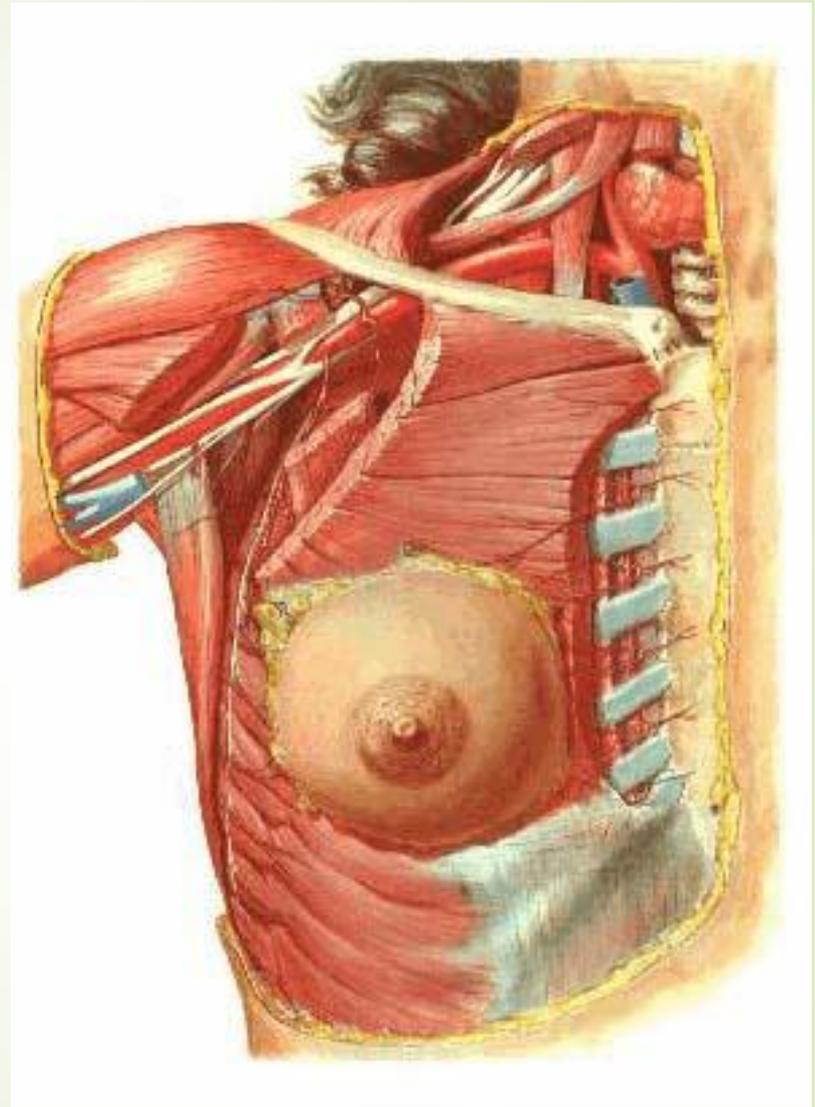




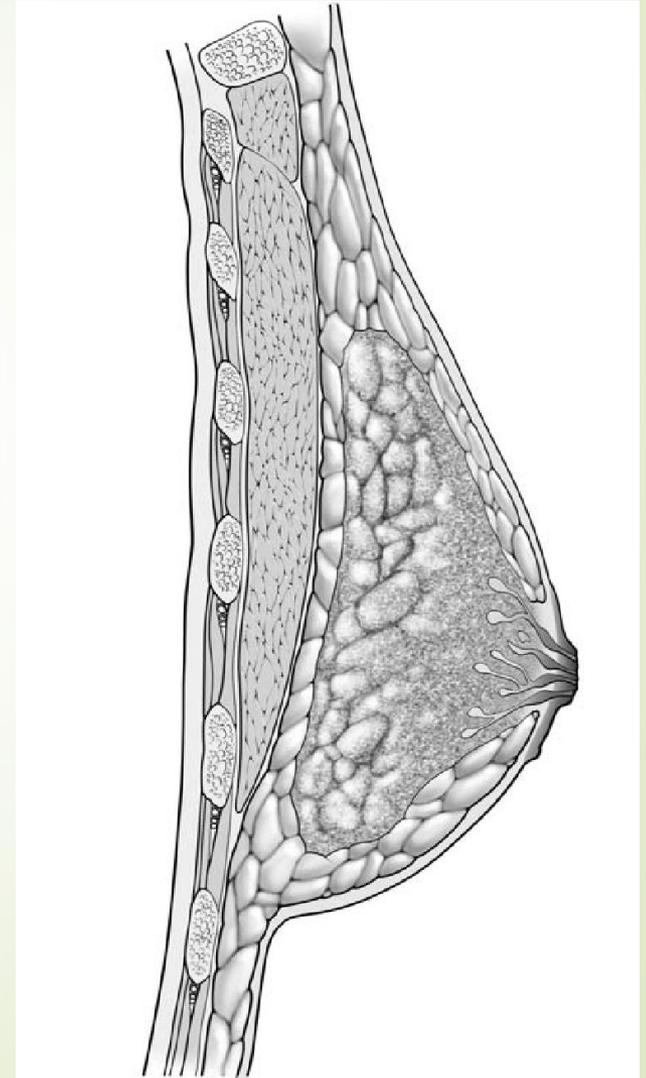
# Молочная железа

- представляет собой сложную альвеоларнотрубчатую железу и состоит из 15—20 долек, имеющих выводные млечные протоки диаметром 2—3 мм.
- Они радиально сходятся по направлению к соску, у основания которого ампулообразно расширяются, образуя млечные синусы.
- В области соска млечные протоки вновь суживаются и, соединяясь по 2—3, открываются на верхушке соска 8—15 точечными отверстиями.



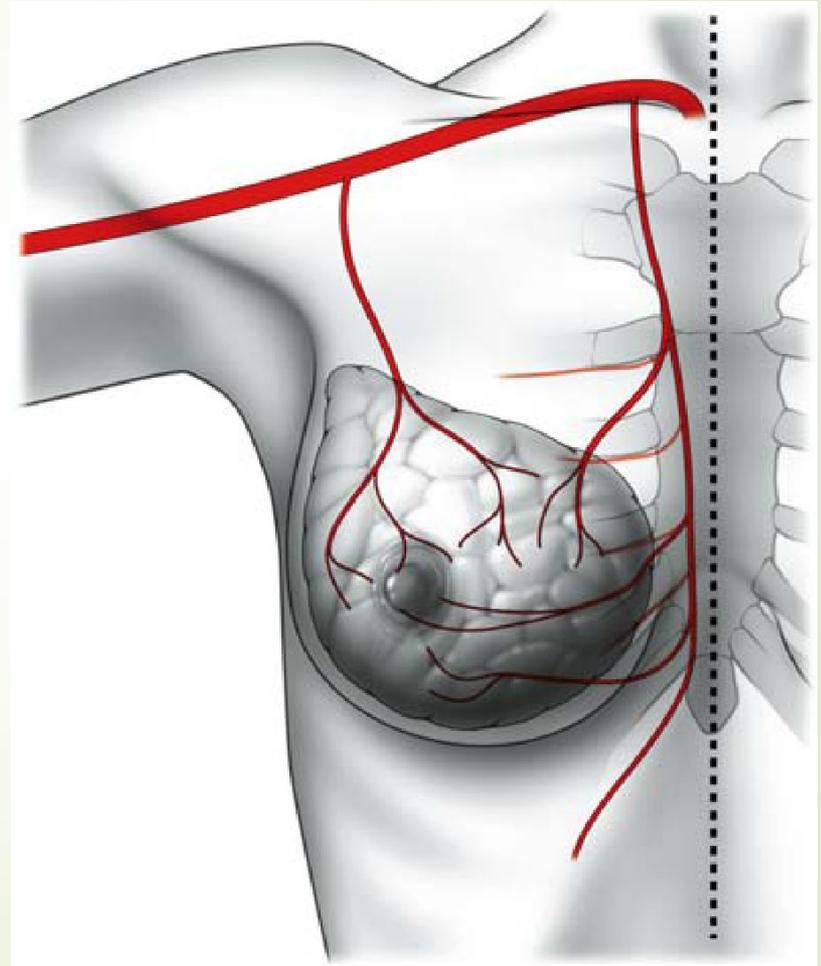
Форма, размеры, положение и функция железы тесно связаны с половым развитием женщины, с периодами беременности, а также отражают индивидуальные особенности строения.

