

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию Щурова Алексея Игоревича на тему: «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Актуальность темы. Коллапс трахеи, достаточно распространенная патология у собак, характеризующийся дорсовентральным уплощением колец трахеи, дряблостью дорсальной мембраны трахеи приводящий к нарушению дыхательной деятельности с различной степенью тяжести. Распространенность этого заболевания связана с растущей популярностью карликовых пород и остается длительное время бессимптомной. При этом, медикаментозное лечение данного заболевания часто оказывается неэффективным и больные погибают в течение первого года после начала консервативного лечения. Вместе с этим, несмотря на потенциальные риски, трахеоскопия и стентирование представляют собой перспективную стратегию ведения пациентов с данным заболеванием. В этой связи, анализ сравнительной характеристики методов хирургической коррекции и медикаментозной терапии при коллапсе трахеи, является перспективным направлением ветеринарной хирургии.

Достоверность и новизна результатов диссертации. Исследования базируется на применении современных методов и сертифицированного оборудования, подтверждаются статистическим анализом клинических случаев, цифровой материал обработан при помощи программы Statistica 10, гематологический анализ проведен на автоматическом анализаторе Lifotronic AC 610VET. Оперативное вмешательство проведено по стандартной методике. Все исследования, а также статистическая обработка и анализ данных осуществлял непосредственно автор. Работа обсуждена и одобрена на заседаниях департамента ветеринарной медицины, а также на научных конференциях: XIII международная научно-практическая конференция молодых ученых «Инновационные процессы в сельском хозяйстве», 22-23 апреля 2021 г.; Международная научно-практическая конференция «FQFS», 28 сентября - 01 октября 2021 г. Результаты исследований внедрены в образовательный процесс департамента ветеринарной медицины РУДН и кафедры ветеринарной хирургии МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина.

Диссертантом впервые проведен мониторинг распространенности коллапса трахеи у собак в Московском регионе; наиболее склонны к данной патологии собаки породы йоркширский терьер, их было 164 (64%) особи, 72 (28%) относились к породе шпиц, а 21 (8%) к чихуахуа. Экспериментальными и клиническими исследованиями по установке нитиноловых стентов с нанесением наноструктурного покрытия, у животных, доказана

эффективность тактики мультимодального подхода к лечению заболевания. Соискателем впервые экспериментально установлена эффективность применения двух видов биоразлагаемого материала (полимолочной и полимолочной-гликолевой кислоты) с включением в состав противовоспалительного препарата (метилпреднизолон) для стентирования трахеи у животных. Установлено, что нанесенное покрытие на стент без включения метилпреднизолон является раздражителем и усиливает воспалительные процессы после интратрахеального стентирования. При этом, отмечено положительное влияние на ткани трахеи; грануляции отсутствуют после применении полимолочной кислоты и отмечено незначительное количество нормальных грануляций при применении полимолочной-гликолевой кислоты. Показана возможность применения медикаментозной терапии у собак с первой и второй степенью коллапса трахеи без применения оперативного вмешательства сроком более 3 лет. У собак определены основные осложнения, вызванные полостным или эндоскопическим методами стентирования трахеи, начиная с 1 дня после операции и в течении 3 лет после (повторное закрытие просвета трахеи в непокрытой стентом области, инфекционный процесс, разрастание грануляционной ткани). С внешним имплантом осложнения проявляются в 73% случаев, в то время как у собак с внутренним стентом осложнения наблюдали лишь у 25% пациентов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа включает 172 источника, из которых 27 отечественных и 145 зарубежных изданий. Работа иллюстрирована 37 рисунками и 8 таблицами. Клинические исследования проведены на базе Центра ветеринарной инновационной медицины РУДН. Всего за это время было обследовано 257 животных мелких пород с признаками дыхательной недостаточности и у которых был диагностирован коллапс трахеи различной степени тяжести. Экспериментальные данные по использованию стентов, после нанесения на них наноструктурированного покрытия. В рамках исследования были проведены доклинические испытания на 48 кроликах, самцах в возрасте одного года и живой массой от 3,3 до 4,2 кг.

Работа основана на анализе научных трудов отечественных и зарубежных авторов. Обоснованность научных положений диссертации проявляется в том, что они согласуются с признанными научными изысканиями, теоретическими и практическими данными, опубликованными ведущими специалистами в области патологии трахеи. Результаты подкреплены с помощью общепринятых научных методов клинического статуса, оперативного и консервативного лечения, а также статистическим анализом. Итоги выполненного исследования подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно отраженными в таблицах и рисунках, логично вытекают из полученных результатов и сопоставимы с данными предыдущих исследований.

Обоснованность рекомендаций, отраженных в диссертации, имеет выраженный прикладной характер, научно-практическую значимость

заключается в использовании разлагаемых биоматериалов для трахеальных стентов. Диссертантом, рекомендовано обязательное включение противовоспалительных препаратов. При поступлении пациентов с третьей и четвертой степенью коллапса трахеи не соискатель не рекомендует проводить медикаментозную терапию, по данным исследований необходимо срочное проведение хирургического вмешательства для остановки развития патологического процесса.

Ценность для науки и практики результатов работы заключается обоснованной верификации методов лечения у собак коллапса трахеи различной степени тяжести. Экспериментальными, клинико-морфологическими исследованиями по установке нитиноловых стентов с нанесением наноструктурированного покрытия у животных, доказана эффективность мультимодального подхода к лечению данного заболевания. На основании клинических и инструментальных методов исследования разработана система оценки степени коллапса трахеи, позволяющая определить характер деструктивных процессов и выбрать наиболее оптимальный метод лечения.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Основные положения диссертационной работы изложены в 5 научных работах, 4 из которых, опубликованных в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем РУДН.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат, изложенный на 22 страницах машинописного текста, передает все основные положения диссертационной работы.

Вопросы к работе.

1. От чего зависит средний срок службы эндотрахеальных стентов при их установке?
2. Какова вероятность того, что после установки стентов с включенными в них противовоспалительными препаратами, понадобится введение дополнительных доз препарата уже в постоперационный период?
3. Проводится ли при излишнем скоплении секрета или грануляционной ткани в просвете трахеи какие-то дополнительные манипуляции?
4. Мешает ли установленный в трахее стент введению эндотрахеальной трубки в случае экстренной операции?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Щурова Алексея Игоревича на тему: «Сравнительная характеристика методов лечения коллапса трахеи у собак», соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи в области ветеринарной хирургии, имеющей важное значение для ветеринарной медицины. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

