УДК 618.19-073.77(035)
ББК 53.4я78
Р5

Руководство по лучевой диагностике заболеваний молочных желез. Издание 3-е / Под редакцией Г.Е. Труфанова. - СПб.: «ЭЛБИ-СПб», 2014. - 351 с., ил.

Рецензенты:

Семиглазов В.Ф. — Член-корреспондент АМН доктор медицинских наук профессор, директор ФГУ НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова Росмедтехнологий

Савелло В.Е.—Доктор медицинских наук профессор, заведующий кафедрой рентгенорадиологии факультета послевузовского образования СПб ГМУ им. акад. И.П. Павлова

ISBN 978-5-93979-227-1

В руководстве представлена нормальная анатомия молочных желез в различные возрастные периоды по данным маммографии, УЗИ и МРТ.

Изложены методики исследования молочных желез с применением маммографии, УЗИ, ПЭТ-КТ и МРТ.

Подробно рассматривается лучевая семиотика доброкачественных и злокачественных, а также редко встречающихся опухолей молочных желез.

Отдельные главы посвящены лучевой диагностике доброкачественных изменений, кист и воспалительных заболеваний.

В руководстве изложены возможности лучевой диагностики посттравматических, постхирургических и постлучевых изменений, а также поражения регионарных лимфатических узлов при опухолях молочных желез.

Для врачей-рентгенологов, специалистов по ультразвуковой диагностике, КТ и МРТ, маммологов, онкологов, а также врачей смежных специальностей.

Руководство рекомендовано для обучения в системе последипломного профессионального образования.

ISBN 978-5-93979-227-1

) Труфанов Г.Е., 2009
> Авторский коллектив, 2009
> «ЭЛБИ-СПб», 2009

9 785939 792271

одержание

ВЕДЕНИЕ.....6
лава 1. МЕТОДЫ И МЕТОДИКИ ЛУЧЕВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ.....7
1.1. Маммография ***{Кириллова Л Л.)*** 7
1.2. Ультразвуковое исследование ***(Иванова ЛМ.)*** 19
1.3. Магнитно-резонансная томография
(Фокин В.А., Серебрякова С.В., Панов В.О., Неруш КЛ., Юхно Е.А.) 26
1.4. Радионуклидные методы исследования
(Бойков И.В., Декан В.С., Демшина Т.Е., Михайловская ЕМ.) 36
1.5. Другие методики исследования молочных желез
(Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Дергунова Н.И.) 39
лава 2. НОРМАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ
ТруфановГ.Е., Рязанов В.В., ЮхноЕА.) 48
лаваЗ. ПРЕДОПЕРАЦИОННАЯ РАЗМЕТКА ***(Рязанов В.В., Панов В.О)*** 67
лава 4. БИОПСИЯ ***(Панов В.О.)*** 72
'лава 5. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ МОЛОЧНЫХ
ЕЛЕЗ ***(Кириллова Л.Л., Иванова Л.И., Юхно Е.А.)*** 79
лава 6. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА КИСТ
Иванова Л.И., Кириллова Л.Л., Серебрякова С.В., Юхно Е.А.) 114
Глава 7. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНЫХ
(ЕЛЕЗ ***(Кириллова Л.Л., Иванова Л.И., Серебрякова С.В.)*** 139
Глава 8. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ
(Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Серебрякова С.В., Фокин В А., Кириллова Л.Л., Иванова Л.И., Юхно ЕА.) ... 157
Глава 9. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ
(Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Серебрякова С.В., Фокин В А., Кириллова Л.Л., Иванова Л.И., Юхно ЕА.).... 192
9.1.Классификация злокачественных опухолей молочных желез
(международный противораковый союз).....192
9.2.Карцинома in situ.....196
9.3.Инвазивный рак.....203
Глава 10. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА РЕДКО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНЫХ
ЖЕЛЕЗ ***(Серебрякова С.В., Иванова Л.И., Юхно Е.А.)*** 282
Глава И. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ОЧАГОВЫХ И ДИФФУЗНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОЖИ
И ПОДКОЖНО-ЖИРОВОЙ КЛЕТЧАТКИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ
(Серебрякова С.В., Иванова Л.И., ЮхноЕА.) 295
Глава 12. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ПОРАЖЕНИЙ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ
(Серебрякова С.В., Декан В.С., Иванова Л.И., Дергунова Н.И., Юхно ЕА.) 300
Глава 13. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИХ, ПОСТХИРУРГИЧЕСКИХ
И ПОСТТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ
(Бойков И.В., Серебрякова С.В.) 317
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....348
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....350