

УДК 618.19-006.6-073.432.19

ББК 55.694.71

Ф63

Е. П. Фисенко, Н. А. Постнова, Н. Н. Ветшева

КЛАССИФИКАЦИЯ BI-RADS в ультразвуковой диагностике новообразований молочной железы.
Методическое пособие для врачей ультразвуковой диагностики. — М.: ООО «Фирма СТРОМ»,
2018. — 36 с.: ил.

Настоящее методическое пособие освещает возможности практического применения классификации, или шкалы, BI-RADS (Breast Imaging Reporting and Data System), разработанной в конце 90-х гг. Американским обществом радиологов и предназначенной для стандартизации оценки результатов рентгеновской маммографии, выполняемой для определения степени риска развития злокачественного образования, применительно к оценке результатов ультразвукового исследования (УЗИ) молочной железы.

Задачей шкалы BI-RADS является отнесение выявленных при мультипараметрическом (комплексном) УЗИ, использующем стандартный В-режим и различные дополнительные ультразвуковые методики (ЦДК, эластография и др.), изменений в определенные группы, что облегчает интерпретацию полученных результатов и позволяет выбрать тактику ведения каждой конкретной пациентки (дальнейшее обследование с помощью других методов визуализации, биопсия, динамическое наблюдение и сроки выполнения контрольных УЗИ и др.).

В настоящее время в России признана необходимость введения данной классификации в клиническую практику медицинских учреждений, так как до сих пор нет единых стандартов оценки результатов инструментальных методов исследования молочной железы, подобных системе BI-RADS.

Данное методическое пособие позволит врачам ультразвуковой диагностики освоить стандартизацию заключения УЗИ молочной железы с наличием новообразований различного генеза с помощью классификации BI-RADS.

Ни одна из частей этой книги не может быть перепечатана в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.) полностью или частями без письменного разрешения ООО «Фирма СТРОМ».

Содержание

Введение.....	6
Принципы классификации BI-RADS.....	6
Протокол ультразвукового исследования молочной железы.....	7
Стандартный протокол ультразвукового исследования молочной железы.....	7
Протокол ультразвукового исследования молочной железы при выявлении очагового изменения или образования в ткани молочной железы.....	7
Компрессионная эластография — КЭГ.....	8
Эластография сдвиговой волны.....	9
Типичные УЗ-признаки доброкачественных новообразований молочной железы.....	10
Типичные УЗ-признаки злокачественных новообразований молочной железы.....	11
Классификация BI-RADS.....	12
Категория 0 (неполное исследование).....	12
Категория 1 (отрицательная).....	13
Категория 2 (доброкачественные структуры).....	13
Категория 3 (вероятно доброкачественные структуры — рекомендовано повторное исследование через непродолжительное время).....	18
Категория 4 (подозрение на злокачественное образование — рекомендовано выполнение биопсии).....	19
<i>Категория 4А</i>	19
<i>Категория 4Б</i>	22
<i>Категория 4В</i>	22
Категория 5 (крайне высокая вероятность злокачественности — образование практически наверняка злокачественное, должны быть приняты соответствующие меры).....	31
Категория 6 (гистологически подтвержденное злокачественное образование — должны быть приняты соответствующие меры).....	31
Рекомендуемая литература.....	34

Введение

Рак молочной железы остается ведущей локализацией в общей структуре онкологических заболеваний России и составляет 11,6% у обоих полов. Сохраняются высокие темпы роста заболеваемости. Так, в 2011 г. у женщин заболеваемость раком молочной железы составила 20,4%, а в 2014 г. достигла 21,2% [1, 2].

Ультразвуковое исследование занимает ведущее положение в группе неионизирующих методов инструментальной диагностики заболеваний молочной железы. Техника проведения УЗИ железы не представляет больших трудностей. Однако интерпретацию полученных результатов считают одним из наиболее сложных разделов в этой области инструментальной диагностики.

Молочная железа — гормонально зависимый орган. Ее анатомическое строение и функция меняются в зависимости от возраста, массы пациента, фазы менструального цикла и др. Нарушения менструальной функции, применение гормональных контрацептивов, заболевания половых органов, эндокринной системы и другие состояния, сопровождающиеся отклонениями гормонального статуса, вызывают развитие структурных изменений ткани молочной железы, что значительно затрудняет ее исследование.

Одним из условий проведения качественного УЗИ является хорошая разрешающая способность прибора, использование высокочастотных датчиков. При этом полученные в В-режиме детализированные УЗ-изображения в ряде случаев могут быть сопоставимы с анатомическими препаратами или срезами в атласах.

Как в зарубежной, так и в отечественной литературе широко представлены традиционные УЗ-симптомокомплексы, позволяющие диагностировать заболевания молочной железы [3]. Применение новейших технологий, таких как цветовое картирование потоков крови, спектральный анализ кровотока, эластография, УЗ-дуктальная маммография, построение трехмерного изображения и др., безусловно, расширяет диагностические возможности метода в выявлении как доброкачественных, так и злокачественных новообразований [4, 5].

Однако УЗИ остается наиболее субъективным из всех визуализирующих методов диагностики. Для более четкой интерпретации выявленных образований, особенно в сложных ситуациях, в помощь диагностам предложена оценочная шкала результатов исследования — BI-RADS. Дискуссии об обязательности введения данной классификации в клиническую практику медицинских учреждений и о ее наполнении (необходимость деления четырех категорий BI-RADS на две: 4А и 4Б — или три: 4А, 4Б, 4В — подгруппы, учет пальпации и размеров образования и др.) продолжают до настоящего времени на страницах как зарубежных, так и российских изданий [6—11].

Принципы классификации BI-RADS

В конце 90-х гг. Американским обществом радиологов (American College of Radiology — ACR) в сотрудничестве с Национальным институтом рака (National Cancer Institute), Центром по контролю и профилактике заболеваний (Center for Disease Control and Prevention), Управлением по контролю за продовольствием и медикаментами (The Food and Drug Administration), Американской медицинской ассоциацией (American Medical Association), Американским обществом хирургов (American College of surgeons) и Обществом американских патологов (College of American Pathologists) была разработана и предложена классификация, или шкала, BI-RADS (Breast Imaging Reporting and Data System) для стандартизации оценки результатов рентгеновской маммографии (PM), выполняемой для определения степени риска развития злокачественного образования [12-16].

Основной задачей классификации BI-RADS в настоящее время является *стандартизация интерпретации результатов обследования молочных желез лучевыми методами визуализации*, такими как рентгеновская маммография, УЗИ (US BI-RADS) и МРТ (MRI BI-RADS) молочной железы, упрощение языка общения врачей различных специальностей и стран. Шкала BI-RADS позволяет в неясных, сомнительных случаях отнести выявленное образование в пограничные группы, тем самым избавляя от написания в ультразвуковом заключении различного рода предположений.