ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Минздрава России
директор – академик РАН, д.м.н. Каприн А.Д.
Национальный центр онкологии репродуктивных органов
руководитель – профессор, д.м.н. Рожкова Н.И.

Мультимодальный подход в диагностике заболеваний молочной железы. Vi-rads. Выбор алгоритма обследования.

Мазо М.Л.

2020

МЕТОДЫ ЛУЧЕВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ МАММОГРАФИЯ

- Рак молочной железы?
- Рубцовые изменения?
- Воспалительные изменения ?

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

- Рак молочной железы?
- Фиброаденома?
- Железистая долька - норма ?

МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ

- Рак молочной железы?
- Диффузная мастопатия?
- Кисты молочной железы ?

Стандартная
маммограмма

HITACHI

MNIOI im. P.A. Gerzema

Breast K

P:100%

MI 1.0

TIS<0.4

FR:26
L74M

BG:7 DR:70
HdTHI-R

BREAST IMAGING AND REPORTING DATA SYSTEM (BI-RADS®) СИСТЕМА ИНТЕРПРЕТАЦИИ И ПРОТОКОЛИРОВАНИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

- Стандартизация проведения маммографии, УЗИ, МРТ молочных желез
- Стандартизация заключений
- Определение категории выявленных изменений
- Определение рекомендаций по тактике ведения и частоте наблюдения пациенток

BREAST IMAGING AND REPORTING DATA SYSTEM (BI-RADS®)

- ◆ BI-RADS 0 - неполное исследование
- ◆ BI-RADS 1 - нет изменений
- ◆ BI-RADS 2 - выявлены доброкачественные изменения
- ◆ BI-RADS 3 - выявлены вероятные доброкачественные изменения (риск рака < 2%)
- ◆ BI-RADS 4 - выявлены подозрительные изменения (необходима биопсия, риск рака – 2 - 94 %)
 - 4a - низкая вероятность – 2 – 10%
 - 4b – средняя вероятность – 10 – 50%
 - 4c – высокая вероятность – 50 – 95%
- ◆ BI-RADS 5 - риск рака – выше 95 %
- ◆ BI-RADS 6 – морфологически верифицированный рак

BREAST IMAGING AND REPORTING DATA SYSTEM (BI-RADS®)

ГИНЕКОЛОГ

Категория 0:	Оценка является неполной. Используется при скрининге РМЖ, и необходимы дополнительные исследования (повторный вызов).
Категория 1:	Отрицательный результат (нет данных за узловое образование). Диффузные изменения
Категория 2:	Доброкачественные изменения. Нет признаков злокачественного процесса. Выявляются доброкачественные объемные образования, «доброкачественные кальцинаты».
Категория 3:	Вероятно доброкачественные изменения – требуется короткий интервал контроля (6 месяцев). Вероятность злокачественного процесса по истечению данного срока контрольное исследование одного из специалистов решает вопрос о доброкачественности или злокачественности.
Категория 4:	Подозрительные злокачественные изменения. Вероятность злокачественного процесса от 2 до 95% рекомендуется биопсия. Направление в онкологическое учреждение
Категория 5:	Злокачественные изменения. Вероятность более 95% рекомендуется биопсия. Направление в онкологическое учреждение.
Категория 6:	Гистологически верифицированный РМЖ

ОНКОЛОГ

ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Золотой стандарт диагностики опирается на тройной диагноз:

➤ Клинический осмотр:

- ✓ Анамнез
- ✓ Пальпация и осмотр

➤ Лучевая диагностика

- ✓ Маммография
- ✓ Ультразвуковое исследование молочной железы и аксиллярных областей
- ✓ МРТ молочной железы

➤ Биопсия выявленных образований

МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ

МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ

- Уменьшение затраченного времени на обследование;
- Выявление изменений на ранней стадии.

- Необходима подготовка мультимодальных специалистов;
- Создание специализированных отделений (центров), оснащенных всеми видами лучевой визуализации.

1

Приказ МЗ РФ №154 «О мерах по совершенствованию медицинской помощи при заболеваниях молочной железы» от 15.03.2006 г.

