

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор - проректор
по научной работе РУДН
доктор медицинских наук,
профессор, член-корр. РАН
А.А. Костин
2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании департамента ветеринарной медицины

Диссертация «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» выполнена в департаменте ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН.

Воронова Мария Олеговна, родилась 31 мая 1987 года, гражданка Российской Федерации. В 2010 году окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности ветеринарный врач.

С 2020 года по 2022 была прикреплена для подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по направлению 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния по департаменту ветеринарной медицины аграрно-технологического института.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан РУДН в 2022 году.

В настоящее время соискатель работает в должности ведущего ветеринарного врача отделения анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ветеринарной клиники «Биоконтроль» (г. Москва).

Научный руководитель – Ватников Юрий Анатольевич, доктор ветеринарных наук, профессор, директор департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН.

Научный руководитель и название темы диссертационного исследования в окончательной редакции было утверждено на заседании Ученого совета аграрно-технологического института РУДН, от 18 ноября 2020 г., протокол № 2021-01-08/-04.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация посвящена проведниковой анестезии плечевого сплетения при операциях на грудных

конечностях у собак. Актуальность представленной работы определяется тем, что сложные ортопедические и органосохранные операции требуют введения системных анальгетиков для поддержания необходимого уровня анальгезии, однако системные анальгетики могут иметь побочные негативные эффекты со стороны систем организма. И в то время, как методы регионарной анестезии в большей степени являются безопасными для животных и демонстрируют свои преимущества над системными анальгетиками, они до сих пор, по ряду причин используются недостаточно. В связи с этим, следует отметить назревшую необходимость более скрупулезного анализа методов проводниковой анестезии, что и является основанием для выполнения настоящего исследования.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в: завершенном самостоятельном научном исследовании, в котором решены задачи, имеющие большое значение как для ветеринарной науки, так и для практической деятельности. Все научные результаты получены автором лично. Материалы диссертации доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях, а также заседаниях департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Степень достоверности полученных данных определяется современной методологией сравнительного анализа проводниковой анестезии с применением критериев доказательной медицины, а также достаточным объемом проработанного 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.

Новизна результатов проведенных исследований. 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 аксилярном и на 13,4% при паравertebralном доступе, по сравнению с методом только ультразвуковой навигации, за счет визуализации кончика иглы нейростимулятора и ответной сократительной реакции нервов плечевого сплетения. Обосновано преимущество регионарной над внутривенной анестезией, которая сокращает время пробуждения, болевого синдрома, развития хронической боли,

гипералгезии и центральной сенсибилизации. Предложен оптимальный 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.

Практическая значимость проведенных исследований. 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. Установлено, что внутривенная анальгезия, как и регионарная анестезия являются эффективными методами, способными обеспечить интраоперационное снижение болевой чувствительности при операциях на грудных конечностях у собак. Однако внутривенная анестезия сопряжена с развитием нежелательных побочных эффектов, увеличением времени пробуждения и восстановления животного. Полученные данные позволяют снизить анестезиологический риск и повысить безопасность регионарной анестезии, а также расширить возможности ветеринарной хирургии мелких домашних животных. Нами разработаны методические рекомендации: «Методы проводниковой анестезии грудных конечностей у собак», одобренные на заседании департамента ветеринарной медицины (протокол № 2021-05-04/05 от 22.12.2022) аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов, а также «Рекомендации по применению регионарной анестезии собак и кошек», рассмотренные и одобренные автономной некоммерческой организацией «Институт развития ветеринарной интенсивной терапии, анестезиологии и реаниматологии».

