

Отзыв

на автореферат диссертации Антоновой Инны Эриковны на тему: «Динамика морфофункциональных показателей крови и почек при экспериментальном моделировании забрюшинной гематомы», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. Гематомы формируются посредством излияния крови в ткани, органы и полости организма по причине травматических и патологических повреждений, нарушений системы гемостаза или структуры сосудов. Гематома вызывает повреждение тканей в результате сложной последовательности взаимосвязанных биохимических и клеточных процессов, объединяющихся в общий путь локальной ишемии, которую неспособна регулировать вышележащая ткань.

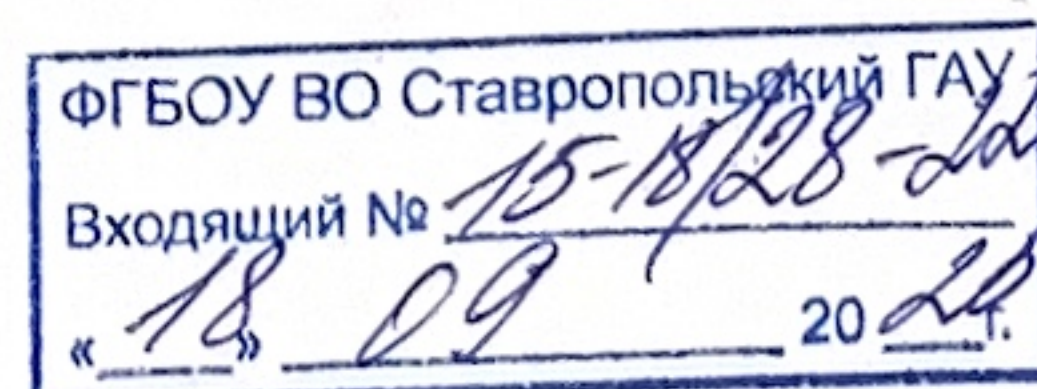
Осложнения, вызванные обширными кровоизлияниями, остаются актуальной проблемой ветеринарной хирургии, поскольку они зачастую ухудшают прогноз и становятся непосредственной причиной стойкого нарушения состояния здоровья или смерти животного.

Для раскрытия патофизиологических механизмов, лежащих в основе образования и влияния гематом на здоровье млекопитающих, требуются усовершенствованные подходы к их экспериментальному моделированию, с учетом комплексного изучения как всего организма, так и отдельных органов, и их систем.

Моделированием забрюшинных гематом у экспериментальных животных, с целью изучения их влияния на организм, занимались как отечественные, так и зарубежные ученые, однако их действие на животный организм во многом остаются малоизученным. В частности, не раскрыта динамика гематологических параметров, показателей системы гемостаза и биохимических свойств сыворотки крови, а также отсутствует комплексное понимание влияния забрюшинной гематомы на структурно-функциональную организацию почек животных.

Новизна работы Разработан новый, малоинвазивный и безопасный способ прижизненного моделирования забрюшинной гематомы кроликов (Патент РФ №2793527 от 04.04.2023), который может быть использован для дальнейшего изучения ее влияния на организм млекопитающих. На основании проведенных исследований доказано, что забрюшинная гематома способствует изменению динамики морфофункциональных показателей крови и почек кроликов. Расширены и уточнены сведения о гематологических параметрах и биохимических показателях сыворотки крови, а также впервые получены данные о динамике показателей системы гемостаза и физико-химических и биохимических свойствах мочи кроликов после формирования прижизненной экспериментальной модели забрюшинной гематомы, которые могут быть применены в научной и практической деятельности специалистами ветеринарного и медико-биологического профиля. Представлены новые сведения о гистологических особенностях почек кроликов после прижизненного экспериментального моделирования забрюшинной гематомы, раскрывающие тяжесть и направленность патологических процессов происходящих в тканях этих органов на различных сроках реализации эксперимента.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследования расширяют сведения о последовательности и тяжести патологических процессов, происходящих в организме кроликов после формирования прижизненной экспериментальной модели забрюшинной гематомы.



