

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Костылева Владислава Алексеевича на диссертационную работу Трунова Артема Альбертовича на тему «Оперативное лечение собак со стенозом клапана», представленную к публичной защите в диссертационный совет 35.2.034.02 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы исследования.

Современная ветеринарная медицина ежегодно прогрессирует в различных узких направлениях, таких как гастроэнтерология, нефрология, офтальмология и многие другие. Одним из важных направлений является разработка и совершенствование методов диагностики и лечения патологий кардио-респираторной системы, включенной в раздел ветеринарной кардиологии.

К отдельной гетерогенной группе патологий сердца относятся врожденные пороки. По статистическим данным, они встречаются редко (0,13% от общей популяции собак), однако в 80% случаев приводят к гибели. В ветеринарии отсутствует классификация врожденных пороков сердца, все основывается на данных литературы медицины человека. Наиболее хорошо описаны самые часто встречаемые пороки сердца такие как: открытый артериальный проток, стеноз полулунных клапанов, остальные же только упоминаются в отдельных клинических случаях.

Одним из наиболее распространенных в ветеринарии врожденных патологий сердца является стеноз клапана легочного ствола (20,00-30,00%).

С данной патологией погибают 53,00% собак в первый год жизни. Кроме непосредственного фактора гибели, у трети собак развивается клиническая симптоматика болезни, которая проявляется обмороками, непереносимостью нагрузок, одышкой, асцитом, что существенно ухудшает качество жизни животного. Для поддержания жизнедеятельности необходимо регулярно применять медикаментозную симптоматическую терапию. Из клинической практики следует, что на данный момент положительного эффекта можно добиться исключительно с помощью оперативного лечения. В ветеринарной медицине в абсолютном большинстве случаев это проводится эндоваскулярно. Данная методика характеризуется низкой летальностью, быстрым восстановлением животного и высокой эффективностью. В основном, ветеринарные врачи в своей практике базируются на знаниях врачей из медицины человека. Но невозможно ни один метод полностью экстраполировать в ветеринарную практику ввиду особенностей анатомии и физиологии разных видов животных. При некоторых типах стеноза клапана легочного ствола у собак нет консенсуса по поводу целесообразности выполнения баллонной пластики. Для выполнения данной операции используются разнообразные ангиографические устройства, которые обладают разными характеристиками и могут иметь ряд особенностей, поэтому результативность оперативного лечения может выраженно отличаться.

В связи с вышеизложенным, актуальным является поиск рационального применения баллонной пластики у собак со стенозом клапана легочной артерии.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В результате проведенных исследований, автором была установлена частота встречаемости разных типов стеноза клапана легочного ствола и

выявлена породная предрасположенность к данному врожденному пороку сердца (34% составили собаки породы французский бульдог).

Впервые, Труновым А.А. выявлены основные интраоперационные и постоперационные осложнения при выполнении баллонной пластики стеноза клапана легочного ствола у собак различных пород. Автором было исследовано использование баллонизирующих катетеров диаметра большего, чем рекомендуется в международной практике, а так же Труновым А.А. установлена возможность и целесообразность использования таких баллонов.

Одновременно доказана эффективность использования баллонных катетеров высокого давления по сравнению с баллонными катетерами низкого давления. Кроме этого, доказана эффективность эндоваскулярной баллонной пластики у собак со стенозом клапана легочного ствола типа В. Автором определена возможность гемодинамической коррекции тетрады Фалло методом баллонной пластики клапана легочного ствола.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Теоретическая и практическая значимость работы Трунова Артема Альбертовича заключается в исследовании распространенности стеноза клапана легочной артерии и формирование основных рекомендаций по выполнению баллонной пластики клапана легочного ствола у собак.

Проведенные исследования и сделанные выводы позволили разработать и внедрить в ветеринарную практику новый, эффективный, наиболее безопасный метод хирургического вмешательства на легочной артерии, что значительно улучшает состояние животного.

Проведенные исследования позволили обосновать необходимость проведения аускультации сердца у собак с целью раннего выявления пороков, а так же применения инструментальных методов исследования, таких как эхокардиография.

Основные научные положения и результаты используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе на кафедре общей, частной и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины», на кафедре внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», на кафедре эпизоотологии и терапии ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», а также в лечебной деятельности ветеринарной клиники Сотникова города Санкт-Петербург и МВЦ «Два Сердца».

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.

В основе работы лежит анализ комплексных исследований, проведенных в период с 2018 по 2024 гг. на базе кафедры общей, частной и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных клинических, инструментальных и статистических методов и сертифицированного оборудования, соответствующих компьютерных программ обработки и анализа данных, применяемых в биологических исследованиях, а также достаточным объемом практического материала.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется глубиной изучения вопросов кардиохирургии собак, биологических параметров функциональных систем организма животного.

Результаты собственных исследований изложены последовательно и соответствуют поставленным задачам, подробно описано использование баллонного катетера высокого давления, приведен сравнительный

функциональный анализ использования баллонного катетера высокого давления в сравнении с баллонами низкого давления.

В конце работы дано заключение, вытекающее из результатов собственных исследований, автор дает практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Основные материалы диссертации апробированы на международных научно-практических конференциях.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат диссертации Трунова Артема Альбертовича изложен на 21 печатной странице, оформлен методически правильно, содержит все разделы и подразделы диссертации и раскрывает ее основные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.

Результаты исследований представлены в 11 публикациях, в том числе три – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, восемь – в региональной печати. Автореферат и тематика опубликованных работ отражают основные результаты исследований.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению.

Представленная к оппонированию диссертация Трунова Артема Альбертовича является законченным научно-квалифицированным трудом. Текст изложен на 146 печатной странице, состоит из введения, обзора

литературы, собственных исследований, анализа и обсуждения полученных результатов исследований, выводов, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы и списка сокращений, списка использованной литературы. Работа содержит 19 таблиц и 27 рисунка. Список литературы включает 158 источников, в том числе 63 иностранных.

Замечания и вопросы по диссертации.

К диссертационной работе и автореферату принципиальных замечаний нет, однако, имеется ряд вопросов и пожеланий:

1. На Ваш взгляд, можно ли применять данную технику при стенозе клапана аорты у собак?
2. По Вашему мнению, какими способами можно профилактировать рестенозирование клапана легочной артерии у собак?
3. Было ли у Вас при исследовании осложняющим фактором наличие аберрантной коронарной артерии?
4. Были ли какие-то изменения со стороны морфологии крови в предоперационный и постоперационный периоды?
5. В тексте диссертации и автореферата присутствуют незначительные синтаксические и орфографические ошибки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Трунова Артема Альбертовича на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология на тему «Оперативное лечение собак со стенозом клапана легочной артерии» является законченной научно-квалифицированной работой и соответствует критериям, установленным п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842, (ред. от 01.10.2018), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

14.05.24

Официальный оппонент:

Доцент кафедры ветеринарной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», кандидат ветеринарных наук, доцент Костылев Владислав Алексеевич

Адрес:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Москва, 109472, ул. Академика Скрябина, д.23,
тел.: +79163779698,
e-mail: vetsurgery1@gmail.com

Подпись кандидата ветеринарных наук, доцента Костылева Владислава Алексеевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА
имени К.И. Скрябина



С.С. Маркин