

УДК 619:441-089.87:636.7

НАЗМУТДИНОВ Р.Р., студент

Научный руководители: **ХОВАЙЛО В.А.**, канд. вет. наук, доцент;

ХОВАЙЛО Е.В., канд. вет. наук, ассистент

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

ЛИМФОМА ПОЧКИ У СОБАКИ

Введение. Лимфома – болезнь, относящаяся к группе гемабластозов (гематосаркомы) – злокачественные опухоли, поражающие внекостномозговые, бластные клетки. При данной болезни нормальные клетки иммунной системы трансформируются в «аномальные» или злокачественные. У собак лимфомы той или иной локализации составляют более трети всех опухолевых процессов гемопоэтической системы (80-90%) и порядка 7% от числа всех онкологических заболеваний [1, 2].

Заболеванию подвержены собаки всех возрастов и пород, однако наиболее часто лимфома встречается у животных в возрасте от шести до девяти лет. С возрастом риск заболевания увеличивается [2]. Среди породистых собак чаще всего болеют бульдоги, сенбернары, немецкие овчарки, шотландские терьеры, бассет-хаунды, ротвейлеры. По данным литературы, американский кокер-спаниель не входит в зону риска, но это не исключает развития лимфомы у этой породы собак. У померанских шпицев и такс отмечен пониженный риск заболеваемости лимфомой. Точных данных о половой предрасположенности к данному заболеванию нет, однако в некоторых источниках отмечено, что заболеваемость у самцов встречается реже, чем у самок [1, 3].

Этиология лимфомы до конца не изучена. Встречаются данные о возникновении лимфомы на фоне бесконтрольного применения глюкокортикостероидных препаратов, длительного облучения, вирусных инфекций и иммунодефицитных состояний.

Клиническая картина болезни весьма разнообразна и зависит, прежде всего, от локализации опухоли. По анатомической локализации различают мультицентрическую, медиастинальную, алиментарную, кожную, экстранодальную, эпителиотропную и неэпителиотропную формы [2].

Рассмотрим частный случай лимфомы у собаки, которой была проведена нефрэктомия. В ветеринарную клинику «Кот и Пес» города Витебска поступила собака по кличке Ася, породы американский кокер-спаниель в возрасте девяти лет. Со слов хозяев стало известно, что животное апатично, отказывается от воды и корма.

Материалы и методы исследований. С целью диагностики были проведены общий клинический осмотр, ультразвуковое исследование органов брюшной полости, взята кровь для определения морфологических (гемоглобин, эритроциты, среднее содержание гемоглобина в эритроците, СОЭ, лейкоциты и лейкоцитарная формула, гематокрит и тромбоциты) и биохимических показателей (глюкоза, креатинин, мочевины, общий белок, альбумины, АЛАТ, АсАТ, щелочная фосфатаза). После нефрэктомии проведено гистологическое исследование. СОЭ считалась на аппарате Панченкова. Мазок крови окрашивался по Паппенгейму, подсчет велся ступенчатым методом. Общий анализ крови проводился на гематологическом анализаторе «Mythic 18 Vet», биохимический – на автоматическом анализаторе «Random Access A-15». Ультразвуковое исследование проводилось на аппарате «Chison QBit 7». Гистологические препараты окрашивались гематоксилин-эозином по общепринятой методике. Микроскопия препаратов проводилась в лаборатории световой и электронной микроскопии УО ВГАВМ на микроскопе Olympus BX5. Обработка изображений, полученных с микроскопа, проводилась с использованием ПК и программы cell Cells Standart.

Результаты исследований. Во время первичного клинического осмотра слизистые оболочки были бледно-розовые, температура – 39,0 °С, поверхностные лимфоузлы не увеличены, в правой поясничной области пальпировалось плотное, бугристое новообразование

размером примерно 10×15 см. Ультразвуковое исследование выявило бесформенное новообразование на правой почке, контур размытый, размер 11×6,7 см, изоэхогенное (эхоструктура не однородная).

Лабораторными исследованиями крови было выявлено: гипоазотемия (мочевина 2,9 ммоль/л при норме 3,5-9,2 ммоль/л), гиперпротеинемия (общий белок 84,3 г/л при норме 40-73 г/л), резкое увеличение активности щелочной фосфатазы (180 МЕ при норме 18-75 МЕ), снижение концентрации гемоглобина и эритроцитов (98 г/л и $5,04 \times 10^{12}$ г/л при норме 120-180 г/л и $5,2-8,4 \times 10^{12}$ г/л соответственно), снижение гематокрита (29,2% при норме 38-57%), лимфоцитов (14% при норме 21-40%) и увеличение сегментоядерных нейтрофилов (82% при норме 40-71%).

Было принято решение провести одностороннюю нефрэктомия с целью улучшения качества и увеличения продолжительности жизни животного. Гистологическое исследование удаленной почки, которое выявило диффузное скопление незрелых лимфоцитов, очаговые разрушения почечных канальцев, очаговые кровоизлияния; жировая и вакуольная дистрофия эпителия почечных канальцев. Данная морфологическая картина характерна для лимфомы.

Послеоперационное лечение включало: внутривенную инфузию раствора натрия хлорида 0,9%-ного – 630 мл для снятия интоксикации и восполнения жидкости в организме; дюфалайт 20 мл – с целью повышения резистентности организма и парентерального питания, кобактан 2,5% – 1 мл как антибактериальное средство, курсом 7 дней, гепатоджект – 2 мл (гепатопротектор). Химиотерапия не проводилась.

Повторное исследование крови, проведенное через 10 дней после нефрэктомии, выявило незначительное (на 10%) увеличение сегментоядерных нейтрофилов, гиперпротеинемия (увеличение содержания общего белка на 6%). Остальные показатели общего и биохимического анализа крови были в пределах физиологических колебаний. Общее состояние (аппетит, поведение) животного было в норме.

Заключение. Нефрэктомия при лимфоме способствует значительному улучшению общего состояния и качества жизни животного. Прогноз остается осторожным, так как не исключено появление метастазов, потому что не проводилась химиотерапия.

Литература. 1. Каблуков, А. Д. Лимфома у собак / А. Д. Каблуков, В. А. Козлова // Прайд [Электронный ресурс] – 2017. – Режим доступа : <https://oncovet.ru/onkologiya/limfoma-u-sobak>. – Дата доступа : 20.03.2018. 2. Онкология мелких домашних животных / Д. В. Трофимцов [и др.]. – Москва : Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2017. – 574 с. 3. Якунина, М. Н. Лимфома (лимфосаркома) / М. Н. Якунина // Биоконтроль [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа : <https://www.biocontrol.ru/specialistam/onkologiya/limfoma-limfosarkoma.html>. – Дата доступа : 20.03.2018.

УДК 619:616.721.1-07:636.74

НЕМЦОВА А.С., студент

Научный руководитель **МАЛКОВ А.А.**, канд. вет. наук, ассистент

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

ОБОСНОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ МИЕЛОГРАФИИ У СОБАК

Введение. Миелография является одним из наиболее выполнимых и информативных методов рентгенографического исследования. На обычном рентгеновском снимке мягкие ткани, включая сам спинной мозг, не визуализируются, поэтому миелографию проводят в том случае, когда из данных анамнеза и клинического обследования предполагают наличие повреждений в области спинного мозга. Данный метод исследования позволяет визуализировать границы поражённой области и определить её точную локализацию, а также выбрать технику хирургического вмешательства [3]. Суть миелографии заключается в том, чтобы ви-