

УДК 616-073.75

ББК 53.6

К67

Перевод с англ.: В.А. Штабницкий

Редактор: А.М. Цейтлин

Джонатан Корн, Кейт Пойнтон
К67 **Рентгенография грудной** клеткойПер. с англ. - М.: Издательский
дом БИНОМ, 2020. - 176 с.

ISBN 978-5-9518-0573-7

В книге изложены принципы интерпретации рентгенограмм грудной клетки в норме и патологии. Освещены вопросы трактовки рентгенологических симптомов при наиболее часто встречающихся заболеваниях легких, патологических изменений в средостении, грудной стенки и диафрагмы. Представлены типичные рентгенологические картины рассматриваемой патологии. Издание имеет структуру атласа, в котором типовые рентгенограммы с патологическими симптомами сопровождаются их описанием и кратким обоснованием. В качестве дополнения к рентгенограммам грудной клетки проведены данные компьютерной томографии.

Для рентгенологов, врачей различных специальностей, пользующихся в своей практике рентгенографией грудной клетки. Для студентов высших медицинских учебных заведений.

УДК 616-073.75

ББК 53.6

ISBN 978-0-443-06922-2 (англ.)

ISBN 978-5-9518-0573-7

This edition of *Chest X-ray Made Easy*, 3rd edition by
Jonathan Come, MA, PhD, FRCP and Kate Pointon, FRCR
is published by arrangement with Elsevier Limited

© 2010, Elsevier Limited. All rights reserved

© 2020, Издательство БИНОМ

Предисловие к изданию на русском языке

Рентгенография грудной клетки, как известно, принадлежит к одному из наиболее часто выполняемых рентгенологических исследований. По данным отчетной статистики многопрофильных лечебных учреждений, на ее долю приходится около 15-20% всех рентгенологических процедур. Она обязательно проводится у всех больных в пульмонологической клинике, фтизиатрической практике, в диагностике профессиональных заболеваний легких, онкологии. Велика ее роль в клинике неотложных состояний, реанимации. При этом при безусловном признании прерогативы в чтении рентгенограмм профессиональным врачом-рентгенологом - это его не только прерогатива, но и прямая профессиональная обязанность, - на практике анализ таких рентгенограмм нередко приходится выполнять врачам других специальностей - хирургам, терапевтам, кардиологам, онкологам, пульмонологам и др. Причем делать это в критических ситуациях, нередко у постели больного.

В предлагаемой книге известных английских рентгенологов - Jonathan Come и Kate Pointon - предпринята попытка дать в руки врачей, причем не только рентгенологов, но и других специалистов, руководство по интерпретации рентгенограмм грудной клетки при наиболее часто встречающихся и клинически значимых патологических состояниях. По ходу изложения в книге приводятся диагностические алгоритмы изучения рентгенограмм, которые сопровождаются убедительными иллюстрациями. Конечно же, рассматривая рентгенодиагностику заболеваний легких, нельзя было обойтись без компьютерной томографии, ставшей в последнее время неотъемлемой составной частью рентгенологического обследования пульмонологического больного. Поэтому правомерно авторы дополняют отдельные наблюдения этим методом исследования.

При знакомстве читателей с данной книгой следует иметь в виду, что переведенная на русский язык книга выходит уже третьим изданием. И, следовательно, с момента ее написания прошел достаточно большой срок. За это время рентгенографическая технология во многом изменилась. Прежде всего, в развитых странах она стада на 100% цифровой. А значит, и возникли новые требования к рентгеновским снимкам, возникла новая скиалогия рентгенологических изображений, отличающаяся от привычной аналоговой. Появилась возможность обрабатывать

рентгенограммы на рабочих станциях с использованием высокоэффективных компьютерных программ, включая компьютерного помощника диагностики (CAD). В книге представлены, к сожалению, только аналоговые рентгенограммы. Впрочем, для российских читателей это не составит большой проблемы, ибо в России роль цифровой рентгенографии пока еще катастрофически мала. Основным источником информации для врача пока еще остаются аналоговые рентгенограммы. Удачным ходом авторов является приведение диагностических алгоритмов при выявлении той или иной патологии в органах грудной клетки. Для профессионала-рентгенолога некоторые приводимые в книге сведения, возможно, покажутся несколько наивными, приходящими из области азов рентгенодиагностики. Но, повторяю, книга рассчитана на тех врачей, которым в силу производственной необходимости приходится читать рентгенограмму здесь и сейчас, часто у постели больного. Естественно, книга окажется полезной и для рентгенологов-профессионалов.

