

Предисловие редакторов к изданию на русском языке	9
Предисловие	10
Список сокращений	11
Глава 1. Методика исследования и нормальная рентгенологическая картина органов грудной полости	13
Рентгенологическое исследование	14
Рентгенография в прямой проекции	14
Рентгенография в боковой проекции	14
Рентгенография в косой проекции	15
Апикальное лордотическое положение	16
Флюороскопия	17
Решетка для уменьшения рассеяния	17
Нормальная рентгенограмма органов грудной клетки	18
Структуры стенки грудной клетки	18
Диафрагма	92
Плевра	93
Паренхима	98
Трахеобронхиальное дерево	32
Сосудистая система	34
Средостение	38
Традиционная (продольная) томография	39
Компьютерная томография	49
Радионуклидное исследование	54
Сцинтиграфия легких	54
Перфузионная сцинтиграфия миокарда	55
Позитронно-эмиссионная томография и позитронно-эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией	57
Ультразвуковое исследование	59
Ангиография легочной артерии	59
Бронхография	69
Магнитно-резонансная томография	64
Глава 2. Мальформации органов грудной полости	67
Бронхолегочные секвестрации	67
Синдром гипогенезии легких (синдром скимитара)	70
Бронхогенные кисты	79
Врожденная кистозная аденоматозная мальформация легких	74
Агенезия, аплазия и гипоплазия легких	75
Врожденная долевая эмфизема	76
Врожденная атрезия бронхов	78
Сосудистые мальформации	79
Артериовенозные мальформации легких	79
Частичный аномальный дренаж легочных вен	80
Гипоплазия и атрезия легочной артерии	81
Глава 3. Инфекционные и воспалительные заболевания легких	82
Пневмония	89
Абсцесс легкого и септическая эмболия в легкие	88
Туберкулез легких	91
Грибковые заболевания легких	100
Кандидоз	101
Аспергиллез	109
Гистоплазмоз	104
Кокцидиомикоз	105
Актиномикоз	106
Нокардиоз	106
Криптококкоз (торулез)	106
Паразитарные инфекции	107
Амебиаз	107
Токсоплазмоз	107
Пневмония, вызванная <i>Pneumocystis jirovecii</i>	108
Шистосомоз	109
Эхинококкоз	110
Парагонимоз	110
Аскаридоз	112
Стронгилоидоз и анкилостомоз	112
Саркоидоз	113
Идиопатические интерстициальные пневмонии	117
Синдром приобретенного иммунодефицита	120
Инфекции	120
Злокачественные новообразования органов грудной клетки	121
Лимфопролиферативные поражения	122
Аутоиммунные заболевания/заболевания соединительной ткани	123
Системная красная волчанка	123
Ревматоидный артрит	194
Прогрессирующий системный склероз	125
Синдром Шегрена	195
Дерматомиозит	196
Анкилозирующий спондилит	197

