Опухоли костей

ВЫПОЛНИЛА СТУДЕНТКА 5 КУРСА ФВМ 12 ГРУППЫ КАЛЕВСКАЯ Я.Ф.

Виды злокачественных опухолей костей у животных

Первичные – опухоли развивающиеся непосредственно в костной ткани

Вторичные – метастазы других опухолей в кости



Опухоли осевого скелета

черепа

позвоночника

ребер

лопатки

таза

Опухоли периферическо го скелета

костей конечностей

- Большинство первичных опухолей костей, возникает спонтанно без известной причины.
- Большие и гигантские собаки, а так же собаки весом менее 10кг в большем риске для развития опухолей костей по сравнению с общей популяцией собак.
- Чаще опухоли поражают возрастных животных (старше 7 лет)
- Остеосаркома наиболее часто встречающийся вид новообразований у собак

У кошек первичные опухоли костей встречаются редко.

В отличие от собак, где подавляющее большинство первичных опухолей кости злокачественное, у кошек до 1/3 от всех новообразований кости – доброкачественные.

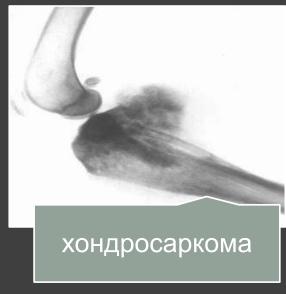
Остеогенная саркома - также наиболее распространенная опухоль кости у кошек, но поведение этой опухоли менее агрессивное, чем у собак.

Опухоли могут появиться на местах предыдущего повреждения кости. Типы повреждения кости, которые были связаны с развитием первичных опухолей кости, включают переломы, ортопедические имплантаты (используемый для репарации перелома и полной замены тазобедренного сустава), радиационная терапия и костные заболевания (т.е., доброкачественные опухоли кости, кисты кости и инфаркты).

Нужно подчеркнуть, однако, что риск развития опухоли кости после перелома, репарации перелома или полной замены тазобедренного сустава редок, и подавляющее большинство первичных опухолей кости развиваются спонтанно без очевидного предрасполагающего фактора.

ПЕРВИЧНЫЕ ОПУХОЛИ КОСТЕЙ

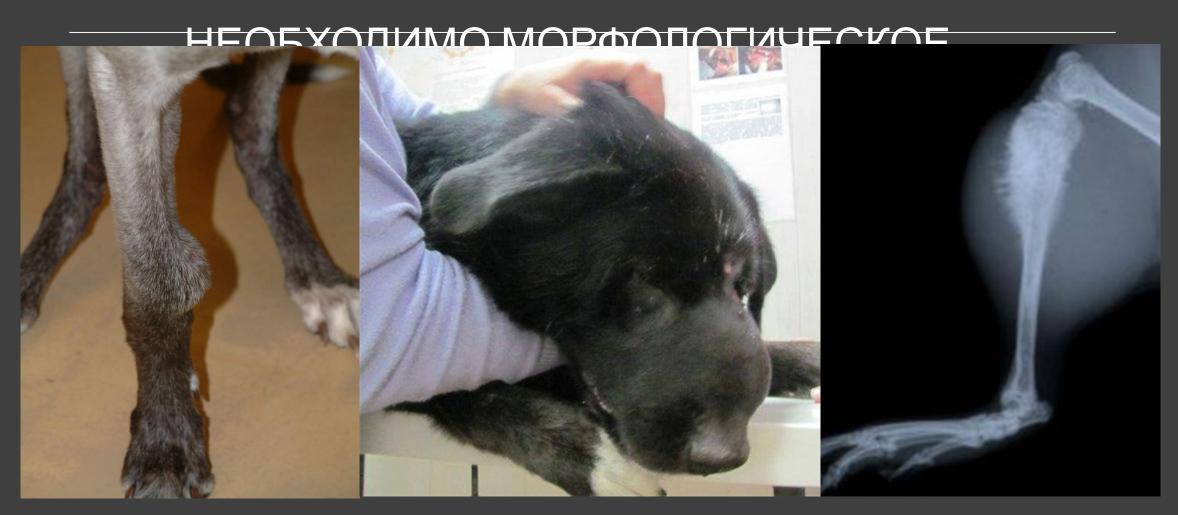








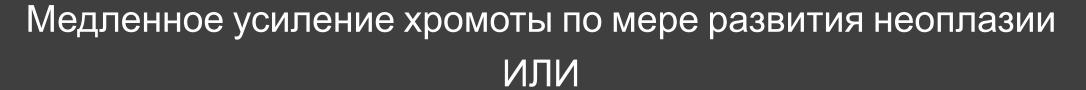
НЕЛЬЗЯ точно дифференцировать новообразование ни одним методом визуальной диагностики.