- Железа расположена между листками поверхностной фасции, образующими ее капсулу,
- и со всех сторон (за исключением соска и околососкового кружка) окружена жировой клетчаткой.
- Между фасциальной капсулой железы и собственной фасцией груди находятся ретромаммарная клетчатка и рыхлая соединительная ткань, вследствие чего железа легко смещается по отношению к грудной стенке.
- Под молочной железой иногда образуется синовиальная сумка.
- От фасциальной капсулы молочной железы в ее толщу отходят многочисленные отростки, которые окружают отдельные дольки, располагаются по ходу млечных протоков, отграничивая клетчатку, в которой проходят кровеносные и лимфатические сосуды и нервы



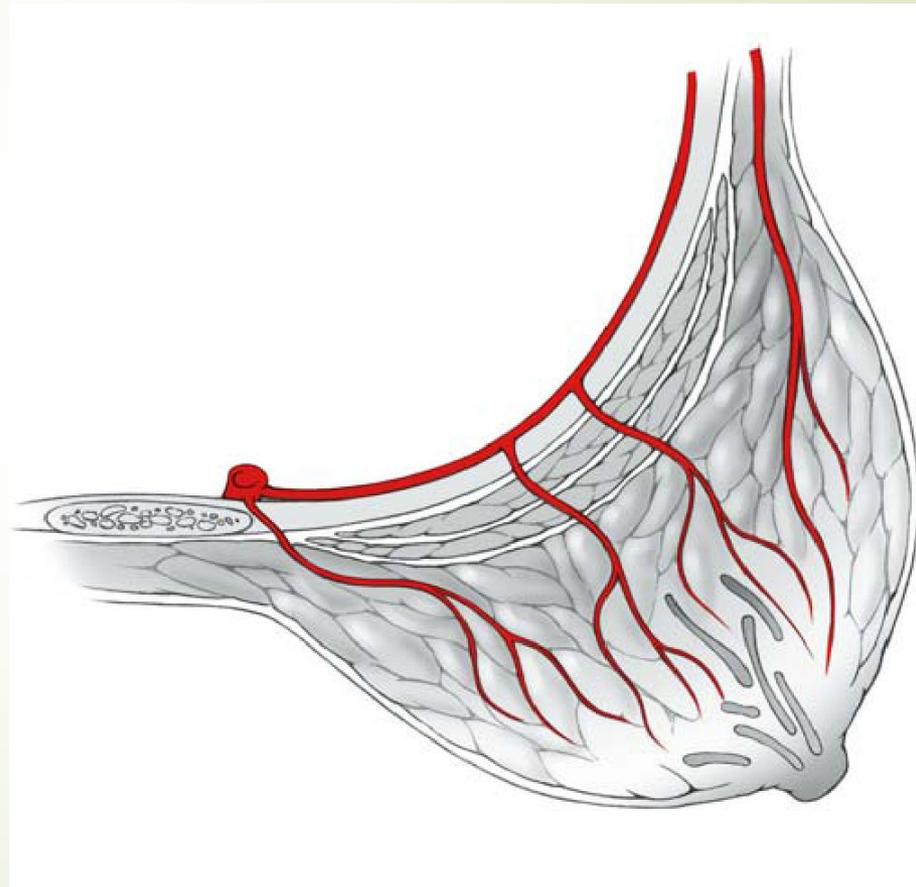
# Артериальное кровоснабжение

- осуществляется за счет внутренней артерии грудной железы (60%) - с 3 по 6 перфорирующую ветвь внутренней грудной артерии и наружными артериями грудной железы, отходящими в основном от наружной грудной артерии (30%)
- По данным некоторых авторов ветви внутренней грудной артерии являются основными источниками кровоснабжения железы, медиального участка кожи железы, ареолы и соска. Наружные артерии железы питают латеральный участок кожи, а в 10% наблюдений являются основными артериями, кровоснабжающими ареолу и сосок.



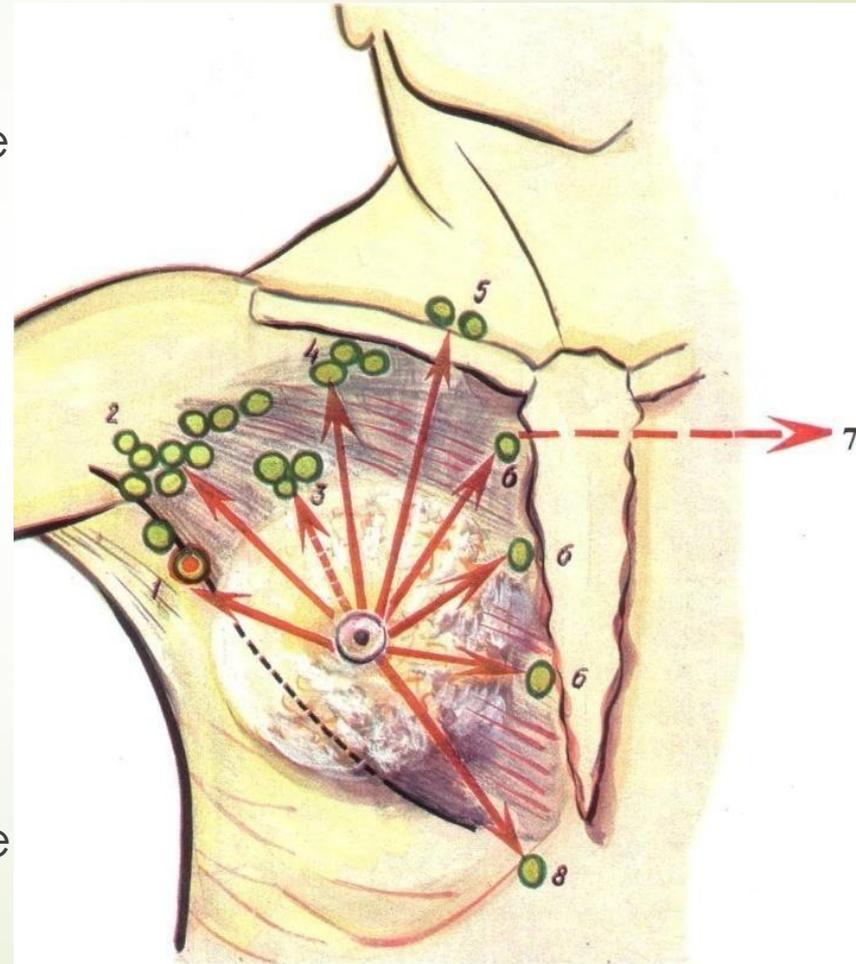
# Артериальное кровоснабжение

- Также осуществляется за счет ветвей (с по 7) межреберных артерий (10%).



