

УДК 618.19-07(076)
ББК 57.15я81
Л87

Авторский коллектив:

*Н.И. Рожкова, И.И. Бурдина, А.Р. Дабагов, М.Л. Мазо,
С.П. Прокопенко, О.Э. Якобс*

Л87

Лучевая диагностика в маммологии: руководство для врачей / [Н.И. Рожкова и др.] ; под ред. Н.И. Рожковой. — М.: Спец. изд-во мед. кн. (СИМК), 2014. — 128 с. — Авт. указаны на обороте тит. л. — ISBN 978-5-91894-031-0

И. Рожкова, Н.И.

Агентство СІР РГБ

В руководстве представлены основные методы обследования молочных желез. Среди них — методы скрининга: самообследование, анкетирование, электроимпедансная томомаммография, радиотермометрия, а также традиционные методы клинического обследования, дозообразующие технологии (маммография обзорная, дополнительные и специальные методы рентгенологического исследования, рентгеновская компьютерная томография, цифровой томосинтез, ОФЭКТ/КТ). Также рассматриваются особенности бездозовых радиологических цифровых технологий — ультразвуковой компьютерной томографии (УЗКТ), магнитно-резонансной (МРТ), лазерной томомаммографии. Выделены разновидности технологий ультразвукового исследования — соноангиографии, радиальной сонографии, соноэластографии. Отдельная глава посвящена информационным технологиям по созданию, передаче и архивации изображения. В книге использованы клинические материалы, выполненные авторами в ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России.

Для клинических ординаторов, врачей — лучевых диагностов, гинекологов, онкологов-маммологов, а также студентов старших курсов медицинских вузов.

УДК 618.19-07(076)
ББК 57.15я81

ISBN 978-5-91894-031-0

© Коллектив авторов, 2014.
© Оформление. ООО «МК», 2014.

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Издательство не несет ответственности за содержание авторского материала.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Сокращения	5
Введение	9
Глава 1. Методы скрининга	13
Глава 2. Клинические лучевые методы исследования молочной железы	21
2.1. Дозообразующие радиологические технологии	
диагностики	21
2.1.1. Рентгенологическое обследование	
молочной железы	21
2.1.2. Томосинтез в диагностике заболеваний	
молочной железы	55
2.2. Бездозовые лучевые технологии диагностики	63
Глава 3. Технологии получения, обработки и передачи информации	81
3.1. КАД	81
3.2. ИнтегриС	82
Глава 4. Компьютеризация радиологических исследований на базе современных медицинских информационных систем	87
4.1. Общие замечания	87
4.2. Типы систем	88

4.3. История	88
4.4. Открытое информационное пространство и открытые системы	89
4.5. Основные медицинские стандарты	91
4.6. Функциональность и интеграция	92
4.7. Методики и технологии обработки радиологической информации	93
4.7.1. Системы CAD в маммографии	94
4.7.2. Общие принципы разработки	94
4.8. CAD и SmartCad: новые принципы построения	96
4.9. Радиологические комплексы и их интеграция	97
4.10. Новые направления развития МИС. Конвергентные архитектуры и «облака» в современной медицинской информатике	102
Литература	105