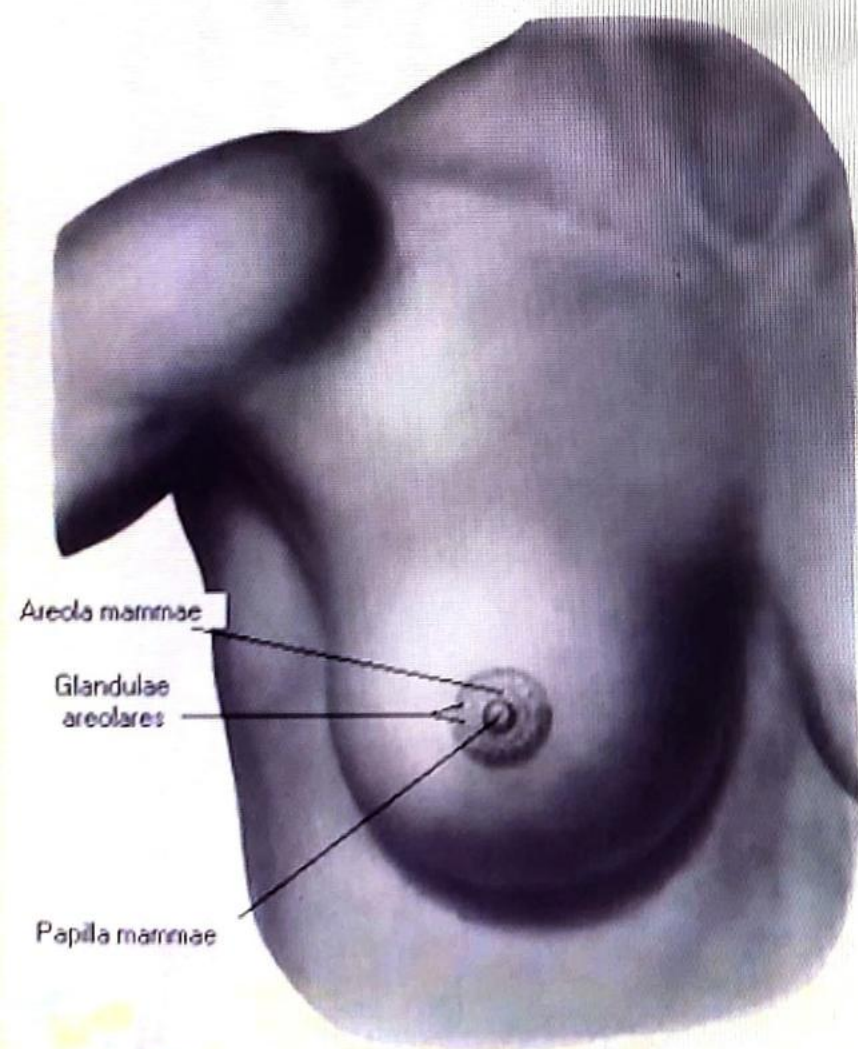


Заболевания молочной железы



Заболевания молочной железы

medfish.ru

- ✓ Аномалии развития
- ✓ Доброкачественные заболевания
- Рак молочной железы**
- ✓ Воспалительные заболевания

Большинство обращений к хирургу по поводу проблем с молочной железой выявляют заболевания доброкачественной природы

Задачи хирургического осмотра:

- ✓ Оценить риск рака молочной железы
- ✓ Скрининг рака молочной железы
- ✓ Направление на специфическую диагностику
- ✓ Диагностика и лечение доброкачественных заболеваний

