

# Автоматическая сонотомография молочных желез (3D ABVS)



Работу выполняли:

Волкова В.С

Зелендинова О.М

Свирко О.В

Фомина В.О

# Актуальность

- Во всем мире рак молочной железы (РМЖ) является наиболее частым злокачественным новообразованием у женщин – ежегодно диагностируется примерно 1,4 миллиона новых случаев. Как известно, выживаемость напрямую зависит как от выбора правильного лечения, так и от стадии заболевания.



# Общие принципы работы автоматической сонотомографии (3D ABVS)



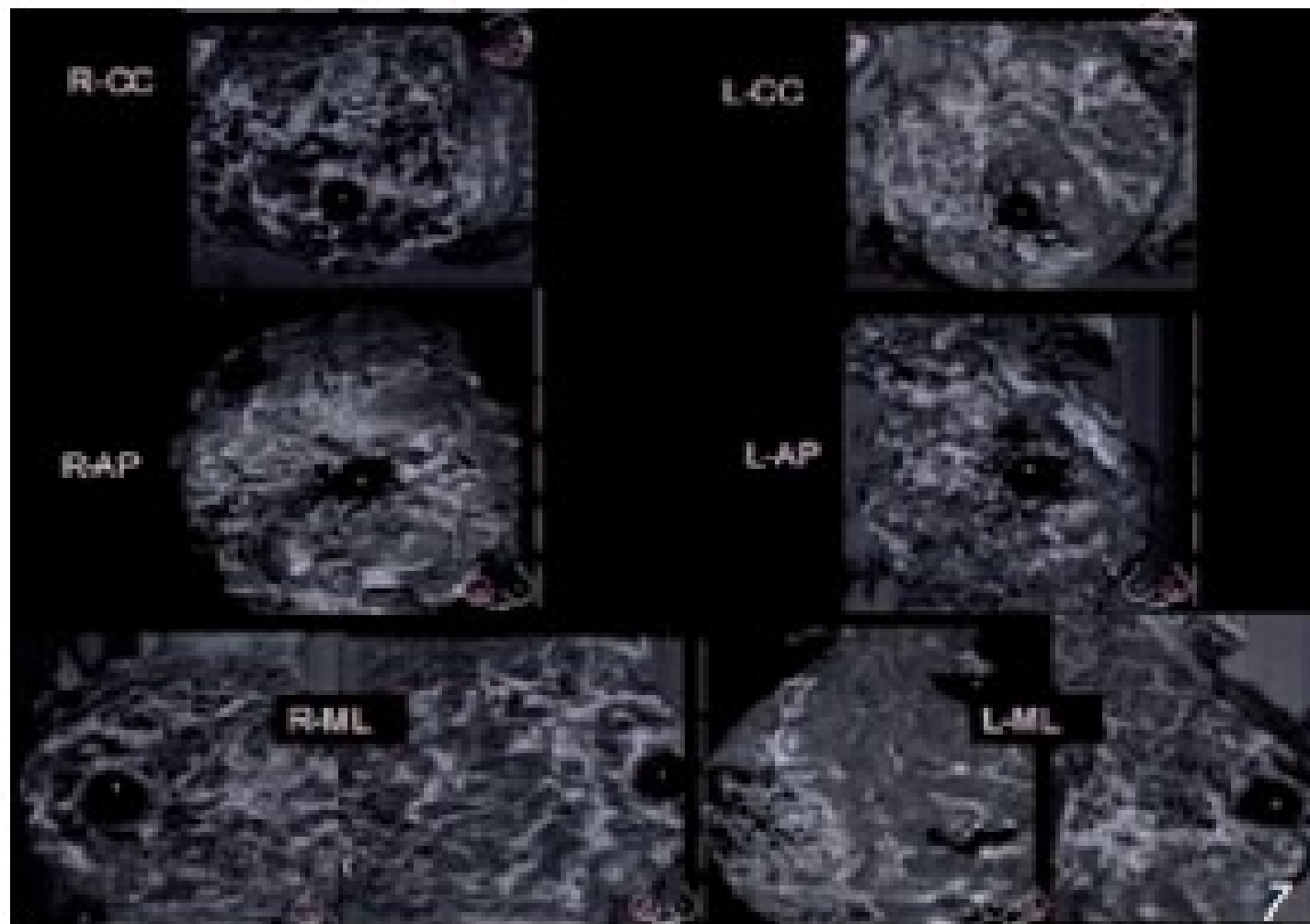
# Общие принципы работы автоматической сономографии (3D ABVS)

- На аппарате задается глубина сканирования от A до D+
- Далее выбирается область сканирования: правая или левая молочные железы.
- Позиционирование датчика на железе проводится с учетом выбранных срезов