Первичные опухоли периферического скелета. Клинические признаки.

Хромота и набухание поврежденной конечности, возможна

болезненность



Резкая хромота в случае перелома кости, структура которой повреждена новообразованием

Первичные опухоли осевого скелета. Клинические признаки.

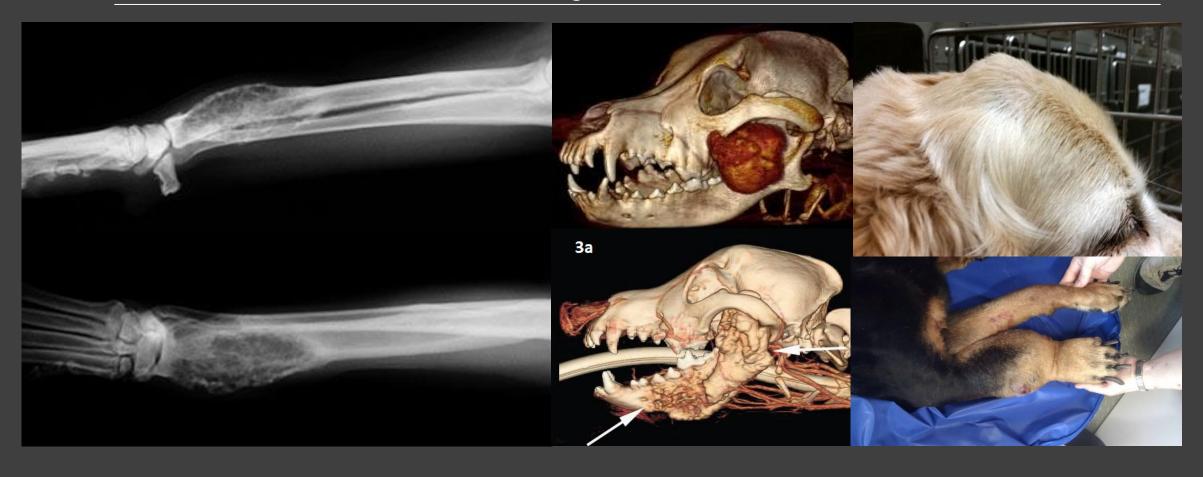
- •Неврологические дефициты
- •Истечения из носовой полости
- •Истечения из ушей
- •Истечения из глаз
- •Нарушение или отказ от приема пищи
- •Нарушения дыхания



