

УДК 615.84

ББК 53.6

Ш31

Переводчик: канд. мед. наук А. А. Митрохин

**Шах Б. А.**

Ш31 Лучевая диагностика заболеваний молочной железы / Б. А. Шах, Дж. М. Фундаро, С. Мандава ; пер. с англ.—М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.—312 с. : ил., [24] с. цв. вкл.

ISBN 978-5-9963-0987-0

В одной книге представлен обзор случаев типичных проявлений заболеваний молочной железы, видимых при маммографии, ультразвуковом исследовании и магнитно-резонансной томографии. Дано краткое описание того, как выполнить биопсию и другие процедуры на молочной железе с использованием каждой из трех методик. Простой формат, четкая структура материала и ссылки на источник в конце описания каждого случая помогут начинающему врачу принимать правильные решения.

Для практикующих маммологов и студентов старших курсов медицинских вузов.

УДК 615.84

ББК 53.6

Приведенные в книге показания к применению, противопоказания и дозировки препаратов настоятельно рекомендуется сверять с информацией их производителей и соотносить с клиническими процедурами.

Авторы, редакторы и издатель не несут никакой юридической ответственности за любые содержащиеся в тексте и иллюстрациях ошибки или упущения.

*Справочное издание*

**Шах Вирен А.  
Фундаро Джина М.  
Мандава Сабала**

## **ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Ведущий редактор канд. биол. наук *В. В. Гейдебрехт*

Редактор канд. биол. наук *Т. В. Литина*

Технический редактор *Е. В. Денюкова*. Корректор *Д. И. Мурадян*

Компьютерная верстка: *Н. Ю. Федоровская*

Подписано в печать 28.02.13. Формат 70х100/16.

Уел. печ. л. 25,85.

© Translation from the English language edition:  
Breast Imaging Review by Biron A. Shah,  
Gina M. Fundaro, Sabala Mandava Wong  
Copyright © Springer Science + Business  
Media, LLC 2010. All Rights Reserved  
© БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013

ISBN 978-5-9963-0987-0

# Содержание

Посвящения.....	5
Предисловие .....	6
Вступление .....	8
Благодарности.....	9

## **Обзор маммографии и УЗИ.....11**

Случай 1	Артефакты при маммографии.....	11
Случай 2	Секреторные кальцинаты.....	15
Случай 3	Инвазивная протоковая карцинома.....	17
Случай 4	Осложненная киста.....	21
Случай 5	Десмоидная опухоль.....	23
Случай 6	Гинекомастия.....	26
Случай 7	Атипичная лобулярная гиперплазия.....	29
Случай 8	Грудинная мышца.....	31
Случай 9	Поперечный прямой абдоминальный кожно-мышечный лоскут.....	33
Случай 10	Галактоцеле .....	37
Случай 11	Обызвествленные частицы молока.....	40
Случай 12	Лимфома.....	42
Случай 13	Фиброаденома.....	46
Случай 14	Болезнь Педжета.....	49
Случай 15	Мастит.....	53
Случай 16	Нейрофиброматоз I типа.....	56
Случай 17	Множественные двухсторонние ограниченно растущие объемные образования с экспансивным характером роста.....	58
Случай 18	Сосудистые кальцинаты.....	61
Случай 19	Стромальный фиброз.....	64
Случай 20	Редукционная маммопластика.....	67
Случай 21	Инвазивная лобулярная карцинома.....	70
Случай 22	Л актирующая аденома.....	73
Случай 23	Силиконовая гранулема.....	76
Случай 24	Липома.....	79