Анатомия молочной железы



**Верхний
наружный
квадрант**

**Верхний
внутренний
квадрант**

Areola mammae

Glandulae
areolares

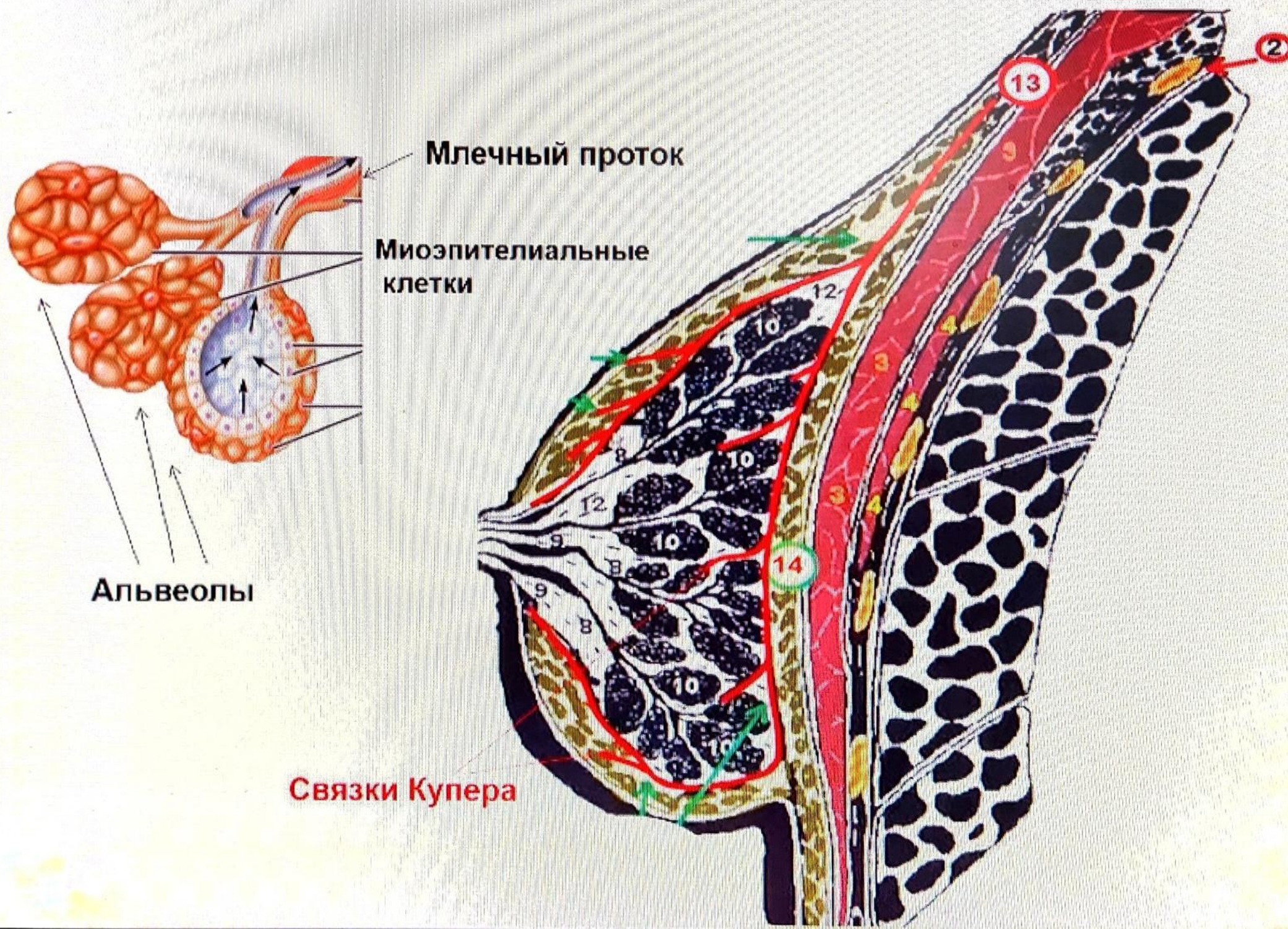
Papilla mammae

**Нижний
наружный
квадрант**

**Нижний
внутренни
й квадрант**

Анатомия молочной железы

medfish.ru

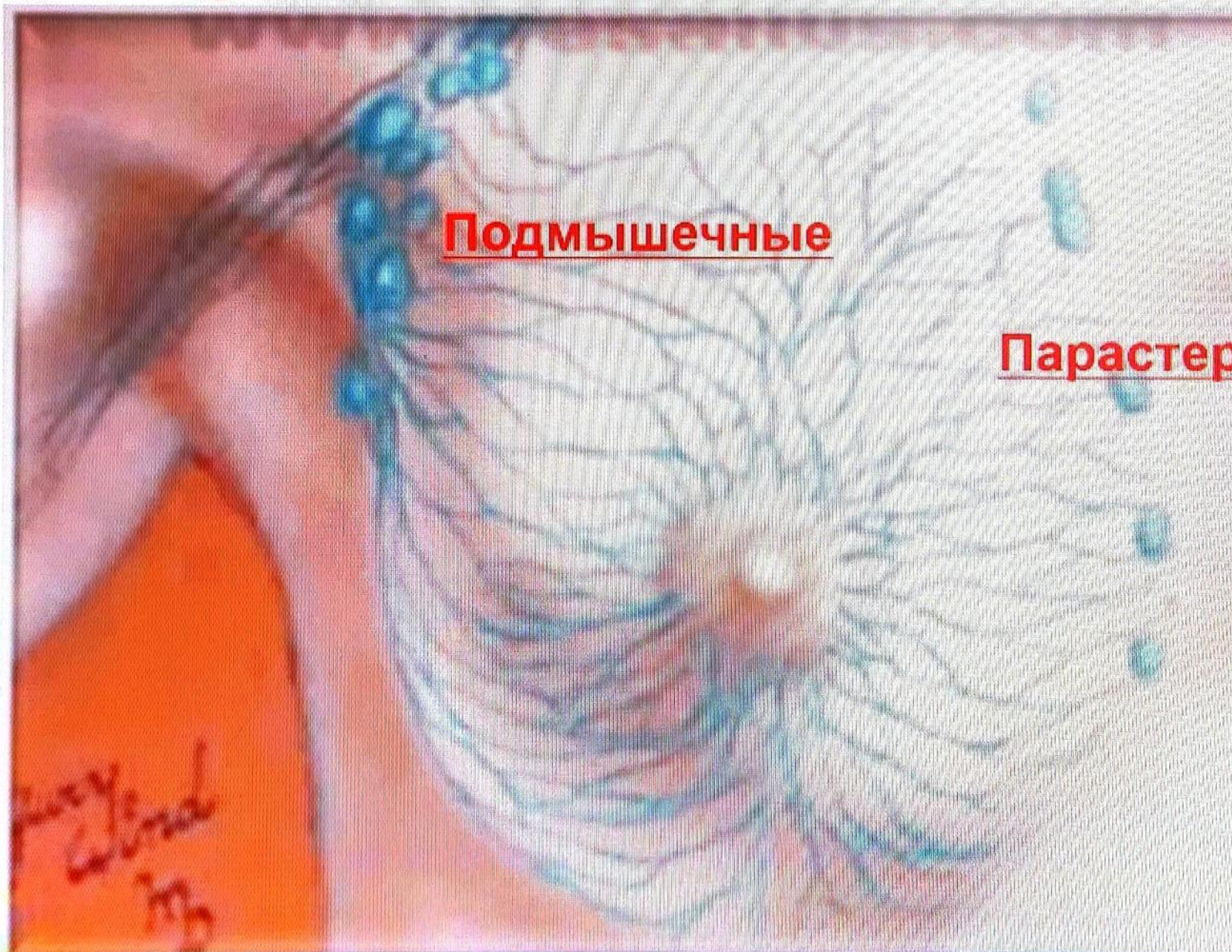


Региональные лимфатические узлы молочной железы

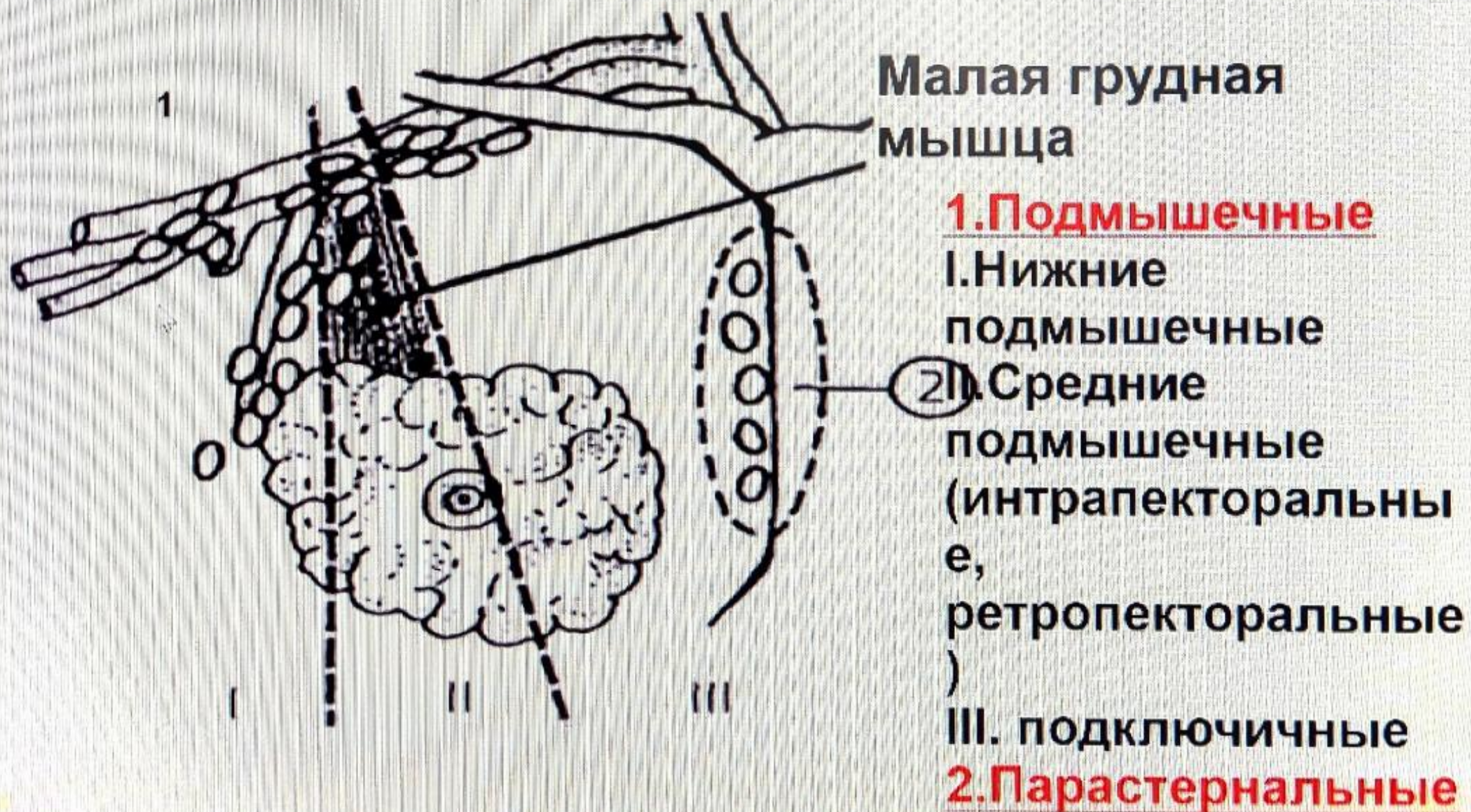
medfish.ru

Подмышечные

Парастернальные

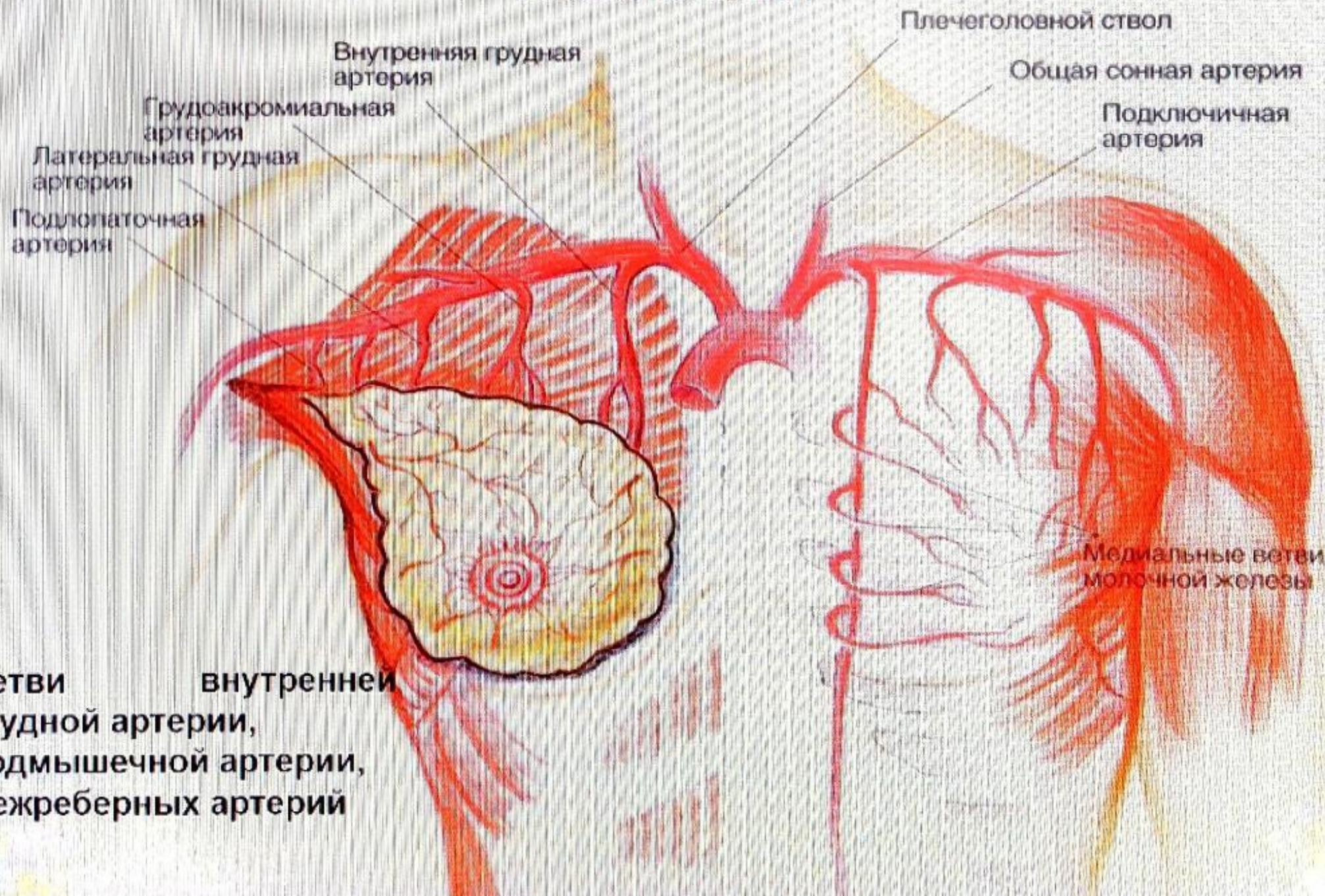


Региональные лимфатические узлы молочной железы