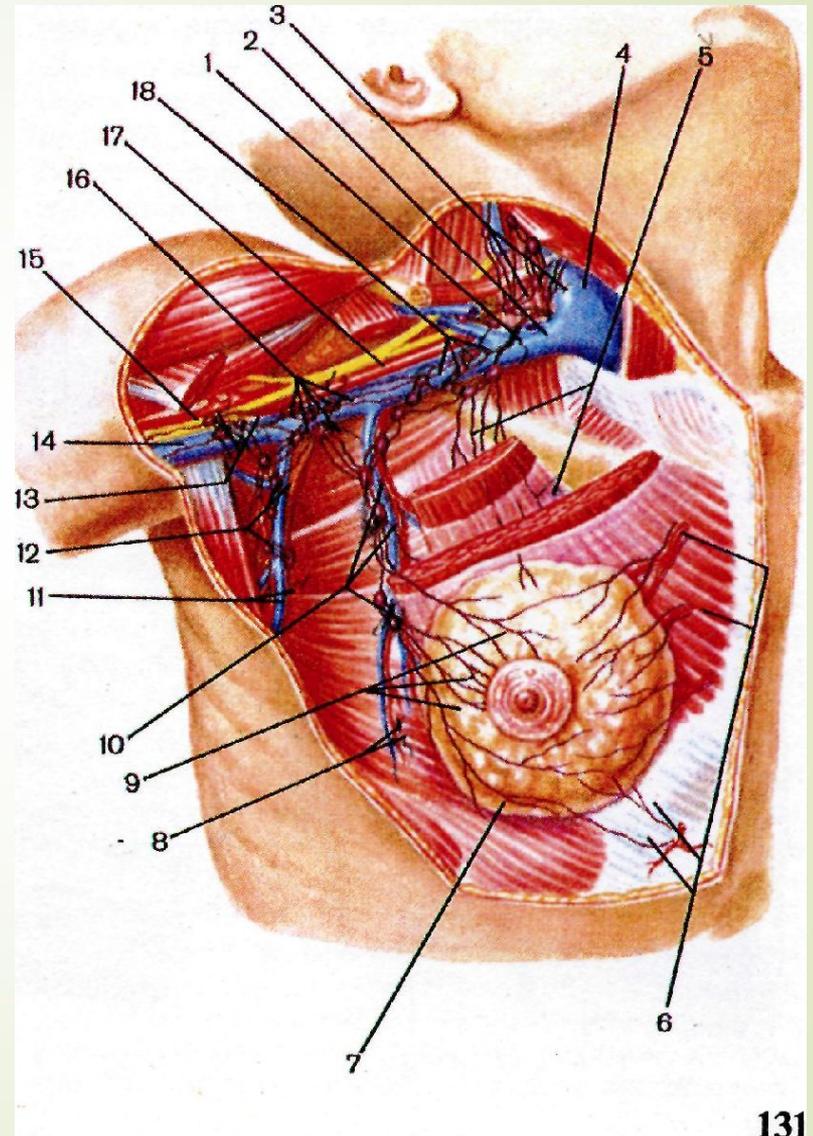
# Пути оттока лимфы от молочной железы

- Пути оттока лимфы от молочной железы (основные группы лимфатических узлов). 1 – лимфатический узел Зоргиуса; 2 – подмышечные лимфатические узлы; 3 – межгрудные лимфатические узлы; 4 – подключичные лимфатические узлы; 5 – надключичные лимфатические узлы; 6 – парастернальные лимфатические узлы; 7 – контрлатеральные лимфатические узлы подмышечной полости; 8 – надчревные лимфатические узлы;



# Основным путем оттока лимфы

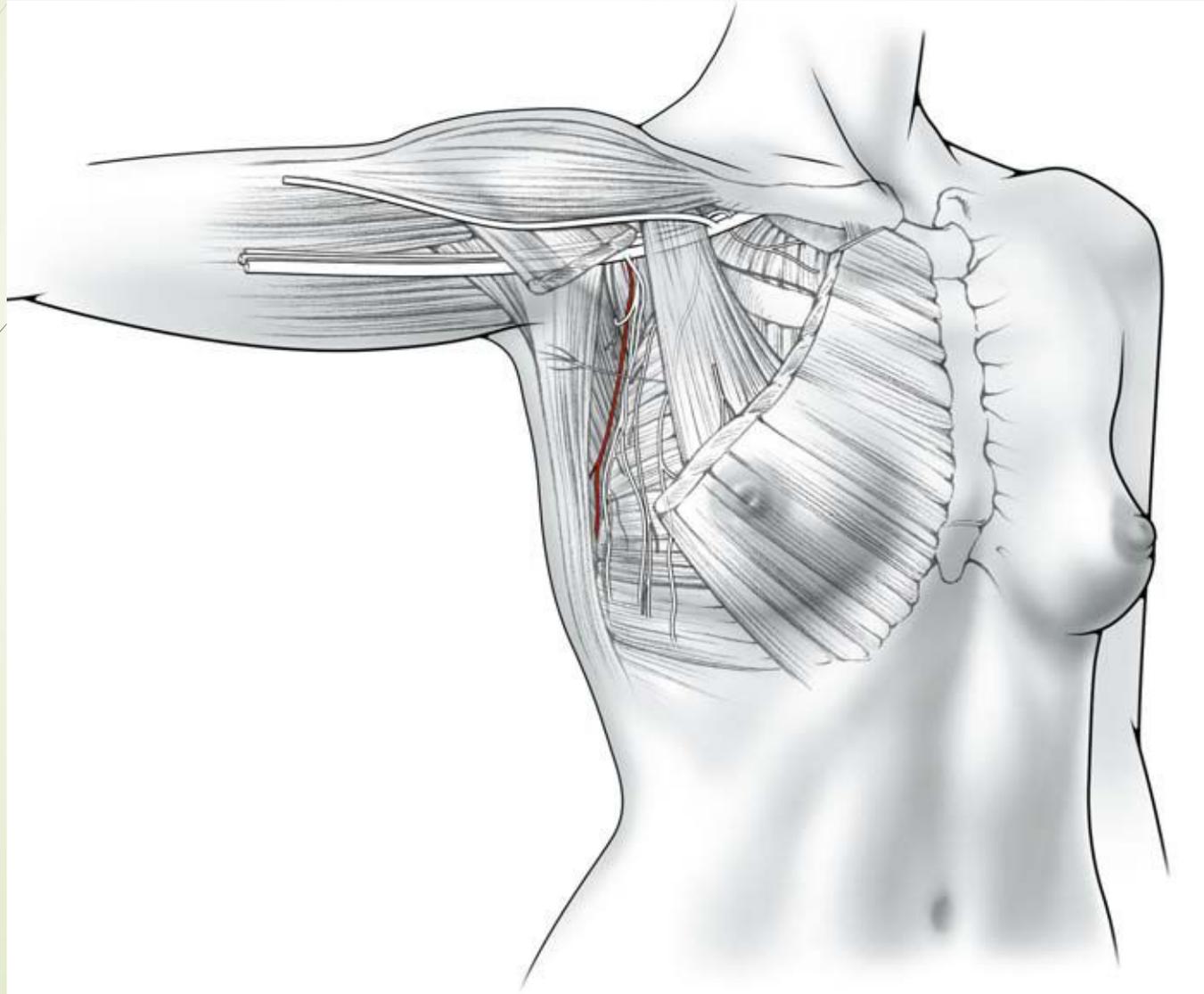
от молочной железы  
является  
подмышечный путь  
— по  
направлению к  
большой группе  
подмышечных  
лимфатических  
узлов (в этом  
направлении  
дренируется  
около 4/5 лимфы).



# Дополнительные пути оттока лимфы из молочной железы

- - в подключичные узлы,
- - транспекторально — через большую грудную мышцу
- - интерпекторально — по сосудам, огибающим край большой грудной мышцы, в межмышечные и подключичные узлы,
- - парастернально — в лимфатические узлы по ходу внутренних грудных артерий и вен через межреберья (чаще второе-третье), в надключичные и шейные и аналогичные лимфатические узлы противоположной стороны;
- - по анастомозам с лимфатическими сосудами подложечной области — в лимфатическую сеть предбрюшинной клетчатки с последующими связями с сосудами других областей.

ГЛУБЖЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ  
РАСПОЛАГАЮТСЯ БОЛЬШАЯ И МАЛАЯ  
ГРУДНЫЕ МЫШЦЫ



# Локализация абсцессов в молочной железе.

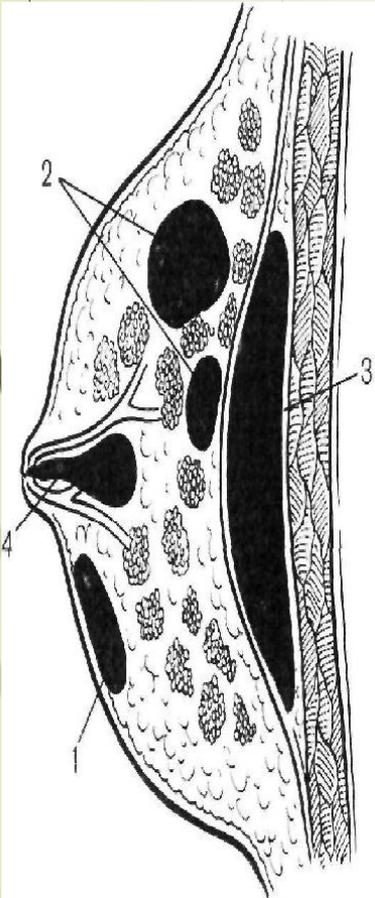
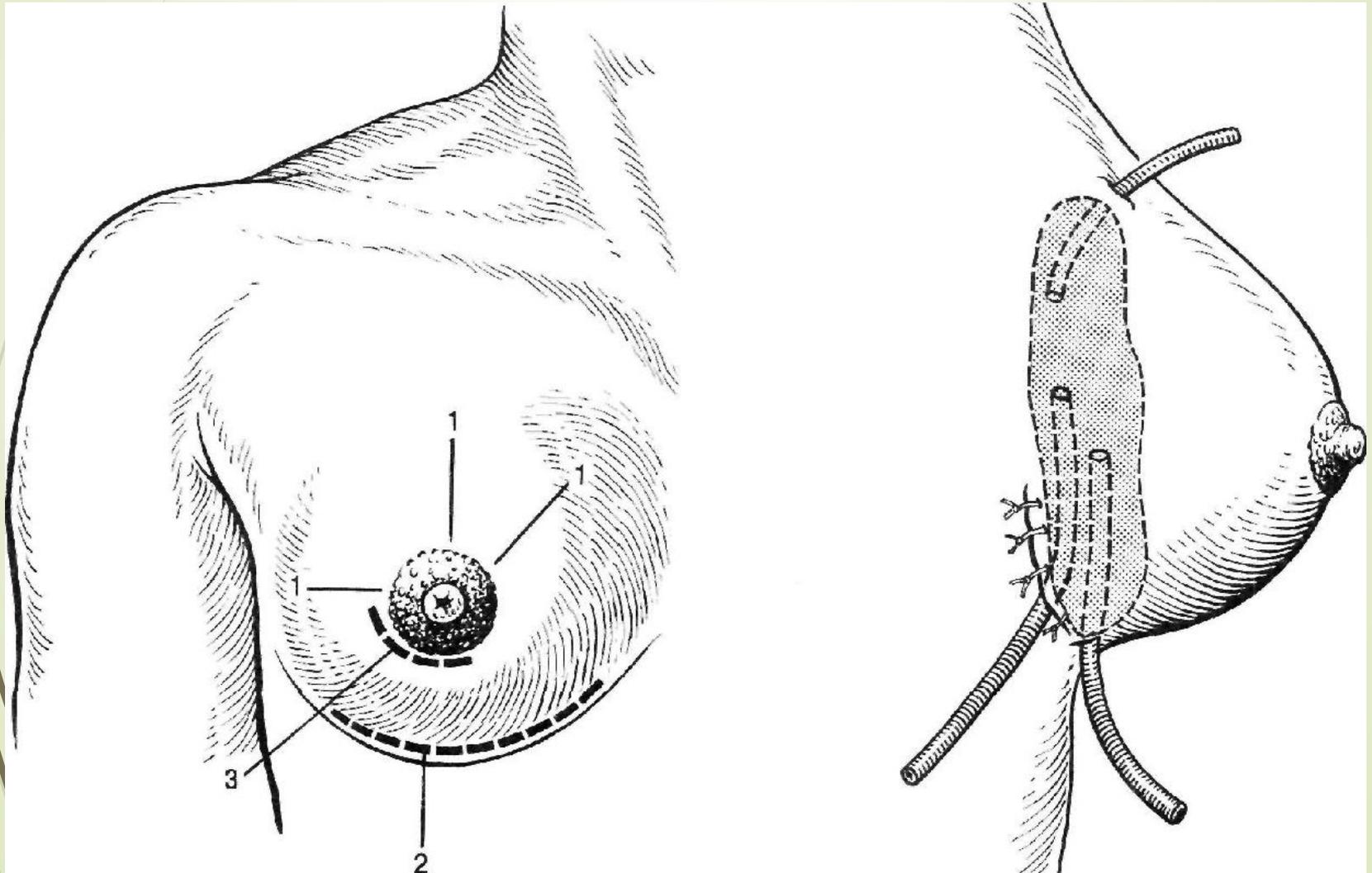


Рис. 4.3. Локализация гнойных образований в молочной железе.

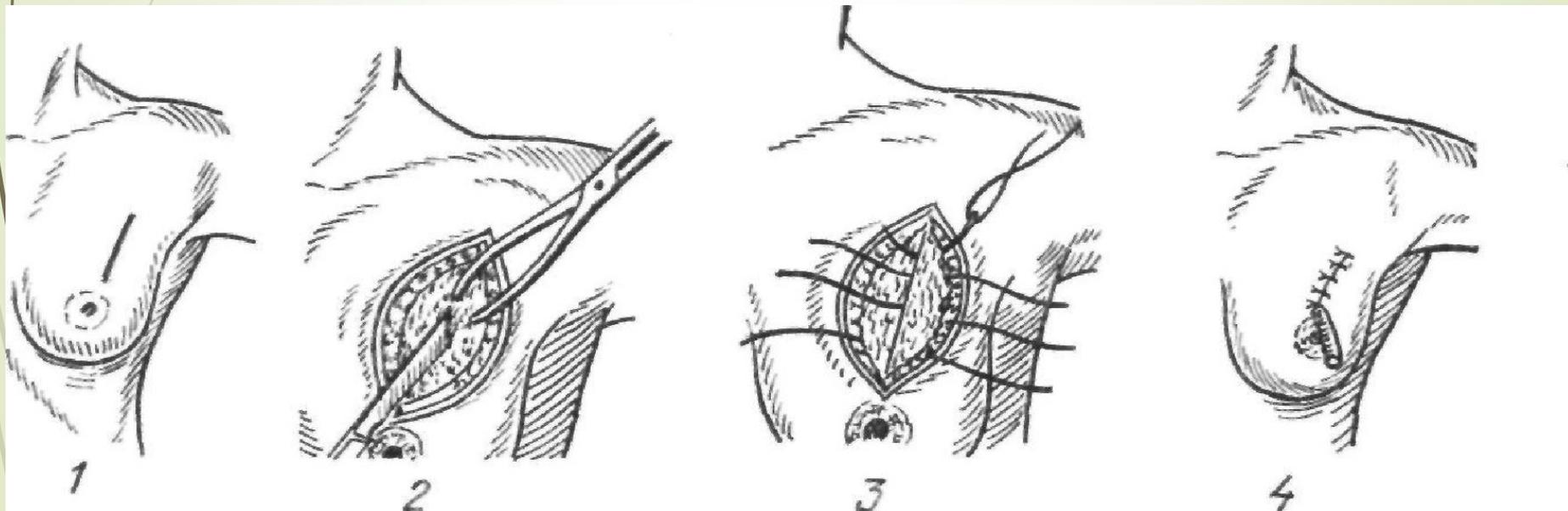
1—субареолярный абсцесс; 2—интрамаммарный абсцесс; 3—ретромаммарный абсцесс; 4—галактофорит.

□ При кормлении ребенка грудью кожа в области соска молочной железы легко повреждается, что может служить входными воротами для инфекции. Последняя вдоль соединительно—тканых перегородок и выводных канальцев проникает вглубь и вызывает воспаление молочной железы (мастит).

Разрезы, применяемые при гнойном мастите  
1—радиальные разрезы; 2 - разрез по  
Барденгейеру; 3 — параареолярный разрез.



# Секторальная резекция молочной железы





## Операции при раке молочной железы

- Мастэктомия по Холстеду
- Мастэктомия по Пейти
- Мастэктомия по Мадену
- Расширенная мастэктомия
- Простая мастэктомия



# Мастэктомия по Пейти

При мастэктомия по Пейти  
удаляют

молочные железы вместе с  
подмышечной клетчаткой и  
малой грудной мышцей.

В сегодняшнее время этот вид  
оперативного вмешательства  
наиболее часто применяется в  
медицине.



# Мастэктомия по Маддену

При мастэктомии по Маддену удаляют молочную железу, подмышечную клетчатку, не удаляя малой и большой грудной мышц. Операция считается щадящей, поскольку снижается риск того, что нарушится подвижность плечевого сустава. Является также часто применяемым оперативным вмешательством.



# Простая мастэктомия

— удаление железы с фасцией, большой грудной мышцей. В то же время не убирается малая грудная мышца и жировая клетчатка под мышкой.



# Подкожная мастэктомия

- Удаление ткани молочной железы с сохранением кожи и сосково-ареолярного комплекса
- 

# Мастэктомия по Холстеду

При мастэктомии по Холстеду удаляют молочные железы, подмышечную клетчатку с малой и большой грудной мышцей. Поскольку эти мышцы участвуют в движении руки, то после операции часто пациенты имеют проблемы с нарушением функций верхней конечности. Исследования показывают, что за счет удаления мышцы, радикальность операции не становится больше, поэтому в теперешнее время выбирают другие виды операций по удалению груди.





