

*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. *Пролиферирующая 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.

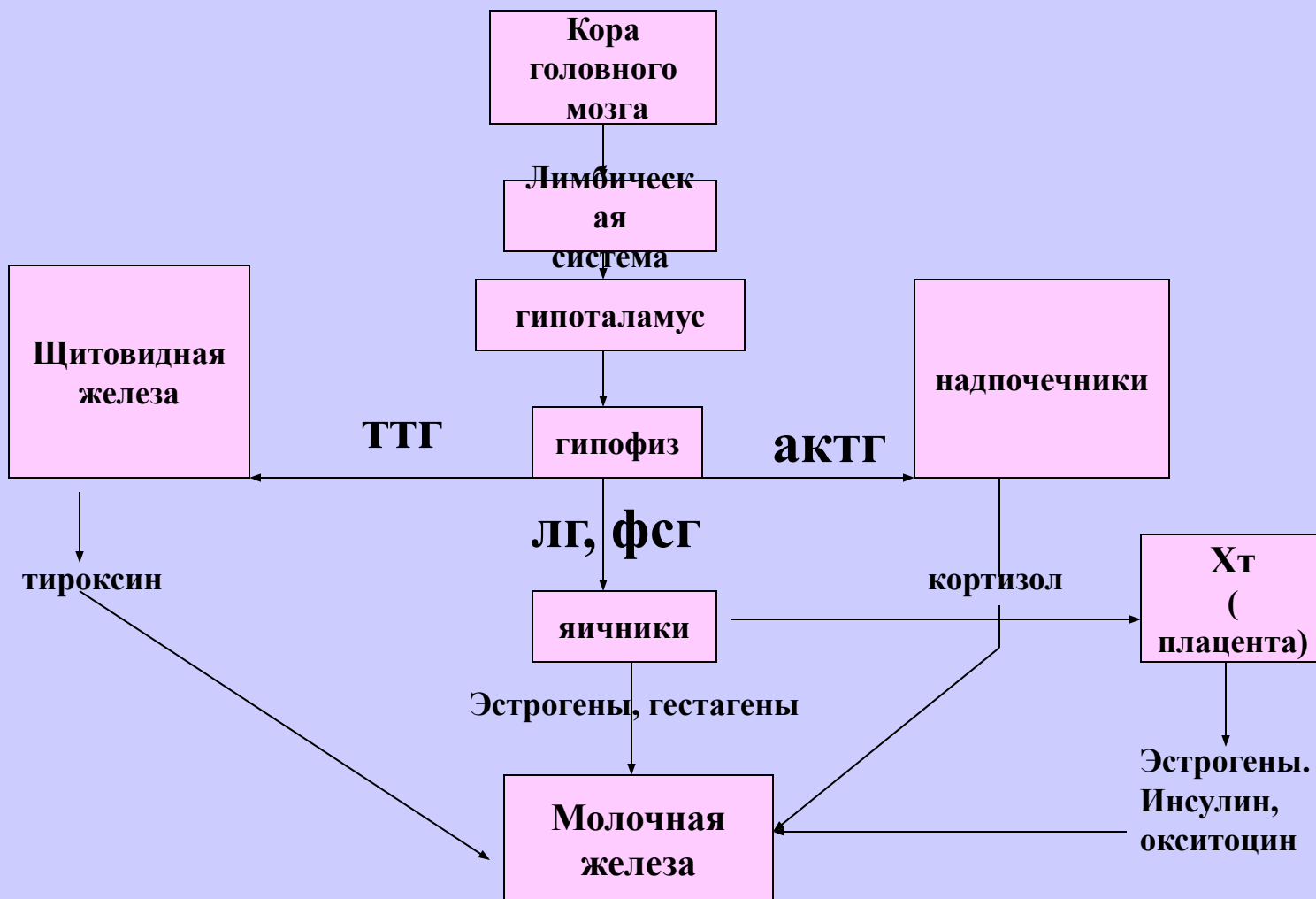
1. Лимфогенные:

- надключичные
- контрлатеральные

2. Гематогенные:

- кости
- плевра
- легкие
- кожа
- печень

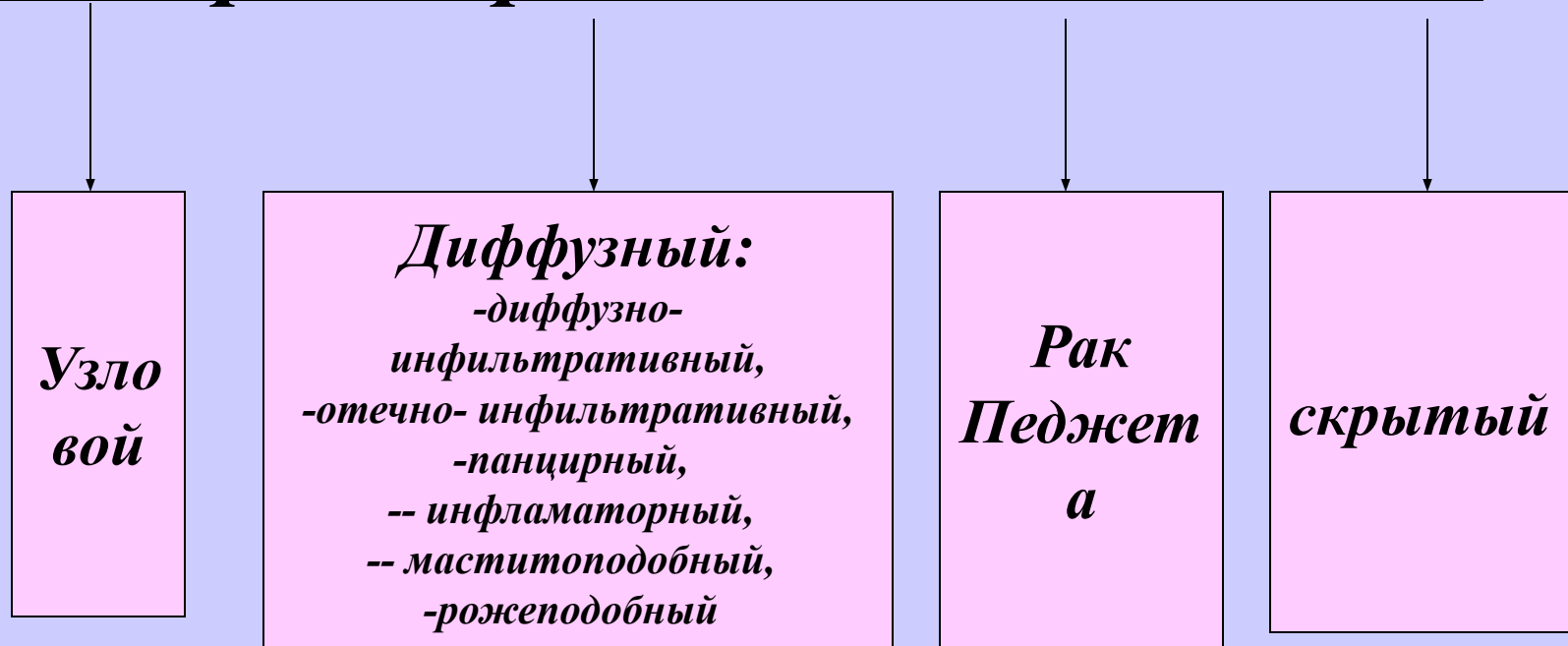
Гормональная регуляция функции молочных желез



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.



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- T любая N любая M1(lym)

Стадия 4 А – T4 N0 M0

Стадия 4 Б –T4 N1-3 M0

(T любая 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.