Кровоснабжение молочной железы

medfish.ru



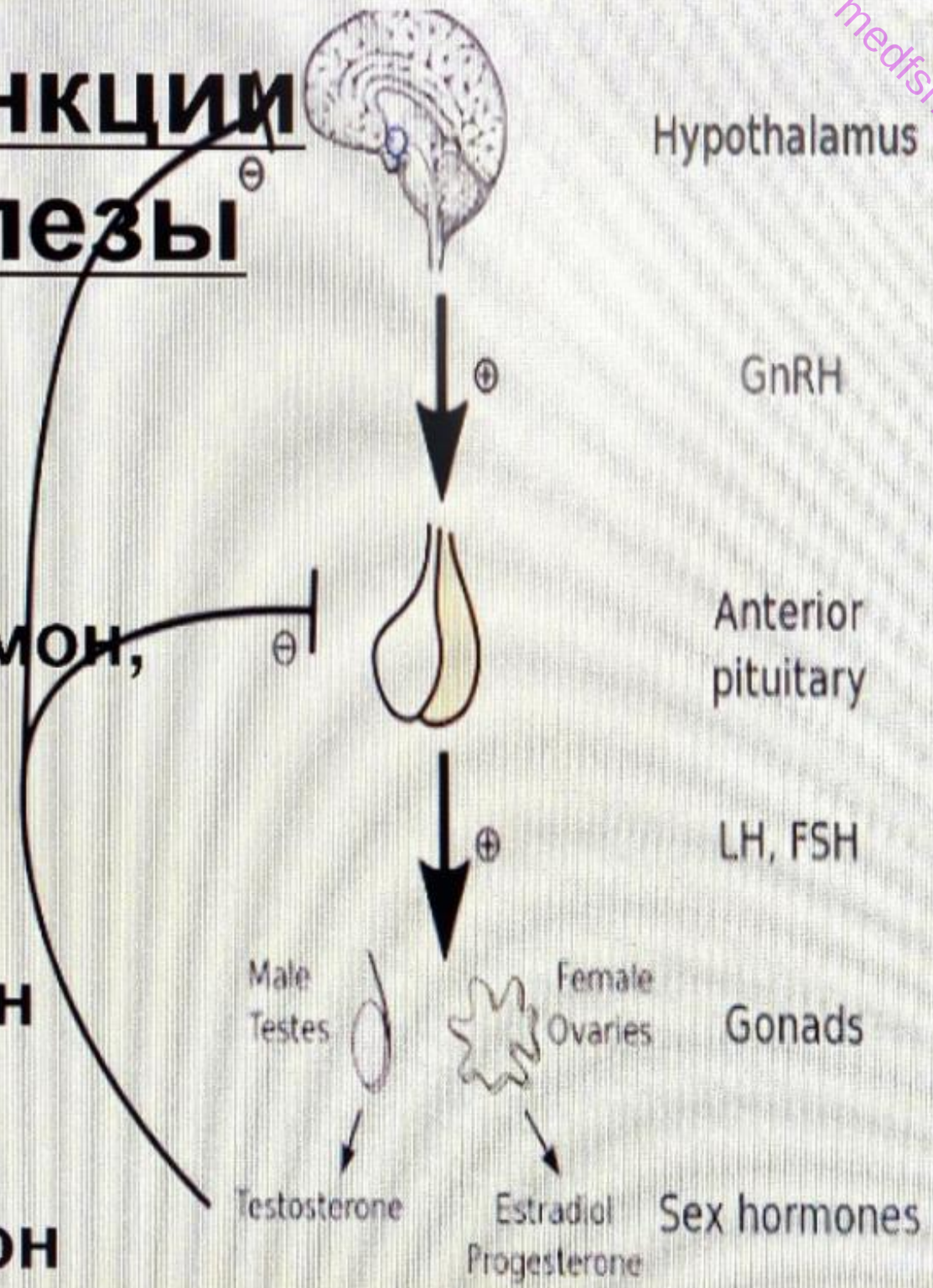
Регуляция функций молочной железы

Гормоны гипофиза

Фолликуло-
стимулирующий гормон,
лютеинизирующий
гормон,
окситоцин, пролактин

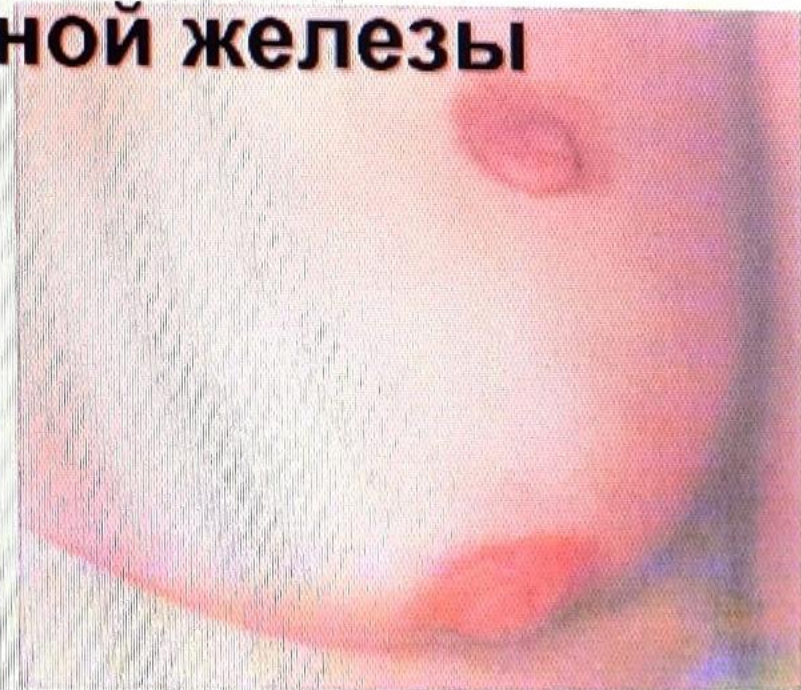
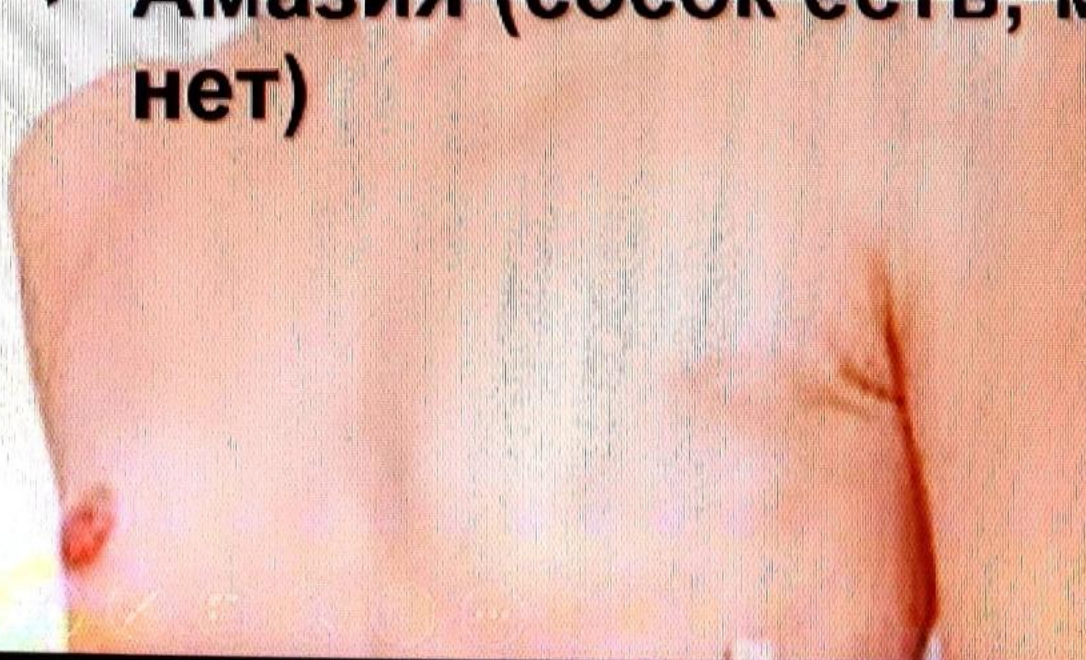
Гормоны яичников

Эстроген, прогестерон



Аномалии развития молочной железы

- ✓ Полителия
- ✓ Ателия
- ✓ Полимастия
- ✓ Амастия
- ✓ Амазия (сосок есть, молочной железы нет)



Методы исследования

Клиническое исследование (сбор жалоб, анамнеза, осмотр, пальпация)