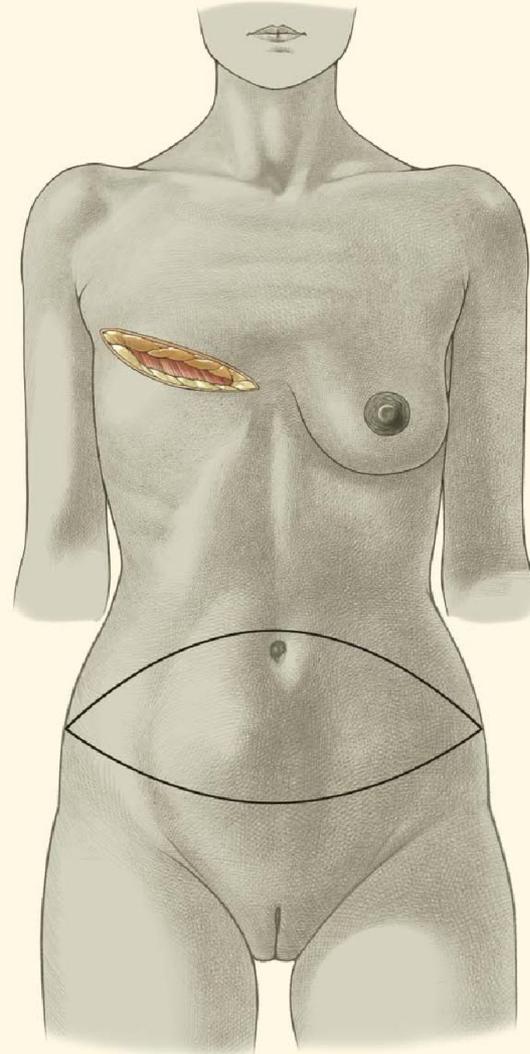
# Расширенная мастэктомия

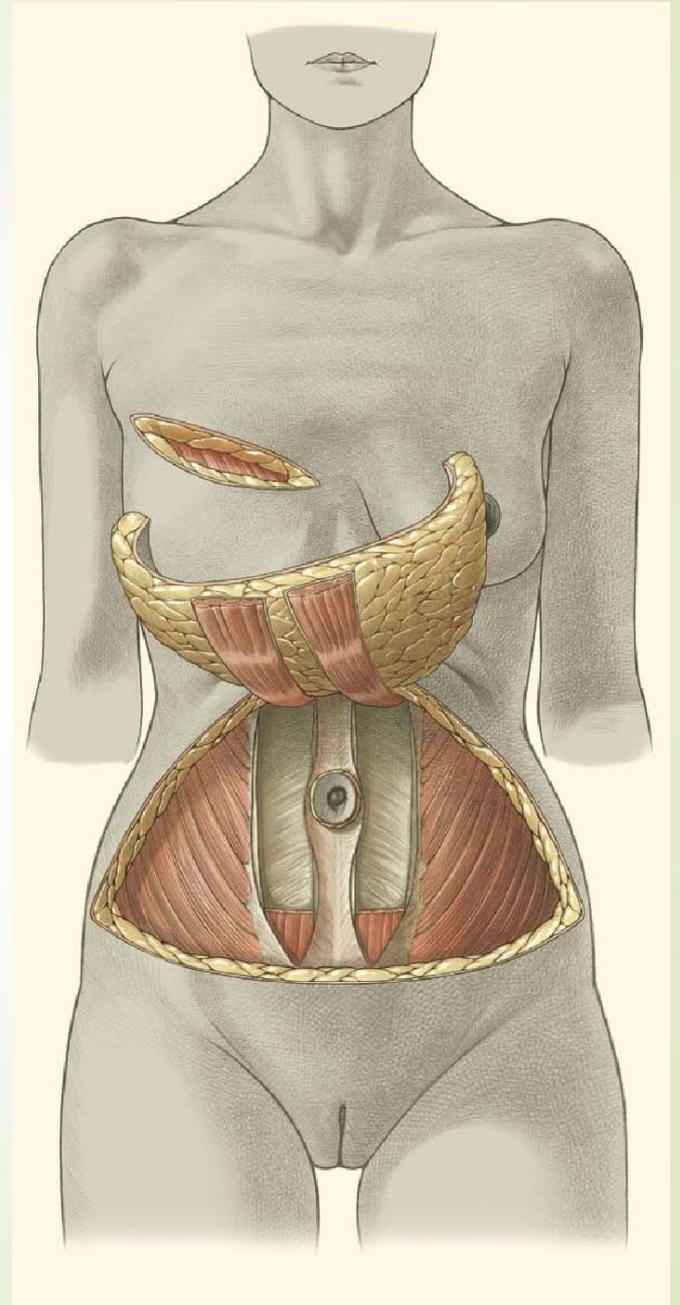
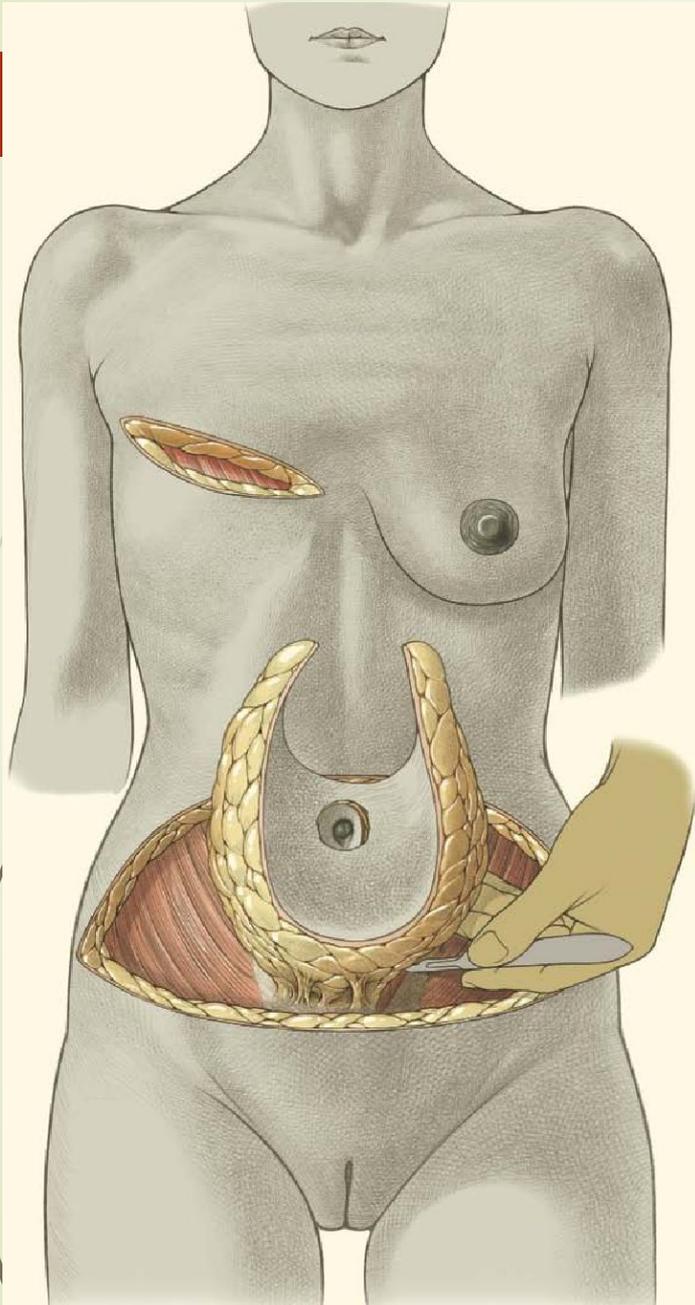
При расширенной мастэктомии удаляют кроме молочной железы, еще большую, малую грудные мышцы, жировую клетчатку под мышкой, ключицей, лопаточной, а также парастернальной зоне. Оперативное вмешательство происходит по типу Холстеда, при этом включен еще один этап — вскрывается грудная клетка, и удаляются лимфоузлы, которые лежат внутри грудины.



Радикальная, а тем более расширенная, мастэктомия является технически сложной и весьма травматичной операцией. В послеоперационном периоде возможны нарушения функции верхней конечности (удаление большой грудной мышцы), лимфостаз, нарушение венозного оттока и др.

