

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галустяна Дмитрия Бениковича «Морфологические особенности новообразований молочных желез плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Представленный автореферат посвящен установлению органных, тканевых, клеточных, ядерных и субклеточных морфометрических показателей, характеризующих течение онкологического процесса, их связь с прогностическими критериями и дифференциальную значимость при интерпретации гистологических типов опухолей молочных желез. Тема исследования отличается новизной и междисциплинарным характером.

Актуальность работы определяется возрастающей частотой возникновения новообразований молочных желез, как и в целом онкологических заболеваний, стремительно увеличиваются по всему миру как среди животных, так и людей.

Научная новизна исследования заключается в том, что автор впервые на основании органных морфометрических параметров новообразований молочных желез собак и кошек определил прогностически значимые критерии, учитывающие типы пораженных молочных пакетов, стереометрические показатели опухолей и лимфатических узлов, а также массу неоплазий в предварительной оценке исхода онкологической патологии. Установил, что на основании органных и ядерных морфометрических критериев имеется взаимосвязь и им построена регрессионная модель, предсказывающая фазовое изменение числа митотических фигур в зависимости от диаметра опухолевого очага у собак, характеризующая специфические пролиферативные особенности опухолевой ткани. Автором установлена отрицательная корреляционная связь ядерного эксцентризита и ее площади, при которой увеличение последней приводит к уменьшению вытянутости ядра, что свидетельствует о малигнизации опухолевой ткани, а также сформирована регрессионная модель, позволяющая предсказывать эксцентризитеты клеток и ядер при изучении показателей одного из них. Доказана предиктивная роль ядерного эксцентризита у кошек в оценке инвазивных свойств опухоли, при котором низкие значения ядерного эксцентризита сопровождались сосудистой интравазацией прилегающих сосудов новообразований молочных желез. Установлена дифференциальная значимость морфометрических критериев



тубулярных и солидных карцином, при которой изученные параметры могут быть использованы в качестве дополнительных методов интерпретации карцином молочных желез. Впервые определены параметры площади ядрышек тубулярных карцином, позволяющие проводить анализ степени дифференцировки Grade G1 и G3. Доказана дифференциальная ценность морфометрического критерия - индекса расстояния (ID) в новообразованиях молочных желез собак и кошек, позволяющего достоверно интерпретировать тубулярные и солидные карциномы, а также установлены специфические показатели ID в дифференцировке степени злокачественности Grade G1, G2, G3 в тубулярных карциномах кошек. Выявлены характерные особенности опухолевой ткани в сравнении со здоровой молочной железой, при котором у малигнизированных образований наблюдаются низкие значения площади клеток ввиду увеличения клеточной плотности, а также установлены коррелятивные отношения между тканевыми, клеточными и ядерными морфометрическими параметрами микроскопической картины, характеризующие онкогенез.

Автор продемонстрировал высокий уровень владения современными методами морфологического анализа. Использование гистологических и иммуногистохимических методов позволило расширить и дополнить научно-теоретическую базу, описывающую онкологический процесс молочных желез собак и кошек, в количественном морфометрическом аспекте, раскрыть новые данные о корреляционных отношениях морфометрических критериев, тканевых, клеточных и субклеточных компонентов микроскопической картины опухолевой ткани. На основании полученных данных разработаны чек-листы для предварительной оценки исхода злокачественных новообразований молочных желез собак и кошек, которые могут быть применены в рутинной клинико-лабораторной оценке малигнизированных образований, а также в перспективной разработке классификации TNM в ветеринарной онкологии. Сформированные регрессионные модели характера обнаружения числа фигур митоза, клеточных и ядерных эксцентрицитов, а также полученные данные, свидетельствующие об их связи с метастатическим потенциалом, представляют прогностическую значимость в лабораторной диагностике. Разработка дополнительных критериальных показателей для дифференциального анализа тубулярных и солидных карцином имеет прогностическую значимость в патоморфологических, гистологических исследованиях опухолевой ткани.

Достоверность результатов подтверждается корректным использованием количественных методов и статистической обработки

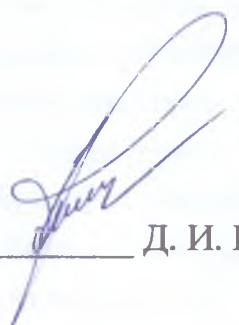
данных. Выводы логично вытекают из представленных данных и отличаются научной аргументированностью.

Автореферат выполнен на высоком научно-методическом уровне, обладает несомненной новизной и практической значимостью. Имеются аprobации на конференциях, а по материалам диссертационной работы опубликованы 6 научных работ, из которых: 3 научные статьи в журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 научная статья, опубликованная в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus, 1 методические рекомендации, рекомендованные научно-методическим советом ФУМО 36.00.00 Ветеринария и зоотехния ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина».

Работа заслуживает положительной оценки и соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024). Соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат ветеринарных наук, доцент,
заведующий кафедрой общей патологии
имени В. М. Коропова
ФГБОУ ВО МГАВМиБ-
МВА имени К.И. Скрябина

Заслуженный деятель науки
Республики Башкортостан,
доктор ветеринарных наук, профессор,
профессор кафедры общей патологии
имени В.М. Коропова
ФГБОУ ВО МГАВМиБ-
МВА имени К.И. Скрябина



Д. И. Гильдиков



В. Н. Байматов