Маммография

Ультразвуковое исследование

Тонкоигольная аспирационная биопсия

Трепанобиопсия

КТ, МРТ

Клиническое исследование

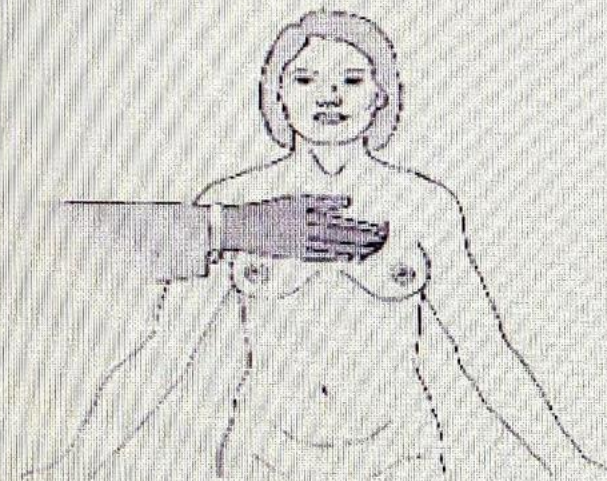
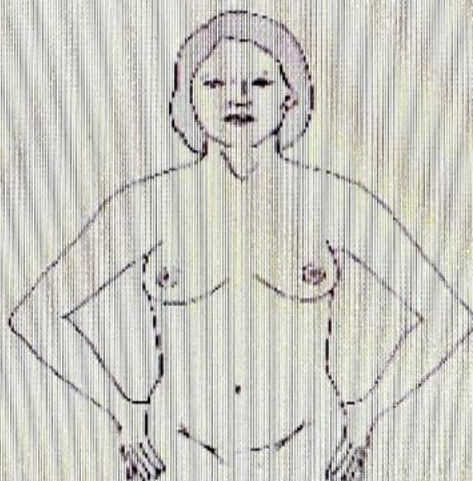
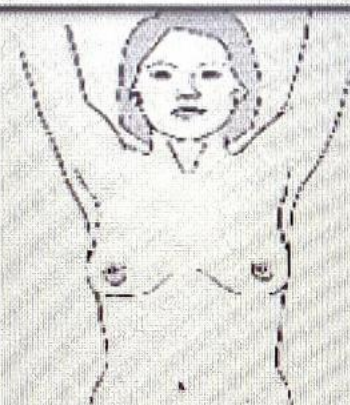
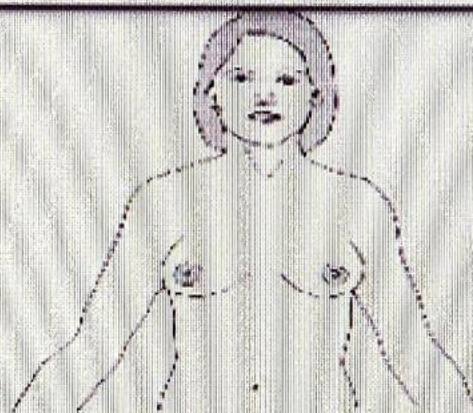
Основные жалобы

- ✓ Боль
- ✓ Объемное образование
- ✓ Выделения из соска

Анамнестические данные: особенности менструального цикла, наличие беременностей, родов, абортов, особенности лактации, наличие хронических гинекологических заболеваний

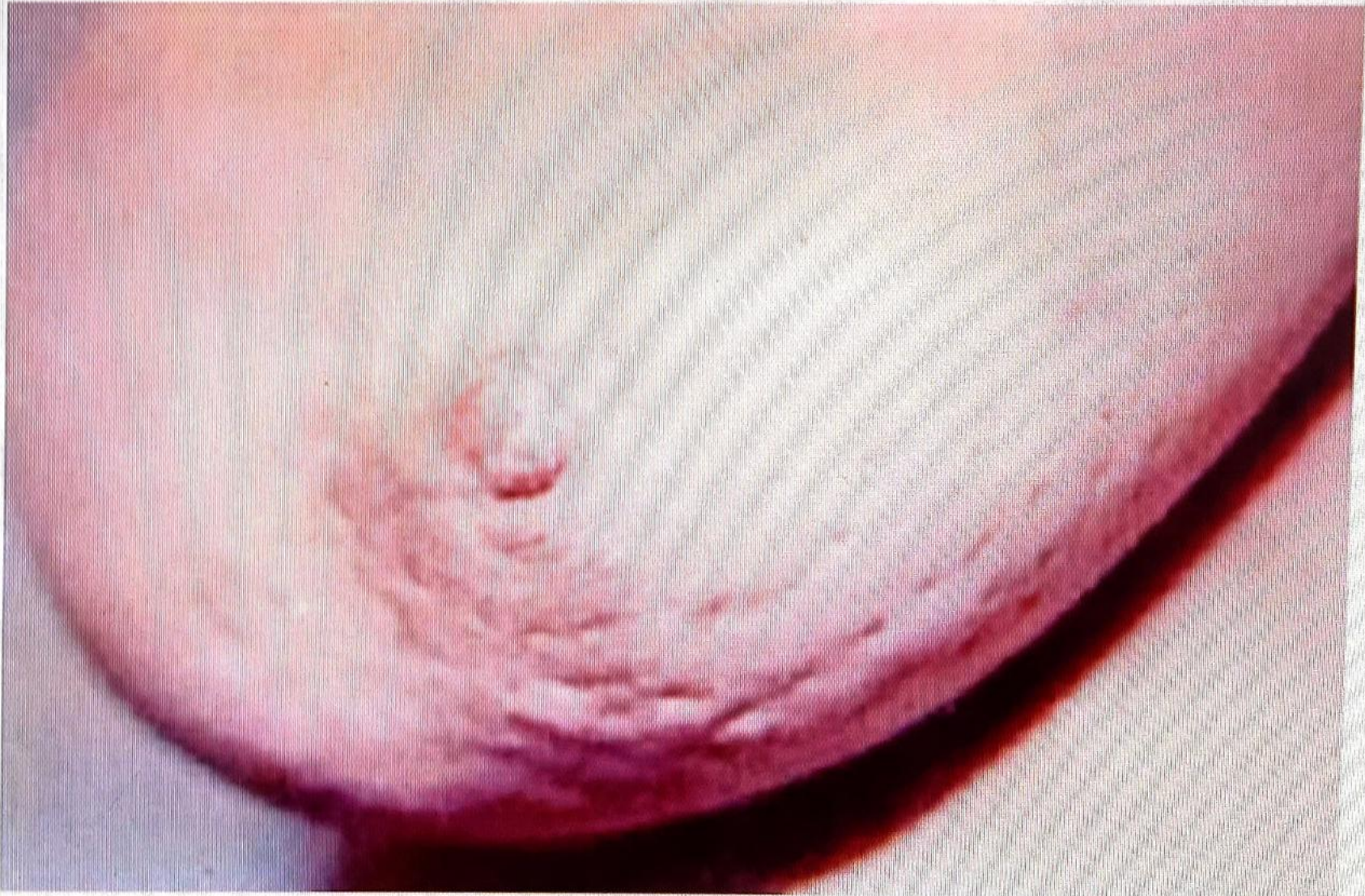
Клиническое исследование

medfish.ru

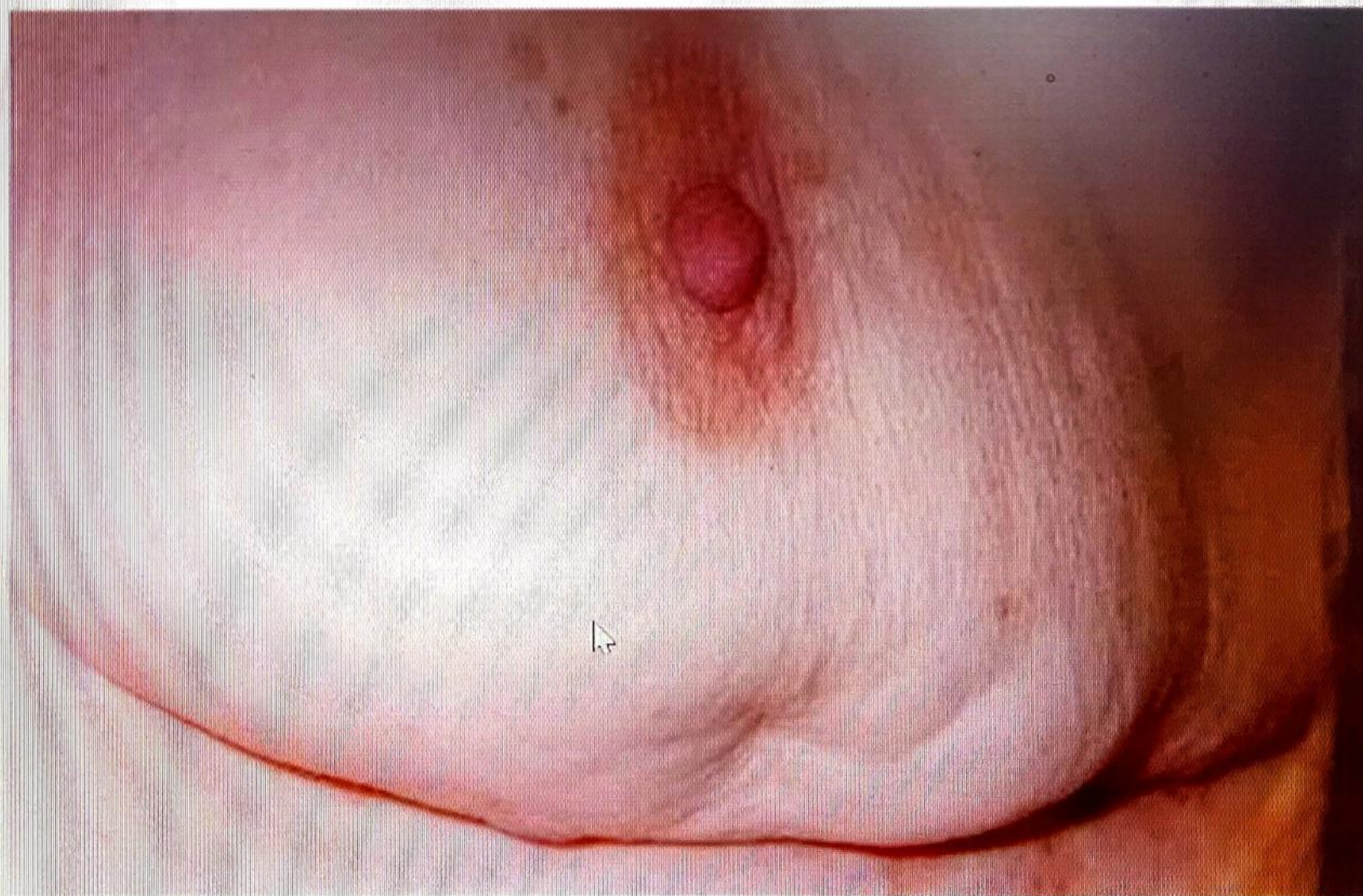


Симптом «лимонной корки»

