

ОСТРОЕ ВОСПАЛЕНИЕ ЭНДОКАРДА У ЖИВОТНЫХ

**Мирончева Е.С., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: острое воспаление, инфекция, гниение, язвенный эндокардит, пороки клапанов.

В данной статье рассказывается об остром воспалении эндокарда, его возникновение и симптомы.

Введение. Эндокардит – воспаление внутренней оболочки сердца — эндокарда. По течению – может быть острым и хроническим, по локализации воспалительного процесса – клапанный и пристеночный, по характеру патологического процесса – бородавчатый и язвенный. Эндокардит встречается у всех видов животных, но больше всего у взрослых лошадей, коров и собак.

Цель исследования изучение острого воспаления эндокарда, причины возникновения, симптомы и лечение.

Результаты исследования. Обычной причиной является инфекция, чаще всего возбудители гниения, так же бациллы рожи свиней. У лошадей встречается случаи, вызванные главным образом гноеродными организмами, у крупного рогатого скота острый эндокардит присоединяется к метриту. Равным образом острый эндокардит может присоединяться к катаральной лихорадке, ящуре, реже к туберкулезу. В отдельных случаях эндокардит может быть вызван острым инородным телом, пробуравливающим стенку сердца (рис.1).

Эндокардит (endocarditis)

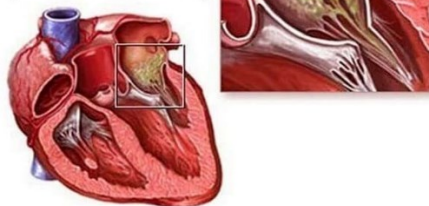


Рис.1 - Острый эндокардит

Развитие заболевания. Эндокардиты возникают на септической или на аллергической почве. В септических случаях фиксации микробов в капиллярах клапанного аппарата или эндокарда развивается язвенный эндокардит с разрушением или разрывом отдельных частей клапанов и отрывом сухожильных нитей. Дефекты ткани эндокарда покрываются плотными или рыхлыми тромбами (рис.2).



Рис.2 - Язвенный эндокардит

Аллергически обусловленные эндокардиты протекают в ткани длительным пребыванием бактерии в кровяном русле. В этих случаях возникают мелкие субэндотелиальные воспалительные очаги, что ведет к распаду эндотелиального покрова с последующим наложением мелких тромбов и возникновением нежных бородавок на крае клапана.

Симптомы. Вначале наблюдается недомогание, утомляемость и незначительная лихорадка. Наряду со стучащим сердечным толчком наблюдается учащение деятельности сердца в 1,5 раза, а тяжелых случаях в 4-5 раз у крупных и в 2-3 раза у мелких животных. Тоны сердца часто слабы и глухи, сливаются с отдельным гудящим звуком или переходят в эндокардиальные шумы. Затем возникают застойные явления. В совсем легких случаях они могут становятся заметными только при движении тела или при иных раздражениях.

При тяжелых заболеваниях они могут перерасти в настоящие приступы удушья. Так же высокой лихорадкой сопровождается обычно язвенный эндокардит. При язвенном эндокардите возникают метастазы (гнойное воспаление легких, почек, суставов), иногда кровоизлияния.

Диагноз. При быстром развитии признаков порока клапана нужно исключить острые лихорадочные общие заболевания, а также некоторые формы острого воспаления легких.

Лечение. Эндокардиты плохо поддаются медикаментозному лечению, так что лечение животных со слишком поздно распознанными язвенными процессами бесперспективно. в каждом случае животному обеспечивают полный покой и ведут борьбу с возможной сердечной слабостью [1-8].

Заключение. Клинические признаки остаются постоянными в течение ряда дней или недель с периодическими ухудшениями, и животное погибает при явлениях истощения. Лишь иногда, при язвенной форме смерть наступает в течение 1-2 дней.

Библиографический список:

- 1.Греждиеру, А. Инфекционные эндокардиты. М.: УСМФ, 2013. -С. 54.
- 2.Definition and Function of Endocardium [Электронный ресурс]. URL: <https://www.verywellhealth.com/endocardium-definition-5088789> (Дата обращения: 15.01.2024).
- 3.Няненкова, О.А. Возрастные изменения сердечно-сосудистой системы/О.А. Няненкова, А.А. Мухитов //В сборнике: В мире научных открытий. Материалы V Международной студенческой научной конференции. -Ульяновск, 2021.-С. 241-244.

4. Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий / А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, Н.П. Перфильева. - Ульяновск: УлГАУ, 2023. - 216с.

5. Фасахутдинова, А. Н. Реалистичная анатомия для обучающихся факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / А. Н. Фасахутдинова, С. Н. Хохлова, М. А. Богданова // Профессиональное обучение: теория и практика : материалы v Международной научно-практической конференции. Том 2. – Ульяновск, 2022. – С. 258-264

6. Фасахутдинова, А.Н. Практика проведения лабораторных занятий «Цитология, гистология и эмбриология» по специальности «Ветеринария»/А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова// Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава «Инновационные технологии в высшем образовании», 14 ноября 2019 года. - Ульяновск, ФГБОУ Ульяновский ГАУ, 2020. -С.48-52.

7. Федулов, Ю.А. Болезни сердца собак и породы с врожденными патологиями/Ю.А. Федулов, А.А. Мухитов //В сборнике: В мире научных открытий. Материалы V Международной студенческой научной конференции. -Ульяновск, 2021. С. 222-225.

8. Эндокардит (Ветеринарная служба Владимирской области) [Электронный ресурс]. URL: <https://vetvo.ru/endokardit.html> (Дата обращения: 15.01.2024.)

ACUTE INFLAMMATION OF THE ENDOCARDIUM IN ANIMALS

Mironcheva E.S.

Scientific supervisors – Fasakhutdinova A.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *acute inflammation, infection, putrefaction, ulcerative endocarditis, valve defects.*

This article describes acute endocardial inflammation, its occurrence and symptoms.