

МРТ-ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ С КОНТРАСТИРОВАНИЕМ

ИССЛЕДОВАНИЕ: ПЕРВИЧНОЕ / Повторное, сравнение с исследованием от ____ г.

Указать силу магнитного поля, использованные катушки, вид и доза внутривенного контраста.

Указать импульсные последовательности.

Кожа и область сосков не изменены.

Структурность тканей молочных желез сохранена. Узловых образований нет.

В подмышечной области справа и слева имеется группа мелких и структурных лимфатических узлов, сохранивших жировой центр. Накапливают контрастное вещество умеренно.

При наличии образований:

1. Размер образования
2. Форма образования – округлая, овальная, неправильная
3. Границы образования – четкие границы, с спикулами, нечеткие границы
4. Локализация образования:
 - В правой или левой молочной железе
 - По квадранту груди с указанием по часовым стрелкам (или центральное, ретроареолярное, ближе к подмышечной области)
 - Если возможно, указать расстояние от соска, кожи, либо от стенок грудной клетки в см.
5. Находки до введения контраста:
 - Сигнал от образования – интенсивность сигнала в T1- и T2-ВИ
 - Наличие ретракции соска, кожи
 - Инвазия в области соска, кожи, мышцы и стенки грудной клетки.
 - Высокий сигнал в T1-ВИ в области протока
 - Наличие кисты

- Послеоперационные жидкости - серома, гематома
 - Утолщение кожи или трабекулярное утолщение после терапии
 - Искажение архитектуры молочной железы
 - Наличие имплантов, его локализация, его структура, наличие периимплантной жидкости и т.д.
 - Артефактные сигналы от инородных тел, металлических клипс и т.д.
6. Лимфоузлы:
- Нормальные лимфоузлы – локализация, размер, структура
 - Патологические лимфоузлы – локализация, размеры, наличие некроза.
7. После введения контраста (для патологического усиления):
- Наличие артефактных сигналов
- Фокусное усиление: мелкоточечное усиление, которое не указывает на наличие образования, и преконтрастных исследованиях не проявлялось
- Образование:
- Форма – овальное, круглое, неправильное
 - Контур и границы
 - Внутреннее контрастное усиление – гомогенное, гетерогенное, по краю образования, тёмные внутренние септы
 - Паттерн усиления ткани молочной железы – гомогенное, гетерогенное, фокальное, линейное, сегментарное, регионарное, диффузное и т.д.
8. При наличии предыдущих исследований – сравнение в динамике
9. Заключение – с указанием категории BI-Rads

Категории BI-Rads

February 2022

Категория 0 – Неполное исследование – требуется дообследование – когда МРТ исследование проведено не полностью, либо были технические погрешности, которые мешают правильной интерпретации исследования

Категория 1 – Отрицательное – образования не выявлены – нормальное исследование, без патологического контрастного усиления. Молочные железы симметричные, без образований, искажения архитектоники, без наличие подозрительных зон контрастного усиления

Категория 2 – Доброкачественные изменения - как и в категории 1, здесь не имеется патологических образований. Радиолог может добавить в эту категорию следующие находки: наличие интрамаммарного лимфатического узла, имплантов, металлические инородные тела (после биопсии или хирургические клипсы), фиброаденомы (с и без усиления контрастом), кисты, шрамы без контрастного усиления, постоперационные жидкости, жиросодержащие образования (липома, масляная киста, галактоцеле, гамартома)

Категория 3 – Вероятно доброкачественные изменения - до 98% за то, что есть доброкачественный процесс, часто фоновое контрастное усиление паренхимы, нужно учитывать менструальный цикл пациента – в разных циклах разная интенсивность фонового усиления; фокусное усиление. Контрольная визуализации через 3-6 месяцев

Категория 4 - Образование подозрительное на злокачественный процесс – к ним можно отнести атипичные кисты, абсцессы, не солидные образования с неровными, нечеткими контурами, образования размером больше 5мм, с патологическим сигналом и контрастным усилением.

Категория 5 – Высокая вероятность на наличие злокачественного процесса – имеет типичные признаки рака молочной железы

Категория 6 – Верифицированный рак – рак подтвержден биопсией, но до хирургического удаления молочной железы.

February 2022
