

УДК 614.88
ББК 53.6
К63

Серия основана в 2007 г.

Компьютерная томография в неотложной медицине / под
К63 ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад и Э. Чалмерс ; пер. с англ. —
М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.— 239 с. : ил.—
(Неотложная медицина).

ISBN 978-5-9963-0934-4

Потребность в экстренных диагностических методиках постоянно растет, особенно у начинающих работать в медицине неотложных состояний.

Цель этого руководства — ознакомить читателя с ситуациями, наиболее часто встречающимися при использовании компьютерной томографии (КТ), главного оплота современной рентгенологии. 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. Клиницисту, в свою очередь, 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 и стремление помочь им в выборе определенных протоколов, понимании преимуществ и недостатков КТ, а также значения экстренно выполненной КТ для более эффективного обследования пациента.

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

УДК 614.88
ББК 53.6

ISBN 978-5-9963-0934-4

Произведение впервые опубликовано
на английском языке
© 2010 Royal Society of Medicine Press Ltd.
© БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012

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
Нейротравма 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