

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



остеогенная
саркома



хондросаркома



фибросаркома



гемангиосаркома

НЕЛЬЗЯ точно дифференцировать новообразование ни одним методом визуальной диагностики.

НЕОБХОДИМО МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ



Первичные опухоли периферического скелета. Клинические признаки.

Хромота и набухание поврежденной конечности, возможна болезненность



Медленное усиление хромоты по мере развития неоплазии

ИЛИ

Резкая хромота в случае перелома кости, структура которой повреждена новообразованием

Первичные опухоли осевого скелета. Клинические признаки.

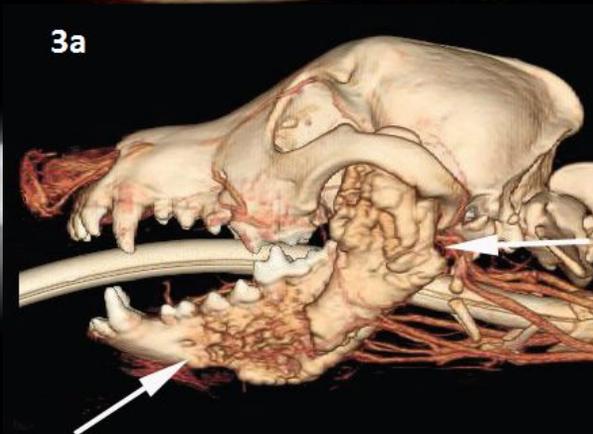
- Неврологические дефициты
- Истечения из носовой полости
- Истечения из ушей
- Истечения из глаз
- Нарушение или отказ от приема пищи
- Нарушения дыхания

