

Онкология.

**Опухоли
молочной
железы.**

Онкология – наука
занимающаяся
изучением
и
лечением
опухолей

Опухоль – tumor –

**это патологическое
образование, развивающееся
без видимых причин и
отличающееся от нормальных
тканей**

***строением, развитием,
ростом,
процессом питания и обмена***

**Опухоль оказывает влияние
на весь организм и,
возникнув, может
повториться в другом
оргane даже через много лет
отсюда понятие
«раковая болезнь»**

Причины возникновения опухолей (онкогенез)

- **Раствормаживание онкогена (участок в молекуле ДНК) приводит к образованию патологического (опухолевого) белка и образуетя опухолеваая клетка**
- **Недостаточность иммунной системы (уничтожает их во время возникновения – за сутки**

Онкогенные факторы

- **I Внешние воздействия 80%**

1. Физические факторы:

- ионизирующее излучение
- действие солнечных, ультрафиолетовых лучей

2. Химические факторы:

- канцерогены из пищи, воздуха, воды, пластики из

тефлона, капрона, стекла, пластмасс

Хим. канцерогены повреждают ткани,

↓ иммунитет,

возникает очаг длительной пролиферации

3. Воздействие онковируса на ДНК:

герпес, бородавки, на РНК: кондиломы, лейкозы, рак

шейки матки, молочной железы, эпителиомы

4. Образ жизни: курение, стрессы и т.д.

II. Внутренние факторы 20%

**1. Различные заболевания,
ослабляющие**

**организм и защитные силы
организма**

- гипертоническая болезнь

- ожирение

**- эндокринные заболевания (
сахарный**

диабет, тиреотоксикоз)

2. Травмы

**3. Хронические воспалительные
процессы**

Опухоли подразделяются на

Доброкачественные

- Округлая форма
- Гладкая поверхность
- Чёткие границы
- Раздвигает окружающие ткани
- Эластичная, мягкая консистенция
- Зрелая ткань
- Подвижная, смещаемая
- Не даёт метастазы
- Не рецидивирует

Злокачественные

- Неправильной формы
- Бугристая поверхность
- Нечёткие границы
- Прорастает окружающие ткани
- Плотной консистенции
- Незрелая ткань
- Не-или малоподвижная
- Метастазирует
- Даёт рецидивы после операции
- Кахексия, интоксикация, распадается

Классификация доброкачественных опухолей

1. Эпителиальные

- папилломы (*сосочковые*)
- аденомы (*железистые*)
- кисты (*с полостью*)
- дермоид (*из эмбриональных зачатков*)

2. Мышечные -миомы

- рабдомиома (*поперечно-полосатая*)
- лейомиома (*гладкая*)

Продолжение

3. Жировые - *липомы*

4. Костные – *остеомы*

5. Сосудистые- *ангиомы*

- **гемангиома** – (*кровеносный сосуд*)

- **лимфангиома** (*лимфатический сосуд*)

6. Соединительная ткань - *фиброма*

7. Нервные клетки- *невринома*

8. Мозговые клетки- *глиома*

9. Хрящевые – *хондрома*

10. Смешанные - *фибромиома*

Опухоли делятся на

Доброкачественные

- Округлая форма
- Гладкая поверхность
- Чёткие границы
- Раздвигает окружающие ткани
- Эластичной, мягкой консистенции
- Подвижная, смещается
- Ткань зрелая
- Не даёт метастазы
- Не рецидивирует

Злокачественные

- Неровная форма
- Бугристая поверхность
- Нечёткие границы
- Прорастает окружающие ткани
- Плотной консистенции
- Не-или малоподвижная
- Незрелая ткань
- Даёт метастазы
- Рецидивирует
- Распадается
- Даёт интоксикацию
- Даёт кахексию

Клиническая картина

- **На I-II стадии (доклинические стадии)** клинических симптомов и жалоб нет
- **Общее состояние не страдает, болей нет** (опухоль выделяет эндорфины опиаты)
- **III – IV стадии** (опухоль вышла за пределы органа)
 - Нарушается функция органа
 - Симптом «+ ткань»
 - Симптом патологических выделений
- ↑ СОЭ
- Появляется боль
- Нарушается общее состояние+ интоксикация

Диагностика опухолей

- Клиника, жалобы, осмотр
- Рентген, флюорография, ФГДС, ФКС,
- УЗИ, МРТ, КТ разных органов
- Опухолевые маркёры
- Цитология микропирование клеток(мазок, соскоб)
- Гистология - тканей
- Диспансеризация
- Пофосмотры

Без гистологии и цитологии нет DS!!!

Злокачественные опухоли

- 1. Эпителиальные** – *карцинома (рак)*
- 2. Смешанные** - *аденокарцинома*
- липосаркома,
миофиброма
- 3. Костные** – *остеосаркома*
- 4. Мышечные** – *миосаркома*
- 6. Нервные** - *нейросаркома (из нерва)*
- глиосаркома (из мозга)
- 6. Эпидермальные** – *плоскоклеточный рак*

Рост опухоли:

Экзофитный – растут за
пределы органа

Эндофитный – растут
вовнутрь,

распространяются по стенке
органа

Классификация опухолей

- **T (tumor)**- опухоль $T_{0\ 1\ 2\ 4}$ величина опухоли
- **N (nodes)**- метастазы в лимфоузлы
- **N_x** нет данных **N₀**- нет метастазов,
N₁ - в ближайшие лимфоузлы
- **N₂** - есть, можно удалить вовремя операции
N₃ - есть, нельзя удалить во время операции
- **M (metastasis)** есть метастазы отдалённые(даже один)
- **M₀** их нет
- **G(gradus)**- степень злокачественности опухоли
- **P(penetration)** куда прорастает опухоль
- **P₄** - вышла за пределы органа

Лечение опухолей

- **Методы:**
- **Консервативный** - лучевая терапия
 - химиотерапия
 - гормонотерапия
 - иммунотерапия
- **Оперативный** - радикальная операция
 - паллиативная операция
- **Комбинированный**
 - операция + химиотерапия
 - операция + лучевая терапия

Операции зависят от стадии :

- **I-II ст. – Радикальные** т.е. удаление всех опухолевых клеток и полное излечение
- **III ст. – Условно- радикальное лечение:** удаляется основной опухолевый очаг, но нет гарантии , что удалена вся опухоль (2-3г)
- **IV ст. - Паллиативное лечение:** облегчает состояние, но не излечивает (стомы, обходные анастомозы т.д.)
- **+ Симптоматическое лечение:**
 - Борьба с болью (наркотики, обезболивающие)