# Использование TRAM-лоскута в реконструктивной хирургии молочной железы









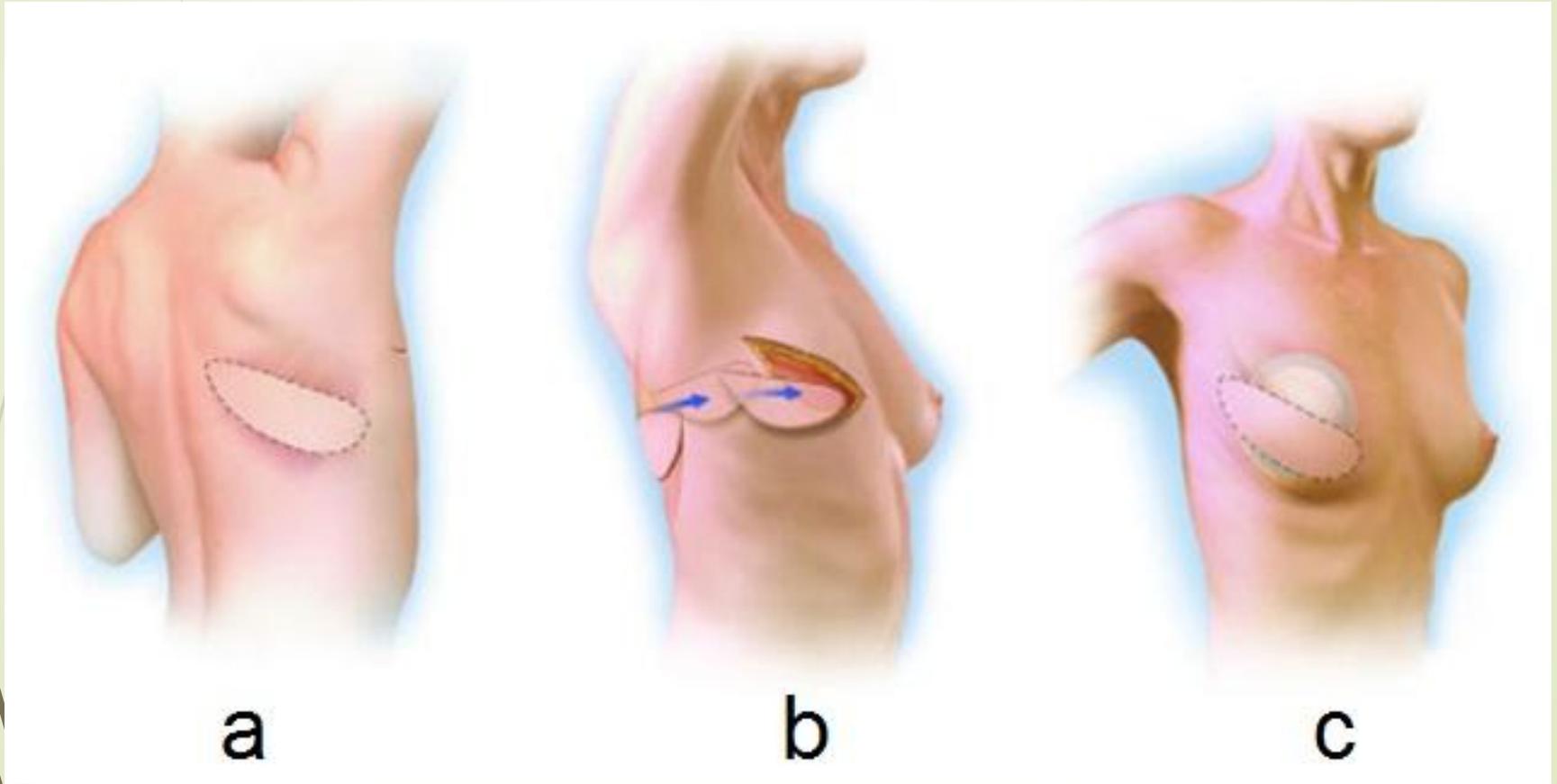


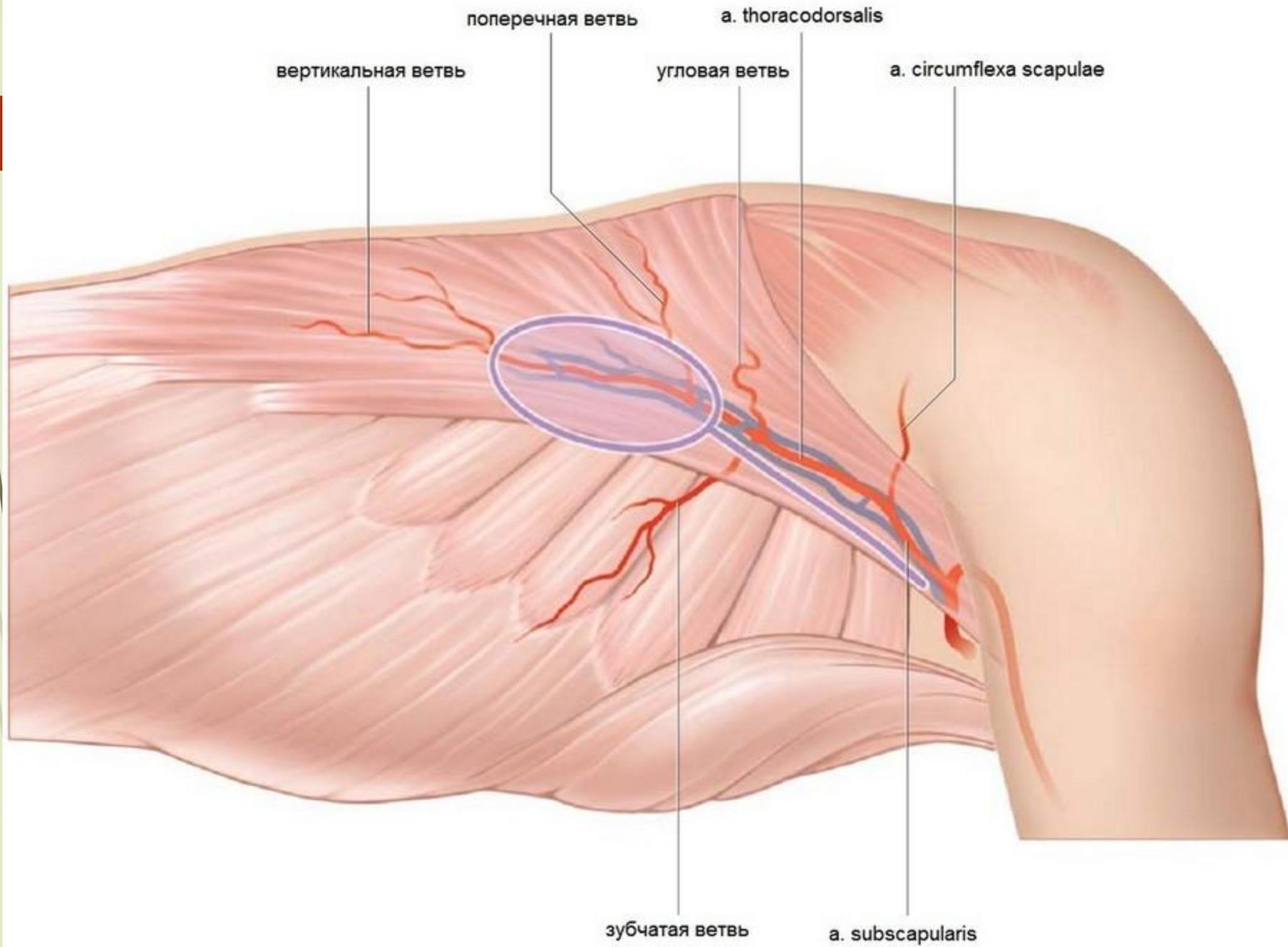


# Большая, перенесшая мастэктомию после пластики TRAM-лоскутом

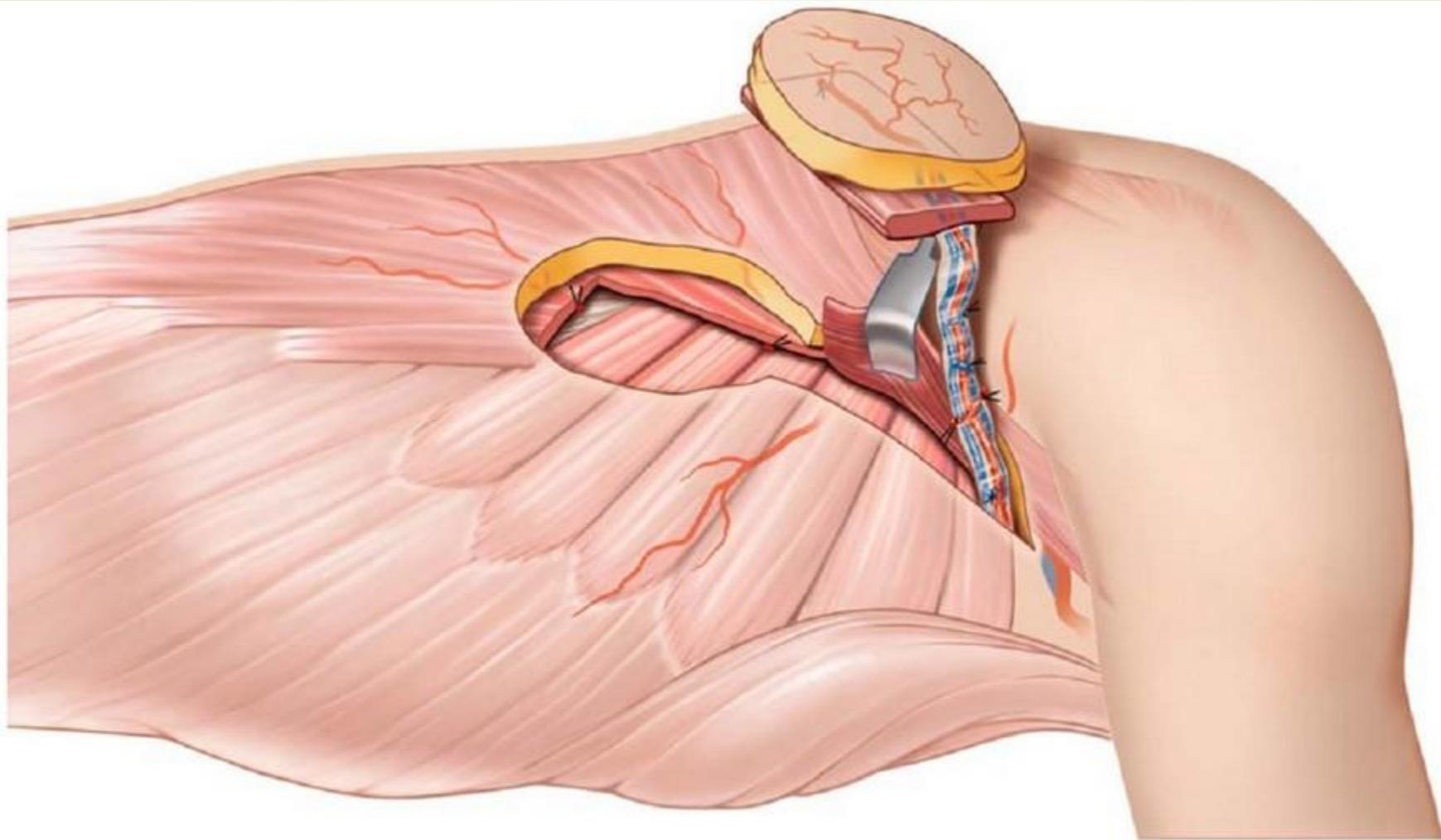


# Торакодорзальный лоскут





Сосудистая анатомия широчайшей мышцы спины и стандартный дизайн лоскута



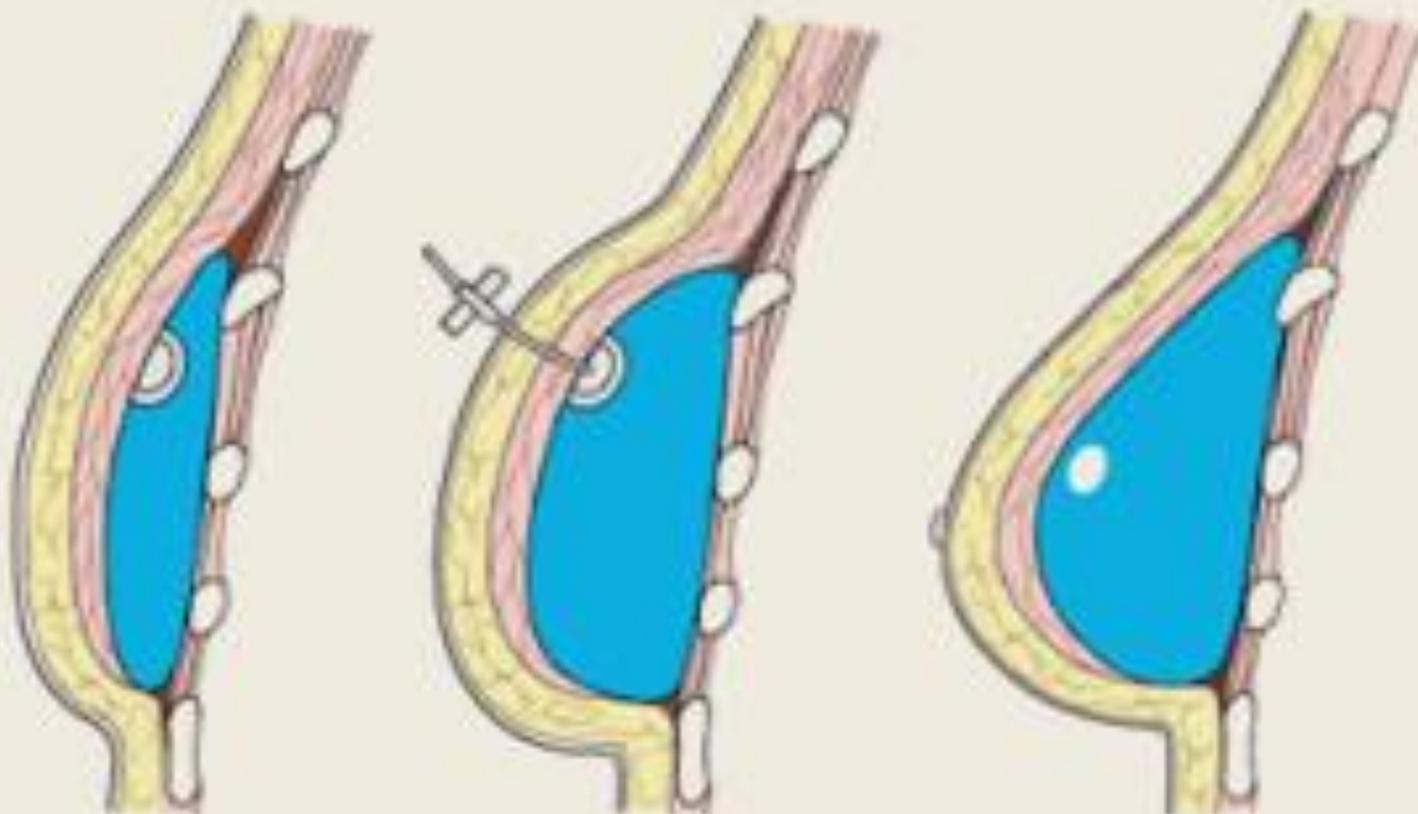
Взятый лоскут с густой сетью мышечно-кожных перфорантных ветвей



