

ОТЗЫВ

на автореферат Вороновой Марии Олеговны на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Поддержание адекватного уровня аналгезии осуществляется за счет применения системных анальгетиков, которые имеют ряд побочных эффектов, а методы регионарной анестезии, которые показывают свое преимущество над системными анальгетиками, используются спорадически. Именно по этой причине, изучение разных техник и разработка эффективного метода проводниковой анестезии плечевого сплетения является актуальной темой данного исследования.

В своей работе автор последовательно изучил и показал на практике различные варианты анестезиологического пособия, сравнил эффективность разных методов проводниковой анестезии плечевого сплетения для верификации нервов. М.О. Вороновой был разработан, апробирован и введен в практику эффективный метод проводниковой анестезии, обеспечивающий проведение длительных, сложных операций на грудных конечностях у собак, основой которого является двойной контроль для идентификации нервов при помощи нейростимулятора и ультразвука. Обосновано преимущество регионарной анестезии перед введением системных внутривенных анальгетиков, а также предложен оптимальный местный анестетик – Ропивакаин, который показал свою эффективность и безопасность при операциях продолжительностью более 80 минут.

Результаты проведенного исследования внедрены в учебный процесс департамента ветеринарной медицины Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Ставропольского государственного аграрного университета, Орловского государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина.

Автором 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», утвержденные «Институтом развития ветеринарной интенсивной терапии, анестезиологии и реаниматологии» - АТО ВИТАР.

Таким образом, считаю, что автореферат диссертации на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в которой содержится решение практической задачи, имеющей большое значение для развития ветеринарной анестезиологии и хирургии в целом, соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», а её автор, Воронова Мария Олеговна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

05.06.2023 г.

Заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор биологических наук, профессор РАН,
Квочко Андрей Николаевич

Профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук, профессор
Белугин Николай Васильевич

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вороновой Марии Олеговны на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по теме: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак», представленной в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Развитие ветеринарной хирургии сегодня, требует более качественного подхода к анестезиологическому пособию, т.к. именно от качества анестезии во многом зависит прогноз и исход оперативного лечения и эта проблема является приоритетным направлением в ветеринарии на сегодняшний день, при этом, уровень обезболивания остается низким. В этой связи цель, поставленная перед собой автором, представляется актуальной.

На основании проведения автором клинических и морфологических методов исследования, 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, который не только показал свою эффективность по сравнению с другими методами, но и сократил время выполнения блокады плечевого сплетения на 16,5% при аксиллярном и на 13,4% при паравerteбральном доступе.

В диссертации Вороновой М.О. представлены результаты, показывающие что внутривенная анальгезия, как и регионарная анестезия являются эффективными методами, способными обеспечить интраоперационное снижение болевой чувствительности при операциях на грудных конечностях у собак, однако она 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.

Основные положения диссертации доложены 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. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, 5 из них – в отечественных журналах, включенных в перечень РУДН.

Автореферат диссертации «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, выполнен в рамках требований п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», а её автор, Воронова Мария Олеговна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Декан факультета ветеринарной медицины, заведующая кафедрой морфологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», доктор ветеринарных наук, доцент
Медведева Лариса Вячеславовна
07.06.2023



Адрес:

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»
656049 Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Барнаул,
проспект Красноармейский, 98.

Тел. +7 (3852) 20-31-05; E-mail: ivmagau@mail.ru

Факультет ветеринарной медицины

656922, г. Барнаул, ул. Попова, 276

Тел. +7 (3852) 20-31-05; +7 (3852) 20-31-04

E-mail: ivmagau@mail.ru Web-сайт: www.asau.ru

ОТЗЫВ

на автореферат Вороновой Марии Олеговны на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Выбор типа анестезиологического пособия сегодня является актуальным вопросом у практикующих ветеринарных врачей, т.к. контроль боли при операциях остается актуальной проблемой. Данные показывают возможное преимущество регионарной анестезии над системными препаратами для внутривенной анестезии, ввиду снижения побочных эффектов последних. Однако существует ряд ограничений и причин, по которым регионарная анестезия не получила широкого распространения в ветеринарии мелких домашних животных. На сегодняшний день эффективных и безопасных методов проводниковой анестезии грудной конечности недостаточно и вышеизложенное свидетельствует о том, что диссертационная работа Вороновой М.О. посвящена актуальной теме.

