

Кочергина Наталия Васильевна

**Стандартизация
диагностического процесса в
онкоостеологии**

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ
МЕТОД**



**МЕТОДЫ
ЛУЧЕВОЙ
ДИАГНОСТИКИ и
ЯДЕРНОЙ
МЕДИЦИНЫ**

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ
ПОДХОД**

**КЛИНИЧЕСКИЙ
МЕТОД**




Принципы построения классификаций:

- Гистогенетический - происхождение опухоли: например, эпителиальные - раки, соединительнотканые - саркомы и т.д.
- Гистологический - тканевая структура опухоли: например, папиллярная форма рака, круглоклеточные саркомы и т.д.
- Клинико-рентгенологический - остеопластический, остеолитический или смешанный варианты остеогенной саркомы и т.д.

Международное Кодирование Болезней Всемирной Организации Здравоохранения - МКБ ВОЗ, раздел Онкология - МКБ-О ВОЗ

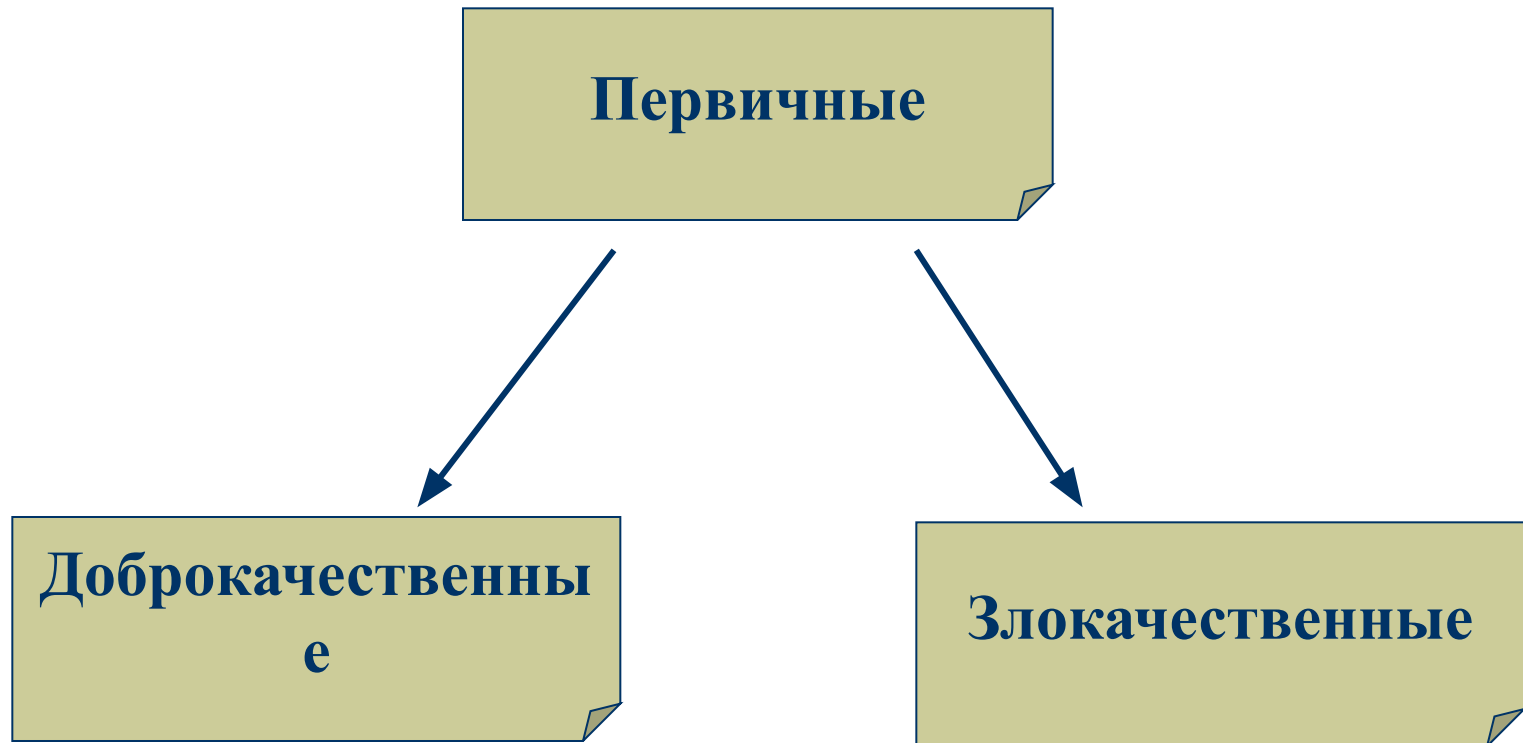
Как сказано в предисловии к МКБ-О:
«Согласованная международная классификация
опухолей, приемлемая в равной мере для врачей,
хирургов, рентгенологов, патоморфологов и
статистиков, дала бы возможность онкологам во
всех частях мира сравнивать свои результаты и
облегчила бы сотрудничество между ними».