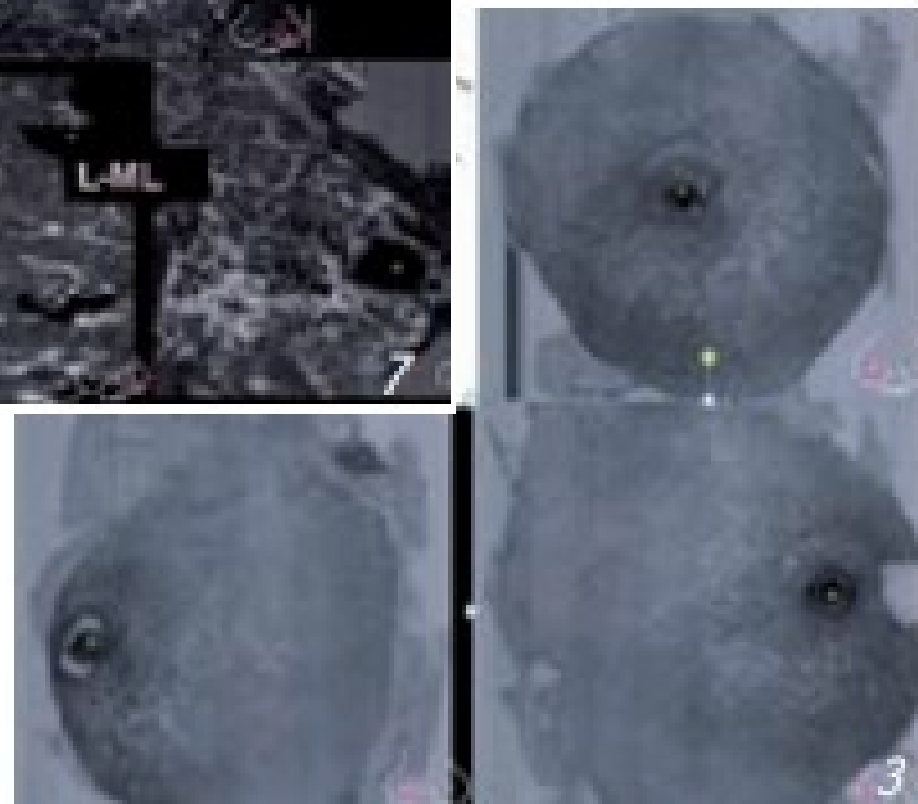


ирования

мации. При  
я в



которые можно сразу п



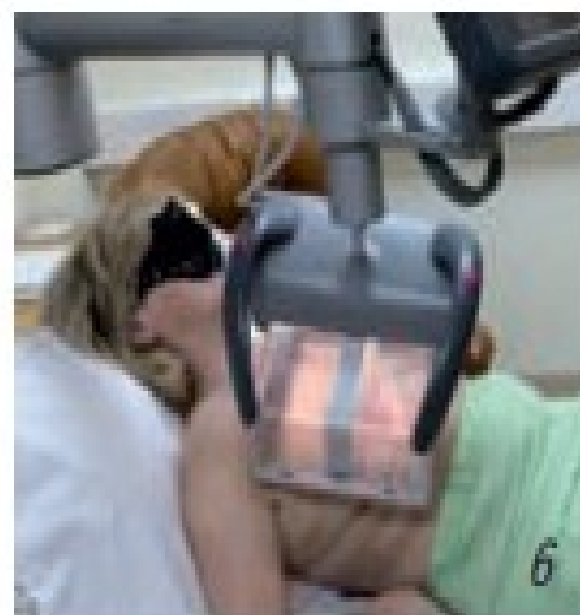
# Алгоритм исследования включал в себя несколько этапов:

**Таблица 1. Система представления отчетов и классификация данных ультразвукового исследования молочной железы (BIRADS) Американской коллегии рентгенологов**

| Категория | Описание                                | Рекомендация                             |
|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 0         | Неполная оценка                         | Требуется дополнительное обследование    |
| 1         | Отрицательный результат (изменений нет) | Дополнительное обследование не требуется |
| 2         | Доброкачественные изменения             | Дополнительное обследование не требуется |
| 3         | Вероятно доброкачественные изменения    | Повторный контроль через короткое время  |
| 4         | Подозрительные изменения                | Биопсия                                  |
| 5         | Явные признаки злокачественной опухоли  | Биопсия                                  |

# Автоматический сбор трехмерной информации при СТГ

Для получения СТГ срезов разработаны и рекомендуются специальные укладки:



# Обработка 3D данных на рабочей станции



# Плюсы СТГ

- При СТГ может быть снижена нагрузка на врача.
- Сбор информации при СТГ может проводить опытный, обученный ассистент врача или лаборант.
- При СТГ возможен отсроченный, удаленный просмотр и анализ снимков, а также двойное прочтение результатов сканирования другим специалистом.

# Вывод

# Список литературы

- В.Е. Гажонова, Е.М. Бачурина, Е.М. Хлюстина, Т.Н. Кулешова- Автоматическая сонотомография молочных желез (3D ABVS)





