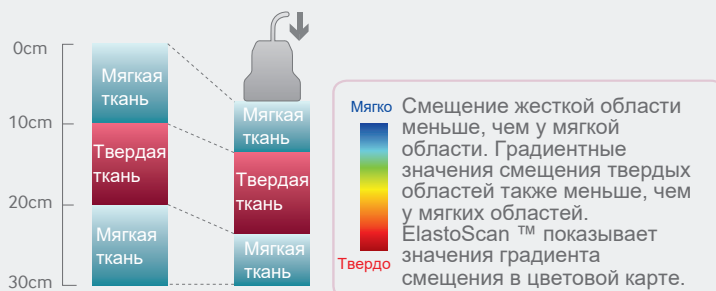
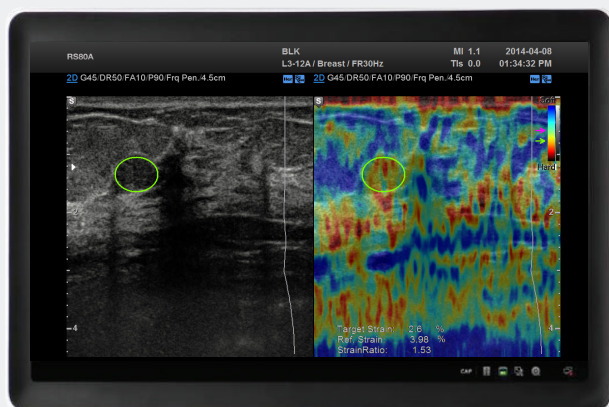


## RS80A / WS80A

# Эффективность рабочего процесса для выявления подозрений на злокачественное повреждение молочной железы, E-Breast™

## ElastoScan™ для молочной железы



### Ключевые преимущества

**Enhanced Work ow**



Снижение шагов измерения 1 ROI

**Diagnostic Consistency**



Снижение внутренней вариабильности

**Decision Support**



Определяет подозрительные злокачественные поражения с использованием коэффициента деформации

### E-Breast™

Дополнительная диагностическая ультразвуковая технология для изображения эластичности, эластографии, неинвазивной оценки относительной жесткости по сравнению с окружающими тканями для выявления подозрительных злокачественных поражений. Жесткие области деформируются, больше чем окружающие, и обеспечивают темный контраст, тогда как мягкие области создают светлый контраст. Этот метод обычно используется в качестве дополнительного инструмента для дифференциации доброкачественных и злокачественных твердых молочных тканей, содержащих информацию о механических свойствах, поскольку злокачественные поражения обычно тверже, чем доброкачественные поражения. Эластография молочной железы может существенно улучшить дифференцировку доброкачественных и злокачественных поражений молочной железы, тем самым уменьшая количество биопсий.

Ограничением эластографии является изменчивость между внутренней вариабильностью и отсутствием стандартизованного сжатия. Чтобы преодолеть эти проблемы, компания Samsung Medison разработала метод полустабильзации ElastoScan™, E-Breast™ (ElastoScan™ для груди), используя коэффициент деформации, который сравнивает деформацию интересующей области и области сравнения. E-Breast™ улучшает классификацию и характеристику доброкачественных и злокачественных молочных тканей.



**SAMSUNG MEDISON**

# “E-Breast™ позволяет быстро и доступно измерять при малой вариабельности и выборе одной области интереса (ROI)”

## Доступный процесс

- ..... Elasto Scan™ процесс получения изображения
- ..... Установка ROI и получение значения деформации
- ..... Расчет ROI strain ratio
- ..... Интуитивная диагностика коэффициента жесткости (Strain Ratio)

### Доброкачественная

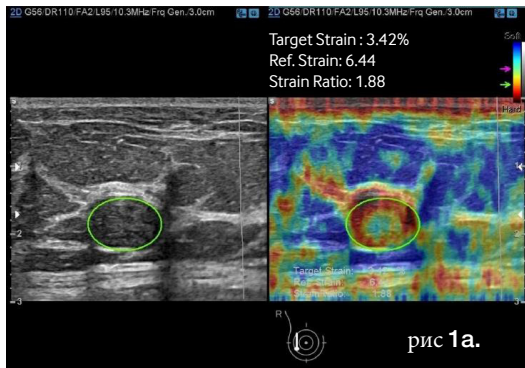


рис 1а.

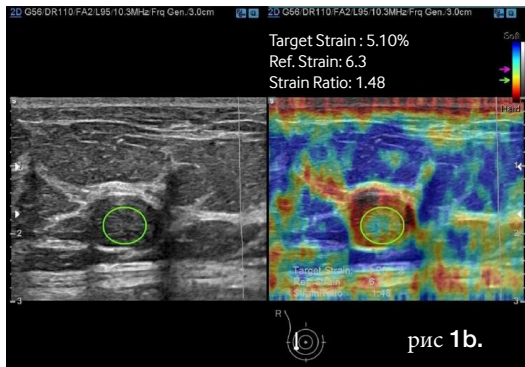


рис 1б.

рис 1. 1а), 1б) Adenobroma

### Злокачественная

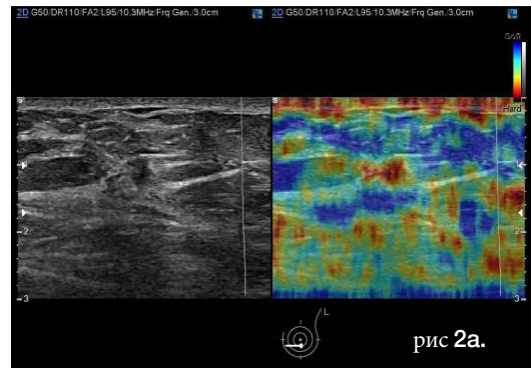


рис 2а.

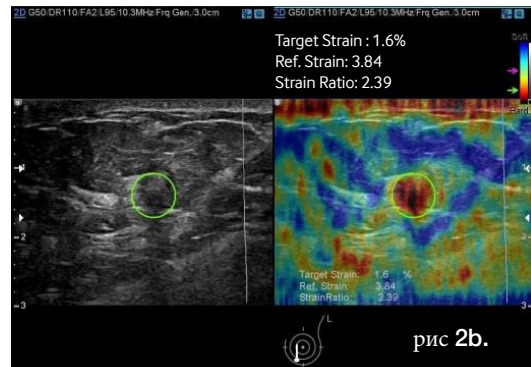


рис 2б.

рис2. Инвазивный протоковый рак (IDC) G2,  
2а) поперечный вид, 2б) продольный вид

#### Reference

- (1) Burnside ES et. al. Radiology. 2007 Nov; 245(2):401-10.
- (2) Volker Duda. ECR2014 “The use of measurements in Breast Elastography: Frist Experiences in E-Breast™”

\* Images by courtesy of Dr. Volker Duda at University Hospital Marburg in Germany.

#### Supported System

- (1) RS80A V1.00
- (2) WS80A V1.00