

Раздел 1

Анатомия молочных желез: физиологические, возрастные и гендерные изменения

Молочная железа — гормонально зависимый орган. Ее анатомическое строение и функция меняются в зависимости от возраста, массы пациента, фазы менструального цикла и др. Нарушения менструальной функции у женщин, применение гормональных контрацептивов, заболевания половых органов, эндокринной системы и другие состояния, сопровождающиеся отклонениями гормонального статуса, вызывают развитие структурных изменений ткани МЖ, что влияет на информативность УЗИ и интерпретацию результатов исследования.

МЖ располагается на передней грудной стенке (рис. 1), покрыта кожей. В центре железы располагается сосок, окруженный ареолой с небольшим количеством потовых и сальных желез. МЖ состоит из четырех видов тканей: жировой, железистой (собственно паренхимы) и двух видов соединительной ткани (внутридольковой и стромы). Морфологической единицей молочной железы являются альвеолы, величина которых меняется в зависимости от гормональной фазы, максимальное количество их возникает во время беременности.

Альвеолы, сужаясь, переходят в тонкий проток; 150–200 альвеол объединены в дольки с общим протоком более крупного размера — галактофором 1-го порядка. Множество долек образуют долю, которых в МЖ может быть около 15–24. Из них формируется железистое тело (железистый треугольник). Доли радиально расположены, имеют форму пирамиды, их вершины с выводными протоками (галактофорами 2-го порядка) направлены к области соска. Перед вступлением в сосок выводные протоки (галактофоры 3-го порядка) образуют веретенообразные расширения — млечные синусы.

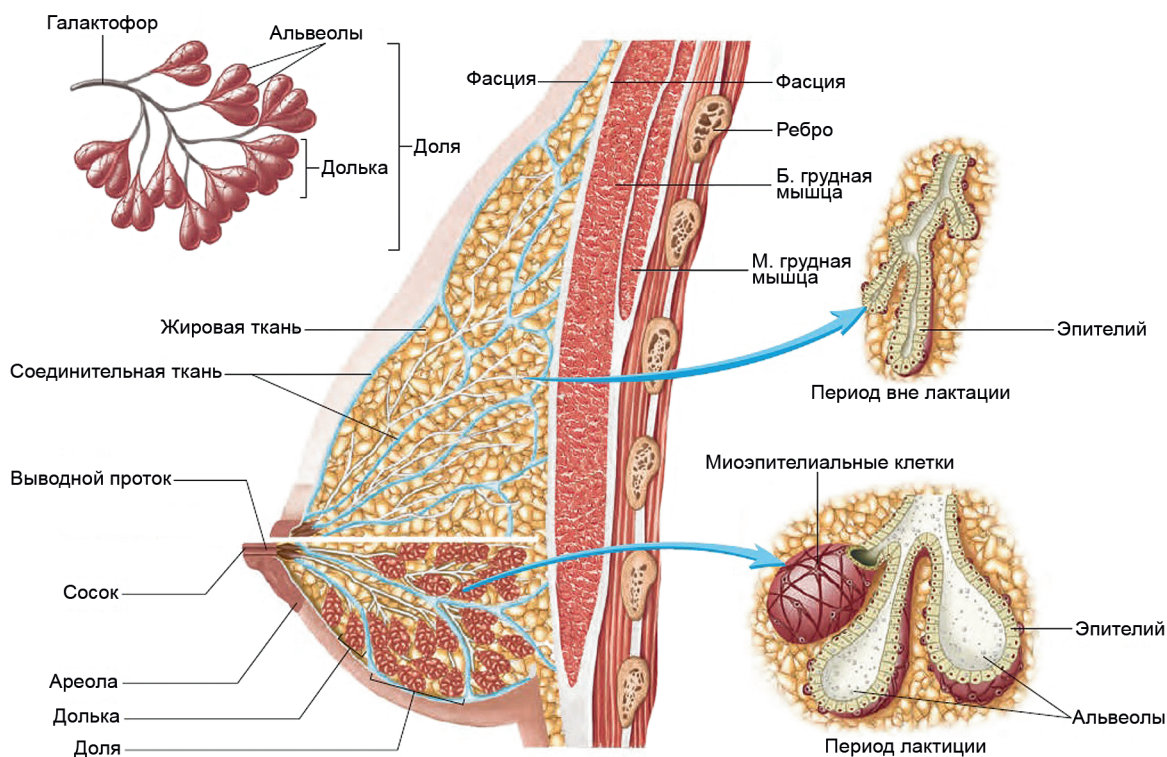


Рис. 1.1. Анатомия молочной железы (схема, www.britannica.com).