УДК 636.09

КАРДИОМИОПАТИЯ У КРЫСЫ

Аввакумова Е.С., Андреева В.С., студентки 4 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Проворова Н.А., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *крыса, сердце, кардиомиопатия, миокард, клапан.*

В статье приведены результаты патологоанатомического вскрытия трупа крысы с предварительным диагнозом кардиомиопатия. На основе вскрытия дано патологоанатомическое заключение касаемо исследуемого органа - сердца. Также приведены теоретические аспекты выявленной патологии.

Введение. Кардиомиопатии - первичные невоспалительные поражения миокарда невыясненной этиологии (идиопатические), не связанные с клапанными пороками или внутрисердечными шунтами, артериальной или легочной гипертензией, ишемической болезнью сердца или системными заболеваниями (коллагенозы, амилоидоз, гемохроматоз и др.). Патогенез кардиомиопатии неясен [1, 2].

Патология характеризуется гипертрофией сосочковых мышц и ЛЖ, передним систолическим движением митрального клапана, диастолической дисфункцией, облитерацией конечно-систолической полости и увеличением левого предсердия. Нарушение функции саркомера является результатом гипертрофии миоцитов и увеличения синтеза коллагена [3]. Асимметричная или симметричная концентрическая гипертрофия свободной стенки ЛЖ с межжелудочковой перегородкой является характерной формой заболевания [4,5,6].

Цель работы: вскрытие трупа крысы, постановка патологоанатомического диагноза.

Материалы и методы исследования. На кафедре «Морфология и физиология, кормление, разведение и частная зоотехния» факультета ветеринарной медицины и биотехнологии УлГАУ в секционном зале было проведено вскрытие трупа крысы с диагнозом - кардиомиопатия. Труп был доставлен из клиники при УлГАУ. Порода крысы неизвестна, возраст - 1 год 9 месяцев.

Результаты исследований. В результате анализа вскрытия трупа выявлено, что форма изменена, вытянутая, располагается в области II-V ребер. Вес органа около 1,7 г. Перикард полупрозрачный, тонкий, гладкий, цвет красно-серый. Правый желудочек истощен, внутри жидкость, красноватого цвета. Левый желудочек увеличен в размерах, темно-бордового цвета, размеры 1,5 см*1 см. Эндокард утолщен. Клапаны гладкие, блестящие, консистенция упругая, цвет желто-красный, плоские.

Вывод. При вскрытии в миокарде наблюдается диффузное венозное полнокровие с выступающими стазами в капиллярной сети и единичными точечными кровоизлияниями, небольшим межуточным отеком и дистрофическими изменениями отдельных кардиомиоцитов.

Форма сердца изменена, вытянутая, располагается в области II-V ребер. Вес органа около 1,7 г. Перикард полупрозрачный, тонкий, гладкий, цвет красно-серый. Правый желудочек истощен, внутри жидкость, красноватого цвета. Левый желудочек значительно увеличен в размерах, темно-бордового цвета, размеры 1,5 см*1 см. Эндокард утолщенный. Клапаны гладкие, блестящие, консистенция упругая, цвет желто-красный, плоские.

На основании патологоанатомических данных, нами был поставлен диагноз - кардиомиопатия.

Библиографический список:

1. Жаров А.В., Стрельников А.П., Иванов И.В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных. М.: Колос, 2000.

2. Проворова Н.А. Патологическая анатомия (раздел: секционный курс): Учебное пособие/Н.А. Проворова. – Ульяновск, 2019.http://www.lib.ugsha.ru

3. 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: Ульяновский ГАУ, 2019. - 179с. Режим доступа: http://www.lib.ugsha.ru

4. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных / Жаров А.В., Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников; под ред. А.В. Жарова. - М.: КолосС, 2017. - 304 с.

5. Albakri, Aref. (2019). Toxin-induced cardiomyopathy: A review and pooled analysis of pathophysiology, diagnosis and clinical management. Research and Review Insights. 3. 10.15761/RRI.1000150.

6. Bachofen, Hans et al. “Experimental hydrostatic pulmonary edema in rabbit lungs. Morphology.” The American review of respiratory disease 147 4 (1993): 989-96.

CARDIOMYOPATHY IN RATS

Avvakumova E.S., Andreeva V.S.
Scientific supervisor – Provorova N.A.
Ulyanovsk SAU

Keywords: *rat, heart, cardiomyopathy, myocardium, valve.*

The article presents the results of a pathoanatomic autopsy of a rat corpse with a preliminary diagnosis of cardiomyopathy. Based on the autopsy, a pathoanatomical conclusion was given regarding the organ under study, the heart. The theoretical aspects of the revealed pathology are also given.