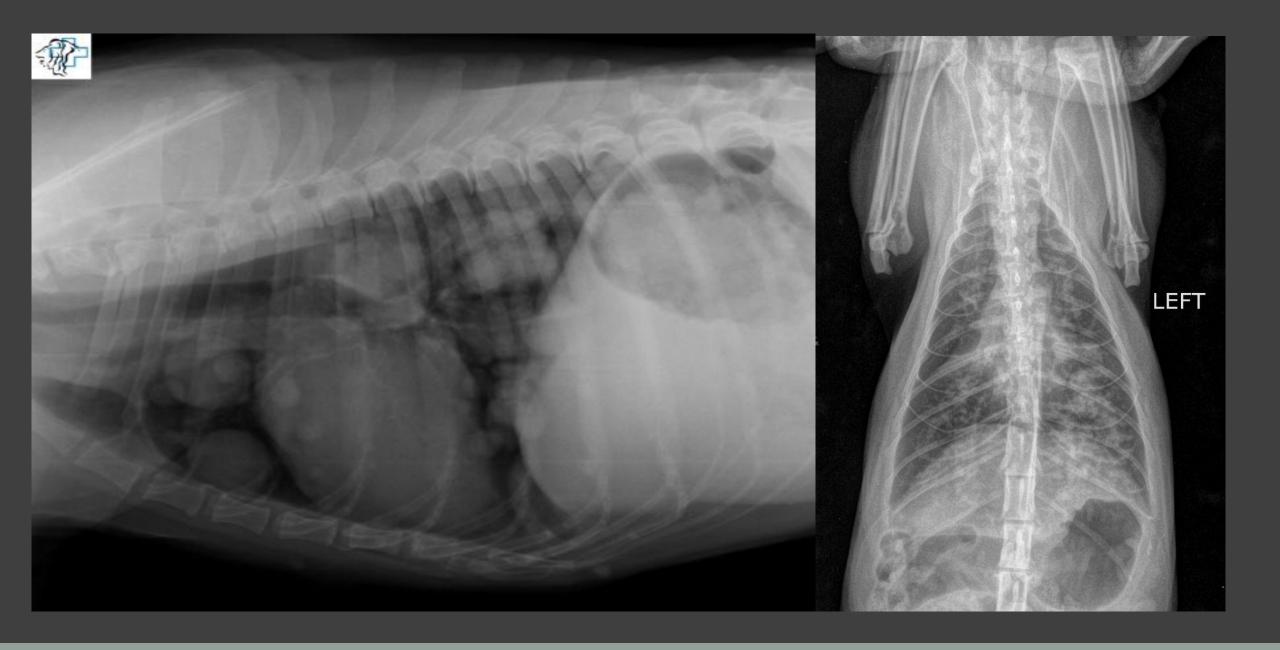
Диагностика опухолей костей

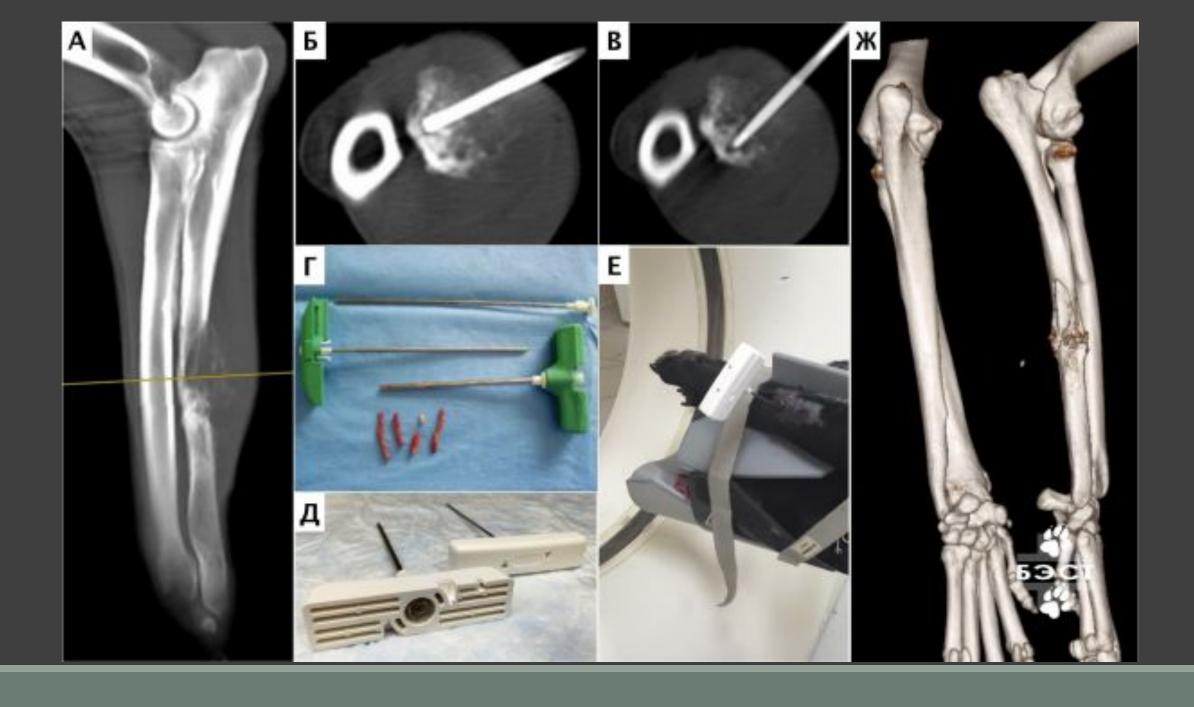
- •Рентгенологическое исследование пораженной области
- •Компьютерная и магниторезонансная томография
- Ангиография
- •Рентгенологическое исследование грудной полости для выявления возможного метастазирования
- •Ультразвуковая диагностика брюшной полости для выявления как возможных метастаз, так и первичных опухолей, метастазирующих в кости (предстательная железа, мочевой пузырь)
- •Анализы крови для оценки общей работоспособности внутренних органов
- Морфологическое исследование

Диагностика опухолей костей









Лечение. Остеосаркома.