medfish.ru

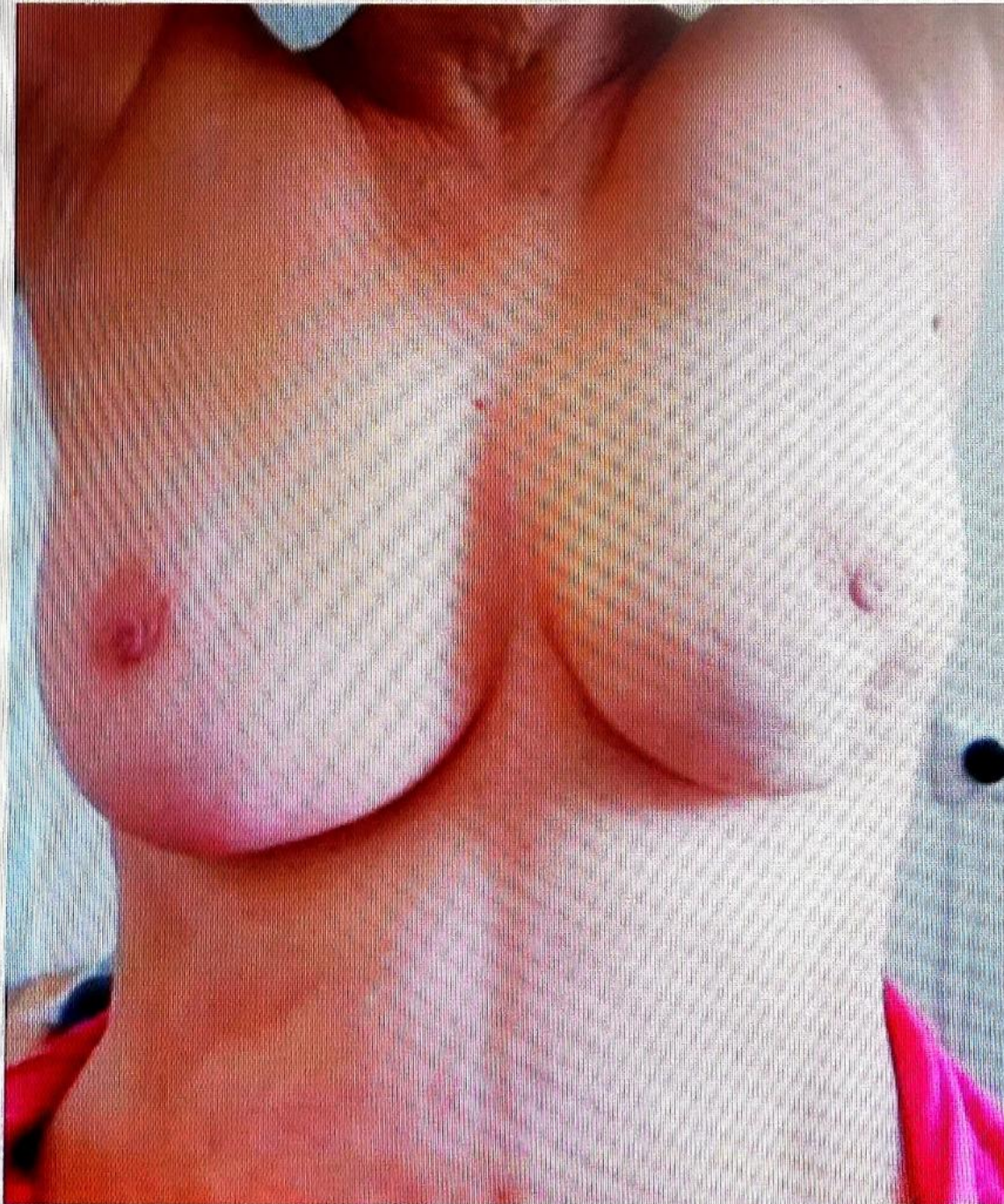


Симптом умбиликации



Симптом умбиликации

medfish.ru



Пальпация уплотнения

злокачественное

Твердая консистенция

Безболезненное

Контур не определяется

Фиксировано к коже или грудной клетке

Может быть втяжение кожи над
образованием

Могут быть односторонние кровянистые
выделения из соска

Возможно втяжение соска

Доброкачественное

Гладкое и упругое

Может быть болезненным

Контур хорошо определяется

Подвижное

Не бывает втяжения кожи над образованием

Могут быть двусторонние выделения из
соска: прозрачные, желтоватые или
зеленоватые

Нет втяжения соска



Уплотнение в молочной железе

- ✓ Д менопаузы 90% доброкачественные
- ✓ 100% нужна биопсия
- ✓ После 35 лет необходима маммография
- ✓ До 35 лет УЗИ молочной железы

Уплотнение в молочной железе

- Симптом Кенига – опухоль исчезает в положении лежа на спине (отрицательный симптом)
- Симптом Прибрама – при потягивании за сосок опухоль следует за соском
- Симптом Краузе – утолщение кожи ареолы

Масталгия

Циклическая (связанная с менструальным циклом)/ нециклическая

Боль редко бывает симптомом рака молочной железы (около 7%)

Нециклическая обычно после 43 лет

Выделения из соска

Незначительное количество жидкости при надавливании на сосок является нормой и встречается у 2/3 женщин вне лактации.

Цвет нормальных выделений может быть различным: прозрачный, белый, желтый, зеленый, но никогда не кровянистый.

Тревожным признаком является наличие спонтанных выделений из соска. Кровянистые выделения всегда являются признаком эпителиальной гиперплазии (внутрипротоковая папиллома). В большинстве случаев она доброкачественная, но риск развития рака увеличивается с возрастом.

