

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ВИРУСНОМ ЛЕЙКОЗЕ КОШЕК

Журов Д.О., Старс К.В.

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

*Вирусный лейкоз кошачьих проявляется прогрессирующим поражением, в первую очередь, органов кроветворения и иммунитета, а в последующем – других органов и систем. Проведенные нами исследования дополнили информацию по патоморфологическому проявлению данной болезни, которая не в полной мере освещена в специальной литературе. **Ключевые слова:** вирусный лейкоз, кошки, патоморфология, органы.*

PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN FELINE VIRAL LEUKEMIA

Zhurov D.O., Stars K.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Feline viral leukemia is manifested by progressive damage, primarily to the hematopoietic and immune organs, and subsequently to other organs and systems. Our studies supplemented the information on the pathomorphological manifestation of this disease, which is not fully covered in the specialized literature. **Keywords:** viral leukemia, cats, pathomorphology, organs.*

Введение. В настоящее время особую актуальность приобрели болезни различной этиологии у животных-компаньонов, что связано со значительной популяцией их в условиях городов. Домашние кошки часто являются носителями хронических инфекций, таких как вирусный лейкоз, который представляет собой хроническое вирусное заболевание, характеризующееся злокачественным разрастанием опухолевой ткани в органах кроветворения и иммунной системы, иммунодефицитным состоянием, лейкопенией и анемией. Вирус лейкоза кошачьих относится к семейству *Retroviridae*, роду *Gammaretrovirus* [1, 4, 5].

Целью исследования явилось установление структурных изменений в органах и тканях кошек при вирусном лейкозе.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служил труп кошки персидской породы 8-летнего возраста. Животное содержалось в частном доме, кормление осуществлялось сухими кормами, поение водой вволю, моцион предоставлялся ежедневно.

При жизни у животного наблюдались следующие клинические признаки: эрозивный стоматит и гингивит, увеличение поверхностных

лимфатических узлов, периодическая диарея, одышка, анемичность слизистых оболочек. При обследовании животного в ветеринарной клинике с помощью экспресс-теста (WhiteProduct FIV Ab/FeLV Ag (Российская Федерация)) был подтвержден вирусный лейкоз. Через непродолжительное время животное погибло.

Вскрытие трупа проводили методом полной эвисцерации по Шору с подробным описанием органов и тканей. Для гистологического исследования был отобран патологический материал (кусочки селезенки, печени, легких), зафиксированный в 10% растворе формалина [2]. Приготовление гистологических срезов и окраску их гематоксилином и эозином осуществляли по общепринятой методике [3].

Результаты исследований. При внешнем осмотре труп кошки был истощен, слизистые оболочки ротовой и носовой полостей, глаз, ануса и половых органов гладкие, влажные, блестящие, бледно-серого цвета.

При внутреннем осмотре селезенка животного увеличена в размере, края закруглены, капсула напряжена, консистенция упругая, красного цвета. С поверхности и на разрезе выявлялись множественные узлы серого цвета различной величины, саловидные на разрезе. Соскоб пульпы незначительный.

Печень резко увеличена в размере, края округлые, дряблой консистенции, цвет серо-коричневый, рисунок дольчатого строения на разрезе слабо выражен. Под капсулой и на разрезе отмечались несколько очагов величиной 0,3-0,5 см неправильной формы, упругой консистенции, саловидные на разрезе, с нечеткими границами.

Легкие не спавшиеся, форма не изменена, консистенция упругая, в некоторых долях – тестоватые, красного цвета, рисунок дольчатого строения выражен слабо, кусочки в воде плавают тяжело. Под капсулой было выражено несколько очагов различной формы, упругой консистенции, саловидные на разрезе, кусочки пораженных долей в воде тонут.

Стенка трахеи не утолщена, слизистая оболочка гладкая, влажная, блестящая, серая, в ее просвете наблюдалось скопление пенистой жидкости красного цвета.

Регионарные лимфоузлы увеличены в размере, форма не изменена, упругие, с поверхности серого цвета, на разрезе – серо-розового, поверхность разреза однородная, рисунок узелкового строения сглажен.

Стенка желудка утолщена, слизистая оболочка в донной части набухшая, тусклая, интенсивно покрасневшая, покрыта сероватой слизью.

Почки увеличены в размере, округло-овальной формы, мягкие, местами флюктуирующей консистенции, светло-коричневого цвета, граница между корковым и мозговым веществом сглажена. На разрезе почек видны несколько полостей округлой формы, заполненных прозрачной желтоватой жидкостью. В местах локализации полостей корковое и мозговое вещество атрофировано от давления.

В полости перикарда выявлено скопление красноватой жидкости. Перикард при этом гладкий, влажный, блестящий, серо-розового цвета.

Патологоанатомический диагноз вирусного лейкоза у кошки:

1. Очаговое разрастание опухолевой ткани в легких, печени, селезенке.
2. Гиперпластическое воспаление регионарных лимфоузлов.
3. Подострый катаральный гастрит.
4. Гидроперикардиум. Зернистая и жировая дистрофия миокарда.
5. Поликистоз почек. Зернистая и жировая дистрофия почек.
6. Зернистая и жировая дистрофия печени. Парез желчного пузыря.
7. Острая венозная гиперемия и отек легких.
8. Общая анемия.
9. Истощение.

Гистологические изменения: в селезенке – очаговая пролиферация лейкозных клеток типа незрелых лимфоцитов, атрофия гистологических компонентов органа; в печени – обширная очаговая инфильтрация незрелых лимфоцитов и атрофия печеночных долек и отдельных балок, зернистая и мелкокапельная жировая дистрофия гепатоцитов; в легких – очаговая и диффузная пролиферация лейкозных клеток, заполнение альвеол отечной жидкостью.

Заключение. Таким образом, вирусный лейкоз кошек проявляется поражением, в первую очередь, органов кроветворения и иммунитета, а в последующем – других органов и развитием иммунодефицита. Проведенные исследования дополнили информацию по патоморфологическому проявлению данной болезни, которая, по нашему мнению, не в полной мере освещена в специальной литературе.

Литература. 1. Журов, Д. Вирусный лейкоз кошек / Д. Журов. – Ветеринарное дело. – №6 (156), 2024. – С. 18-22. 2. Отбор образцов для лабораторной диагностики бактериальных и вирусных болезней животных : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов [и др.] ; Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – Витебск : учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины, 2020. – 64 с. 3. Саркисов Д. С. Микроскопическая техника : рук. для врачей и лаборантов ; под ред. Д. С. Саркисова, Ю. Л. Петрова. – М.: Медицина, 1996. – 544 с. 4. Jarrett, W. Horizontal transmission of leukemia virus and leukemia in the cat / W. Jarrett, O. Jarrett, L. Mackey, H. Laird, W. Hardy, M. Essex // J Natl Cancer Inst. – 1973. – No. 51. – pp. 833-841. 5. Lutz, H. Feline leukaemia. ABCD guidelines on prevention and management / H. Lutz, D. Addie, S. Belak, et al. // J Feline Med Surg. – 2009. – No. 11. – pp. 565-574.