

УДК 615.84
ББК 53.6
У97

Уэстбрук К.

У97 Магнитно-резонансная томография: справочник / К. Уэстбрук ; пер. с англ. — 4-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2022. — 403 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-584-4

В справочнике описаны методы и процедуры сканирования, включена информация, позволяющая улучшать качество изображения, выявлять наиболее распространенные артефакты.

Даны рекомендации по использованию сканеров, методов кардиосинхронизации и респираторной компенсации, подготовке больного к процедуре МРТ и соблюдению правил техники безопасности при ее проведении. Освещены вопросы исследования отдельных анатомических отделов. Описаны импульсные последовательности, приведены проекции сканирования и направления срезов. Предложены конкретные протоколы исследования.

Данное издание не только помогает врачам овладевать приемами МРТ, но и знакомит читателя с последними достижениями в области создания новых томографов и методов реконструкции изображения.

Для врачей, получающих постдипломное образование, ординаторов, технического персонала диагностических лабораторий и радиологов, желающих повысить свою квалификацию.

УДК 615.84
ББК 53.6

Деривативное издание на основе печатного аналога: Магнитно-резонансная томография: справочник / К. Уэстбрук ; пер. с англ. — 3-е изд. — М. : Лаборатория знаний, 2018. — 400 с. : ил. — ISBN 978-5-906828-45-3.

В соответствии со ст.1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

© 2014 by John Wiley & Sons, Ltd.
Все права защищены. Авторизованный перевод издания на английском языке, опубликованного John Wiley & Sons, Ltd. Ответственность за точность перевода полностью возложена на издательство «Лаборатория знаний». Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения John Wiley & Sons, Ltd.
All Rights Reserved. This EBook published under license with the original publisher John Wiley & Sons, Inc.
© Лаборатория знаний, 2022

ISBN 978-5-93208-584-4

Содержание

Лица, участвовавшие в создании данной книги	5
Предисловие	8
Сайт справочника	10
1 Как пользоваться справочником	11
Часть 1	
Теоретические и практические положения	23
2 Основные параметры и компромиссы выбора	25
3 Импульсные последовательности	34
4 Феномен потока и артефакты изображения	47
5 Методы кардиосинхронизации и респираторной компенсации	53
6 Подготовка больного и вопросы техники безопасности	61
7 Применение контрастирующих веществ	68
Часть 2	
Анатомические области и органы тела	71
8 Голова и шея	73
9 Позвоночник	156
10 Грудная клетка	192
11 Брюшная полость	241
12 Тазовая область	270
13 Верхние конечности	291
14 Нижние конечности	337
Предметный указатель	398