Истинная опухоль характеризуется автономностью и беспредельным ростом. Такие опухоли как остеома, хондрома, ангиома должны быть исключены из группы опухолей, т.к. в течение многих лет могут не расти.

- **Буквой М** - кодируется гистология и гистогенез опухолей,
- **Буквой С** - локализация (кости, молочная железа и т. д.),
- **Цифрами:**
 - 0** - доброкачественные опухоли,
 - 1** - промежуточные,
 - 3** - злокачественные

Опухоли скелета



Вторичные

```
graph TD; A[Вторичные] --> B[Врастание внекостных опухолей в кость (раковая костоеда)]; A --> C[Метастатические]; A --> D[• Озлокачествление доброкачественных опухолей опухолеподобных поражений или неопухолевых процессов (фиброзная дисплазия, остеодистрофия Педжета, постлучевые саркомы) вторые опухоли];
```

Врастание

**внекостных
опухолей в кость
(раковая костоеда)**

Метастатические


- Озлокачествление доброкачественных опухолей опухолеподобных поражений или неопухолевых процессов (фиброзная дисплазия, остеодистрофия Педжета, постлучевые саркомы) вторые опухоли

Признаки доброкачественных опухолей

- Медленный экспансивный рост
- Отсутствие метастазов

Признаки злокачественных опухолей

- Бурный инфильтрирующий рост
- Метастазирование



В разработке МКБ-О участвуют эксперты многих специальностей: клиницисты, лучевые диагносты, морфологи, поэтому практические классификации, упрощенные и основанные на принципах МКБ-О, наиболее популярны.

Классификация

**Гистологическая классификация
первичных опухолей и
опухолеподобных заболеваний
костей ВОЗ (пересмотр 2013 г.)**

КОСТЕОБРАЗУЮЩИЕ ОПУХОЛИ

Доброкачественные (0)	<i>Промежуточные (1)</i>	Злокачественные (3) - остеосаркомы
<ul style="list-style-type: none">• Остеома• Остеоидная остеома и остеобластома	<ul style="list-style-type: none">• <i>Агрессивная (злокачественная) остеобластома - исключена</i>	<ul style="list-style-type: none">• Низкозлокачественная центральная• Типичная (высокозлокачественная)<ul style="list-style-type: none">▪ Хондробластическая▪ Фибробластическая▪ Остеобластическая▪ Вторичная• Телеангиоэктатическая• Мелкоклеточная• Паростальная• Периостальная• Поверхностная высокой степени злокачественности

ХРЯЩЕОБРАЗУЮЩИЕ ОПУХОЛИ

Доброкачественные (0)	<i>Промежуточные (1) – добавлена группа</i>	Злокачественные (3)
<ul style="list-style-type: none">•Остеохондрома• Хондрома<ul style="list-style-type: none">▪ Энхондрома▪ Периостальная (юкстакортикальная)•Остеохондромиксома – <i>добавлена</i>•Подногтевой экзостоз – <i>добавлен</i>•Аномальная причудливая остеохондроматозная пролиферация – <i>добавлена</i>•Синовиальный хондроматоз - <i>добавлен</i>	<ul style="list-style-type: none">• Хондромиксоидная фиброма (местноагрессивная)• Атипичные хрящевые опухоли / хондросаркома Grade I (местноагрессивные)• Хондробластома (редко mts)	<ul style="list-style-type: none">• Хондросаркома Grade II и III• Дедифференцированная хондросаркома• Юкстакортикальная (periosteal) хондросаркома• Мезенхимальная хондросаркома• Светлоклеточная хондросаркома

ОПУХОЛИ БОГАТЫЕ ГИГАНТСКИМИ ОСТЕОКЛАСТНЫМИ КЛЕТКАМИ

Доброкачественные (0)	<i>Промежуточные (1)</i>	Злокачественные (3)
<ul style="list-style-type: none">• Гигантоклеточные опухоли мелких костей кистей и стоп (репаративная гранулема)	<ul style="list-style-type: none">• Гигантоклеточная опухоль	<ul style="list-style-type: none">• Злокачественная гигантоклеточная опухоль

ГЕМАТОПОЭТИЧЕСКИЕ ОПУХОЛИ

Злокачественные (3)

- Плазмоцитарная миелома
- Солитарная плазмоцитома кости
- Первичная неходжкинская лимфома кости

КОСТНОМОЗГОВЫЕ ОПУХОЛИ (КРУГЛОКЛЕТОЧНЫЕ ОПУХОЛИ) – *группу убрали*

1. Саркома Юинга
2. Нейроэктодермальная опухоль кости
3. Злокачественная лимфома кости
4. Миелома

СОСУДИСТЫЕ ОПУХОЛИ

Доброкачественные (0)	Промежуточные (локально агрессивные, редко mts) – (1)	Злокачественные (3)
<ul style="list-style-type: none">• Гемангиома • Лимфангиома• Гломусная опухоль (гломангиома) - <i>исключены</i>	<ul style="list-style-type: none">• Эпителиоидная гемангиома • Гемангиоперицитома - <i>исключены</i>	<ul style="list-style-type: none">• Эпителиоидная гемангиоэндотелиома (<i>перенесена из промежуточных</i>)• Ангиосаркома • Злокачественная гемангиоперицитома - <i>исключена</i>

ДРУГИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНО-ТКАННЫЕ ОПУХОЛИ (фиброзные, фиброгистиоцитарные, мышечные, жировые)

Доброкачественные (0)	Промежуточные (1)	Злокачественные (3)
<ul style="list-style-type: none">Доброкачественная фиброзная гистиоцитома / неоссифицирующая фиброма - добавленаЛипома	<ul style="list-style-type: none">Десмопластическая фиброма (локально агрессивная)	<ul style="list-style-type: none">ФибросаркомаЛипосаркомаЛейомиосаркома <p>Исключены:</p> <ul style="list-style-type: none">Недифференцированная саркомаЗлокачественная фиброзная гистиоцитомаЗлокачественная мезенхимома (первичная мультипотентная саркома)

НОТОХОРДАЛЬНЫЕ ОПУХОЛИ

– новая группа

Доброкачественные (0)

- **Доброкачественная
нотохордальная опухоль**

Злокачественные (3)

- **Хордома**
- **Хондроидная хордома**
- **Дедифференцированная
хордома**

ПРОЧИЕ ОПУХОЛИ

– новая группа

Злокачественные (3)

- Саркома Юинга
- Адамантинома
- Дедифференцированная высокозлокачественная плеоморфная саркома кости (*бывшая злокачественная фиброзная гистиоцитома*)

ОПУХОЛИ НЕОПРЕДЕЛЕННОЙ ПРИРОДЫ

– новая группа

Доброкачественные (0)

- Простая костная киста
- Фиброзная дисплазия
- Osteофиброзная дисплазия
- Хондромезенхимальная гамартома (грудной стенки)
- Болезнь Росай-Дорфмана

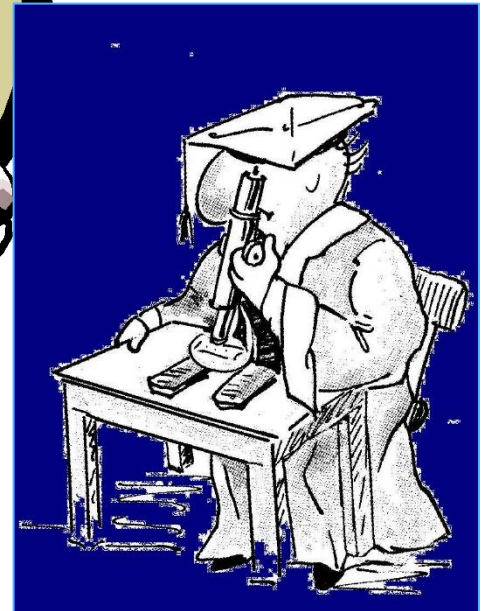
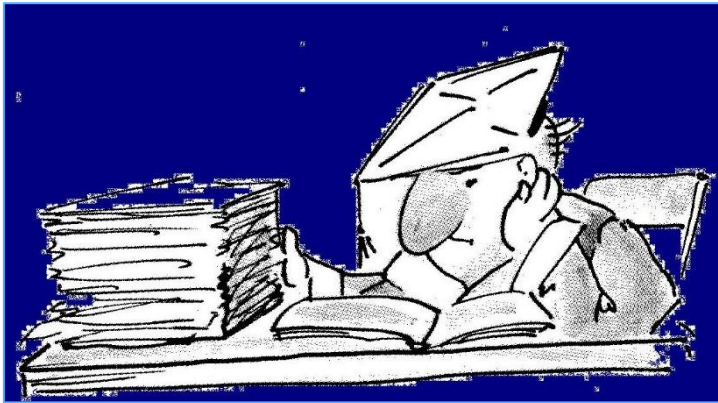
Промежуточные (локально агрессивные)

- Аневризмальная костная киста
- Лангергансово-клеточный гистиоцитоз (моно- и полиостальный)
- Болезнь Эрдейм-Честера (ксантогранулематоз)

ОПУХОЛЕПОДОБНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

- Юкста-артикулярная костная киста (внутрикостный ганглион)
- «Оссифицирующий миозит»
- «Коричневые опухоли» при гиперпаратиреозидизме
- Внутрикостная эпидермоидная киста

- Солитарная костная киста (простая или однокамерная) – в доброкачественные опухоли неопределенной природы
- Аневризмальная костная киста – в промежуточные локально агрессивные опухоли неопределенной природы
- Метафизарный корковый дефект (неоссифицирующая фиброма) – в доброкачественные фиброзные опухоли
- Эозинофильная гранулема (солитарная) в промежуточные локально агрессивные опухоли неопределенной природы
- Фиброзная дисплазия и остеофиброзная дисплазия – в доброкачественные опухоли неопределенной природы
- Гигантоклеточная репаративная гранулема кистей и стоп – в доброкачественные опухоли богатые гигантскими остеокластными клетками





Спасибо за внимание!