Случай 25	Аденоидная кистозная карцинома.....	81
Случай 26	Диабетическая мастопатия.....	84
Случай 27	Диффузные билатеральные обызвествления в молочных железах .....	88
Случай 28	Синдром верхней полой вены.....	90
Случай 29	Послеоперационная серома.....	94
Случай 30	Медулярная карцинома.....	96
Случай 31	Лобулярная карцинома <i>in situ</i> .....	100
Случай 32	Ювенильная фиброаденома.....	102
Случай 33	Простая киста.....	104
Случай 34	Синдром Поланда.....	107
Случай 35	Внутрикистозная папиллярная карцинома.....	110
Случай 36	Внутрикапсулярный разрыв силиконового импланта молочной железы.....	114
Случай 37	Внекапсулярный разрыв силиконового импланта молочной железы ... ..	116
Случай 38	Эктазия протоков молочной железы .....	118
Случай 39	Радиальный рубец.....	122
Случай 40	Кожные кальцинаты.....	126
Случай 41	Синдром Тернера.....	129
Случай 42	Инвазивная протоковая карцинома у мужчины. . .	131
Случай 43	Болезнь Мондора (поверхностный тромбофлебит).....	135
Случай 44	Внутрипротоковая папиллома.....	139
Случай 45	Жировой некроз (разные проявления).....	142
Случай 46	Рецидив после удаления опухоли молочной железы.....	146
Случай 47	Увеличение подмышечных лимфатических узлов.....	150
Случай 48	Воспалительная карцинома молочной железы (отечная форма рака молочной железы).....	153
Случай 49	Интрамаммарный лимфатический узел .....	156
Случай 50	Жиросодержащая киста.....	160
Случай 51	Гормональная заместительная терапия.....	162
Случай 52	Сложная киста с пристеночными разрастаниями . . . .	164
Случай 53	Фиброаденома у пациентки подросткового возраста.....	167

Случай 54	Нарушение архитектоники в виде локальной тяжистой перестройки структуры.....	170
Случай 55	Псевдоангиоматозная стромальная гиперплазия. . .	173
Случай 56	Склерозирующий аденоз .....	176
Случай 57	Муцинозная карцинома.....	179
Случай 58	Апокриновый кистозный кластер .....	183
Случай 59	Кальцинаты в подмышечных лимфоузлах у пациентки с саркоидозом.....	186
Случай 60	Фиброаденолипома (гамартома).....	189
Случай 61	Атипичная протоковая гиперплазия.....	191
Случай 62	Ангиолипома.....	193
Случай 63	Микропапиллярная карцинома.....	197
Случай 64	Внутрипротоковая папиллома при галактографии.....	199
Случай 65	Тубулярная карцинома.....	202
Случай 66	Рецидив инвазивной протоковой карциномы в ТРАМ-лоскуте.....	206
Случай 67	Абсцесс молочной железы, не связанный с родами и лактацией.....	210
Случай 68	Метастазы мелкоклеточной карциномы.....	213
Случай 69	Двухсторонняя подмышечная лимфаденопатия ...	217
Случай 70	Частично обызвествленная фиброаденома.....	220
Случай 71	Грануляноклеточная опухоль (плазмацитомы)....	222
Случай 72	Гематома.....	224
Случай 73	Ангиосаркома.....	227
Случай 74	Инъекции силиконового геля (гелиома).....	230
Случай 75	Филлоидная опухоль (листовидная фиброаденома).....	232
Случай 76	ДКИС комедонекроз.....	234
Случай 77	Билатеральный рак молочной железы.....	236
Случай 78	Киста сальной железы/атерома.....	241
Случай 79	Смещение микроклипа (метки) после стереотаксической вакуумной аспирационной биопсии.....	244
<b>Обзор наблюдений по данным МРТ.....</b>		<b>246</b>
Случай 1	Артефакты на МРТ.....	246
Случай 2	Усиление наружного контура.....	249

Случай 3	Простые кисты.....	254
Случай 4	Инвазивная протоковая карцинома с метастазами в подмышечные лимфатические узлы.....	256
Случай 5	Внутрикапсулярный разрыв силиконового импланта молочной железы.....	260
Случай 6	Внекапсулярный разрыв силиконового импланта молочной железы.....	263
Случай 7	Фиброаденома.....	266
Случай 8	Воспалительная карцинома молочной железы (отечная форма рака молочной железы).....	270
Случай 9	Папиллома.....	273
Случай 10	Рецидив после мастэктомии.....	277
Случай 11	Инвазивная лобулярная карцинома с метастазами в подмышечные лимфатические узлы.....	279
Случай 12	Вовлечение грудной стенки при раке молочной железы.....	282
Случай 13	Протоковая карцинома <i>in situ</i> низкой степени дифференцировки.....	284

<b>Приложение: интервенционные процедуры на молочной железе и наиболее полезные факты.....</b>	<b>287</b>
Внутритканевая маркировка под МРТ-наведением.....	287
Вакуумная аспирационная биопсия под МРТ-наведением.....	289
Внутритканевая маркировка локализационным мандреном под контролем маммографии.....	291
Биопсия под УЗИ-наведением.....	293
Аспирация кисты под УЗИ-наведением.....	294
Внутритканевая маркировка под УЗИ-наведением.....	295
Галактография (дуктография) .....	296
Вакуумная аспирационная биопсия под стереотаксическим наведением.....	297
Полезные факты.....	298