особенности ее границ на различных сроках эксперимента. Во втором разделе представлена динамика и анализ гематологических показателей, параметров системы гемостаза (гемостазиограмма), а также биохимические показатели сыворотки крови кроликов с экспериментальной моделью забрюшинной гематомы. В третьем разделе (представлены особенности реакции (рН) и относительной плотности мочи, а также содержания в ней креатинина, белка и гамма-глутамилтрансферазы (ГГТ), что достаточно объективно отражает функцию почек кроликов при формировании забрюшинной гематомы. В четвертом разделе соискатель описывает патологические и компенсаторные процессы в почках кроликов на различных этапах эксперимента.

В разделе «Заключение» автор обобщает сведения, полученные в диссертационной работе, которые далее расшифрованы в выводах. В 6-ти выводах, 3-х практических предложениях, отражены основные научные положения диссертации, вытекающие из сущности полученных результатов, и являются её логическим завершением. В завершающей части диссертации изложены «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы», «Список сокращений», причисленные в алфавитном порядке. «Список литературы», содержит 198 источников, в том числе 163 иностранных.

Результаты диссертационных исследований представлены в 8 работах, из которых 4 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ диссертаций. Получен патент РФ на изобретение (№ 2793527 от 04.04.2023). Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11 и 13 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены.

Результаты научных исследований вошли в отчеты по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» за 2020-2024 гг. Основные положения диссертации апробированы на всероссийских и международных научных конференциях.

Материалы исследований используются в учебном процессе, внедрены и используются как справочный материал в практической деятельности ветеринарных специалистов в ветеринарных центрах.

Замечания по диссертационной работе в целом.

При оппонировании работы возникли следующие вопросы:

1. Уточните протокол неингаляционной анестезии, применяемый в эксперименте и как осуществлялся анестезиологический контроль при проведении хирургических вмешательств?

2. Известно, что развитие гематом может сопровождаться рядом осложнений, таких как абсцедирования, формирование гемолимфоэкстравазата и др. Какие осложнения вы наблюдали при проведении эксперимента и как их профилактировали?

3. Отличается ли характер распределения забрюшинной гематомы, который был смоделирован Вами у кроликов, от забрюшинных гематом, сформированных более естественным путем, как например при тупой травме брюшной стенки?

4. В результатах гистологических исследований в опытной группе вы описываете картину классического посттравматического процесса почки: «на 1 сутки эксперимента наблюдается выраженная реакция фазы альтерации ... на 3 сутки эксперимента наблюдаются явления фазы экссудации ... появлением воспалительных инфильтратов». Каков, по вашему мнению, механизм развития таких изменений в почках, поскольку по вашей методике забрюшинной инъекции аутологичной крови травмирования почки не происходило?

Вышеуказанные замечания и вопросы не снижают положительной оценки диссертационной работы, поскольку носят дискуссионный, а не принципиальный характер.

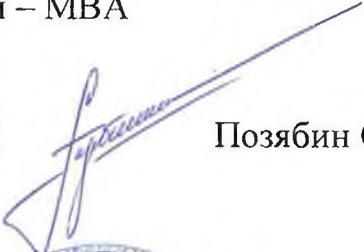
Заключение.

Актуальность темы, большой объем исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, достоверность и обоснованность научных положений, выводов и внедрение их в практику позволяют констатировать, что диссертация Антоновой И.Э. является научно-квалификационной работой, имеет заверченный характер, самостоятельно выполнена автором на высоком научно-методическом уровне. На основании выполненных автором исследований представлены положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющей важное научно-практическое значение, вносящие значительный вклад в развитие ветеринарной медицины и биологии по изучению реакций организма животного на экспериментально моделированную забрюшинную гематому.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа «Динамика морфофункциональных показателей крови и почек при экспериментальном моделировании забрюшинной гематомы» соответствует

требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а ее автор, Антонова Инна Эриковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:
ректор ФГБОУ ВО «Московская
государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА
имени К. И. Скрябина»,
доктор ветеринарных наук,
профессор, профессор РАН


Позябин Сергей Владимирович

Подпись Позябина С.В.

заверяю Начальник административного отдела

Демидов Е.Е. Демид
" 15 " августа 20 25 г.



Юридический и почтовый адрес:

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23

Телефон: 8 (495) 377-91-17

Телефон официального оппонента: 8-495-377-92-24

Адрес электронной почты организации: rector@mgavm.ru

Адрес электронной почты официального оппонента: vet-surgery@mgavm.ru

Сайт организации: <https://mgavm.ru/>