2

Приказ МЗ РФ № 124н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения» от 13 марта 2019 г.

3

Маммология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.

4

Харченко В.П., Рожкова Н.И. - Лучевая диагностика заболеваний молочной железы, лечение и реабилитация-М. СТОРМ, 2000.

5

ACR BI-RADS® Atlas, 5th Edition, 2013

6

NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology (NCCN Guidelines®), 2019

Программа обследования в группе повышенного риска

Пациентки, перенесшие ЛТ на область ГК в возрасте 10-30 лет

Возраст до 25 лет

Клинический осмотр ежегодно спустя 10 лет от ЛТ
Самообследование

Возраст от 25 лет

Клинический осмотр каждые 6-12 мес. спустя 10 лет от ЛТ.
Скрининговая маммография 1 раз в год (начиная с 30 лет)
Рекомендовать МРТ (с 25 лет)
Самообследование

Риск развития РМЖ в течение жизни более 20% учитывая семейный анамнез
Наличие в анамнезе LCIS, ADH/ALH

1. Клинический осмотр каждые 6-12 мес. (с 21 года)
2. Генетическое консультирование
3. Маммография ежегодно (с 30 лет, томосинтез)
4. Рекомендовать МРТ (с 25 лет)
5. Самообследование

Алгоритмы обследования

Алгоритм обследования (1)

Пальпируемое образование в возрасте до 30 лет

Алгоритм обследования (2)
Пальпируемое образование в
возрасте от 30 лет

Алгоритм обследования Синдром узлового образования (Маммография/УЗИ)

Узловое
образование

BI-RADS 3

Клинически мало-подозрительное
образование:
Осмотр+маммография+УЗИ каждые 6
мес., 1-2 года

Отрицательная
динамика

Core-биопсия

Стабилизация

Скрининг

BI-RADS 4-5

Клинически высоко-подозрительное
образование:
Core-биопсия

Core-биопсия

Узел с
кистозными
полостями

BI-RADS 4-5

Core-биопсия

BI-RADS 3

Осмотр+маммография+ УЗИ
каждые 6 мес., 1-2 года

Отрицательная
динамика

Скрининг

Стабилизация

Скрининг

Атипичная киста

Киста с густым
содержимым
BI-RADS 2

Аспирация
содержимого

Киста с
воспалением/абсцесс

Алгоритм обследования (3) Синдром сецернирующей молочной железы

Алгоритм обследования (4) Синдром узлового образования аксиллярной области

Образование в
аксиллярной области

Алгоритм обследования (5)

Изменения на коже

Алгоритм обследования (6) Наличие асимметричной плотности

Алгоритм обследования (7) Масталгия

Постоянные выраженные боли
Клинический осмотр

*Наличие узлового образования
*Асимметричная плотность МЖ

Выделения из соска МЖ

Изменяя кожи

Алгоритм согласно выявленным изменениям

Нет изменений при обследовании

Циклическая, диффузная боль

Возраст от 40 лет

Маммография +/- ультразвук

BI-RADS 1

Симптоматическое лечение
Скрининг

BI-RADS 2

Симптоматическое лечение
Скрининг

0/-

наблюдение каждые 6 мес. Маммография/
УЗИ в течение 1-2 лет

BI-RADS 3

+

Сог-биопсия

Локальная боль (занимает менее квадранта)

Возраст до 40 лет

Ультразвук

BI-RADS 4-5

Алгоритм обследования

(8)

Синдром увеличения МЖ
у мужчины

РЕЗЮМЕ.

- Использование системы **BI-RADS** позволяет стандартизировать выявленные образования. Обосновать целесообразность применения методов интервенционной диагностики
- Мультимодальный подход в диагностике заболеваний МЖ позволяет сократить время обследования. А также выявить изменения на более ранней стадии.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ (МАММОЛОГИЯ, ГИНЕКОЛОГИЯ, АНДРОЛОГИЯ) «МНИОИ ИМ. П.А.ГЕРЦЕНА - ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИРЦ» МЗ РФ