

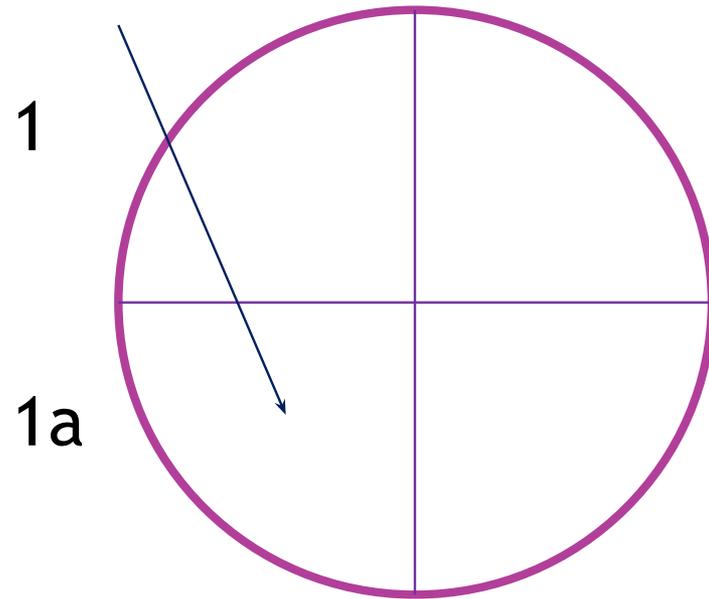
**ЛИМФАТИЧЕСКАЯ  
СИСТЕМА  
МОЛОЧНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ**

- Поверхностная сеть лимфатических капилляров связана с кожной лимфатической сетью; глубокая сеть начинается из внутридольковых и междольковых лимфатических капилляров и анастомозирует с поверхностными кожными лимфатическими сосудами.
- Из глубокой сети молочной железы образуются более крупные отводящие лимфатические сосуды, которые проходят вдоль наружного края и передней поверхности фасциального влагалища большой грудной мышцы или интрафасциально.

- Лимфа оттекает от молочной железы по нескольким направлениям.

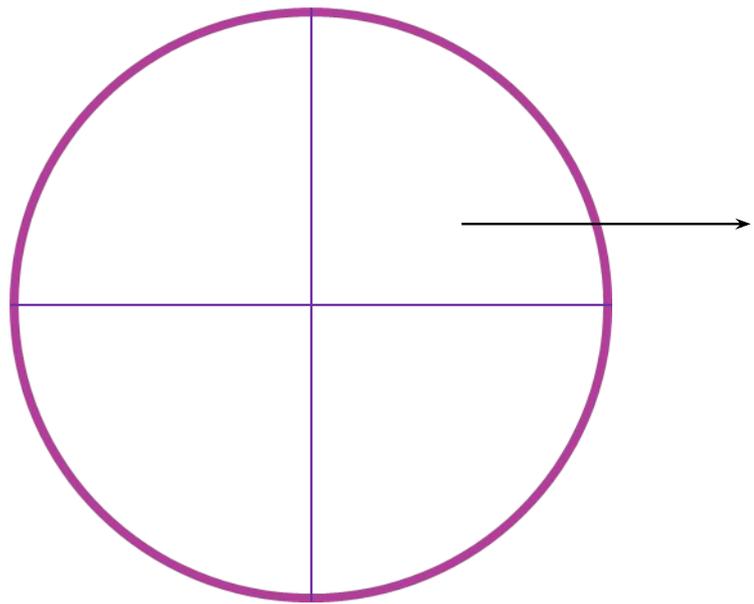
1. Главное направление оттока лимфы – **лимфатические узлы подмышечной ямки** составляют 5 групп (плечевые, подлопаточные, грудные, центральные и верхушечные). От верхненаружного и нижненаружного квадрантов молочной железы лимфа оттекает в грудные, центральные и верхушечные узлы.

Первыми лимфатическими узлами грудной группы являются 1а) узлы Зоргиуса, расположенные на 2–3-м зубце *m. serratus anterior* (уровень III ребра).



