

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Немцевой Юлии Сергеевны на тему: «Фотодинамическая терапия рака молочной железы у кошек», представленной к защите в объединенный диссертационный совет Д 999.227.03, созданный на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»; ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»; ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Онкологические заболевания – одна из важных проблем в ветеринарной медицине. В основе опухолевого роста лежит безграничное неконтролируемое организмом размножение клеток, что приводит к нарушению функций и разрушению тканей, и в итоге к смерти организма.

Диссертационное исследование Немцевой Юлии Сергеевны посвящено **актуальной** научной проблеме ветеринарной онкологии и направлено на изучение и применение методики фотодинамической терапии для лечения рака молочной железы у кошек. Данный метод определяется как радикальный, но, в тоже же время, малоинвазивный. Фотодинамическая терапия основывается на разрушении раковых клеток за счет влияния активных форм кислорода, которые образуются в ходе фотохимической реакции. Для проведения фотодинамической терапии необходимо всего три компонента: 1. свет определенной длины волны, которая соответствует пику поглощения фотосенсибилизатора, 2. кислород, всегда имеющийся в тканях организма, 3. а также светочувствительное вещество – фотосенсибилизатор.

Научная новизна диссертации заключается в том, что проведён анализ результатов диагностического исследования по возрастному и породному показателям, а также проведён анализ стадий онкологического процесса у исследуемых животных; впервые отработана методика фотодинамической терапии при раке молочной железы у кошек; впервые изучена лечебная эффективность фотодинамической терапии при раке молочной железы у кошек; впервые были определены возможные побочные эффекты фотодинамической терапии при раке молочной железы у кошек; впервые изучены изменения клеток рака молочной железы непосредственно после фотодинамической терапии.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений так как освоена и внедрена в клиническую ветеринарную практику методика фотодинамической терапии при раке молочной железы у кошек. На основании полученных данных были разработаны методические рекомендации «Фотодинамическая терапия и флуоресцентная диагностика рака молочной железы у мелких домашних животных». Результаты исследований были получены при реализации гранта РФФИ № 19-316-90069

Аспиранты «Исследование влияния фотодинамического эффекта и активных форм кислорода на клетки при лечении спонтанного рака молочной железы у животных» 2019 – 2021 г.г., руководитель проекта – Давыдов Евгений Владимирович.

Как следует из автореферата, работа базируется на достаточном числе исходных и экспериментальных данных, полученные выводы и заключения обоснованы. Достоверность исследований подтверждается результатами статистической обработки данных. Критических замечаний нет.

Соответствие работы требованиям. Результаты научных исследований Немцевой Ю. С. достаточно апробированы на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе статьи в журналах – 8 (из них 6 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 1 – Scopus, 1 – РИНЦ), 6 статей в материалах международных и российских конференций.

Выводы и практические предложения аргументировано вытекают из анализа исследований диссертанта и являются логичными ответами на поставленные задачи.

Заключение. На основании изложенного выше, считаю, что научный труд Немцевой Юлии Сергеевны на тему: «Фотодинамическая терапия рака молочной железы у кошек» является завершенным научным исследованием и соответствует требованиям п. 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Немцева Юлия Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Кандидат ветеринарных наук (16.00.07 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2001 г), доцент кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»
214000, г. Смоленск, ул. Большая Советская, 10/2
Тел.: (4812) 38-28-10,
sgsha@smoltelecom.ru

Машаров
Юрий
Викторович

Подпись Ю. В. Машарова удостоверяю

Начальник отдела ПКО



Ю.А. Трябас