# Эндопротез молочной железы



# Имплантация эспандера





# Реконструкция ареолы и соска



Шрам после мастэктомии



Реконструкция груди (до 2 размера) и соска



# Реконструкция соска

- См. видео (раздел – Учебно-методические видеоматериалы)
- 



**a**



**b**



**c**

# Увеличительная маммапластика – доступы для установки имплантатов

Аксиллярный доступ  
(из подмышечной  
впадины)

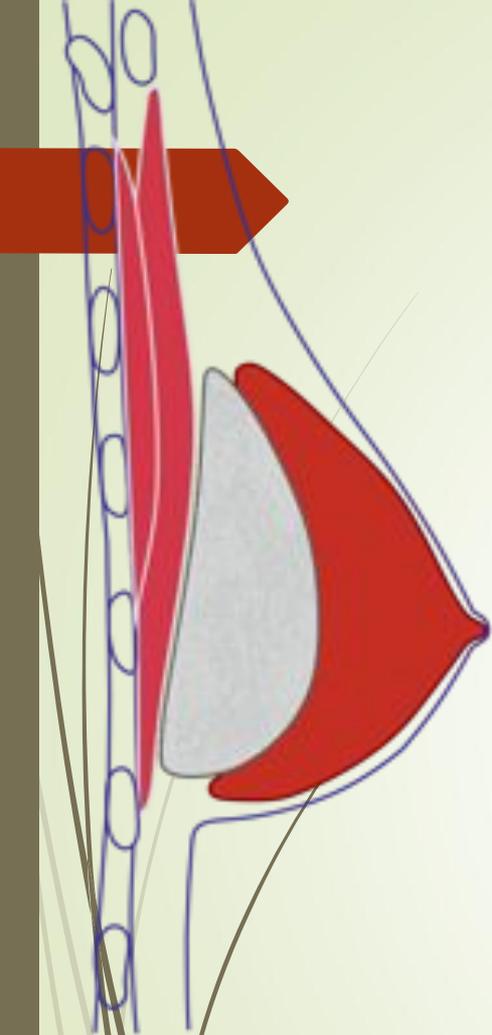
Периареолярный доступ  
(через ареолу)

Субмаммарный доступ  
(под грудью)