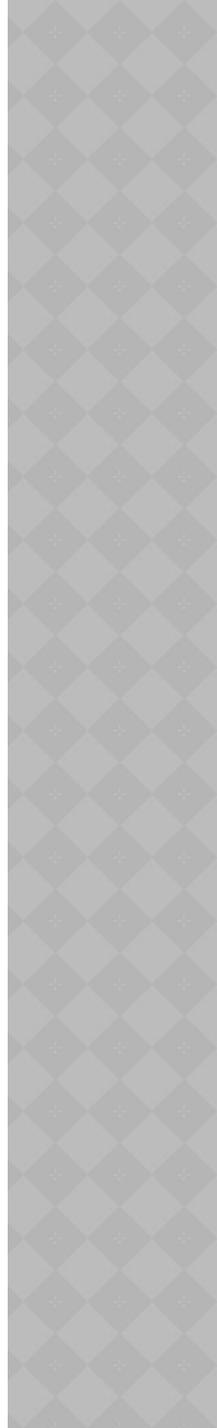
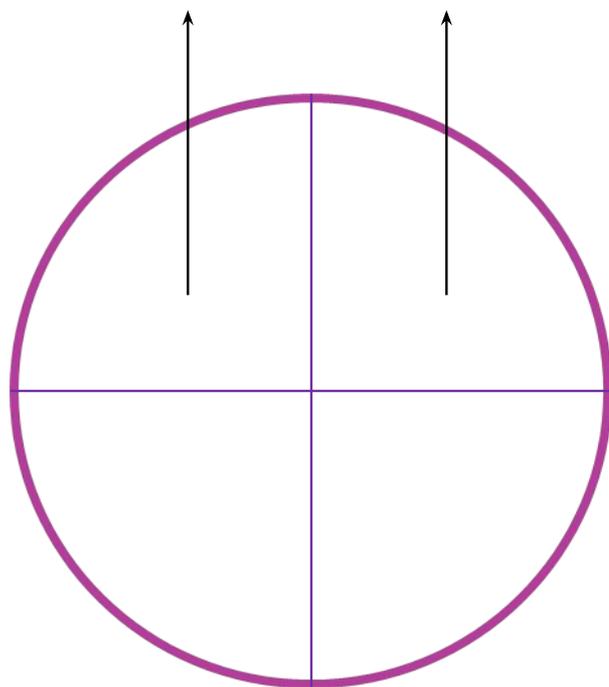
Лимфа попадает в центральные узлы, которые несут лимфу в подмышечную ямку. От центральных узлов лимфа оттекает в верхушечные. От них лимфа направляется к надключичным и глубоким узлам шеи и далее собирается в яремные протоки, впадающие либо в грудной проток, либо непосредственно в венозный угол, образованный подключичной веной и внутренней яремной веной.

2. Второе направление лимфооттока — **окологрудинные лимфатические узлы** грудной полости, идущие вдоль а. thoracica interna. В них лимфа попадает через цепочки узлов, идущих рядом с ветвями межреберных артерий и внутренней грудной артерии через межреберья. Сюда лимфа направляется преимущественно из глубоких отделов медиальных квадрантов молочной железы.

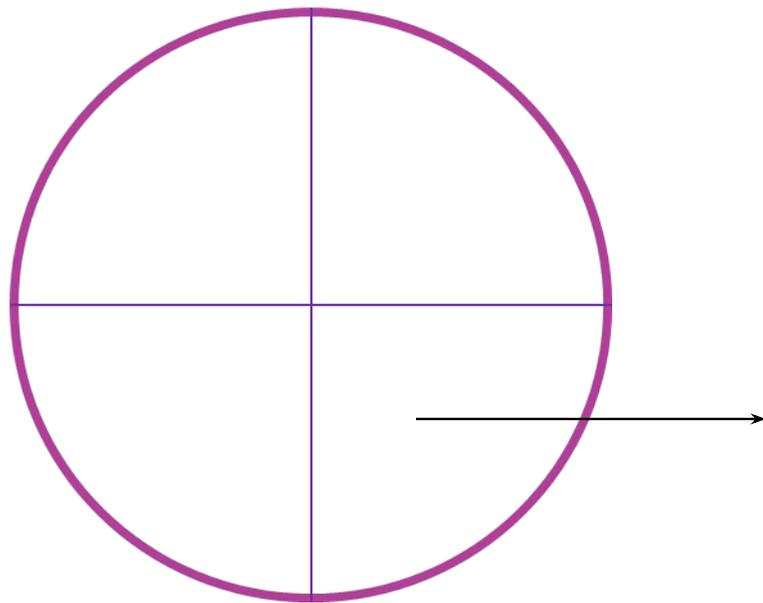


3. Часть лимфатических сосудов проходит через толщу большой грудной мышцы (транспекторально) в межгрудные узлы, расположенные между большой и малой грудными мышцами. От межгрудных узлов лимфа оттекает в **подключичные узлы** и далее в **надключичные**.

Иногда лимфа попадает в надключичные узлы, минуя подключичные, чем объясняются случаи поражения раком глубоких шейных узлов при отсутствии метастазов в подмышечной области.



4. От медиальных отделов молочной железы лимфа может оттекает в **контрлатеральные подмышечные лимфатические узлы.**



5. От нижнемедиальных отделов молочных желез возможен отток лимфы в направлении книзу: в лимфатические узлы предбрюшинной клетчатки и поддиафрагмальные узлы.

