

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

Ул. Институтская площадь, 1. Омск,
644008
тел.(3812) 65-11-46, факс 65-17-35
E-mail: adm @omgau.ru, http: // www.omgau.ru

На № 05.06.2025 от 03.11.20/0032
№ 03.11.20/0032

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

Проректор по научной работе
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Омский государственный аграрный
университет имени П.А. Столыпина»
Новиков Ю.И.
« 06 » ноября 2025 г.

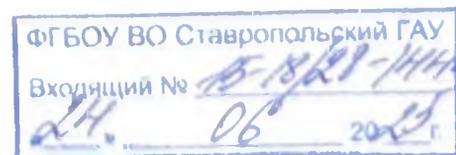


ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», на диссертацию 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.

1. Актуальность темы

Гематомы являются достаточно распространенным осложнением при травматизме и прочих эндо- и экзогенных факторах, воздействующих на организм животного. Специфика патологических процессов, которые



запускает образовавшаяся гематома – напрямую зависят от ее локализации и объема. В связи с этим, данную патологию не следует рассматривать обобщенно.

Забрюшинные гематомы, как известно, не редко встречаются в хирургической практике ветеринарного врача. Значительное увеличение количества мелких домашних и сельскохозяйственных животных формирует спрос на качественное оказание ветеринарных услуг, где современный диагностический и лечебный подход является залогом сохранения здоровья животного. Кроме того, сведений о динамике влияния забрюшинной гематомы на организм животного в научной и учебной литературе крайне недостаточно, что делает диссертационную работу Антоновой И.Э. необходимой и своевременной для интенсивно развивающейся ветеринарной медицины.

Разработка эффективных практических подходов к диагностике, прогнозированию и лечению различных хирургических патологий у животных возможно только при их детальном изучении на точных и оптимально воспроизведенных экспериментальных моделях.

Таким образом, диссертационная работа Антоновой И.Э., посвященная изучению динамики морфофункциональных показателей крови и почек при экспериментальном моделировании забрюшинной гематомы, является актуальной и имеет большое теоретическое и практическое значение.

2. Новизна полученных результатов

Научная новизна диссертации Антоновой И.Э. заключается в сведениях о гематологических параметрах и биохимических показателях сыворотки крови, а также впервые полученных данных о динамике показателей системы гемостаза и физико-химических и биохимических свойствах мочи кроликов после формирования прижизненной экспериментальной модели забрюшинной гематомы. Это, безусловно, имеет новизну в ветеринарной клинической лабораторной диагностике. Разработан и апробирован новый прижизненный способ моделирования забрюшинной гематомы у кроликов (Патент РФ №2793527 от 04.04.2023). Представлены новые данные о

гистологических особенностях почек кроликов после прижизненного экспериментального моделирования забрюшинной гематомы, которые раскрывают специфичность и направленность патологических и компенсаторных процессов, происходящих в этих органах.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Антоновой И.Э., обоснованы достаточным количеством фактического материала и экспериментальных исследований. При изучении динамики морфофункциональных показателей крови и почек в эксперименте соискателем был отобран материал от 65 клинически здоровых самцов в возрасте 8 месяцев, что подтверждает емкость и оригинальность исследований.

Цель и задачи диссертационного исследования И.Э. Антоновой сформулированы четко и полностью решены с использованием современных гематологических, биохимических и гистологических методов исследования, которые выполнялись на кафедре физиологии, хирургии и акушерства, а также в Научно-диагностическом и лечебном ветеринарном центре ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». Комплексный подход к исследованиям с использованием взаимодополняющих методик позволили Антоновой И.Э. получить новые сведения прикладного характера о влиянии забрюшинной гематомы на организм кроликов в эксперименте.

Полученные числовые данные проанализированы, подвергнуты тщательной статистической обработке и представлены в таблицах. Работа хорошо иллюстрирована макро- и микрофотографиями хорошего качества, что подтверждает достоверность и ее оригинальность. Научные положения, выводы и рекомендации полностью соответствуют цели и задачам и вытекают из результатов исследований, проведенных автором.

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов

Проведенные автором исследования расширяют и дополняют сведения о морфологическом и функциональном статусе крови и почек животных с забрюшинной гематомой, что позволяет оценивать и прогнозировать их состояние при данной патологии. Представленные Антоновой И.Э данные о гематологических параметрах, показателях системы гемостаза и биохимических параметрах сыворотки крови, а также физико-химических и биохимических показателях мочи кроликов могут быть использованы ветеринарными специалистами как справочный материал.

Разработанный диссертантом прижизненный способ моделирования забрюшинной гематомы кроликов (Патент РФ №2793527 от 04.04.2023) может быть использован при проведении научных исследований, с целью углубленного изучения влияния гематом на организм млекопитающих.

Материалы исследований внедрены в учебный процесс и научно-исследовательскую работу в 9 высших учебных заведениях, а также используются в практической деятельности ветеринарных специалистов г. Ставрополя и г. Москвы.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация написана по общепринятой форме и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований и их анализа, заключения и списка литературы. Работа оформлена в соответствии с действующими требованиями к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложена на 116 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 46 рисунками, а числовые данные представлены в 7 таблицах. Текст диссертации изложен логично, доступно и легок для восприятия.

Во «Введении» раскрывается актуальность исследования, степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, даны сведения о научной новизне, теоретической и практической значимости

работы, методологии и методам исследования, представлены основные положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности и апробация результатов исследования на международных научно-практических конференциях.

Глава «Обзор литературы» состоит из 3 разделов, которые дополняют друг друга и дают полное представление о рассматриваемой Антоновой И.Э. проблеме. В первом разделе раскрыты факторы возникновения и диагностика гематом у различных видов млекопитающих. Второй раздел посвящен влиянию гематом на организм млекопитающих. В третьем разделе описаны способы моделирования гематом у различных видов экспериментальных животных.

