

Российская Детская Клиническая Больница

Стадирование опухолей костей

Богородицкий Ю.С.

Москва 2017

1980 год — американский исследователь W. Enneking предложил систему стадирования доброкачественных и злокачественных опухолей костей

G - гистологическая степень дифференцировки (злокачественности) опухоли

G0 - доброкачественная опухоль

G1 - средняя степень злокачественности

G2 - высокая степень злокачественности

T- анатомическая распространенность опухоли.

- T0 - доброкачественная опухоль, ограниченная капсулой

- T1 - доброкачественная или злокачественная опухоль, не имеющая капсулы, распространяющаяся в пределах одного анатомического компартмента

- T2 - доброкачественная или злокачественная опухоль, не имеющая капсулы, распространяющаяся за пределы одного анатомического компартмента

М - наличие или отсутствие регионарных или
отдаленных метастазов.

М0 - отсутствие метастазов

М1 - наличие метастазов

Стадирование доброкачественных опухолей костей
по Enneking

Стадия	G	T	M
1-латентная	G0	T0	0
2-активная	G0	T1	0
3-агрессивная	G0	T2	0-1

Стадирование злокачественных опухолей костей по Enneking

Стадия	G	T	M
IA IB	G1 G1	T1 T2	M0 M0
IIA IIB	G2 G2	T1 T2	M0 M0
III A-B	G1-2	T1-2	M1

AJCC

G - гистологическая степень дифференцировки опухоли

G 1,2 — дифференцированная - **низкая степень злокачественности**

G3,4 – низкодифференцированная (недифференцированная) - **высокая степень злокачественности**

AJCC

T- распространенность (размер) опухоли.

- T1 – размер первичной опухоли менее 8 см
- T2 - размер первичной опухоли более 8 см
- T3 – опухоль не имеет четких границ в пределах пораженной кости или/и имеются несколько очагов поражения в пределах одной кости (SKIP)

AJCC

N- наличие или отсутствие метастазов в регионарные лимфоузлы

N0 - отсутствие метастазов

N1 - наличие метастазов

AJCC

M - наличие или отсутствие отдаленных метастазов.

M0 - отсутствие метастазов

M1 - наличие метастазов

M1a — метастазы в легкие

M1b — другие отдаленные метастазы

Стадирование опухолей костей AJCC

Стадия	Grade	Tumor	Lymph	Mts
IA	G1,2	T1	N0	M0
IB	G1,2	T2	N0	M0
	G1,2	T3	N0	M0
IIA	G3,4	T1	N0	M0
IIB	G3,4	T2	N0	M0
III	G3,4	T3	N0	M0
IVA	G1-4	T1-3	N0	M1a
IVB	G1-4	T1-3	N1	M0, 1a, 1b
	G1-4	T1-3	N0-1	M1b

Стадирование

- анамнез
- физикальные данные
- рентгенография
- РИИ
- КТ
- МРТ
- **КТ легких**
- **ПЭТ**