Выделения из соска

Кровянистые выделения

>40 лет внутрипротоковая карцинома

<40 лет фибрознокистозная болезнь или
внутрипротоковая аденома



Доброкачественные заболевания молочной железы

Фибрознокистозная болезнь

Фиброаденома

Листовидная опухоль

Внутрипротоковая папиллома

Галакторея

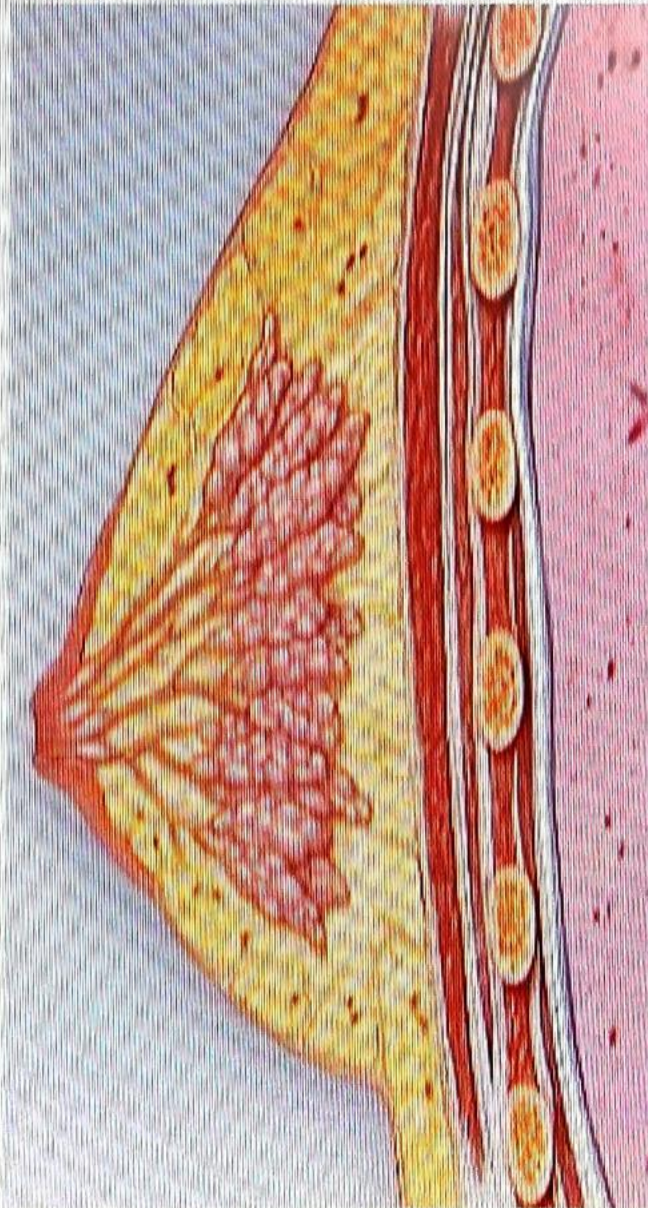
Галактоцеле

Гинекомастия

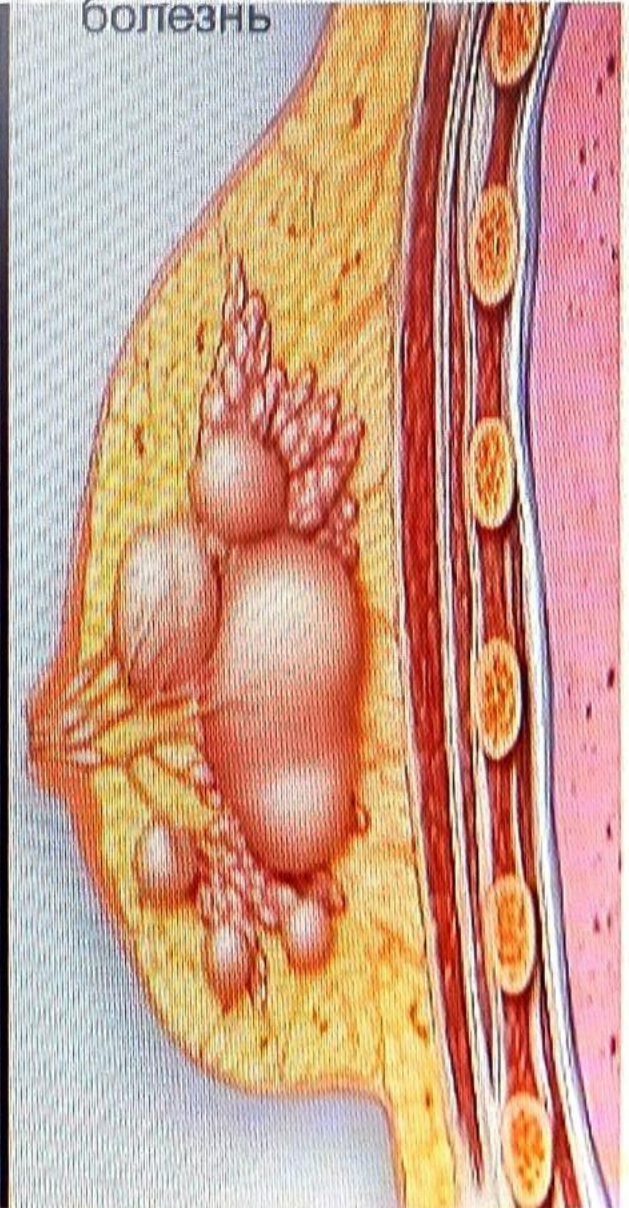
Фибронокистозная болезнь

Чрезмерный
ответ стромы
или паренхимы
молочной
железы на
гормональное
воздействие

норма



Фибронокистозная
болезнь



Фибрознокистозная болезнь

medfish.ru

- **Диффузная**
 - кистозный компонент
 - фиброзный компонент
 - железистый компонент
 - смешанная

- **Узловая**

Фибрознокистозная болезнь

В зависимости от степени эпителиальной гиперплазии:

Пролиферативная форма

(с наличием атипичных клеток и без них)

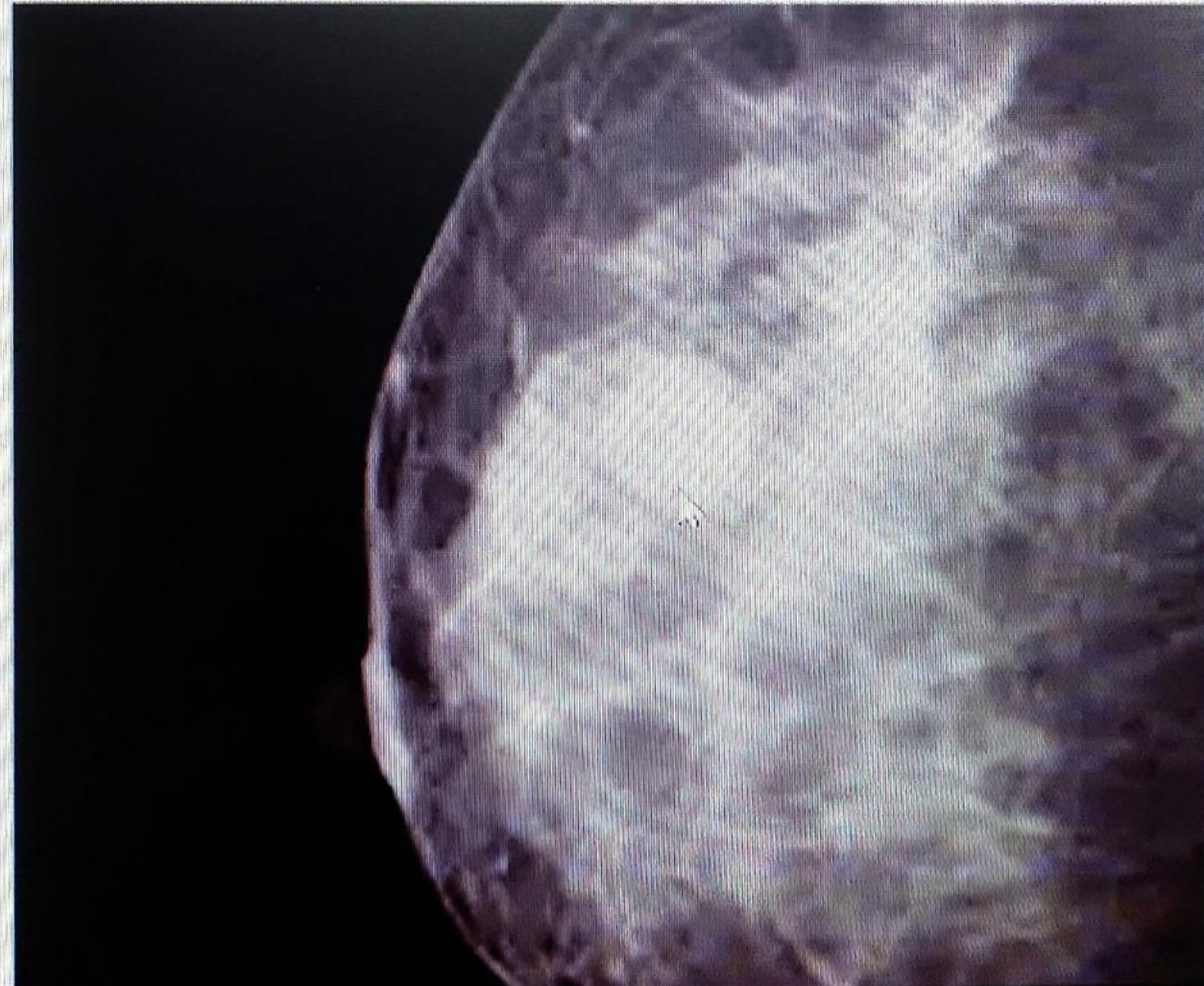
Непролиферативная форма

Фибронокистозная болезнь. Симптомы

- Циклическая боль во второй фазе менструального цикла
- Боль диффузная преимущественно в верхнелатеральном квадранте
- При надавливании на соски двусторонние выделения прозрачные, белые, желтоватые или зеленоватые
- Пальпируются умеренно болезненные эластичные подвижные уплотнения преимущественно в верхнелатеральном квадранте. Узлы не связаны с кожей, значительно уменьшаются после менструации.

Фибронокистозная болезнь

На маммограмме локальные двусторонние уплотнения ткани молочной железы, возможно фиброзные тяжи

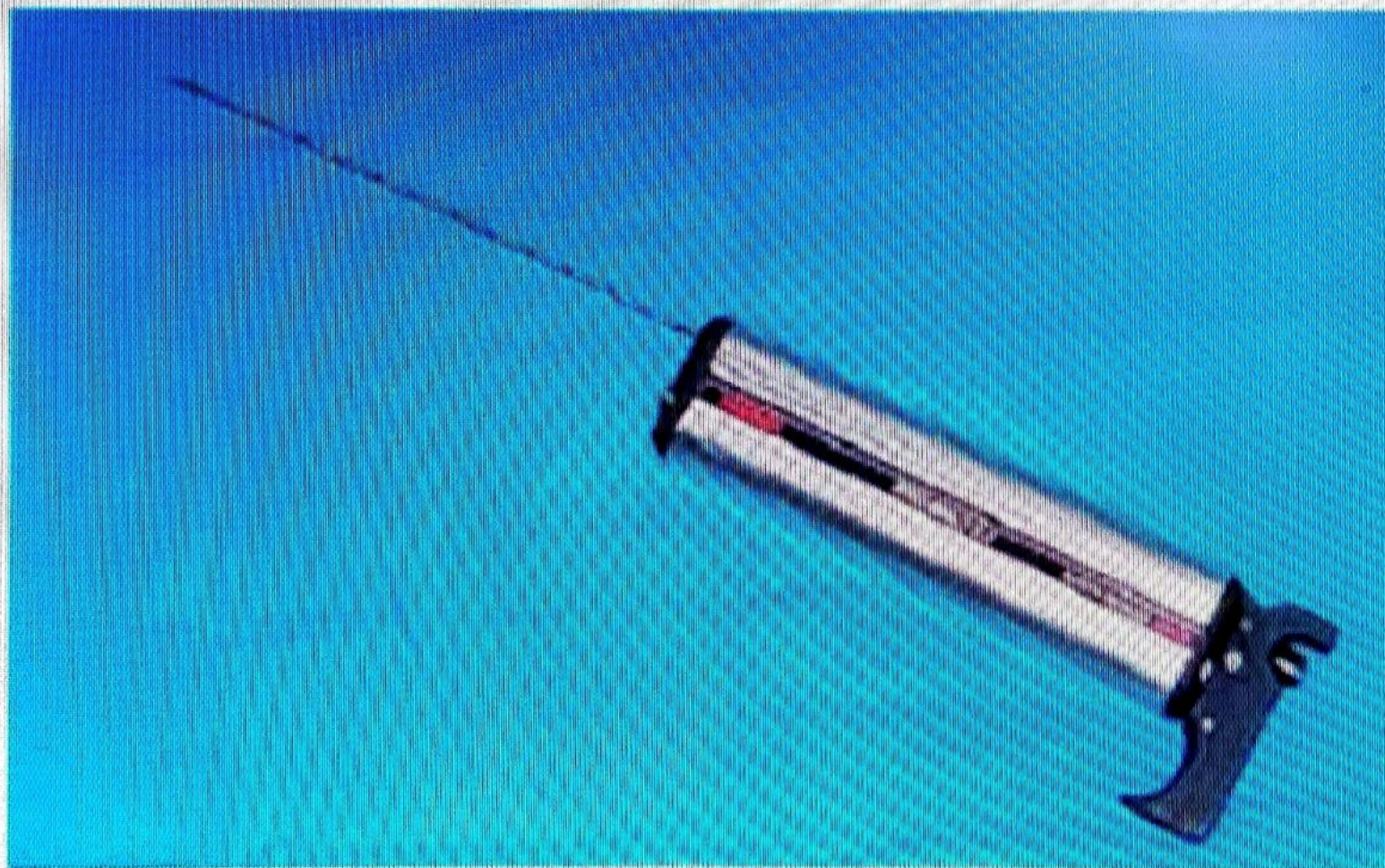


Фибронокистозная болезнь. УЗИ молочной железы



Трепанобиопсия

medfish.ru



Фиброаденома

Доброкачественная гормональнозависимая опухоль из эпителиальных или стромальных клеток

Чаще всего одиночная, но в 20% бывает множественной, 20% двусторонняя

Возраст 15-25 лет

Не бывает после менопаузы

Размер от 2-5 см

30% могут уменьшаться и даже исчезать через 3-4 года

10-20% прогрессивно увеличиваются в размере

Подвижная («мышь в груди»)

Диагностика с помощью УЗИ+ тонкоигольная биопсия

Лечение – секторальная резекция молочной железы.

