

Анализ особенностей патологоанатомической диагностики болезней сердца у кошек в ветеринарной клинике

Патологическая анатомия является частью более обширной науки – патологии, которая объединяет весь комплекс проблем, касающихся больного организма как целостной системы. Патологическая анатомия (патологическая морфология) – одна из возможных естественнонаучных дисциплин. Это наука о морфологических изменениях в органах и тканях животных, человека при различных болезнях, что позволяет поставить точный диагноз заболевания. Изучение данных изменений ведется как невооруженным глазом – макроскопический метод, так и с помощью светового и электронного микроскопов – цитологический и гистологический методы. Патологическая анатомия дает научное и практическое представление о сущности болезни.



Цель и задачи исследования. Основной целью исследования было определение причины смерти животного и заболевания приведшего к ней, установление анатомических изменений, его осложнений, которые могли ухудшить течение основного заболевания, а также заболеваний сопутствующих основному, но не приведшие к смерти животного.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

1. Определить причину смерти.
2. Установить окончательный правильный диагноз.
3. Установить осложнения, возникшие в результате основного заболевания.
4. Установить имеются ли другие сопутствующие заболевания.
5. Определить правильность поставленного прижизненного диагноза.

Во время практики поступила кошка София, порода Корниш рекс 3.06.08 года рождения. Рацион - готовые корма разных производителей для кастрированных кошек, иногда натуральная пища (угощение) питье вволю. Стул, мочеиспускание регулярное, без изменений. Ничем не болело. Кастрирована в возрасте до 1 года. Вакцинирована последний раз в 2017 году.



02.10.2020 обратились в клинику с тяжелым дыханием, лежачим положением, ухудшением аппетита, апатия. После проведения УЗ диагностики, был проведен проведен торакоцентез с отведением оранжевой жидкости в объеме около 100,0 мл. Было предложено отправить осперацию на анализ FIP. (отказ, финансовое положение).

04.10.2020 выписана из стационара на домашнее лечение с установленным диагнозом ГКМП.

10.02.2021 обратились в клинику с отеком задних конечностей, общее состояние в норме. Был взят биохимический анализ крови. Отмечено увеличение мочевины - 17,8 ммоль/л, креатенин 218.1 ммоль/л, амилазы - 1981 МЕ/л, Фосфора - 2,20 ммоль/л. Кошка отправлена на домашнее лечение с корректировкой прежнего курса.

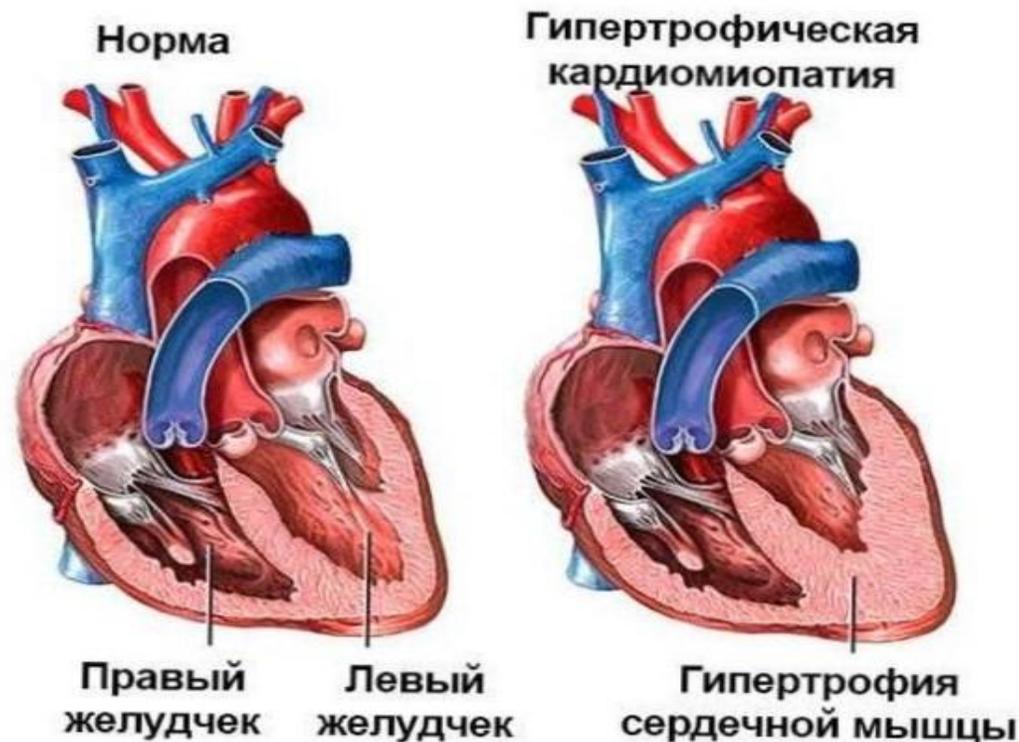
24.02.21 ухудшение состояния, тяжелое дыхание, апатия, отек задних конечностей, полный отказ от корма. Проведена эвтаназия.

