

ОТЗЫВ

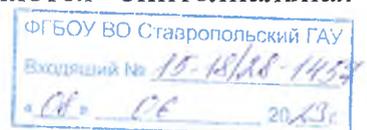
на автореферат диссертации Митенко Василисы Васильевны на тему: «Морфологические и генетические закономерности развития рака молочных желез у плотоядных», представленной в диссертационный совет 35.2.036.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Онкологические заболевания у животных являются важнейшей проблемой в ветеринарной медицине. Самым распространенным патологическим процессом является рак молочных желез, которому подвержены животные разных пород и возрастов. В изучении процесса канцерогенеза данного органа выделяют множество механизмов и молекулярных путей взаимодействия эпителиальных и стромальных клеток внутри опухоли, что приводит к различным трансформациям и миграциям клеточных компонентов. Более детальное изучение особенностей канцерогенеза молочных желез создает теоретическую и практическую базу для целенаправленного воздействия на данные процессы на молекулярном и клеточном уровнях. В связи с вышеизложенным, изучение закономерностей развития рака молочных желез у собак и кошек является актуальным направлением исследований.

Цель и задачи исследования сформулированы четко и выполнены автором полностью, о чем свидетельствуют обоснованные выводы и практические предложения. Для реализации поставленных задач использован комплексный методический подход, включающий в себя гистологические, иммуногистохимические, молекулярно-генетические исследования. Полученные автором результаты у собак и кошек, значительно обогащают сведения по канцерогенезу молочных желез и дополняют исследования о теоретическом обосновании в разработке практических предложений, направленных на эффективность проводимой таргетной терапии.

В работе, объектом исследования являлись собаки (n=100) и кошки (n=100) разных пород, возрастов и половых групп.

Автор впервые с помощью вышеперечисленных методов исследования, изучила основные гистологические типы и морфологические особенности клеточного ландшафта в злокачественных опухолях молочных желез у плотоядных, что даёт возможность использовать полученные данные в усовершенствовании ветеринарной классификации рака молочных желез. Впервые у домашних кошек и собак установила процесс эпителиально-мезенхимального перехода, при котором видоизменяется эпителиальная



клетка в подвижный фибробластический тип, для дальнейшей подвижности и миграции в окружающие возле нее ткани. Впервые провела молекулярно-генетическое исследование на рецептор фактора роста фибробластов FGFR1, в котором были определены клетки с эктопической экспрессией, влияющие на эпителиальный компонент с помощью паракринной регуляции. Разработала способы флюоресцентной гибридизации *in situ* при применении ДНК-зонда FGFR1 у разных видов млекопитающих на цитологических и гистологических препаратах. Проведенные исследования значительно дополняют основные сведения о процессах канцерогенеза, происходящих в тканях молочных желез, а также позволяют определить точные молекулярно-генетические механизмы данного патологического процесса для создания эффективных методов таргетной терапии.

Полученные автором результаты исследований, нашли свое отражение в 17 научных работах, 3 из которых в изданиях, включенных в «Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий», рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. 1 научная работа, индексируемая в международной базе цитирования Scopus. Автором получено 2 патента РФ на изобретение. Результаты исследований используются в практической деятельности врачей для постановки верного диагноза и выбора эффективного метода таргетной терапии.

Автореферат диссертации Митенко Василисы Васильевны на тему «Морфологические и генетические закономерности развития рака молочных желез у плотоядных» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор – присуждения искомой ученой степени по специальности: 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Шаламова Екатерина Васильевна
Руководитель ветеринарной
клиники ИП Шаламова «Колибри»,
кандидат ветеринарных наук



Е.В. Шаламова

«16» мая 2023г.
355002, г. Ставрополь, ул. Мичурина, 2/1,
Тел: (8652) 90-90-29