

О Т З Ы В

На автореферат диссертации Вакуленко Майи Юрьевны «Предикторы рака молочной железы у кошек», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Домашние кошки подвергаются схожим с человеком факторам риска при развитии рака. Возникновение и развитие раковых опухолей молочной железы у кошек во многом схоже с канцерогенезом у людей.

Любое заболевание ведет к определенным изменениям на молекулярном уровне в клетках организма. Изучение молекул, которые подвергаются модификации в процессе канцерогенеза, поможет целенаправленно подбирать лекарственные препараты в будущем.

Изучение предикторов рака у домашних животных важно не только для улучшения понимания природы рака, но и дает возможность использовать рак домашних животных как модель для изучения рака человека.

Научная новизна работы заключается в получении данных о распространенности и распределении клиничко-морфологических форм рака молочной железы и проведена сравнительная оценка диагностической ценности гистологических и цитологических анализов среди кошек Ростовской области. Впервые были исследованы показатели активности фермента аденозиндезаминазы и содержание полиаминов в крови кошек с новообразованиями молочной железы. Впервые была доказана возможность применения анализа содержания в крови полиаминов (спермин, спермидин и путресцин). Впервые показана активность аденозиндезаминазы в плазме крови, была проанализирована экспрессия гена АДА в тканях опухоли молочной железы кошек. Впервые разработаны ДНК-праймеры на ген АДА и получены рекомендации по оценке экспрессии данного гена в тканях опухолей молочной железы у кошек.

Результаты работы соискателя вносят вклад в понимание основ канцерогенеза и в поиск молекулярно-генетических подходов диагностики рака молочной железы у кошек. Представлены данные о частоте встречаемости новообразований молочной железы. Предложенные методики определения предикторов могут быть использованы для диагностики, мониторинга лечения инвазивной неспецифической карциномы молочной железы у кошек; могут служить научным обоснованием разработки новых подходов к диагностике и лечению рака молочной железы у кошек.

Достоверность исследований подтверждена результатами статистической обработки и объемом выборки обследованных животных, результатами гистологических, биохимических и генетических исследований.

Работа является результатом многолетних исследований. Доля участия соискателя составляет 95 %.

Автореферат написан грамотно с использованием современных терминов, читается легко. Полученные результаты прошли глубокую апробацию на многих научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 4 в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, и рекомендуемых для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени. Две работы опубликованы в журнале, входящем в Международную базу SCOPUS.

Считаем, что диссертационная работа Вайкуленко Майи Юрьевны «Предикторы рака молочной железы у кошек», по научной значимости, объему проведенных исследований, методическим подходам к решению поставленных задач, является завершенным исследованием по актуальной теме, имеет научную новизну, теоретическую значимость и несомненную практическую ценность. Выполненная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Зав. кафедрой нормальной и патологической морфологии и физиологии животных Брянского ГАУ, к.б.н., доцент

Виктор Николаевич Минченко

Доцент кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных Брянского ГАУ, к.вет.н., доцент

Евгения Егоровна Адельгейм

243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Советская ул., 2а
+7 (48341) 2-47-21 e-mail: cit@bgsha.com