Клинический диагноз: дилатация правых камер сердца, легочная гипертензия, вторичная кардиомиопатия, гидроторакс, участки ателектаза легких (подозрения на неоплазию легких), хпн.

Дата смерти : число: 24, месяц: февраля, год: 2021, время: 12:35

Гипертрофическая кардиомиопатия кошек (Hypertrophic Cardiomyopathy, HCM) – поражение сердца, характеризующееся региональным и диффузным утолщением стенок желудочка (первичный «насос» мышцы сердца), и, как следствие, снижение эффективности работы сердца и иногда с проявлением симптомов в других частях тела. Последствия этого заболевания и прогноз может значительно варьироваться. Правильный диагноз и лечение может уменьшить вероятность того, что кошка с ГКМП будет испытывать определенные симптомы и может улучшить свое качество жизни.

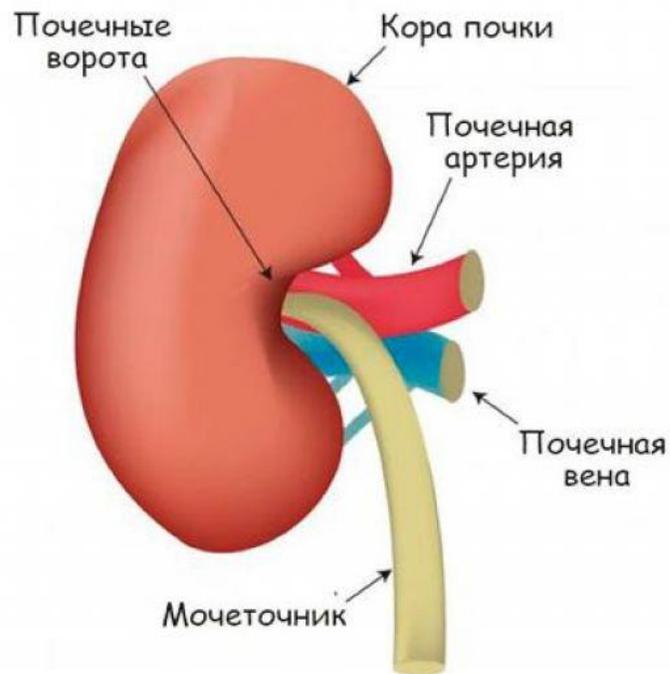
Гипертрофическая кардиомиопатия



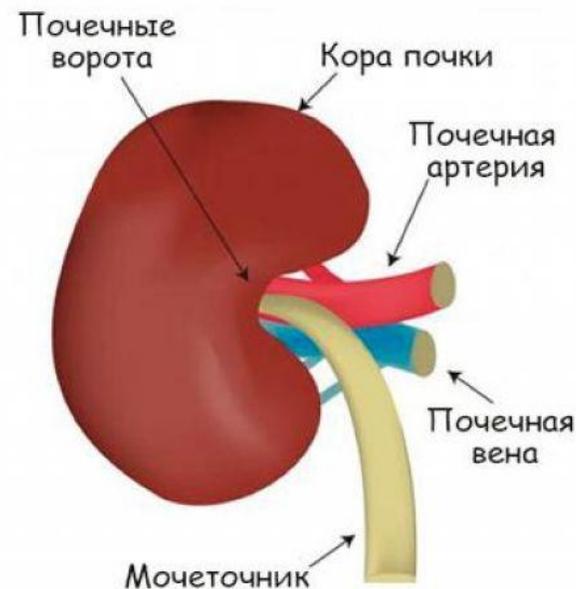
ХПН-Хроническая почечная недостаточность

– это постепенное ухудшение функции почек в течение длительного времени. В современной литературе встречается термин "хроническая болезнь почек", который имеет несколько более широкое значение и подразумевает снижение функции почек в течение трех месяцев и более.

Нормальная почка



Почечная недостаточность



Дата проведения патологоанатомического вскрытия: число: 24,

месяц: февраль, год: 2021

Наружный осмотр трупа:

Масса тела: 2,0 кг.

Телосложение: правильное, характерно породе – легкий тип.

Грудная клетка: симметрична, имеет форму усеченного конуса.

Живот: подтянутый.



Труп кошки перед патологоанатомическим исследованием.

Заключение о причине смерти животного.

№ 01 от «4» февраля 2021г.

Наименование ветеринарного учреждения (организации): Ветеринарная клиника «Felis»

