

Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 года. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2023. – С. 67-70. – EDN WKEMZH. 7. Неретин В.Я. Авторское свидетельство № 1409289 А1 СССР, МПК А61N 1/42. Способ лечения полирадикулоневрита Гийен-Барре : № 4131134 : заявл. 09.10.1986 : опубл. 15.07.1988 / В. Я. Неретин, Б. В. Агафонов, Н. Ю. Гишинская [и др.] ; заявитель МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ.М.Ф.ВЛАДИМИРСКОГО. – EDN VLJCBH. 8. Князева, Д. О. Дисплазия тазобедренного сустава у собак / Д. О. Князева, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса : Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 23–24 марта 2023 года. Том II. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 56-58. – EDN EFVIQW. 9. Пирадов, М. А. Тяжелые формы острого полирадикулоневрита : специальность 14.01.00 "Клиническая медицина" : диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук / М. А. Пирадов. – Москва, 1992. – 236 с. – EDN RZIKLD.

УДК 619:616.126-002-022:636.8

ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ, А ТАКЖЕ ДИАГНОСТИКА ПЕРВИЧНОГО ЭНДОКАРДИАЛЬНОГО ФИБРОЭЛАСТОЗА У КОШЕК

Князева Д.О., Апиева Э.Ж., Генгин И.Д.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация

*В данном реферате будет рассмотрено основное понятие о первичном эндокардиальном фиброэластозе кошек, ее причины, симптомы и методы диагностики и лечения. **Ключевые слова:** эндокардиальный фиброэластоз, сердце, кошки, лечение, заболевание, гидроторакс, диагностика, симптомы.*

EFFECTIVE METHODS OF DIAGNOSIS AND THERAPY AND DIAGNOSIS OF PRIMARY ENDOCARDIAL FIBROELASTOSIS IN CATS

Knyazeva D.O., Apieva E.Zh., Gengin I.D.

Penza State Agrarian University, Penza, Russia

*This paper will consider the basic concept of primary endocardial fibroelastosis in cats, its causes, symptoms and methods of diagnosis and treatment. **Keywords:** endocardial fibroelastosis, heart, cats, treatment, disease, hydrothorax, diagnosis, symptoms.*

Введение. Первичный эндокардиальный фиброэластоз - наследственное заболевание, встречающееся только у сиамских и бурмезских кошек. Клинически проявляется в возрасте от трех недель до четырех месяцев и обусловлено нарушением дренажа лимфы от сердца, приводящим к хроническому отеку эндокарда. Больные котята с трудом дышат открытым ртом, кожа мордочки и слизистые оболочки рта синюшны. Выявляется нарушение ритма сердца, гидроторакс и гидроперикард (скопление жидкости в грудной полости и в сердечной сорочке). Часто начало клинических проявлений совпадает со смертью животного. Является доминантным дефектом. Аналогичное заболевание выявлено у человека.

Первичный эндокардиальный фиброэластоз (ПЭФ) – это редкое сердечное заболевание кошек, характеризующееся аномальной пролиферацией эндокардиальной ткани в полости сердца. Это приводит к образованию фиброзных отложений, которые ограничивают возможность нормального сокращения сердца и влияют на его функциональность [5].

Симптомы. Основными клиническими проявлениями ПЭФ у кошек являются сердечная недостаточность и аритмии. Часто первые признаки заболевания наблюдаются у кошек в возрасте от 3-6 месяцев, но могут появиться и в любом возрасте. Признаки сердечной недостаточности могут включать кашель, одышку, утомляемость, цианотичность слизистых оболочек и отеки. Аритмии, такие как сокращение предсердий или желудочков, могут привести к снижению пульса и необычной активности животного.

Диагноз. Для диагностики ПЭФ проводятся различные исследования, включающие эхокардиографию, рентгенографию грудной клетки и измерение артериального давления. Эхокардиография является основным методом диагностики и позволяет визуализировать структуру сердца и обнаружить наличие фиброзных отложений внутри сердечных полостей [6]. Заболевание характеризуется значительным увеличением сердца, принимающим форму шара или пули, выраженной гипертрофией его стенок, в основном левого желудочка. Эндокард резко утолщен. Для ранней формы фиброэластоза характерно диффузное поражение эндокарда. В дальнейшем наблюдается утолщение эндокарда в виде заплат за счет отложения фибрина и включения в толщу такого эндокарда тромботических масс. Поражается эндокард в основном левого желудочка, но может вовлекаться в процесс и эндокард правого желудочка, а иногда и предсердий [4].