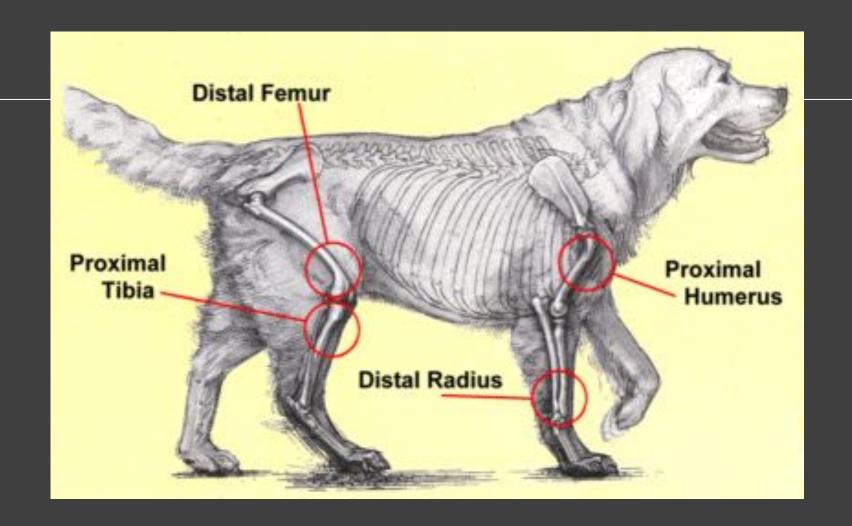
Чаще всего поражает периферический



Хирургическое удаление

Ампутация конечности

Органосохранна я операция



Лечение. Остеосаркома.

Химиотерапия

- □Препарат выбора карбоплатин 4 курса 1 раз в 21 день
- □Доксорубицин 3 курса 1 раз в 21 день 30мг на кв.м.
- □ Доксорубицин + карбоплатин 3 курса1 раз в 21 день



Лечение. Остеосаркома.

Паллиативное лечение:

- ✓ Хирургия удаление образования для улучшения качества жизни
- Глюкокортикоиды снижение воспалительного процесса
- ✓ НПВС снижение воспалительного процесса + обезболивание
- ✓ Анальгетики обезболивание
- Антибиотики профилактика вторичной инфекции

Лечение. Фибросаркома.

Существует два основных типа фибросарком кости:

Центральная фибросаркома:

•Появляются в трубчатых костях, позвоночнике и нижней челюсти

Периостальные фибросаркомы:

•Появляются в костях черепа

Лечение. Фибросаркома Хирургическое удаление Лучевая терапия



Не чувствительна к химиотерапи







Лечение. Хондросаркома.

Только хирургическое

ИПО СЕЗНО НА ПО КАК МЕТОД ПАЛЛИАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ

К химиотерапии не чувствительна



Лечение. Гемангиосаркома.

- □При поражении конечности хромота
- Затруднение дыхания при поражении ребра
- □Возможно развитие анемии

Доброкачественные новообразования костей

Чаще всего остеомы и остеохондромы

Остеомы представляют собой выпуклые опухоли, состоящие из более плотной, но в остальном нормальной костной ткани. Они возникают в основном в области черепа и морды

Доброкачественные новообразования костей

Остехондромы, которые также называются множественными костно-хрящевыми экзостозами, представляют собой опухоли костей, вырастающие у молодых собак в области растущего хряща до его кальцификации. Остеохондромы могут быть единичными и множественными и обнаруживаются в ребрах, позвонках, тазе и конечностях. Эти опухоли могут быть наследственными.

Лечение. Доброкачественные новообразования

Доброкачественные опухоли могут удаляться путем местного иссечения.

Хирургическое лечение необходимо, когда рост опухоли затрагивает такие структуры, как нервы и сухожилия, вызывая боль и препятствуя движению.