Фиброаденома

маммография



Листовидная опухоль

Опухоль из железистой и фиброзной ткани, с преобладанием фиброзного компонента, из-за чего под микроскопом и на разрезе ее текстура похожа на листы сложенной книги . Не является гормончувствительной. Чаще встречается у женщин после менопаузы. Малигнизация 1-1,5%. Лечение – секторальная резекция молочной железы.

Внутрипротоковая папиллома

medfish.ru

Полип млечного протока

Обычно менее 1 см, но может достигать 5 см

Чаще одиночная

Чаще в главном протоке прямо возле ареолы,
очень редко по периферии

Чаще доброкачественная, но возможна
гиперплазия в карциному in situ

Клинически проявляется опухолевидным
образованием возле ареолы и кровянистыми
выделениями из соска

Gynecomastia : ^{pro} breast tissue

- Proliferation of mammary tissue.
- Normal finding in male and female babies, teen boys, and elderly men.
- Side effect w/ lots of medications (spironolactone, etc.)
- Tx: varies, discontinue meds that are causing it and monitor.

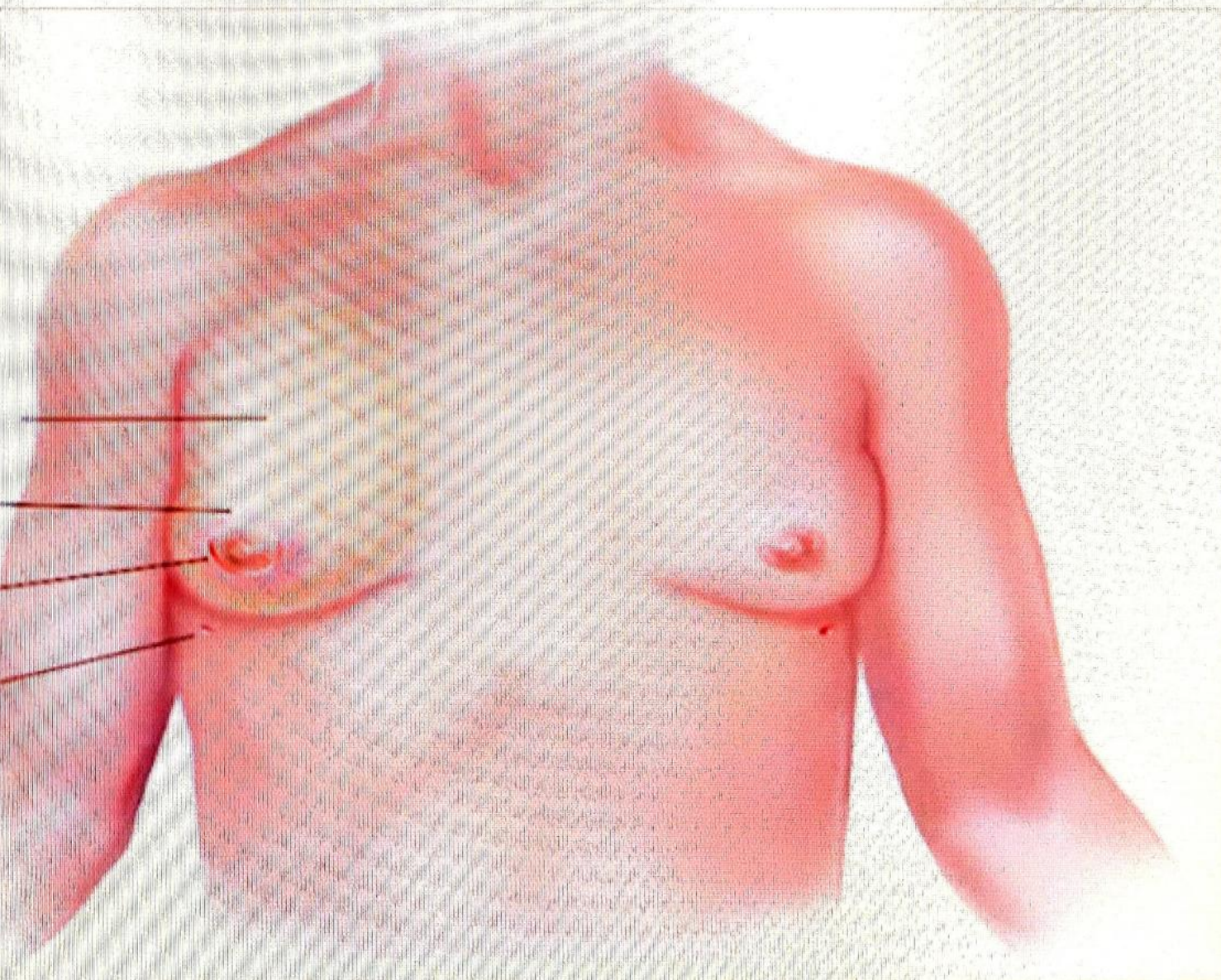
Гинекомастия

Жировая
клетчатка

Грудная
железа

Пара-
ареолярный
разрез

Место вывода
дренажа



Галакторея

Выделение молока из соска вне лактации

Причина – нарушение уровня пролактина

Выделения двусторонние

Галактоцеле

Киста с молоком внутри, которая образуется во время лактации при обструкции млечного протока

Без признаков воспаления, так как молоко стерильное

Лечение: пункционная аспирация содержимого

Воспалительные заболевания молочной железы. Мастит

medfish.ru

I. Лактационный

II. Нелактационный

Мастит беременных

Мастит новорожденных

Мастит. Классификация

Негнойный

- серозный;
- инфильтрационный.

Гнойный:

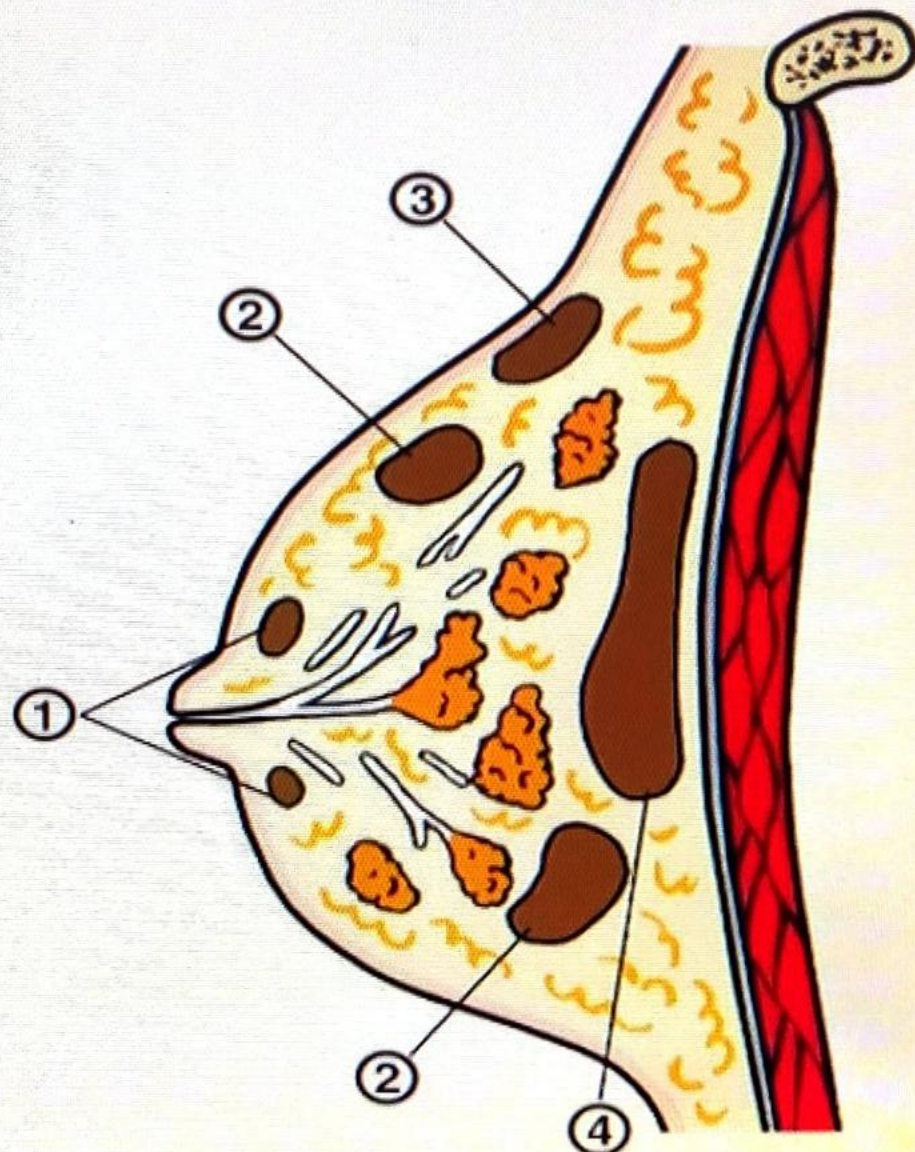
- абсцедирующий;
- флегмонозный;
- гангренозный.