Убежден, что данное издание на русском языке окажет большую помощь в освоении навыков интерпретации рентгенограмм грудной клетки. Причем, даже опытные рентгенологи найдут в ней много полезных сведений. Без сомнения, книга послужит хорошим учебником при освоении рентгенодиагностики на последипломном этапе обучения - в интернатуре и клинической ординатуре.

Заслуженный деятель науки России,

*профессор **И.П. Королук***

Самарский государственный медицинский университет

Содержание

Предисловие к изданию на русском языке	v
Предисловие	ix
Введение.....	x
1. Как интерпретировать рентгенограмму грудной клетки	1
1.1. Основные принципы.....	2
1.2. Техническое качество рентгеновского снимка	4
1.3. Снимок в прямой (заднепередней) проекции	10
1.4. Снимок в боковой проекции	13
2. Как определить местонахождение найденной патологии.....	17
2.1. Легкие	18
2.2. Сердце	21
3. Компьютерная томография.....	27
4. Затемнение легочного поля.....	41
4.1. Ателектаз	42
4-2. Потеря объема	54
4.3. Инфильтрация	58
4.4. Пневмоцистная пневмония.....	62
4-5. Плевральный выпот.....	64
4-6. Асбестоз	68
4-7. Мезотелиома.....	70
4.8. Заболевания плевры на КТ	72
4.9. Круглая тень	74
4.10. Кольцевидная тень.....	78
4-11. Недостаточность ЛЖ.....	82
4-12. Острый респираторный дистресс-синдром	86

4.13. Бронхоэктазы	90
4.14. Пневмосклероз	94
4.15. Пневмония, вызванная вирусом ветряной оспы	100
4.16. Милиарная диссеминация.....	102
5. Просветление легочного поля.....	105
5.1. Хроническое обструктивное заболевание легких.....	106
5.2. Пневмоторакс.....	ПО
5.3. Напряженный пневмоторакс	П2
5.4. Эмболия легочной артерии.....	114
5.5. Мастэктомия.....	119
6. Патологические изменения корня легкого.....	121
6.1. Увеличение корня одного легкого.....	122
6.2. Увеличение корней обоих легких.....	126
7. Патологические изменения сердечной тени.....	129
7.1. Дефект межпредсердной перегородки	130
7.2. Митральный стеноз.....	132
7.3. Аневризма левого желудочка.....	134
7.4. Выпотной перикардит	136
8. Патологические изменения средостения.....	139
Расширение средостения	140
9. Патологические изменения ребер	143
9.1. Переломы ребер.....	144
9.2. Метастазы в ребра	146
10. Патологические изменения мягких тканей.....	149
Эмфизема мягких тканей грудной клетки	150
11. Скрытые патологические изменения	153
11.1. Опухоль Панкоста	154
11.2. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.....	156
11.3. Воздух в поддиафрагмальном пространстве.....	158
Предметный указатель.....	161

Предисловие

С каждым новым изданием эта небольшая, но очень популярная книга приобретает все новые качества. В третьем издании сохранился прежний карманный формат, но также появились некоторые нововведения. Например, добавлена информация по компьютерной томографии груди. На сегодняшний день компьютерная томография занимает важное место в диагностике многих заболеваний, поэтому знание принципов интерпретации томограмм постепенно становится необходимым. Кроме того, представленные томограммы помогают правильной интерпретации рентгеновских снимков.

В предисловии к прошлому изданию я отметил, что врач часто принимает важные решения касательно тактики ведения еще до получения из отделения рентгенологии официального заключения по снимку грудной клетки. Рентгенография грудной клетки зачастую является своего рода неотъемлемой частью физического обследования. Это утверждение в полной мере сохраняет свою актуальность и на сегодняшний день. Качество и эффективность медицинской помощи зависят от правильности и скорости принятия решения, своевременно назначенного лечения. Хорошие навыки интерпретации рентгенограммы грудной клетки необходимы каждому врачу.

Я верю, что третье издание книги поможет врачам приобрести необходимые навыки правильной интерпретации рентгенограмм грудной клетки, что принесет несомненную пользу их больным.

Джон Моксхэм

Профессор респираторной медицины;

Медицинский директор,

Госпиталь Королевского колледжа,

Лондон