

Прусаков, А. В. *Морфология головного мозга собаки* / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленовский // *Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ – Санкт-Петербург, 2018. – С. 93–95.* 3. Прусаков, А. В. *Морфология головного мозга у некоторых представителей семейства свиней* / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленовский // *Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства : материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы РФ, почетного профессора Брянской ГСХ, доктора ветеринарных наук, профессора Ткачева А. А. – Брянская область, 2018 – С. 33–36.* 4. Зеленовский, Н. В. *Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria : учебное пособие* / Н. В. Зеленовский. - Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2013. – 400 с.

УДК 611.69:616-066.6:591.81:636.8

ТАБЕТ М.Х., ЗАМОСТЬЯНИН М.Г., студенты

Научный руководитель – **ФЕДОТОВ Д.Н.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ У КОШЕК

Введение. В последние десятилетия наблюдается тенденция к росту числа онкологических заболеваний у мелких домашних животных. У кошек на долю новообразований молочных желез приходится около 52% всех опухолевых заболеваний [2, 3]. Диагностика патологических образований молочных желез у кошек и дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных процессов является одной из ведущих проблем практической ветеринарной онкологии [4, 6].

К морфологическим методам исследования относятся цитологический и гистологический. Именно результаты морфологического исследования позволяют дифференцировать опухоли молочной железы, схожих по локализации, определить тип и стадию, либо степень злокачественности [1, 5].

Цитологический метод – один из наиболее информативных методов диагностики опухолей молочной железы в практической ветеринарной медицине разработан слабо, что и предопределило цель нашего исследования.

Материалы и методы исследований. На первичном приеме ветеринарной клиники «АйбиВЕТ» (г. Минск), для подтверждения диагноза, проводили цитологические исследования клеточного материала, полученного с помощью метода тонко-игольной аспирационной биопсии. Материалом для исследования отбирали от кошек разных пород и возрастных групп (n=50), со спонтанно возникшими новообразованиями молочной железы. Клинические наблюдения и

микроскопию проводили в ветеринарной клинике и на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

При хирургическом методе лечения, в 100% случаев, для морфологической диагностики проводили гистологическое исследование операционного материала. Опухоли незначительных размеров, до 1 см в диаметре, исследовали полностью. При неоднородности структуры паренхимы образцы брали из всех участков новообразования и прилегающих «здоровых» тканей. Полученный материал фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина (в стеклянной таре) при комнатной температуре в течение 48 часов.

Результаты исследований. При клиническом обследовании кошек установлено, что опухоли чаще локализуются в третьей и четвертой паре молочных холмов. В большей степени это связано с объемом железистой эпителиальной ткани в данной области, но встречаются чаще единичные и реже множественные очаги. Размеры уплотнений составляли от 0,3 см до 2 см у кошек. Граница новообразований чаще хорошо контурирована по отношению к окружающим тканям, при этом мелкие уплотнения подвижны и безболезненны (выделения из сосков наблюдались в единичных случаях).

Гистологическое строение новообразований молочной железы зависит от типа клеток, из которых происходит формирование опухолевой ткани.

У кошек в возрасте от 3 до 7 лет часто регистрируется тучноклеточные мастоцитомы. На гистологических срезах находится множество лаброцитов, нейтрофилия; выявлены клетки с большими, круглыми ядрами, в цитоплазме которых присутствует большое количество темно окрашенных гранул, клетки железистой ткани в митотической активности; выявлены атипичные клетки с большими шаровидными ядрами (27% случаев). У кошек старше 7 лет в большинстве случаев цитологическим методом нами диагностируются мастоцитомы – от умеренно-дифференцированной до низкодифференцированной (II-III стадия). На гистологических срезах изменения характерны для новообразований: выявлен ряд клеточных элементов соединительной ткани; имеется наличие небольшого количества лимфоцитов, формирующих лимфоидный узелок (42% случаев); видимые эпителиоциты без изменений (33% случаев); эпителиоциты митотически активны, а часть с пикнозом и лизисом ядер; утолщены соединительнотканые волокна (60% случаев); наличие множества тучных клеток и пласты неоднородных клеток; наличие одноядерных клеток со стереотипной грануляцией; отек грудных протоков (5% случаев); имеются многоядерные клетки (11% случаев).

У кошек от 3 до 12 лет диагностируется аденокарцинома (железистый рак). На данных гистологических срезах изменения характерны для новообразований: гигантские и крупные железистые эпителиоциты (часто шаровидной формы) с большими бледно базофильными ядрами, круглой или вытянутой формы (расположены эксцентрично); выявлен ряд атипичных клеточных элементов; единичные многоядерные клетки.

У кошек разных возрастных групп редко регистрируется фибросаркома молочной железы. На гистологических срезах установлено: ряд атипичных клеточных элементов соединительной ткани (клеточный полиморфизм); видимые эпителиоциты без изменений (88% случаев); утолщены соединительнотканые волокна; многоядерные клетки с оксифильной цитоплазмой (10% случаев).

Заключение. Цитологический метод исследования, используемый нами в комплексной диагностике рака молочной железы у кошек, является информативным и позволяет проводить раннюю дифференциальную диагностику новообразований молочной железы, предположить гистологический тип рака и характер опухолевого процесса.

Результаты гистологического исследования позволяют сформировать полноценный онкологический диагноз с учетом детальной морфологической характеристики структуры злокачественного новообразования, что позволяет наиболее обоснованно определить дальнейшую тактику ведения животного-пациента.

Литература. 1. Горинский, В. И. Морфологические методы диагностики рака молочной железы у кошек / В. И. Горинский, В. В. Салаутин // Вестник КрасГАУ. – 2017. – № 12. – С. 80-85. 2. Дерхо, М. А. Некоторые аспекты лабораторного анализа при опухолях молочной железы кошек / М. А. Дерхо, С. Ю. Концевая // Ветеринарная клиника. – 2009. – С. 14-18. 3. Немкова, О. С. Клинико-морфологическая и цитологическая характеристика опухолей молочной железы у мелких домашних животных / О. С. Немкова, Н. В. Донкова // Вестник КрасГАУ. – 2010. – № 11. – С. 147-153. 4. Чандлер, Э. А. Болезни кошек / Э. А. Чандлер, К. Дж. Гаскелл, Р. М. Гаскелл. – Москва : Аквариум, 2002. – 696 с. 5. Manolescu, N. Atlas of canine and feline oncocytemorphology / N. Manolescu, E. Balint // Bucuresti : Curtea Veche. – 2009. – P. 215-224. 6. Prognostic value of histologic grading for feline mammary carcinoma: a retrospective survival analysis / S. W. Mills, K. M. Musil, J. L. Davies, S. Hendrick, C. Duncan, M. L. Jackson, B. Kidney, H. Philibert, B. K. Wobeser, E. Simko // Veterinary Pathology. – 2015. – Vol. 52 (2). – P. 238-249.

УДК 611.81:636.8

ФЕДУЛОВ А.В., студент

Научный руководитель – **ЩИПАКИН М.В.**, д-р вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия.

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЧНИКОВ ХОРЯ ЗОЛОТИСТОГО

Введение. Представители семейства куньих обладают ценным мехом. С целью получения пушнины их разводят в условиях звероводческих хозяйств. Однако представителей рода хорьков все чаще заводят в домашних условиях