Глава «Собственные исследования» состоит из 2 разделов «Материалы и методы исследований» и «Результаты исследования и их анализ».

В разделе «Материалы и методы исследований» автором на 4 страницах подробно описываются методики гематологических, биохимических и гистологических исследований, с указанием наименования используемого оборудования и наборов необходимых реагентов.

Раздел «Результаты исследований и их анализ» представлен тремя подразделами. В первом подразделе «Разработка способа прижизненного моделирования забрюшинной гематомы у кроликов и характер ее распределения» представлена полная последовательность разработанного авторского способа создания модели забрюшинной гематомы, а также наглядно представлена и описана ее макроскопическая картина. Во втором подразделе «Морфофункциональные показатели крови кроликов в различные сроки после прижизненного экспериментального моделирования забрюшинной гематомы» описаны гематологические параметры, показатели системы гемостаза, биохимические показатели сыворотки крови кроликов после экспериментального моделирования забрюшинной гематомы. Третий подраздел «Влияние прижизненной экспериментальной модели забрюшинной гематомы на динамику физико-химических и биохимических свойств мочи

кроликов» посвящен оценке показателей рН и относительной плотности мочи, а также концентрации в ней креатинина, белка и гамма глутамилтрансферазы. В четвертом подразделе «Гистологические особенности почек кроликов после прижизненного экспериментального моделирования забрюшинной гематомы» автором наглядно представлен комплекс патологических процессов в тканях почек при воздействии на них забрюшинной гематомы.

В «Заключении» Антонова И.Э. подвела итог проведенных исследований, сформулировала 6 выводов, которые соответствуют содержанию диссертации и полностью отражают решение поставленных задач, также дала 3 практических предложения и изложила рекомендации по перспективам дальнейшей разработки темы.

6. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты исследований автора, посвящённые изучению динамики морфофункциональных показателей крови и почек при экспериментальном моделировании забрюшинной гематомы, имеют важное практическое значение для ветеринарной медицины. Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе в вузах биологического профиля, составлении учебных и справочных пособий по ветеринарной хирургии, патоморфологии и лабораторной диагностике.

Результаты диссертационной работы, в том числе и разработанная методика, могут быть использованы в научно-исследовательской работе, с целью дальнейшего углубленного изучения влияния гематом на организм млекопитающих.

7. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По результатам исследования Антоновой И.Э. опубликовано 8 научных работ, из которых 4 – в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных

научных результатов диссертаций, 3 – в трудах и материалах международных научно-практических конференций, получен 1 патент РФ на изобретение.

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации изложен на 23 страницах и полностью отражает ее содержание. Цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту, а также выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

9. Замечания и вопросы по диссертации

Вопросы.

1. Каким методом изучали распространение крови в забрюшинном пространстве кроликов?

2. Вы указываете, что «статистическую обработку данных проводили с помощью «...множественным сравнением Ньюмана-Кейлса». Известно, что в основе статистического метода Ньюмана-Кейлса используется дисперсионный анализ (ANOVA), который предусматривает проверку цифровых данных (показателей) на нормальность распределения. Проводили ли Вы проверку данных на нормальность распределения, и каким методом?

3. Какой неингаляционный наркоз использовали кроликам опытной и контрольной групп? Назовите препараты и дозы.

4. Чем объясняется повышенное содержание белка в моче кроликов экспериментальной группы на 7-е сутки?

5. Как Вы объясняете факт воспаления почек при отсутствии изменений в концентрации мочи?

6. Известно, что при введении аутокрови в подкожную клетчатку животному, наблюдается общая реакция организма. Как изменялись общеклинические показатели (температура тела, пульс, дыхание) у кроликов экспериментальной группы?

Замечания.

1. На стр. 19 автореферата есть ссылка на рисунки 33-36, 42-44, которых в нем нет.

2. Встречаются технические ошибки (опечатки), например, на С. 42 диссертации «Сведения, представленные в данной главе...».

3. Дублирование рисунков 17, 18 и 19; 22 и 23; 25 и 26 (процесс один, подрисовочные надписи одинаковые, отличие только в увеличении).

Указанные вопросы и замечания не снижают научную и практическую значимость диссертации Антоновой И.Э и носят дискуссионный характер.

10. Заключение

Диссертация Антоновой И.Э. на тему: «Динамика морфофункциональных показателей крови и почек при экспериментальном моделировании забрюшинной гематомы» представляет собой законченную квалификационную научно-исследовательскую работу, которая содержит решение научной задачи в области ветеринарной патологии и биологии по разработке эффективных практических подходов в диагностике и прогнозировании забрюшинных гематом у животных. Диссертационная работа выполнена лично автором с использованием комплекса современных методик на достаточном для обоснования выводов материале. Результаты исследования имеют существенное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

По структуре, содержанию, актуальности и обоснованности научных положений и выводов, диссертация Антоновой И.Э. соответствует критериям п. 9-14. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры диагностики,

внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства (протокол № 5 от 27.05.2025 г.) института ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Отзыв составили:

06 июня 2025

Заведующий кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, доктор ветеринарных наук (06.02.01, 06.02.03), доцент

БОЙКО
Татьяна
Владимировна

Директор института ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Омский ГАУ, доктор ветеринарных наук (06.02.04), профессор

ЧЕРНИГОВА
Светлана
Владимировна

Подпись Т.В. Бойко, С.В. Черниговой заверяю

Учёный секретарь
учёного совета ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева

Адрес организации: 644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Тел. +7 (3812) 65-11-46
E-mail: adm@omgau.ru
<https://www.omgau.ru>