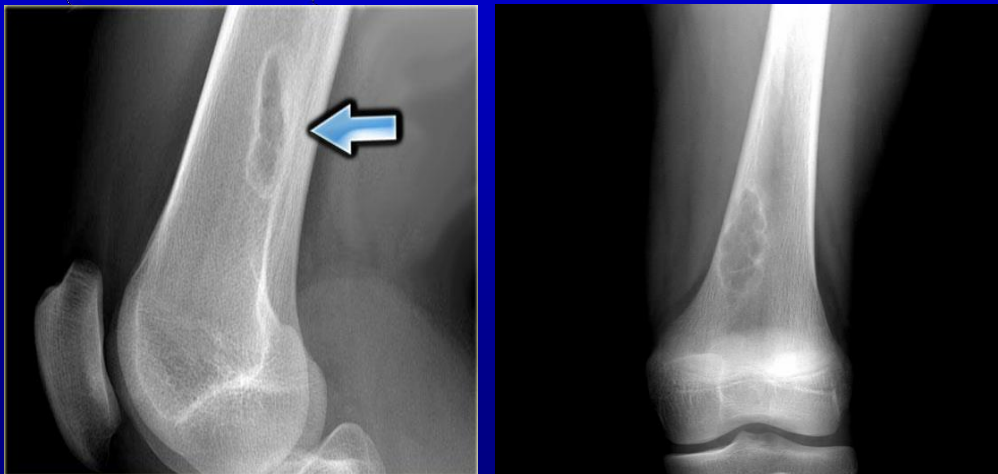
- биопсия

Стадирование доброкачественных опухолей костей по Enneking

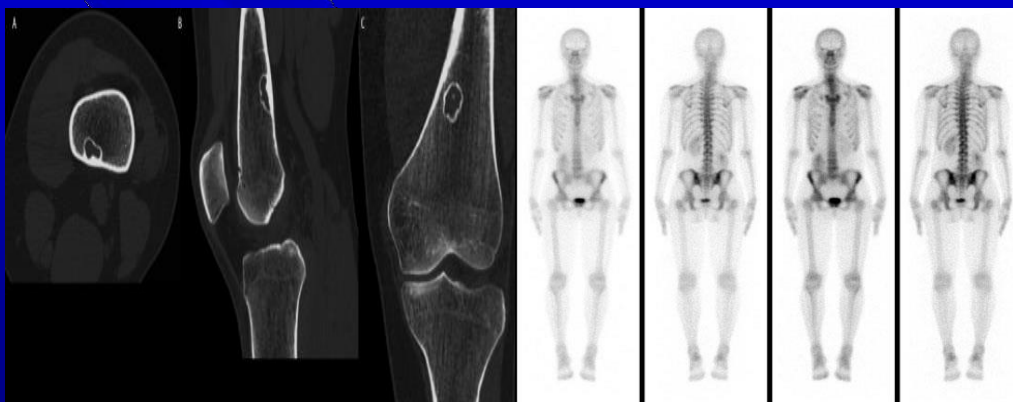
1 стадия - латентная:

- отсутствие симптомов
- четкая граница поражения на Rg
- отсутствие разрушения кортикального слоя кости
- отсутствие повышения накопления РФП на РИИ

Неоссифицирующая фиброма (фиброзный кортикальный дефект), 1 стадия



Неоссифицирующая фиброма (фиброзный кортикальный дефект), 1 стадия

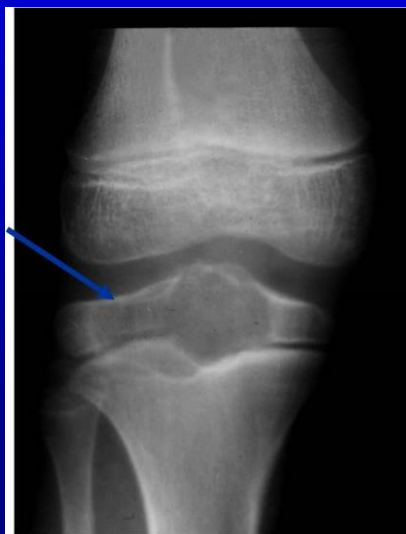


Стадирование доброкачественных опухолей костей по Enneking

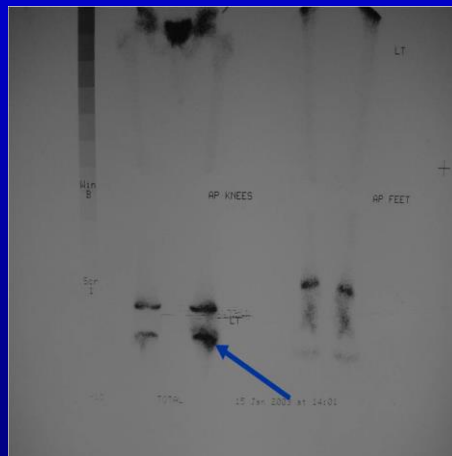
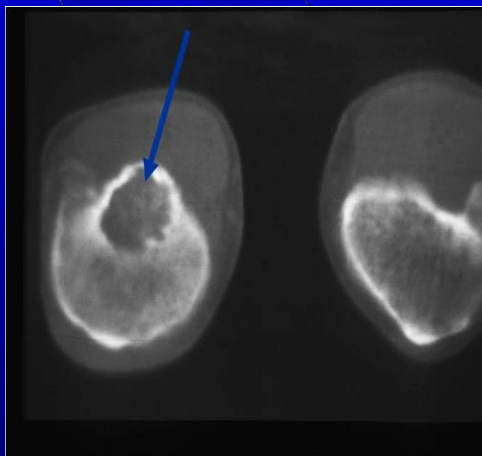
2 стадия - активная:

- появление симптомов
- менее четкая граница поражения на Rg
- возможно частичное разрушение кортикального слоя кости
- повышение накопления РФП на РИИ

Хондробластома, 2 стадия



Хондробластома, 2 стадия



Стадирование доброкачественных опухолей костей по Enneking

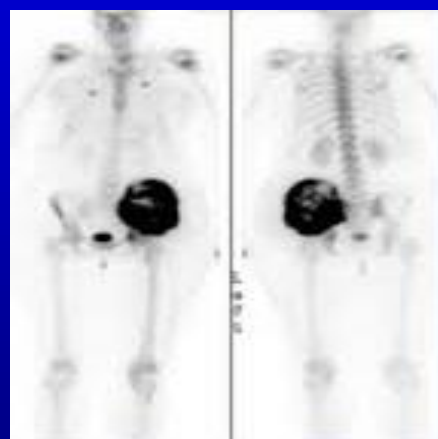
3 стадия - агрессивная:

- активная симптоматика
- наличие быстрорастущего мягкотканного компонента опухоли
- частичное или полное разрушение кортикального слоя
- резкое повышение накопления РФП на РИИ
- патологический перелом

Гигантоклеточная опухоль, 3 стадия



Гигантоклеточная опухоль, 3 стадия



Гигантоклеточная опухоль, 3 стадия



Гигантоклеточная опухоль, 3 стадия



Гигантоклеточная опухоль, 3 стадия



Благодарю за Ваше внимание