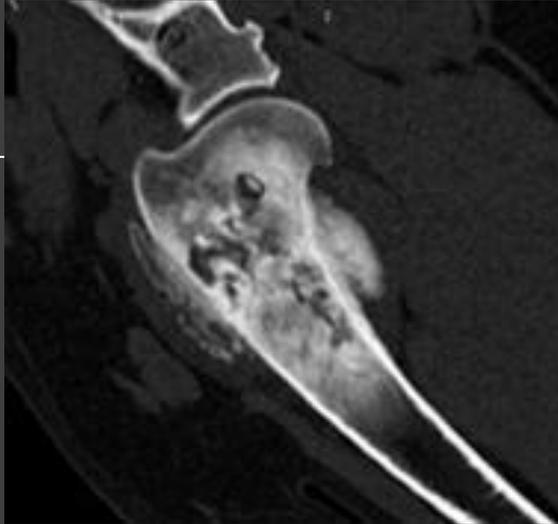


Диагностика опухолей костей

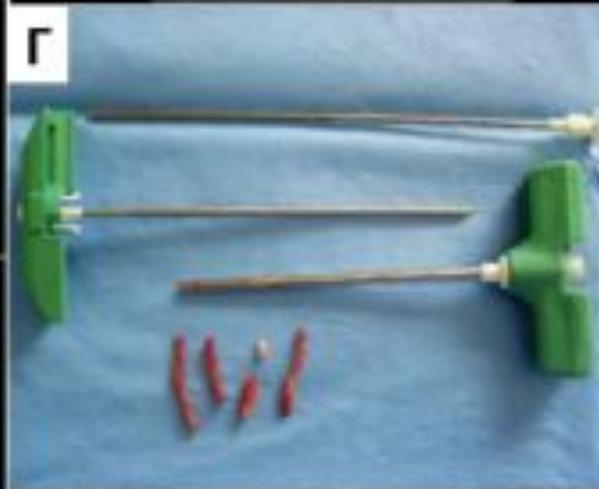
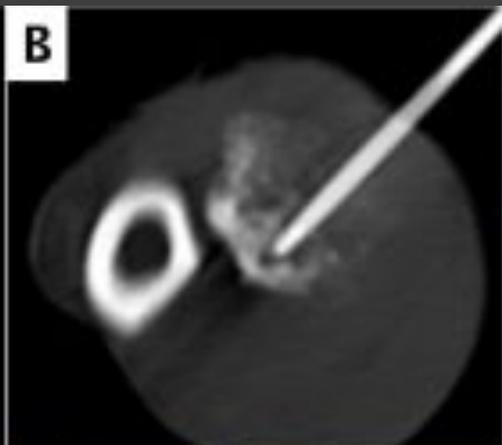
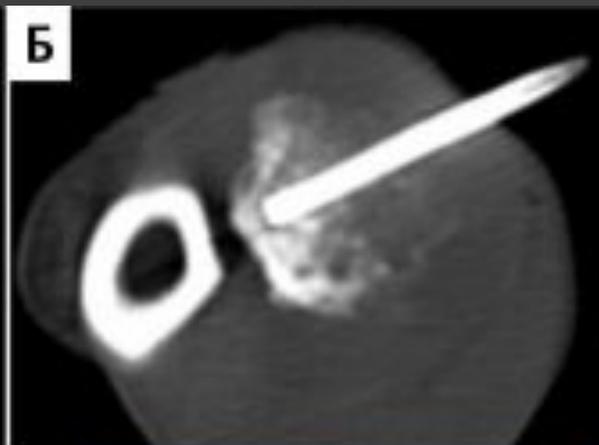
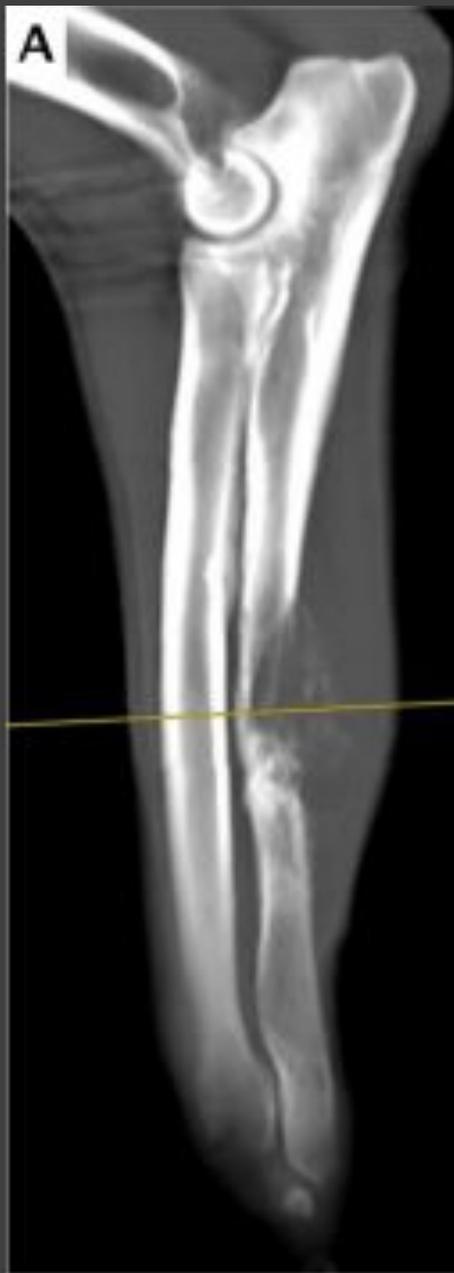
- Рентгенологическое исследование пораженной области
- Компьютерная и магниторезонансная томография
- Ангиография
- Рентгенологическое исследование грудной полости для выявления возможного метастазирования
- Ультразвуковая диагностика брюшной полости для выявления как возможных метастаз, так и первичных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

Диагностика опухолей костей









Лечение. Остеосаркома.