Цель исследования - разработать эффективный метод проводниковой анестезии плечевого сплетения у собак для обеспечения обезболивания при операциях на грудных конечностях была автором достигнута. Данный метод апробирован и внедрен в учебный процесс департамента ветеринарной медицины Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Ставропольского государственного аграрного университета, Орловского государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина. Материалы исследований внедрены в практическую деятельность ООО ветеринарной клиники «Биоконтроль» и автономной некоммерческой организации «Институт развития ветеринарной интенсивной терапии, анестезиологии и реаниматологии». Так же автором показано, что Бупивакаин и Ропивакаин наиболее эффективны при сравнении с Лидокаином в периоперационном периоде. Ропивакаин по своим свойствам является препаратом выбора для проводниковой анестезии плечевого сплетения у собак, а оптимизированная сочетанная методика проводниковой анестезии плечевого сплетения с помощью двойного контроля позволяет снизить дозу местных анестетиков и повысить частоту успеха развития анестезии, что позволяет снизить количество осложнений, а также позволяет расширить показания к проведению регионарной анестезии у пациентов с конституционно-анатомическими особенностями.

Считаю, что автореферат диссертации «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и требованиям содержащимся в п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», а её автор, Воронова Мария Олеговна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»,
доктор ветеринарных наук, доцент

Марьин Евгений Михайлович

09.06.2023

Адрес: 433431, ПФО, Ульяновская область,
Чердаклинский район, п. Октябрьский, ул. Студенческая, д. 15
Телефон: 8 (8422) 55-95-31
E-mail: surgeon-dep@ugsha.ru



Марьина Е.М.
ф.и.о.
секретарь Ученого совета
Н.М. Арсентова
20 23 г.

ОТЗЫВ

на автореферат Вороновой Марии Олеговны на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

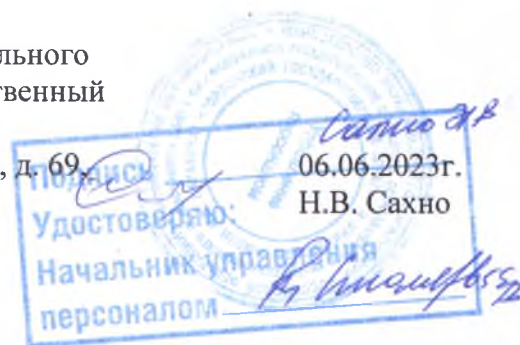
Подход к выбору анестезиологического пособия и качество обезболивания, остается сегодня серьезной проблемой у пациентов, подвергшихся хирургическому вмешательству. Важную роль играет тот факт, что сложные и длительные операции требуют введения системных анальгетиков, которые обладают побочными эффектами. Известно, что известные более 50 лет методы регионарной, в частности, проводниковой анестезии демонстрируют свои преимущества над системными анальгетиками, однако на сегодняшний день данные техники не получили широкого распространения. Чаще всего это связано с тем, что в основном используется метод по анатомическим ориентирам, использование которого может привести к осложнениям. Поэтому, работа Вороновой Марии Олеговны является чрезвычайно своевременной и актуальной.

Цель и задачи диссертационного исследования сформулированы четко. Автор диссертационной работы дает оценку сравнительной эффективности разных методик и местных анестетиков. Научные положения, результаты и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы как на значительном клиническом материале, так и убедительными экспериментальными данными. Результаты работы неоднократно публиковались в российских журналах. Апробация работы проводилась на многочисленных конференциях и конгрессах. По теме диссертации автором написано 5 статей в журналах рекомендованных перечнем РУДН.

Научная новизна состоит в первую очередь в том, что автором 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. Обосновано преимущество регионарной над внутривенной анестезией, которая сокращает время пробуждения, болевого синдрома, развития хронической боли, гипералгезии и центральной сенсibilизации. 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.