Утолщение эндокарда происходит за счет разрастания коллагеновых и эластических волокон, в особенности в слоях, прилегающих к сердечной мышце. В толще эндокарда могут обнаруживаться гистополимфоцитарные инфильтраты. Иногда наблюдается врастание эндокарда в толщу миокарда [2,3].

Субэндокардиальные слои миокарда могут быть неизменными или гипертрофированными, отмечается гипертрофия папиллярных мышц и

явлениями вакуолизации и атрофии. В некоторых случаях отмечаются участки некроза и фиброза миокарда.

Лечение. Терапия ПЭФ у кошек направлена на облегчение симптомов сердечной недостаточности и контроль аритмий [1,7]. В дополнение к медицинской терапии может быть рекомендовано применение диеты с ограничением натрия и поддержания оптимального веса животного. В некоторых случаях может потребоваться хирургическое вмешательство для удаления фиброзных отложений или реконструкции пораженной части сердца.

Прогноз ПЭФ у кошек зависит от степени поражения сердца и своевременности диагностики и лечения. В некоторых случаях заболевание может прогрессировать, что может привести к фатальным последствиям. Регулярные посещения ветеринара и соблюдение рекомендаций по лечению могут значительно повысить шансы на успешное управление заболеванием и улучшение качества жизни питомца [8,9].

Заключение. Таким образом, первичный эндокардиальный фиброэластоз представляет серьезное заболевание сердца кошек. Он требует ранней диагностики и адекватного лечения для улучшения прогноза и качества жизни пациента. Дальнейшие исследования помогут лучше понять эту патологию и разработать новые методы диагностики и лечения.

Литература 1. Генгин, М. Т. *Общая биохимия (курс лекций). Учебное пособие по биохимии / Под ред. Пензенский гос. пед. Ун-т. им. В.Г. Белинского.* – П.: Пензенский Государственный педагогический университет, 1997. – 160 с. 2. Костромина, В. С. *Панлейкопения кошек / В. С. Костромина, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года.* – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 542-544. – EDN MQFFUU. 3. Ковалев, И. А. *Гематурия у кошек / И. А. Ковалев, Э. Ж. Апиева, А. А. Рожков // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года.* – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 441-443. – EDN ARKTXW. 4. *Опухоль молочной железы у мелких домашних животных / Э. Ж. Апиева, Л. Л. Ошкина, И. Д. Генгин, Д. О. Князева // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года.* – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 407-410. – EDN WGENVU. 5. Генгин, И. Д. *Сравнительная характеристика эффективности этилметилгидрокситиридина и сульфокамфорной кислоты в послеоперационной реанимации домашних непродуктивных животных / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 02–04 ноября 2023 года.* – Витебск: Учреждение

образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2023. – С. 67-70. – EDN WKEMZH. 6. Апиева, Э. Ж. Характеристика ядовитых растений, возбуждающих центральную нервную систему и их действие на организм животных / Э. Ж. Апиева // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы : Сборник статей XVIII Международной научно-практической конференции, Пенза, 02–03 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 537-541. – EDN AHJKYH. 7. Земскова, М. А. Способы диагностики, профилактики и лечения поликистоза почек у кошек / М. А. Земскова, Э. Ж. Апиева // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 421-424. – EDN BUHJQW. 8. Симонян, М. А. Модель накопления продукта метаболизма на примере лейцина / М. А. Симонян, В. В. Шумаев, Т. Г. Федина // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции студентов, Пенза, 04–05 марта 2010 года / ФГОУ ВПО "Пензенская государственная сельскохозяйственная академия"; Под редакцией С.В. Богомазова. Том 1. – Пенза: Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2010. – С. 165-166. 9. Генгин, И. Д. Анальгезия в ветеринарной анестезиологии домашних непродуктивных животных / И. Д. Генгин // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 416-418. – EDN RKZEON.

УДК 619:617-089.5-0.31.81

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ИЗОФЛУРАН» С «СЕДАМИДИНОМ» В КОМБИНИРОВАННОЙ АНЕСТЕЗИИ У КРОЛИКОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Коваленко А.Э.

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

В настоящее время неоспорим реальный факт появления новой дисциплины - ветеринарной анестезиологии. Ее становление связано с достижениями фармакологии, физиологии, патофизиологии, хирургии, акушерства, терапии и обусловлено необходимостью повышения уровня оказания хирургической помощи животным. Поэтому, разработка и исследование новых препаратов для комбинированного наркоза является весьма значимой и актуальной. В статье отражены результаты