Ценность научных работ соискателя. Публикации Вороновой М.О. по теме диссертационной работы, имеют научную и практическую значимость, отличаются глубиной изучения материала, тематическим единством, логичностью подачи собственных исследований, доступностью для понимания начинающих исследователей и научёмким и высоко научным обоснованием цели публикаций и изложенных в них положений и выводов. Данные работы необходимы для углубления исследовательской деятельности в области ветеринарной анестезиологии и хирургии, а также важны для повседневной работы практикующих врачей.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности. Результаты исследований, полученные соискателем, паспорту специальности 4.2.1, а именно п. 5. «Изучение высшей нервной деятельности и поведения животных в норме, эксперименте и при воздействии эндогенных и экзогенных факторов»; п. 11. «Профилактика возникновения болезней животных, оптимизация лечебных мероприятий, прогнозирование исходов заболеваний и оценка эффективности схем и методов профилактики и лечения»; п. 16.

«Местная и общая анестезия. Методы анестезиологического пособия, трансфузий и гемотрансфузий»; п. 17. «Разработка и совершенствование методов реанимации и интенсивной терапии животных»; п. 20. «Изучение фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их совместимости. Установление связей между химической структурой, дозами, концентрациями и эффективностью. Исследование биоэквивалентности».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертационной работы изложены в 9 научных работах, пять из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень РУДН

1. Воронова М.О. Сравнительная характеристика методов анестезии плечевого сплетения при органосохраных операциях у собак / М.О. Воронова, Е.А. Корнюшенков, Ю.А. Ватников // Вестник КрасГАУ №11. – 2021. – С. 130-137.
2. Воронова М.О. Сравнительная характеристика местных анестетиков для блокады плечевого сплетения при операциях у собак / М.О. Воронова, Ю.А. Ватников // Международный вестник ветеринарии №4. – 2021. – С. 213-218.
3. Воронова М.О. Роль регионарной анестезии в предотвращении острого послеоперационного болевого синдрома при операции на грудной конечности у собак / М.О. Воронова, Ю.А. Ватников // Ветеринарная патология №4(78). – 2021. – С. 28-35.
4. Воронова М.О. Сравнительная оценка методов паравertebralной блокады плечевого сплетения у собак при операциях на плече и локтевом суставе / М.О. Воронова, Ю.А. Ватников, Е.В. Куликов // Ветеринария, №1. – 2022. – С. 45-51.
5. Воронова М.О. Метод блокады плечевого сплетения под контролем электронейростимуляции и сонографии собак / М.О. Воронова, Е.А. Корнюшенков, Ю.А. Ватников // Ветеринарная патология №1(79). – 2022. – С. 41-48.

Научные работы, опубликованные в региональных изданиях, материалах симпозиумов и конференций

6. Воронова М.О. Сравнительная информативность методов проводниковой блокады плечевого сплетения у собак / М.О. Воронова, Ю.А. Ватников // XLII Международная научно-практическая конференция “EurasiaScience”. – 2021. – С. 13-15.
7. Voronova M.O. Method of locoregional anesthesia for organ-preserving operations on the forelimbs in dogs / M.O. Voronova, E.A. Kornushenkov, Y.A. Vatnikov // International Conference “Scientific research of the SCO countries: synergy and integration”. – Desember 8, 2020. – P. 119-122.
8. Воронова М.О. Исследование метода блокады плечевого сплетения под контролем нейростимулятора у собак / М.О. Воронова, Ю.А. Ватников // XXXIII

Международная научно-практическая конференция “Advances in science and technology”. – 2020. – С. 16-20.

9. Воронова М.О. Распределение окрашивания метиленового синего при блокаде плечевого сплетения у собак слепым методом / М.О. Воронова, Ю.А. Ватников // Материалы Международных научно-практических ОНТ, Казань. – 2021. - С. 147-150.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Вороновой М.О. «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» соответствует требованиям соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, согласно 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. Выполнена в рамках заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заключение принято на заседании департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН, протокол № 2021-05-04/04 от 23.01.2023 года.

Присутствовало на заседании 27 чел. Результаты голосования: «за» – 27 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

Председательствующий на заседании:
профессор департамента ветеринарной
медицины, доктор ветеринарных наук,
профессор


С.Б. Селезнев

Секретарь:
кандидат ветеринарных наук,
доцент


В.И. Семенова