Морфофункциональные показатели крови экспериментальных кроликов могут использоваться ветеринарными специалистами для оценки и прогнозирования состояния здоровья, а также дают научное обоснование для разработки новых подходов в лечении животных с подозрением на данную патологию. Полученные результаты гистологических исследований дают основания для более углубленного понимания патогенетических механизмов, происходящих в почках при забрюшинных гематомах.

Методология и методы исследования. Методологической основой для решения научной задачи послужил тщательный анализ отечественных и зарубежных источников литературы, позволивший определить актуальность, новизну и дизайн исследования. Комплексный научно обоснованный подход к реализации эксперимента, с использованием современных гематологических, гемостазиологических, биохимических, гистологических и статистических методов, позволил получить новые сведения прикладного характера в области ветеринарной хирургии, морфологии и клинико- лабораторной диагностики.

Степень достоверности и апробации результатов. Достоверность полученных результатов исследования подтверждается использованием достаточного количества экспериментальных животных, современных гематологических, гемостазиологических, биохимических и гистологических методов с применением сертифицированного оборудования и наборов реактивов, а также последующим анализом и статистической обработкой числовых данных.

Результаты исследований вошли в отчеты по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» за 2020-2024 гг. Основные положения диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на 88-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (г. Ставрополь, 1 июня 2023 г.), XVIII Международной научно-практической конференции «Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы» (г. Пенза, 2-3 ноября 2023 г.), XIII Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (г. Владикавказ, 7-9 ноября 2023 г.).

Материалы исследований используются в учебном процессе и научных исследованиях в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», Аграрно-технологическом институте ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет». Результаты научно-исследовательской работы внедрены и используются как справочный материал в практической деятельности ветеринарных специалистов в научно-диагностическом и лечебном ветеринарном центре ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ветеринарном центре им. Пирогова (г. Ставрополь) и ветеринарных клиниках «Колибри» (г. Ставрополь) и «Биоконтроль» (г. Москва), а также в независимой ветеринарной лаборатории «Шанс Био» (г. Москва).

Публикации. По материалам исследования опубликовано 8 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 4 статьи в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций («Аграрный вестник Северного Кавказа», «Известия Оренбургского государственного аграрного университета», «Вестник КрасГАУ»), из них 1 входит в базу данных RSCI WoS (Russian Science Citation Index на платформе Web of Science); 3 научные работы в трудах и материалах международных научно-практических конференций; получен патент РФ на изобретение (№2793527 от 04.04.2023).

Исходя из материалов автореферата, считаем, что диссертационная работа Антоновой Инны Эриковны на тему: «Динамика морфофункциональных показателей крови и почек при экспериментальном моделировании забрюшинной гематомы» по своей актуальности, научной новизне, апробации и объёму исследований соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук, профессор,
Профессор кафедры анатомии и
физиологии животных, ФГБОУ ВО
«Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П.А. Костычева»
390041, г. Рязань, ул.Костычева, 1;
тел. (4912) 98-20-28
e-mail kashirina@rgatu.ru

05 сентября 2022

Лидия Григорьевна Каширина

Кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры анатомии и
физиологии животных, ФГБОУ ВО
«Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П.А. Костычева»
390041, г. Рязань, ул.Костычева, 1;
тел. (4912) 98-20-28
e-mail konstantinivanishev@mail.ru

Константин Александрович Иванищев

Подписи профессора кафедры анатомии и
физиологии животных, д.б.н., профессора Кашириной Л.Г.
и доцента кафедры анатомии и
физиологии животных Иванищева К.А. *заверено*
начальник управления кадрами
ФГБОУ ВО Рязанского государственного
агротехнологического университета
имени П.А. Костычева

Галина Викторовна Сиротина