Вскрытие проведено: 4 февраля

2021 г. Патологоанатомический

диагноз:

Основное заболевание: Кардиомиопатия, ХПН, или инфекционное заболевание.

Осложнения основного заболевания: Гидроторакс, ателектаз левой краниальной и правой средней долей легких, тромбы в полости сердца, отек головного мозга.

Заключение (причина смерти): Смерть животного наступила в результате остановки сердечной деятельности при проведении эвтаназии (умерщвления). Для дифференциации основного заболевания необходимо проведение гистологических и дополнительных исследований.

Ветеринарный врач патологоанатом Старшова И.В.

Брюшная полость: расположение органов анатомически правильное.

Брюшина: целостная, влажная, блестящая, гладкая, светло-красного цвета, сосуды брыжейки, кишечника наполнены кровью, выделяются в виде мощной сети
Сращения: нет.

Наличие свободной жидкости в брюшной полости: около 15 миллилитров, светло-красного цвета, прозрачная.

Купол стояния диафрагмы: на уровне 10-11 ребра.

Диафрагма: целостность не нарушена, гладкая, блестящая, светло-красного цвета.





Грудная полость: расположение органов анатомически правильное.

Плевра: светло-красного цвета, гладкая, влажная, блестящая, сосуды наполнены кровью.

Сращения: нет.

Жидкость в плевральных полостях: с правой стороны около 50 миллилитров, светло-красная, прозрачная. С левой стороны около 35 миллилитров, светло-красного цвета, прозрачная.

Перикард: целостность не нарушена, бледно-розового цвета, гладкий, блестящий, влажный. В полости около 3 мл жидкости светло-желтого цвета.

Сердце: конусообразной формы, без жировых отложений.



Полости левого желудочка, предсердия и аортального клапана.