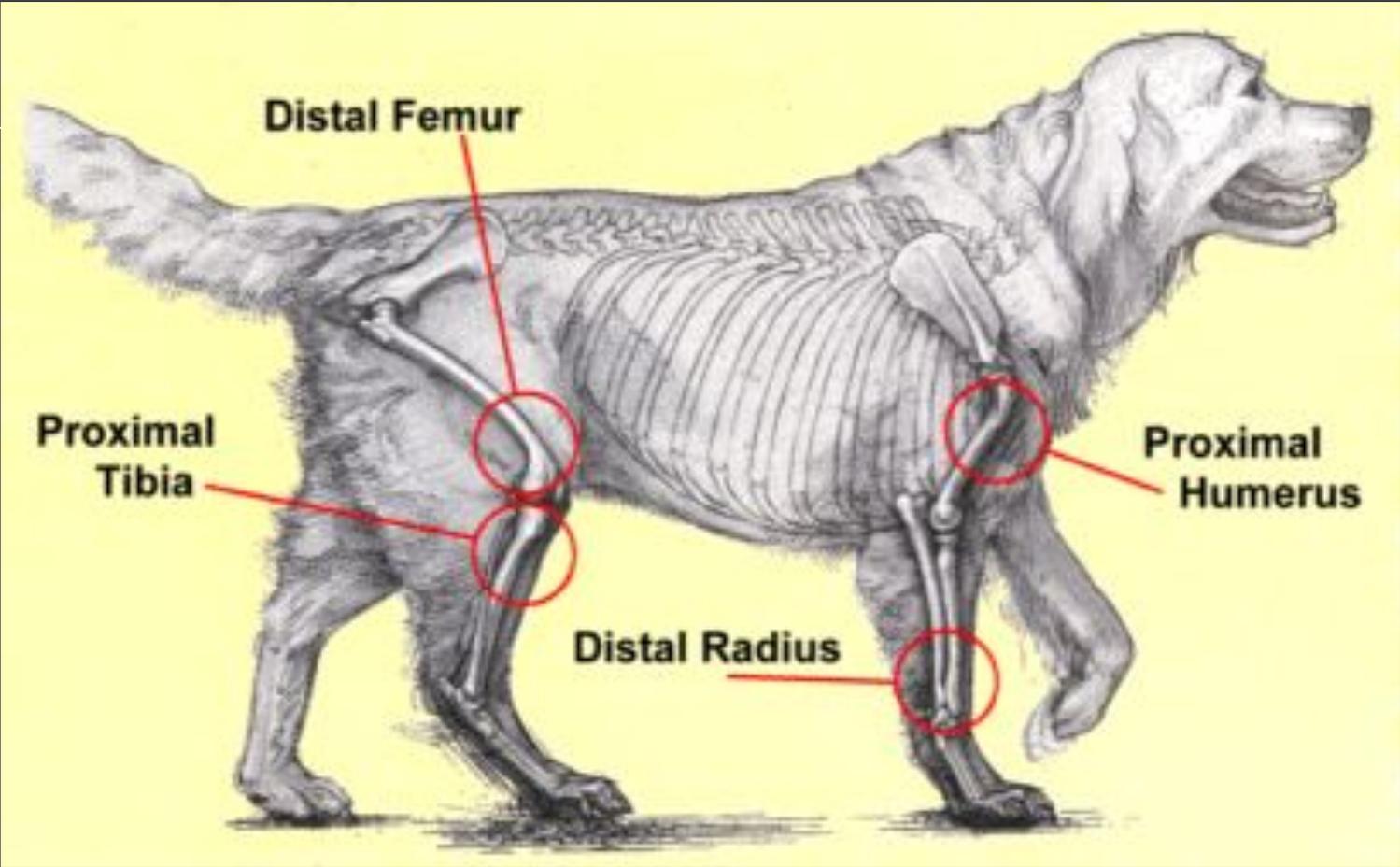
Чаще всего поражает периферический скелет



Хирургическое удаление

Ампутация конечности

Органосохранная операция



Лечение. Остеосаркома.

Химиотерапия

- ❑ Препарат выбора – карбоплатин 4 курса 1 раз в 21 день
- ❑ Доксорубин 3 курса 1 раз в 21 день 30мг на кв.м.
- ❑ Доксорубин + карбоплатин 3 курса 1 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

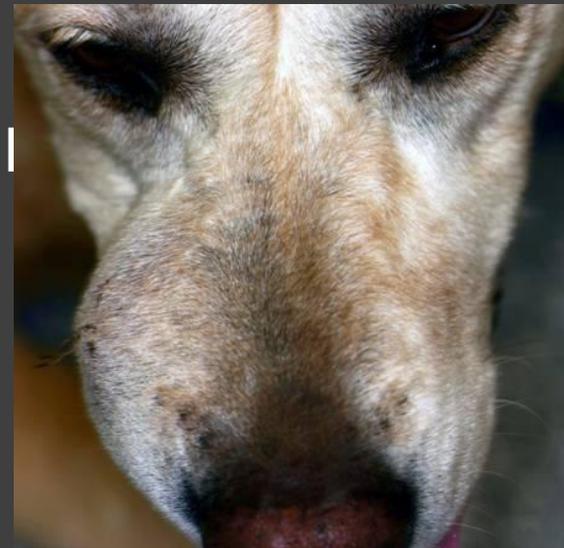
Лечение. Фибросаркома

Хирургическое удаление

Лучевая терапия



Не чувствительна к химиотерапии



Лечение. Хондросаркома.

Только хирургическое

иссечение
лучевая терапия 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. Остехондромы 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.