

*Рак
молочной железы*

Определение:
Рак молочной железы –
злокачественная
эпителиальная опухоль
железистой ткани или
выводных протоков.

Структура онкозаболеваемости
в Российской Федерации
(на 100 000 населения).

рак легкого- 50

рак желудка – 45

рак молочной железы - 25

Факторы риска развития рака **молочной железы:**

- 1). *Нарушение детородной функции.*
- 2). *Особенности конституции, характер питания.*
- 3). *Генетический фактор.*
- 4). *Нарушение гормонпродуцирующей функции.*
- 5). *Дисгормональные заболевания молочной железы.*
- 6). *Психозмоциональный фактор.*
- 7). *Вирус Битнера, травмы, воспаления молочной железы.*
- 8). *Воздействие радиации.*
- 9). *Патология печени.*

Доброкачественные
заболевания молочной
железы:

- 1. липома***
- 2. фиброаденома***

Предраковые заболевания *молочной железы :*

- 1. Внутрипротоковая папиллома ;*
- 2. Листовидная фибраденома ;*
- 3. Проллиферирующая форма мастопатии.*

Классификация мастопатии

1). Клиническая:

- диффузная форма
(консервативное лечение).
- узловая форма (оперативное лечение).

2). Морфологическая :

- 1 степень – без пролиферации
- 2 степень – с пролиферацией
- 3 степень – с атипической
пролиферацией

(оперативное лечение показано для 2 и 3 степеней).



**Клинико – патогенетические
формы рака молочной железы:**

1. Тиреоидная – 5 %
2. Яичниковая – 45 %
3. Надпочечниковая – 40 %
4. Инволютивная – 10 %

Лимфатическая система молочной железы.

1. Внутриорганный

*2. Регионарные лимфоузлы- подмышечные
- парастернальные.*

3. Пути лимфооттока:

- подмышечный*
- подключичный*
- парастернальный*
- межреберный*
- позадигрудный*
- перекрестный*
- путь Герота*

Отдаленные метастазы рака молочной железы.

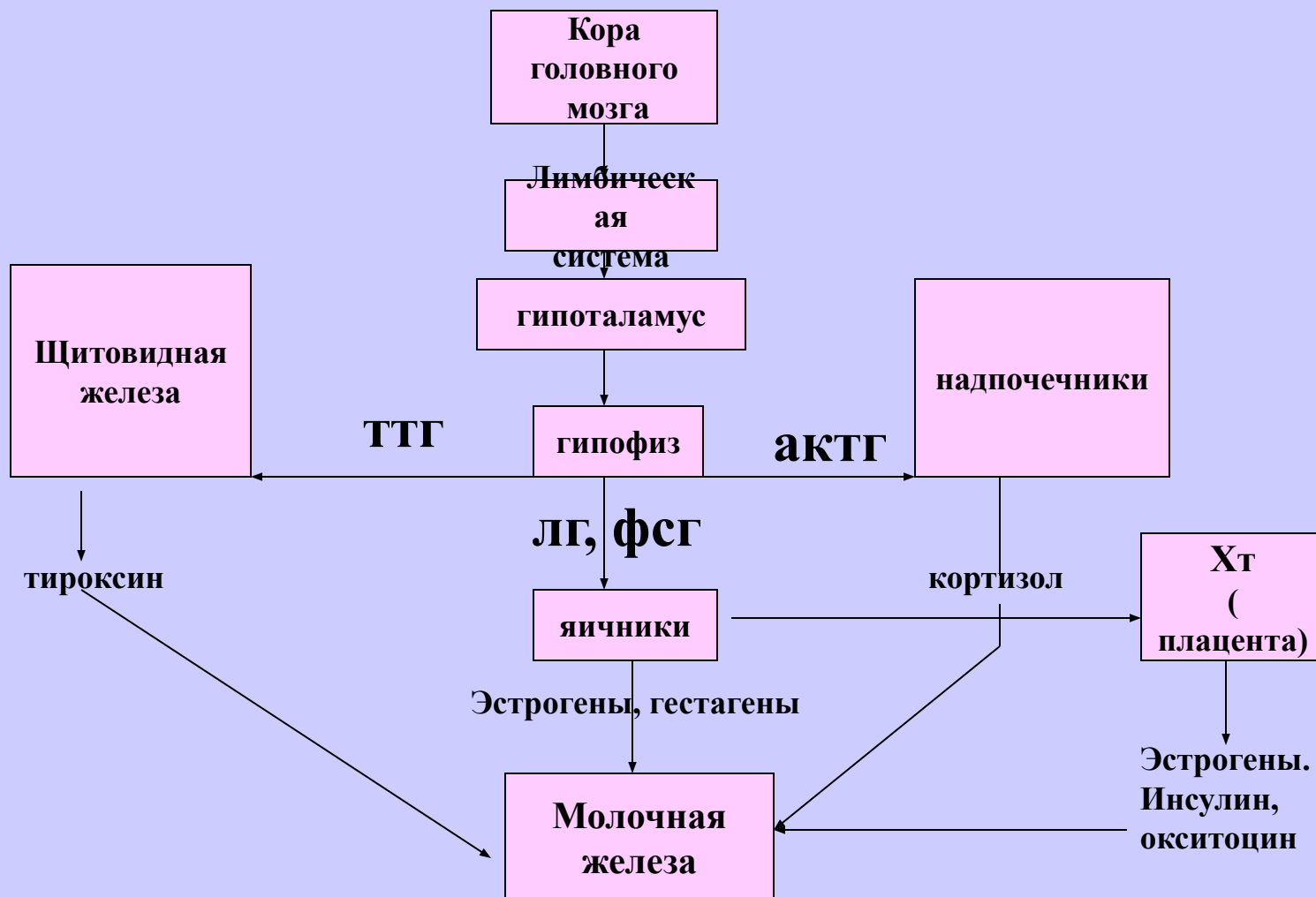
1. Лимфогенные:

- надключичные
- контрлатеральные

2. Гематогенные:

- кости
- плевра
- легкие
- кожа
- печень

Гормональная регуляция функции молочных желез



Биологические особенности рака молочной железы.

