

НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНА

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНЕ

под редакцией
С. Мирсадре, К. Мэнкад, Э. Чалмерс

Перевод английского издания
канд. мед. наук О. В. Усковой,
канд. мед. наук, доцента О. А. Эттингер

4-е издание, электронное



Москва
Лаборатория знаний
2021

УДК 614.88
ББК 53.6
К63

Серия основана в 2007 г.

Компьютерная томография в неотложной медицине / под ред. С. Мирсадри, К. Мэнкад, Э. Чалмерс ; пер. с англ. — 4-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 242 с. — (Неотложная медицина). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-524-0

Цель руководства — познакомить читателя с ситуациями, наиболее часто возникающими при использовании компьютерной томографии (КТ). Описаны особенности использования метода для каждого состояния и его значимые недостатки. Отдельные главы посвящены педиатрии и сосудистой патологии.

Мнение рентгенолога зависит от качества предоставляемой клинической информации, а клиницисту обсудить проблему с привлеченным к исследованию рентгенологом поможет понимание визуализирующего метода. Авторы книги сконцентрировались на роли экстренной КТ и надеются, что коллеги-клиницисты оценят содержание книги.

Для рентгенологов, практикующих врачей, студентов медицинских вузов, интернов и ординаторов различных специальностей, а также врачей «скорой помощи».

**УДК 614.88
ББК 53.6**

Деривативное издание на основе печатного аналога: Компьютерная томография в неотложной медицине / под ред. С. Мирсадри, К. Мэнкад, Э. Чалмерс ; пер. с англ. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. — 239 с. : ил. — (Неотложная медицина). — ISBN 978-5-9963-0934-4.

Приведенные в книге показания к применению, противопоказания и дозировки препаратов настоятельно рекомендуется сверять с информацией их производителей и соотносить с клиническими процедурами.

Авторы, редакторы и издатель не несут никакой юридической ответственности за любые содержащиеся в тексте и иллюстрациях ошибки или упущения.

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

Произведение впервые
опубликовано на английском языке
© 2010 Royal Society of Medicine
Press Ltd.
© Лаборатория знаний, 2015

ISBN 978-5-93208-524-0

Оглавление

Глава 1. Введение в экстренные методики	9
Глава 2. КТ-технологии	11
Мультидетекторная компьютерная томография	11
Системы передачи и архивирования изображений	12
Контрастные вещества, используемые при проведении экстренной КТ	12
Радиационные нагрузки	22
Глава 3. Травма	25
Общий обзор	25
Мышечно-скелетная травма у взрослых	27
Шейный отдел позвоночника	27
Повреждения грудного и поясничного отделов позвоночника	33
Повреждения лицевого черепа	39
Таз	42
Травма конечности	46
Тупая травма аорты	49
Травма живота у взрослых	52
Специфические повреждения органов брюшной полости	57
Селезенка	57
Печень	58
Мочевыводящий тракт	61
Мочевой пузырь	63
Поджелудочная железа	63
Кишечник и брыжейка	65
Желчный пузырь	68
Шок	69
Травма у детей	72
Повреждения шейного отдела позвоночника у детей	73
Предумышленная травма у детей	75
Травма центральной нервной системы	76
Повреждения брыжейки и кишечника у детей	78
Гипоперфузионный комплекс	79
Нейтравма у взрослых	81
Перелом основания черепа	81
Диффузное аксональное повреждение	82

Глава 4. Брюшная полость и органы таза	85
Острый аппендицит	85
Острый холецистит	93
Острый панкреатит	99
Острый дивертикулит	109
Острый колит	116
Обструкция тонкого кишечника (тонкокишечная непроходимость)	129
Обструкция толстого кишечника (толстокишечная непроходимость)	136
Острая ишемия кишечника	141
Почечная колика	149
Острый живот: гинекологические причины	155
Брюшная полость в послеоперационном периоде	163
Глава 5. Педиатрия	169
Острый живот в педиатрии	169
Инфекции глубоких тканей шеи у детей	176
Глава 6. Сердце и сосуды	181
Расслоение аорты	182
Оценка коронарных артерий	186
Оценка легочной артерии	191
Трехмерное сканирование	194
Инфекционные (микотические) аневризмы	194
Пенетрирующая атеросклеротическая язва	194
Аневризма брюшного отдела аорты	196
Желудочно-кишечное кровотечение	199
Ангиография конечности	202
Глава 7. Неотложная нейрорентгенология	205
Субарахноидальное кровоизлияние	205
Субдуральная гематома	208
Эпидуральная гематома	210
Ишемический инсульт	212
Тромбоз мозговых вен и синусов	216
Менингит	219
Энцефалит	220
Абсцесс головного мозга	223
Гидроцефалия	226
Головной мозг после хирургического вмешательства	228
Приложение	232
Указатель терминов	235