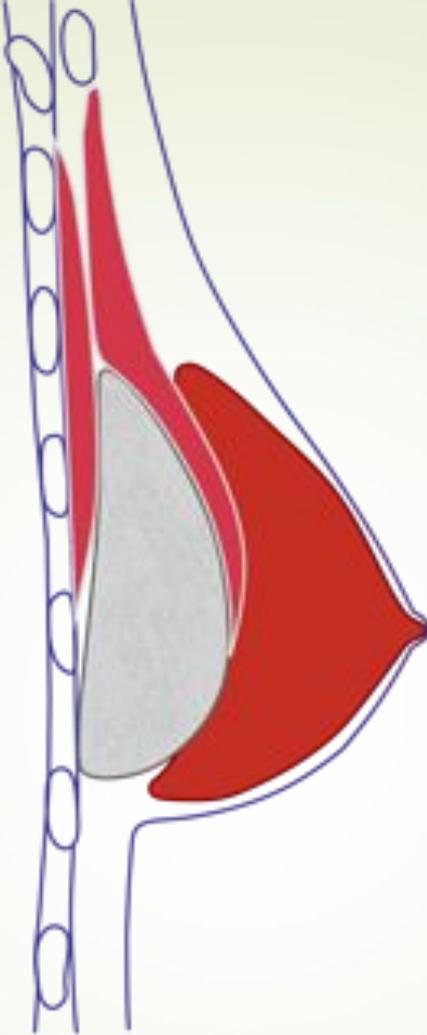


**Omorfia**

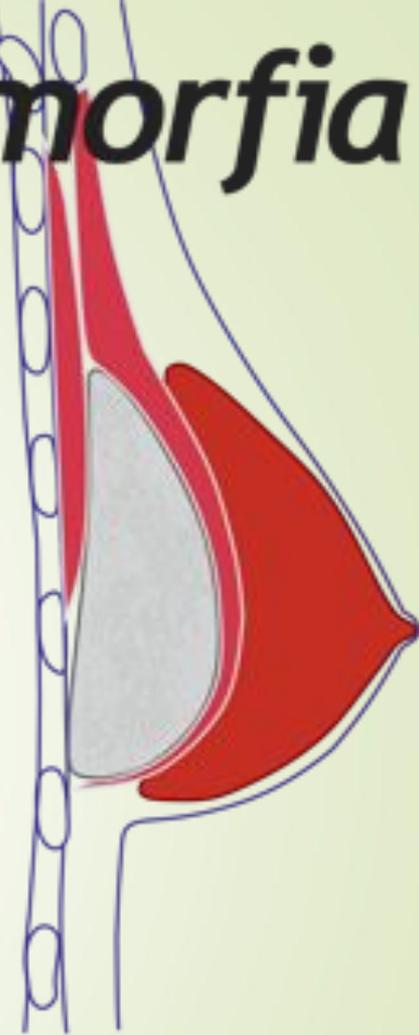
# *Omorfia*



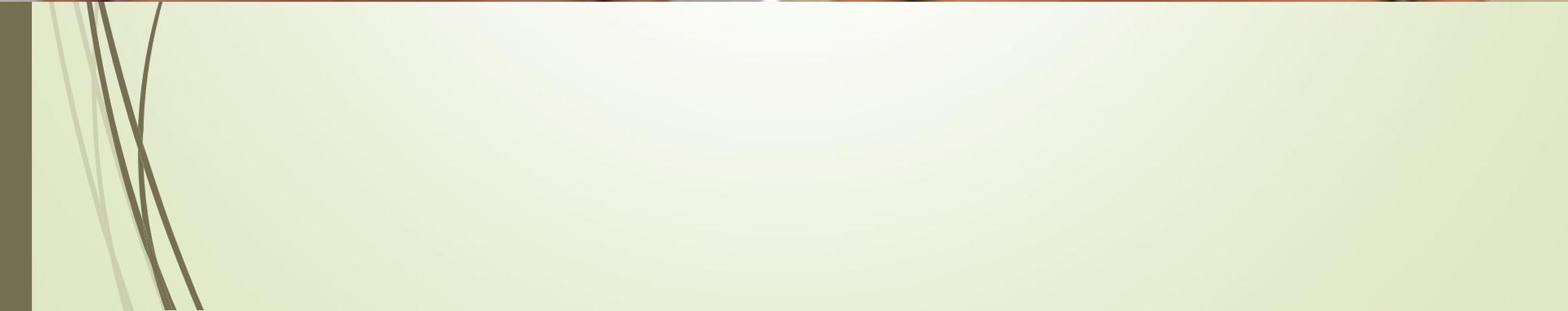
Под грудной железой



Частично под грудной железой, частично под большой грудной мышцей



Под большой грудной мышцей

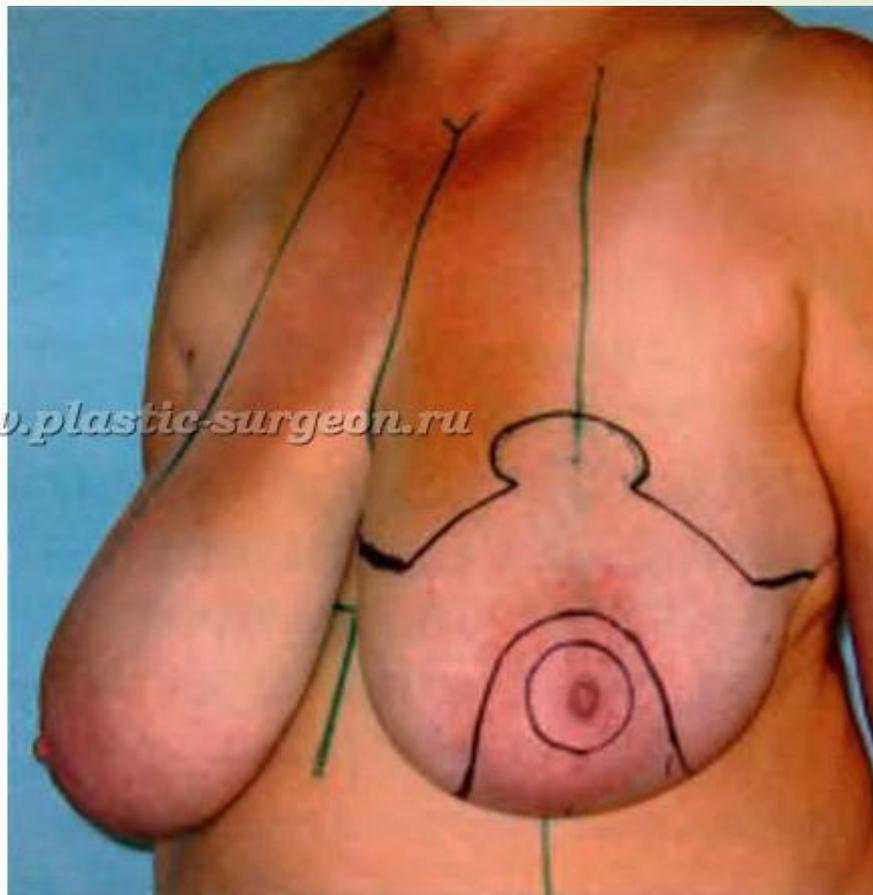
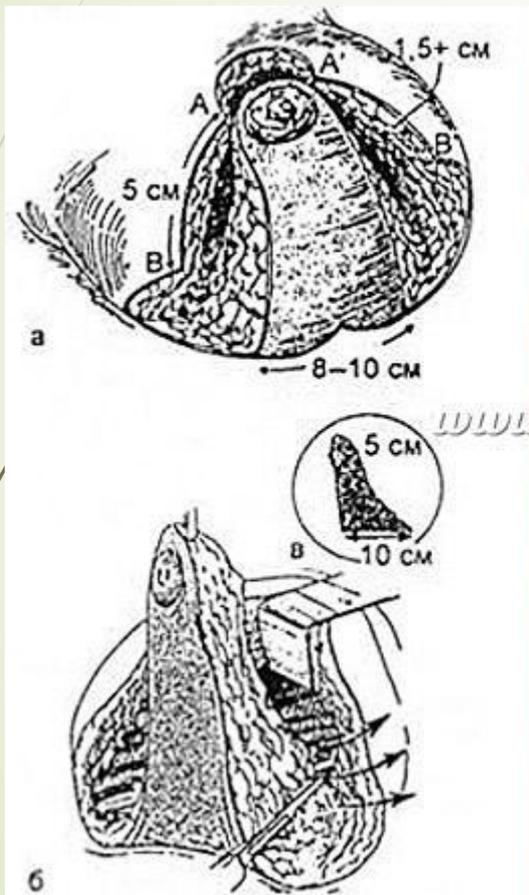




# Увеличительная маммопластика

- См. видео (раздел – Учебно-методические видеоматериалы)
- 

# Редукционная маммопластика





# Редукционная маммопластика

- См. видео (раздел – Учебно-методические видеоматериалы)

Благодарю за внимание!

