

«УТВЕРЖДАЮ»

**Ректор
ФГБОУ ВО «Московская
государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА
имени К.И. Скрябина»,
Позябин Сергей Владимирович**



«06» июня 2023

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Вороновой Марии Олеговны «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Актуальность темы исследования. Развитие ветеринарной хирургии, требует качественного подхода к анестезиологическому пособию, т.к. именно от качества анестезии во многом зависит прогноз и исход оперативного лечения. В настоящее время считается, что данная тема является приоритетным направлением в ветеринарии, так как уровень обезболивания остается низким.

Сложные многочасовые операции требуют введения системных анальгетиков, которые в свою очередь могут иметь ряд нежелательных побочных эффектов, удлинить восстановление после операции и нахождение животного в стационаре, а также негативно сказаться на состоянии пациента.

Регионарная анестезия имеет ряд преимуществ над системными анальгетиками, снижая их побочные эффекты, но тем не менее, методики блокады периферических нервов не получили достаточно широкого признания в ветеринарии, несмотря на их очевидные преимущества. А поскольку многие потенциально инвазивные и болезненные процедуры выполняются на грудной конечности, сегодня важно иметь возможность безопасно и эффективно проводить блокаду плечевого сплетения. Учитывая важную роль развивать более эффективные и безопасные методы для проведения анестезиологического пособия, выбранное автором направление диссертационного исследования - анализ техник проводниковой анестезии грудной конечности, особенностей и вариантов идентификации плечевого сплетения считаем актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в рецензируемой диссертации, обоснованы системным анализом работ в рассматриваемой области, достаточным объемом проведенных исследований, применением современной техники, а также адекватных методов статистической обработки данных. В процессе исследований применялись как традиционные, так и новые методы испытаний, в том числе контроль газов крови и оценкой болевого синдрома. Проведенные Вороновой М.О. исследования и полученные данные представляют определенный практический интерес, который состоит в использовании данных методов в хирургии грудной конечности у собак. Предложенные в диссертационной работе, научные положения, выводы и рекомендации, можно признать вполне обоснованными.

Основные положения диссертации опробированы на Международной научно-практической конференции «Scientific research of the SCO countries: synergy and integration», China, 8 December 2020; XXXIII Международной научно-практической конференции «Advances in science and technology», Москва, 15 декабря 2020; Международной научно-практической конференции «Общества Науки и Творчества», Казань, апрель 2021; Международной мультидисциплинарной научно-практической конференции «Eurasiascience», Москва, 31 декабря 2021.

Степень достоверности и апробация результатов. Степень достоверности полученных данных определяется дизайном сравнительного исследования методов проводниковой анестезии с применением критериев доказательной медицины, а также достаточным объемом материала, объективной выборкой обследуемых животных, использованием современных методов клинического, лабораторного и инструментального обследования. Количественные показатели подвергнуты статистической обработке, а сформулированные положения, итоги проведенного исследования, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы аргументированы и обосновано вытекают из интерпретации полученных данных.

По результатам диссертационного исследования опубликованы 9 печатных работ, в том числе 5 из них - статьи в журналах, входящих в перечень, рекомендованных РУДН, что дает основание признать достаточную степень достоверности результатов проведенного исследования.

Научная новизна. Автор, на основании проведения клинических и морфологических методов исследования при выполнении регионарной анестезии, впервые разработан и внедрен в клиническую практику метод проводниковой анестезии плечевого сплетения у собак под двойным контролем нейростимулятора установленным током 1 мА 2Гц и ультразвукового наведения с режимом Доплера и дальнейшим снижением тока до 0,2 мА под контролем мышечного ответа. При выполнении проводниковой анестезии плечевого

сплетения оптимизированным методом двойного контроля, сокращено время выполнения проводниковой анестезии плечевого сплетения на 16,5% при аксиллярном и на 13,4% при паравerteбральном доступе, по сравнению с методом только ультразвуковой навигации, за счет визуализации кончика иглы нейростимулятора и ответной сократительной реакции нервов плечевого сплетения.

Диссертантом предложен оптимальный препарат, местный анестетик – Ропивакаин, который показал свою эффективность и безопасность при проводниковой анестезии плечевого сплетения для операций на грудных конечностях у собак продолжительностью более 80 минут, в дозе 1 мг/кг.