- 1. Размер и локализация первичного очага.***
- 2. Тип роста опухоли.***
- 3. Темп роста опухоли.***
- 4. Морфологическое строение опухоли.***
- 5. Степень дифференцировки клеток.***
- 6. Гормональный статус опухоли.***
- 7. Распространенность (классификация по стадиям).***

Типы роста рака молочной железы.

*Узлов
ой*

Диффузный:
-диффузно-
инфильтративный,
-отечно-инфильтративный,
-панцирный,
--инфламаторный,
--маститоподобный,
-рожеподобный

*Рак
Педжета*

скрытый

Гистологическая классификация рака молочной железы.

1. Carcinoma in situ (неинвазивный дольковый или протоковый рак).

2. Инфильтрирующий рак :

- протоковый;

- дольковый.

3. Особые формы рака (слизистый, медуллярный, папиллярный, тубулярный, аденокистозный, рак Педжета).

Степени дифференцировки клеток рака молочной железы.

1. Высокодифференцированные
2. Среднедифференцированные
3. Низкодифференцированные
4. Недифференцированные.

Гормональный статус опухоли

```
graph TD; A[Гормональный статус опухоли] --> B[Рецепторы эстрогенов]; A --> C[Рецепторы прогестерона];
```

*Рецепторы
эстрогенов*

*Рецепторы
прогестерона*

Классификация рака молочной железы по стадиям.

Стадия 1- T1 N0 M0

Стадия 2 А – T2 N0 M0

Стадия 2 Б- T1-2 N1 M0

Стадия 3 А- T3 N0 M0

Стадия 3 Б – T3 N1 M0

Стадия 3 В- Т любая N любая M1(lyt)

Стадия 4 А – T4 N0 M0

Стадия 4 Б –T4 N1-3 M0

(Тлюбая N любая M1)

Клинические признаки рака молочной железы.

- 1. Изменение формы и размеров молочной железы.***
- 2. Пальпируемое образование.***
- 3. Выделения из соска.***
- 4. Боль при пальпации.***
- 5. Кожные симптомы («морщинистости», «площадки», «лимонной корки», умбиликации).***
- 6. Симптомы Краузе, Прибрама, Кенига.***

Специальные методы диагностики рака молочной железы.

*1.Рентгенологическое исследование -
бесконтрастная маммография
(двухпроекционная), дуктография.*

2.Ультразвуковое сканирование.

3.Термография.

4.Радиоизотопное исследование.

5. Морфологическое исследование.

*6.Радиоиммунохимическое исследование
маркеров (РЭА, МСА, СА 15 –3, ТПА).*

Методы диагностики стадий рака молочной железы.

1.Клинический

2.Рентгенологический (бесконтрастная
маммография, аксиллография, лимфография,
чрезгрудинная флебография).

3. Ультразвуковой.

4.Радиоизотопный (лимфосцинтиграфия).

5.Морфологический (биопсия лимфоузла).

Методы лечения рака молочной железы.

*-хирургический
-лучевая
терапия
-химиотерапия
-иммунотерапия
-
гормонотерапия*

*Комбинированно
е
комплексное*

Комбинированное лечение –

**сочетание методов местного
воздействия на опухоль.**

Комплексное лечение –

***сочетание методов местного
и общего воздействия на
опухоль.***

Хирургическое лечение рака молочной железы.

1. Секторальная резекция
2. Мастэктомия по Пирогову
3. Мастэктомия по Мадену
4. Радикальные операции:
 - операция Холстеда,
 - операция Пейти,
 - РМЭ с СГМ
5. Радикальная резекция.

Лучевая терапия рака молочной железы.

- 1). В составе комбинированного лечения -
предоперационная, послеоперационная
(40 Грей)***
- 2). Радикальная лучевая терапия
(60 – 70 Грей)***
- 3). Паллиативная лучевая терапия
(20 – 25 Грей)***

Химиотерапия рака молочной железы

- 1. Лечение рецидивов и метастазирования рака молочной железы.*
- 2. Адъювантная (послеоперационная).*
- 3. Неадъювантная.*
- 4. Лечение неоперабельных больных.*

Иммунотерапия рака молочной железы.

1). Неспецифическая (левамизол, интерферон и его индукторы, индометацин, элеутерококк, БЦЖ и др.).

2). Специфическая.

Гормонотерапия рака молочной железы.

- 1). Овариэктомия.
- 2). Подавление функции гипофиза (золадекс).
- 3). Подавление функции коры надпочечников (ориметен).
- 4). Антиэстрогены (тамоксифен, депо - провера).
- 5). Блокаторы ароматозы (аримидекс).

Принципы лечения рака молочной железы.

