

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митенко Василисы Васильевны «Морфологические и генетические закономерности развития рака молочных желез у плотоядных», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Опухоли молочных желез являются гетерогенным заболеванием с различным молекулярным взаимодействием эпителиального и мезенхимального компонентов. Проводимые фундаментальные и прикладные научные изыскания в области изучения роли канцерогенеза напрямую зависят от морфологической, иммуногистохимической и молекулярно-генетической диагностики. Изучение взаимосвязи различных морфологических типов неоплазий с определением генетической структуры злокачественных клеток в опухолях молочных желез у собак и кошек имеет научную новизну. В связи с этим, диссертационная работа В.В. Митенко, посвященная морфологическим и генетическим закономерностям развития рака молочных желез у плотоядных, является актуальной и практически значимой для морфологии, онкологии, диагностики и терапии животных, а также прикладной и фундаментальной биологии.

Автором впервые проведен анализ встречаемости опухолей молочных желез по возрастному, породному и гендерному показателям у кошек и собак, выявлены основные гистологические типы и морфологические особенности клеточного ландшафта в злокачественных опухолях молочных желез у плотоядных. Впервые у домашних кошек и собак установлен процесс эпителиально-мезенхимального перехода, при котором происходит изменение цитоскелета эпителиальной клетки, потеря межклеточных контактов и обретение более пластичного и подвижного фибропластического типа. Получены новые данные об экспрессии маркеров транскрипционного фактора нуклеолин/NCL, нуклеофозмин/NPM1, фибрилларин/FBL, участвующих в процессах биогенеза рибосом. Впервые представлены сведения по белкам промежуточных филаментов мезенхимального типа, которые участвуют в пластичности, сократимости и мобильности клеток, а также белка эпителиального компонента, который участвует в поддержании основного цитоскелетного каркаса и межклеточной адгезии клеток. Впервые проведено молекулярно-генетическое исследование с помощью флюоресцентной гибридизации на рецептор фактора роста фибробластов, выполняющего паракринную регуляцию на эпителиальный компонент в мезенхимальный фенотип, посредством эктопической экспрессии рецептора. Новизна исследований подтверждена двумя патентами на изобретения.

Результаты исследований имеют теоретическое и практическое значение, поскольку, в значительной степени, обогащают и дополняют теоретические сведения о развитии канцерогенеза и могут быть использованы при чтении лекций и проведении практических занятий в высших учебных заведениях, при составлении учебных пособий и справочных руководств по онкологии в качестве фактического материала, а также необходимы ветеринарным специалистам для постановки правильного диагноза в области онкологии.



Достоверность полученных результатов подтверждена использованием комплексного методологического подхода, включающего традиционные и современные методы исследования: гистологические, иммуногистохимические и молекулярно-генетические (FISH).

Выводы и предложения вытекают из достоверных результатов и согласуются с аналогичными данными исследований в области биологии, диагностики, онкологии и морфологии. По результатам исследований опубликовано 17 научных работ, в том числе 3 – в ведущих научных изданиях, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты научных исследований представлены, доложены и одобрены на 10 национальных и международных научно-практических конференциях, конкурсах и конгрессах.

По актуальности, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа «Морфологические и генетические закономерности развития рака молочных желез у плотоядных» соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Митенко Василиса Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой анатомии, гистологии,  
физиологии и патологической анатомии  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук (06.02.01 Диагностика  
болезней и терапия животных, патология, онкология  
и морфология животных), доцент

В.Н. Теленков

Профессор кафедры ветеринарной микробиологии,  
инфекционных и инвазионных болезней  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук (06.02.01 Диагностика  
болезней и терапия животных, патология, онкология  
и морфология животных), профессор

В.И. Плешакова

Теленков Владимир Николаевич, Плешакова Валентина Ивановна  
644008, г. Омск, Институтская пл., 1, Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный  
университет имени П.А. Столыпина»  
тел. +73812238041, +73812238041, e-mail: vn.telenkov@omgau.org, vi.pleshakova@omgau.org

ПОДПИСЬ	Теленков В.Н. Плешакова В.И.
ЗАВЕРЮЮ:	Ногольницкая А.И. Кермоусова С.А.
ПОДПИСЬ	26 05 2023 г.
ДАТА	20 23 г.

