

Рис. 4.3. Рак молочной железы:

а — размеры зоны, картируемой синим цветом (высокая жесткость), больше, чем размеры образования в В-режиме (5 тип, инвазия опухоли в грудную мышцу)
б — площадь образования в В-режиме соответствует зоне высокой жесткости при эластографии, картируемой синим цветом (4 тип).

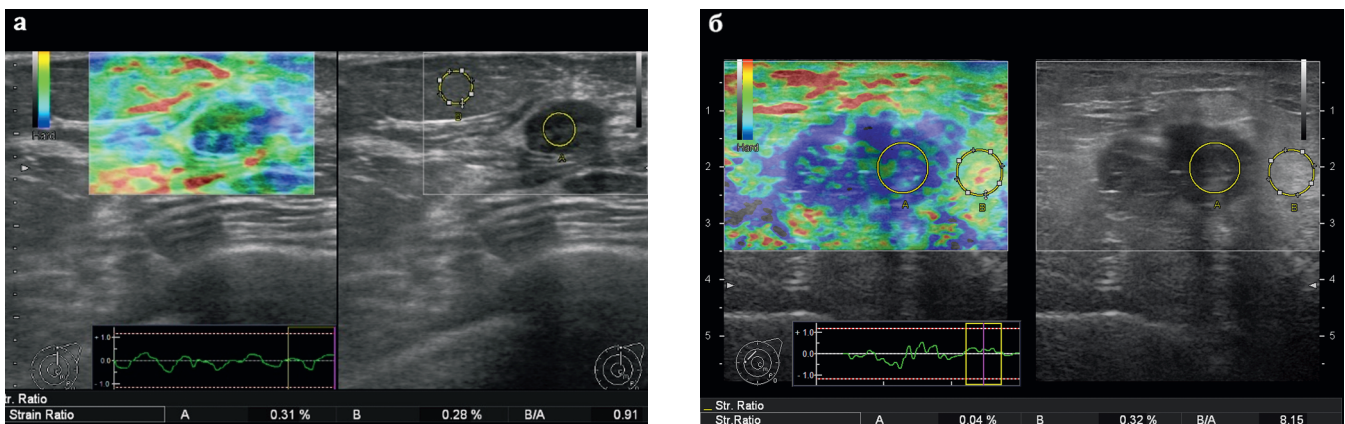


Рис. 4.4. Расчет коэффициента деформации: а — фиброаденома МЖ (3 тип), SR = 0,91; **б** — рак МЖ (4 тип), SR = 8,15.

Важно! Особо следует обращать внимание на превышение размеров зоны, картируемой холодным синим цветом, относительно размеров образования в В-режиме, что указывает на высокую вероятность инвазии окружающих тканей (рис. 4.3а).

Дополнительным критерием для оценки риска злокачественности узла является коэффициент деформации (SR — strain ratio), характеризующий отношение жесткости образования к жесткости подкожно-жировой клетчатки МЖ, являющийся объективным, полуколичественным методом оценки [14–16]. Условно пороговым значением для злокачественных образований можно считать > 4,5; для доброкачественных образований — 2,24 [14] (рис. 4.4).

Важно! В процессе выполнения полуколичественной оценки жесткости узла (вычисления коэффициента деформации) необходимо использовать режим двух полей на экране (В-режим + режим КЭГ). Трассировка очагового образования в режиме Auto или Manual при помощи инструментов «Круг», «Эллипс» или «Агеа» (в зависимости от фирмы — производителя оборудования) должна осуществляться только по изображению, полученному в В-режиме, при этом первый контрольный объем (SR1) устанавливается на очаг и включает в себя только ткань узла, второй (SR2) устанавливается на расположенную рядом подкожно-жировую клетчатку МЖ и не должен включать фрагменты фиброгландулярной ткани.