

УДК 636.934.3

ДИАГНОСТИКА НОВООБРАЗОВАНИЯ В ПЕЧЕНИ У СОБАКИ

Буянова Д.В., студент 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Проворова Н.А., кандидат ветеринарных

наук, доцент

тел. 8(8422) 55-95-31, provorovanata@mail.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: новообразования, печень, метастазы, онкологическая патология, заболевание, опухоль, рак, неоплазма.

В статье рассматриваются вопросы диагностики онкологических заболеваний, их метастазирование, локализующиеся в печени. Описана патоморфологическая диагностика новообразования в печени у собаки.

Введение. Первичный рак печени составляет лишь 0,6-1,3% всех видов злокачественных новообразований у собак [1,2]. В основном поражение печени развивается в результате вторичного опухолевого процесса, диагностируемого в других, как правило, рядом расположенных органах. Метастазы из пораженных органов чаще мигрируют в клетки печени, провоцируя локализацию онкологии. Происходит это благодаря обильному кровообращению в органе и большому количеству узких капилляров, где происходит адгезия опухолевых клеток [3,4].

Метастазирование – это процесс образования вторичных очагов опухолевого роста в результате распространения клеток из первичного очага в другие ткани [5,6,7]. Миграция опухолевых клеток происходит по кровеносной и лимфатической системе, вдоль нервных окончаний или по поверхности органов внутри полостей тела (по серозным оболочкам). Образуются новые, вторичные очаги – метастазы в различных органах и тканях (например, в печени, в легких, в почках), что является основным признаком злокачественности опухоли [8].

Неоплазмы встречаются у различных видов животных. Поскольку выявить их на ранней стадии не всегда удается владельцу, поэтому своевременная диагностика онкологической патологии является актуальной.

Материалы и методы исследования. Материал был получен от трупа собаки в возрасте 8 лет породы Немецкая овчарка чёрно-рыжей масти из частного сектора г. Ульяновска. Вскрытие проводилось с целью установления полной клинической картины. На основании данных патологоанатомического вскрытия трупа животного диагностировали blastому в печени.

Результаты проведенного исследования. В результате вскрытия трупа собаки основные патологические изменения были диагностированы преимущественно в печени. При этом орган был полнокровен, имел острые края, блестящий, тёмно-бурого цвета, на разрезе рисунок органа просматривался хорошо, заметны мелкие беловатые узелки; желчный пузырь умеренно наполнен желчью в объёме 1 мл, в которой присутствовали инородные тела в виде песка жёлто-коричневого цвета. Под капсулой печени имелось образование розоватого цвета размером 1х1см, плотной консистенции, на разрезе представленное однородной плотной массой, четко отграниченное от окружающей ткани и выступающее над поверхностью органа (рис.1).

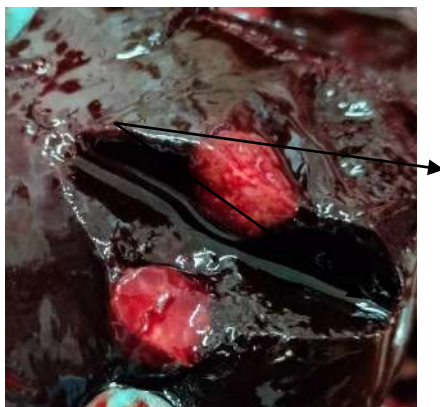


Рис. 1. Новообразование в печени

Заключение. При патологоанатомическом вскрытии трупа собаки диагностировали новообразование в печени. Прогрессирование опухолевого процесса сопровождалось распространением с кровью в печень и в почки, что привело к нарушению функции соответствующих органов и систем. В нашем случае печень собаки была поражена вследствие распространения опухолевого процесса из первичного очага, формируя в печени вторичный очаг опухолевого роста.

Библиографический список:

1. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>

2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

3. Богданова, М.А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария // М.А. Богданова, Н.А. Проворова, С.Н. Хохлова. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2019. – 152 с. <https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=6647>

4. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (секционный курс): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 75с. <https://moodle.ulsau.ru/course/view.php?id=20668>

5. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с

основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

6. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; под редакцией А.В. Жарова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4250 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117713>

7. Arthur W. Lambert, Diwakar R. Pattabiraman, Robert A. Weinberg / Emerging Biological Principles of Metastasis / – 2019, *Cell*. 168, 645-657.

8. Paul T. Winnard, Jr., Arvind P. Pathak, Surajit Dhara, Steven Y. Cho, Venu Raman, and Martin G. Pomper. / Molecular Imaging of Metastatic Potential. J Nucl Med. Author manuscript; available in PMC / – 2019, *Cell*. 259, 315-317.

DIAGNOSIS OF LIVER TUMOR IN A DOG

Buyanova D.V.

Key words: *neoplasms, liver, metastases, oncological pathology, disease, tumor, cancer, neoplasm.*

The article discusses the issues of diagnosing oncological diseases, their metastasis, localized in the liver. The pathomorphological diagnosis of a liver tumor in a dog is described.