Мастит. Классификация

По локализации:

- субареолярный;
- подкожный;
- внутригрудной;
- ретромаммарный



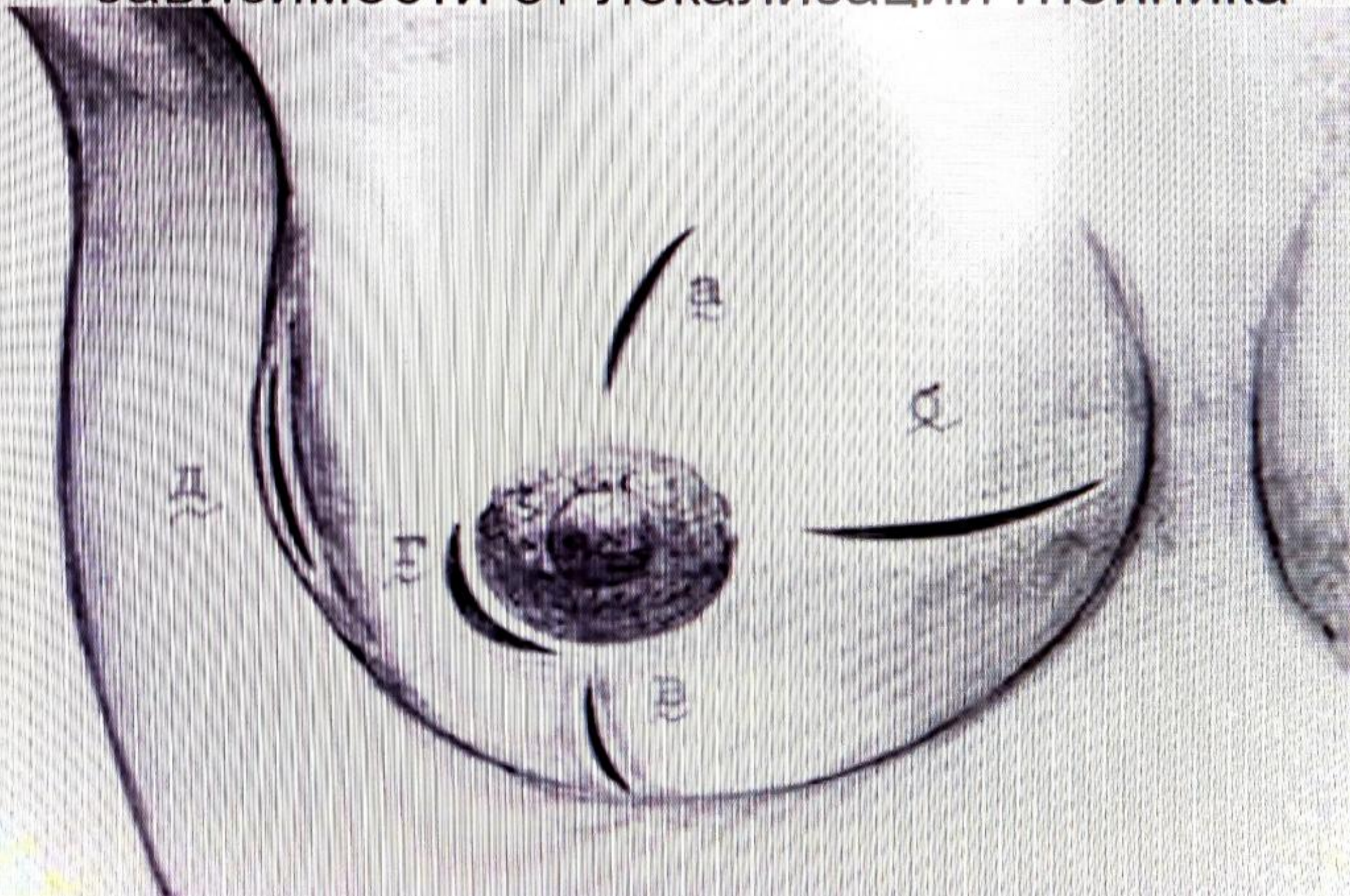
Гнойный мастит

1. возбудитель: стрептококк, стафилококк, реже гонококк, пневмококк и др.
2. предрасполагающие факторы: трещины сосков, лактостаз, неправильный уход, гнойные заболевания кожи молочной железы
3. клиника: лихорадка (39-40 градусов), сильные боли в молочной железе, болезненный инфильтрат, напряжение и гиперемия кожи молочной железы, увеличение размеров молочной железы, лимфангит, регионарный лимфаденит.
4. лечение хирургическое (радиальные и параареоллярные разрезы.
5. нелактационный гнойный мастит возможен при раке молочной железы (обязательна биопсия при вскрытии мастита)

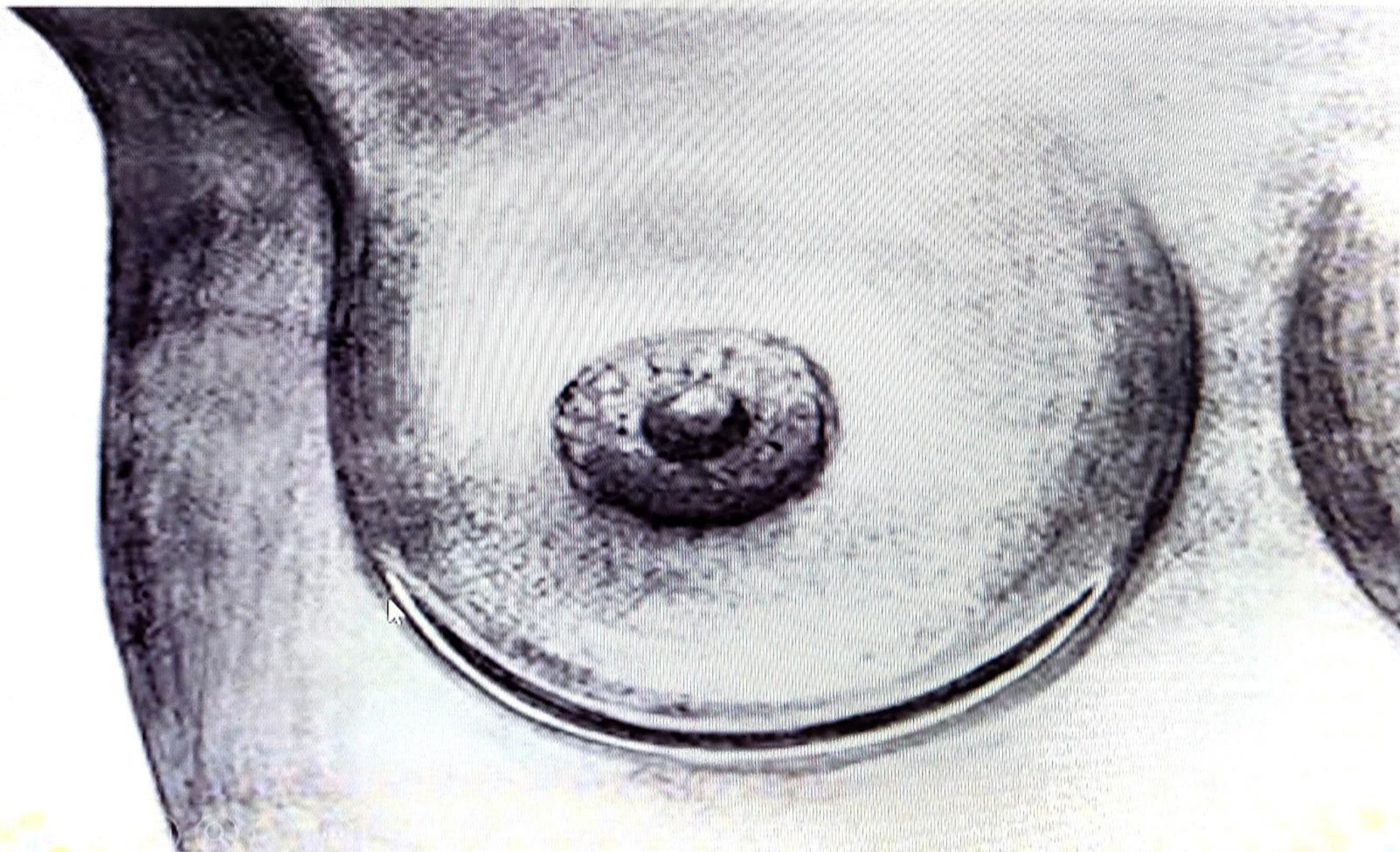
Лечение негнойного мастита

Лактация прекращается, молоко аспирируется с помощью молокоотсоса. Антибиотики, противовоспалительные препараты, анальгетики, достинекс для подавления лактации.
Полуспиртовые компрессы на кожу.

Разрезы при гнойном мастите в зависимости от локализации гнойника



Разрезы при гнойном мастите в зависимости от локализации гнояника



Дренирование полости гнойника при мастите

medfish.ru

