

УДК 616-073.756.3  
ББК53.6  
Т 85

Рецензенты:

**Амосов В.И.** — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой рентгенологии и радиологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

**Брыгов И.А.** — доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник кафедры электронных приборов и устройств СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

*Потрахов Н.Н.* **Микрофокусная рентгенография в клинической практике:** Учебное пособие / **Н.Н.** Потрахов, **Г.Е.** Труфанов, **А.Ю.** Васильев и др. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012.- 80 с.

В пособии изложены физико-технические основы микрофокусной рентгенографии, а также особенности применения данной методики в клинической диагностике.

Отдельная глава посвящена описанию микрофокусных портативных рентгенодиагностических аппаратов: «ПАРДУС-Стома» и «ПАРДУС-Травма».

Пособие составлено для оказания помощи практикующим врачам-рентгенологам в проведении, интерпретации и написании заключения после выполнения микрофокусной рентгенографии.

Учебное пособие может быть полезно для врачей-рентгенологов и слушателей, проходящих обучение в системе высшего послевузовского и дополнительного образования.

Учебное пособие рекомендовано к изданию Ученым советом Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова

© Потрахов Н.Н., Труфанов Г.Е.,  
Васильев А.Ю., Анохин Д.Ю.,  
Потрахов Е.Н., Акиев Р.М.,  
Балицкая Н.В., Бойчак Д.В.,  
Грязнов А.Ю., 2012  
© ЭЛБИ-СПб, 2012

ISBN 978-5-93979-300-1

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
<b>Глава 1. Физико-технические основы микрофокусной рентгенографии.....</b>	<b>8</b>
1.1. Способы получения рентгеновского изображения.....	8
1.2. Геометрическая нерезкость.....	17
1.3. Глубина резкости.....	21
1.4. Взаимосвязь чувствительности приемника рентгеновского излучения и резкости получаемого рентгеновского изображения.....	24
1.5. Просвечивающие возможности микрофокусной рентгенографии.....	26
1.6. Выводы.....	36
<b>Глава 2. Особенности применения микрофокусной рентгенографии в клинической диагностике....</b>	<b>37</b>
2.1. «Жесткая» съемка с малого фокусного расстояния.....	39
2.2. Доза облучения.....	45
2.3. Оценка качества изображения.....	56
2.4. Выводы.....	62
<b>Глава 3. Микрофокусные портативные рентгенодиагностические аппараты.....</b>	<b>64</b>
3.1. Цифровой рентгенодиагностический комплекс «ПАРДУС-Стома».....	65
3.2. Цифровой рентгенодиагностический комплекс «ПАРДУС-Травма».....	72
Заключение.....	75
Список литературы.....	77