Автореферат Вороновой Марии Олеговны на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» соответствует специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, отвечает 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 его автор, Воронова Мария Олеговна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Сахно Николай Владимирович, доктор ветеринарных наук, доцент,
профессор кафедры эпизоотологии и терапии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Орловский государственный
аграрный университет им. Н.В. Парахина»
302019, Орловская область, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69,
тел. 8(4862) 76-10-21, e-mail: sahnoorelsau@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вороновой Марии Олеговны на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак», представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Анестезиологическое пособие при операциях и в постоперационный период является сложной задачей и постоянным предметом обсуждения на научных конференциях и страницах специализированных журналов, но при этом качество проведения обезболивания остается низким, не в полной мере отвечающим критериям гуманного обращения с животными, и боль по-прежнему остается серьезным испытанием для оперируемых пациентов, в этой связи цель поставленная перед собой автором - разработать эффективный метод проводниковой анестезии плечевого сплетения у собак для обеспечения обезболивания при операциях на грудных конечностях, представляется актуальной.

Вороновой М.О., 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. Что позволило, 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 паравертебральном доступе, по сравнению с методом только ультразвуковой навигации, за счет визуализации кончика иглы нейростимулятора и ответной сократительной реакции нервов плечевого сплетения. Соискателем обосновано преимущество регионарной над внутривенной анестезией, которая сокращает время пробуждения, болевого синдрома, развития хронической боли, гипералгезии и центральной сенсibilизации. 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.

Считаю, что автореферат диссертации на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной практической задачи. Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», а её автор, Воронова Мария Олеговна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Директор института ветеринарной медицины
и биотехнологии ФГБОУ ВО «Омский
государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»,
доктор ветеринарных наук, профессор

Чернигова
Светлана Владимировна

08.06.2023.

Подпись заверяю:

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Новиков Юрий Иванович

Адрес: г. Омск, Институтская площадь
Тел.: +7(3812) 24-15-35;
E-mail: sv.chernigova@omgau.org

ОТЗЫВ

на автореферат Вороновой Марии Олеговны на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Регионарная анестезия сегодня переживает новый виток популярности ввиду ряда преимуществ над схемами применения сильных внутривенных анальгетиков, которые вызывают побочные эффекты со стороны органов и систем организма. Но для более рутинного применения проводниковой анестезии есть необходимость в проработке и разработке новых техник. Именно по этой причине, более детальная оценка имеющихся техник и разработка эффективного метода проводниковой анестезии плечевого сплетения является актуальной темой и целью данного исследования.

Автором проведена сравнительная оценка препаратов Лидокаин, Бупивакаин, Ропивакаин для местной анестезии по длительности действия и эффективности развития местного обезболивания. Оценена техника проводниковой анестезии плечевого сплетения по анатомическим ориентирам. Диссертантом усовершенствован метод проводниковой анестезии плечевого сплетения с помощью двойного контроля: нейростимуляции и ультразвукового наведения, при этом дана частота осложнений у постоперационных животных при внутривенной анестезии Кетамином (50 мг/мл), Фентанилом (50 мкг/мл) и проводниковой анестезии плечевого сплетения 0,75% раствором Ропивакаина.

В результате данной работы был разработан, апробирован и внедрен эффективный метод проводниковой анестезии плечевого сплетения у собак, обеспечивающий проведение длительных, сложных операций на грудных конечностях у собак, позволяющий проводить хирургические вмешательства у пациентов с более высокими анестезиологическими рисками, что, в свою очередь, способствует развитию хирургических техник и методов.

Результаты выполненного автором исследования дают возможность проводить дальнейшие исследования по вопросам регионарного обезболивания и рассматривать варианты блокад на других областях, а также вариантов пролонгированного обезболивания.

Таким образом, считаю, что автореферат диссертации на тему: «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в которой содержится решение практической задачи, имеющей большое значение для развития ветеринарной анестезиологии и хирургии в целом. Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», а её автор, Воронова Мария Олеговна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Заведующий кафедрой ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Российский биотехнологический университет», доктор ветеринарных наук,
доцент

Луцай Владимир Иванович
09.06.2023

Адрес: 109316, г. Москва, ул. Талалихина 33,

корпус 1. Тел.: +7 (499) 750-01-11, доб. 4360; E-mail: LucajVI@mgupp.ru

Подпись *В.И. Луцай* удостоверяю
Заместитель начальника отдела кадров

Владимир Иванович Луцай
09.06.2023 г.