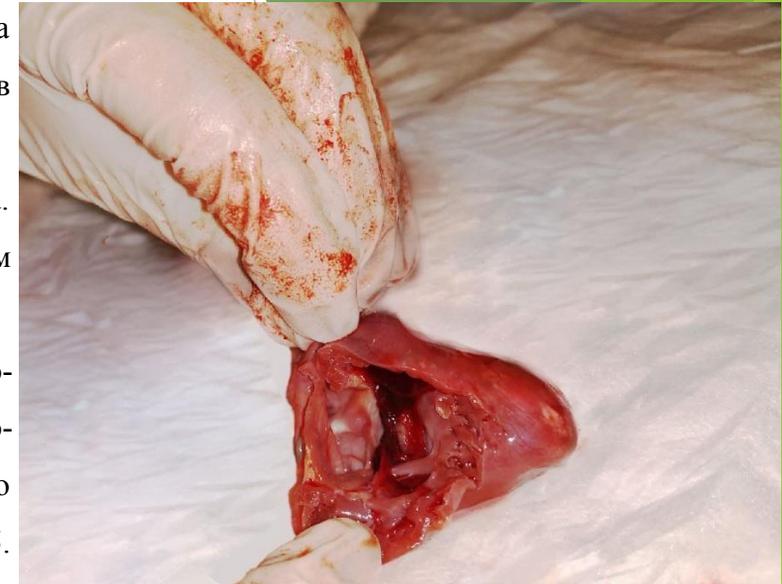
Сердце: конусообразной формы, правый желудочек слегка нависает над продольной бороздой, размер: 7,5x4x1 см. Сердце в систоле.

Эпикард: гладкий, блестящий, влажный, бледно-серого цвета. Подэпикариальная жировая клетчатка наблюдается в очень малом количестве. Коронарные сосуды равномерно наполнены кровью.

Миокард: упругой консистенции, с поверхности темно-красного цвета, на разрезе равномерно окрашен в темно-красно-оранжевый цвет. Волокнистый рисунок на разрезе хорошо выражен. Соотношение стенок правого и левого желудочков — 1:5.

Стенка

Полости правого желудочка и предсердия.



Тромб в полости правого желудочка.



Полости сердца: расширение левых отделов сердца, правые отделы не расширены. Полости левых отделов сердца практически не содержат крови, единственный тромб, длиной 1,5 см, диаметром до 0,2 см, плотно прикреплен к хордам митрального клапана, плотный, блестящий. В полости правых отделов сердца содержится небольшое количество крови, единственный тромб в полости правого желудочка, уходящий в правое предсердие и полость каудальной полой вены. Длина около 7 см, диаметром до 1 см в полости предсердия, плотной консистенции, шероховатый на вид, блестящий. Плотно прикрепляется к стенкам правого желудочка и предсердия. Тромбы, скорее всего вторичная проблема, тк на УЗ диагностике не визуализировался.

Почки: Капсула полупрозрачная, влажная, очень-бледно-серого цвета, напряжена, легко снимается. При разрезе капсулы ткань почек вклинивается в разрез, влажная. Размер правой почки: 5,5x4 см, размер левой почки: 5x4 см, округлой формы, темно красно-оранжевого цвета с поверхности с несколькими небольшими участками темно-красного цвета, гладкие, средней плотности по консистенции, на поверхности каждой почки наблюдаются несколько до 3-х небольших около 0,2 см в диаметре полости, заполненные прозрачной жидкостью, сосуды наполнены кровью. Почечные лоханки пустые, проходимость не нарушена, гладкие, блестящие, светло-красно-желтого цвета, влажные. Все эти показатели и внешний вид говорят о ХПН.



Патологоанатомический диагноз:

Основное заболевание: Кардиомиопатия, ХПН, или инфекционное заболевание.

Осложнения основного заболевания: Гидроторакс, ателектаз левой краниальной и правой средней долей легких, тромбы в полостях сердца, отек головного мозга.

Гидроторакс- скопление жидкости невоспалительного происхождения (трансс **Ателектаз** - это спадение легочной ткани с потерей объема легкого. При обширном ателектазе животные могут испытывать одышку или респираторную недостаточность. Также у них может развиваться пневмония. удата) в плевральной полости.