Теоретическая и практическая значимость. Разработан, апробирован и внедрен эффективный метод проводниковой анестезии плечевого сплетения у собак, обеспечивающий проведение длительных, сложных операций на грудных конечностях у коморбидных гериатрических собак, в стадии декомпенсации, требующих экстренного хирургического вмешательства, и других животных с более высокими анестезиологическими рисками, что, в свою очередь, способствует развитию хирургических техник и методов. Полученные данные позволяют снизить анестезиологический риск и повысить безопасность регионарной анестезии, а также расширить возможности ветеринарной хирургии мелких домашних животных.

Соответствие работы требованиям, предъявленным к диссертациям. Диссертационная работа Вороновой Марии Олеговны изложена на 122 страницах компьютерного текста, построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, четко структурированного изложения результатов и обсуждения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы, который состоит из 187 источников.

Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа иллюстрирована 21 таблицами и 17 рисунками.

Автореферат всецело соответствует основным положениям диссертационной работы.

Внедрение результатов диссертационной работы. Результаты научного исследования внедрены в учебный процесс департамента ветеринарной медицины Российского университета дружбы народов, Ставропольского государственного аграрного университета, Орловского государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина. Материалы исследований внедрены в практическую деятельность ООО ветеринарной клиники «Биоконтроль» (Москва) и автономной некоммерческой организации «Институт развития ветеринарной интенсивной терапии, анестезиологии и реаниматологии».

Рекомендации по использованию результатов, полученных автором.

Разработанный соискателем метод проводниковой анестезии плечевого сплетения рекомендуется в качестве основного выбора как при плановых, так и при экстренных хирургических вмешательствах на грудных конечностях у собак. Также данная методика снижает риски постоперационных осложнений у коморбидных гериатрических пациентов и пациентов с онкологией ввиду снижения угнетения гемодинамики за счет исключения внутривенных анальгетиков и их нежелательных побочных эффектов. При проведении регионарной анестезии рекомендуемым оптимальным препаратом для выбора обезболивания является Ропивакаин в дозе 1 мг/кг. Мультиmodalный подход к обезболиванию является эффективной стратегией для предотвращения постоперационной боли как предиктора формирования хронического болевого синдрома.

Результаты выполненного Вороновой М.О. исследования дают возможность проводить дальнейшие исследования по вопросам регионарного обезболивания и рассматривать варианты пролонгированных блокад плечевого сплетения, а также использования адьювантов для продления обезболивающего эффекта.

Замечания по диссертационной работе. При рассмотрении кандидатской диссертации Вороновой Марии Олеговны на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак», возникло несколько вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. Почему при исследовании распределения метиленового синего на кадавровом материале ваш выбор пал на технику проводниковой анестезии плечевого сплетения аксиллярным доступом, почему не рассматривали шейную паравертебральную блокаду?
2. С чем связан выбор методов проводниковой анестезии именно на грудной конечности, операций на тазовой конечности проводятся так же много, если не больше?
3. Вы часто упоминаете о кардиотоксичном действии бупивакаина, но не приводите результатов токсичности в своем исследовании. Сталкивались ли вы с этим побочным действием?
4. Почему в выборе местных анестетиков вы не рассматривали популярный Прокаин (Новокаин)?

Однако, указанные замечания не снижают качества работы и не влияют на основные положения и выводы диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Вороновой Марии Олеговны на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» является самостоятельно выполненной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной

научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной практической задачи, имеющей большое значение для развития ветеринарной хирургии и анестезиологии.

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019 г., а её автор, Воронова Мария Олеговна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв ведущей организации обсужден и одобрен на заседании кафедры ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина» протокол № 11, от 06 июня 2023 года.

Профессор кафедры ветеринарной хирургии, доктор ветеринарных наук, доцент

Козлов Николай Андреевич

Доцент кафедры ветеринарной хирургии, кандидат ветеринарных наук, доцент

Качалин Михаил Дмитриевич

Подпись Козлова Н.А.
Качалина М.Д.
заверяю Начальник административного отдела
Дашевых Е.В.
"06" июня