Гранулематоз Вегенера.....	127	Легочная эозинофилия (эозинофильная болезнь легких).....	130
Аллергический ангиит и гранулематоз (болезнь Черджа—Строе).....	128	Лучевое поражение легких.....	132
Синдром Гудпасчера.....	129	Болезнь легких, вызванная лекарственными средствами.....	133
Идиопатический легочный гемосидероз.....	129		
Глава 4. Хроническая обструктивная болезнь легких и заболевания дыхательных путей.....	134		
Эмфизема.....	134	Бронхиолит/болезнь мелких бронхов.....	147
Другие формы эмфиземы.....	139	Целлюлярный бронхиолит.....	147
Рубцовая эмфизема.....	139	Констриктивный бронхиолит.....	147
Буллезная эмфизема.....	139	Синдром Суайра—Джеймса.....	148
Компенсаторная эмфизема.....	140	Организирующаяся пневмония/криптогенная организирующаяся пневмония.....	149
Хронический бронхит.....	141	Бронхиальная астма.....	151
Бронхоэктазы.....	142		
Глава 5. Ингаляционные болезни легких и пневмокониозы.....	153		
Аспирация инородного тела.....	153	Асбестоз и вызванные асбестом изменения плевры.....	171
Пневмокониозы.....	155	Другие неорганические пневмокониозы.....	175
Пневмокониозы, вызванные неорганической пылью.....	165	Экзогенный аллергический альвеолит/аллергический пневмонит.....	175
Силикоз.....	165	Ингаляция токсичных газов и паров.....	177
Пневмокониоз шахтеров.....	171		
Глава 6. Опухоли и опухолевидные поражения легких.....	179		
Одиночные легочные узелки.....	179	Карцинома бронхов.....	188
Доброкачественные опухоли легких.....	181	Метастазы в легкие.....	204
Гамартома легких.....	182	Лимфома.....	210
Карциноидная опухоль, мукоэпидермоидная и аденокистозная карцинома.....	183	Первичная лимфома легких.....	214
Гистиоцитоз из клеток Лангерганса.....	185	Связанная со СПИДом лимфома.....	214
		Лимфоматоидный гранулематоз.....	215
		Лимфома во время лечения.....	215
Глава 7. Легочная гипертензия и отек легких.....	216		
Легочная гипертензия.....	216	Пороки сердца с шунтированием крови слева направо.....	225
Прекапиллярная легочная гипертензия.....	217	Легочная гипертензия вследствие альвеолярной гиповентиляции.....	229
Первичная легочная гипертензия.....	217	Посткапиллярная легочная гипертензия.....	229
Острая эмболия легочной артерии и хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия.....	219	Легочная веноокклюзионная болезнь.....	229
		Застой и отек легких.....	230

Повреждения стенки грудной клетки.....	235
Переломы ребер.....	235
Переломы грудины.....	236
Переломы позвонков.....	236
Подкожная эмфизема.....	237
Повреждения плевры.....	238
Пневмоторакс.....	238
Гемоторакс.....	240
Травма паренхимы легких.....	241
Ушиб легкого.....	241
Гематома легких и пневматоцеле.....	242

Легочные ателектазы.....	243
Пневмония у больных с травмой.....	243
Разрывы трахеи и бронхов.....	243
Перекрут легкого.....	244
Респираторный дистресс-синдром взрослых.....	244
Повреждения средостения.....	245
Пневмомедиастинум.....	245
Травматическое повреждение аорты и крупных сосудов.....	247
Травматический разрыв диафрагмы.....	249

Глава 9. Заболевания плевры, диафрагмы и грудной стенки..... 251

Заболевания плевры.....	251
Плевральный выпот.....	251
Пневмоторакс.....	258
Утолщение плевры и фиброторакс.....	260
Фиброторакс и вызванное асбестом диффузное утолщение плевры.....	261
Мезотелиома плевры.....	263
Заболевания диафрагмы.....	267

Паралич диафрагмы.....	268
Поддиафрагмальный абсцесс.....	269
Диафрагмальная грыжа.....	270
Грыжа Бохдалека.....	270
Грыжа Морганьи.....	271
Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы ...	271
Опухоли диафрагмы.....	273
Болезни стенки грудной клетки.....	273

Глава 10. Рентгенология болезней сердца..... 279

Размеры сердца.....	279
Контур тени сердца.....	279
Врожденные пороки сердца.....	281
Пороки сердца без шунтирования крови.....	281
Стеноз легочной артерии.....	283
Врожденный аортальный стеноз.....	284
Коарктация аорты.....	284
Врожденные пороки сердца, сопровождающиеся шунтированием крови слева направо.....	286
Дефект межпредсердной перегородки.....	289
Дефект межжелудочковой перегородки.....	290
Открытый артериальный проток.....	290
Полный аномальный дренаж легочных вен.....	293
Врожденные пороки сердца, сопровождающиеся шунтированием крови справа налево.....	294
Тетрада Фалло.....	294
Некорригированная транспозиция магистральных сосудов.....	295
Аномалия Эбштейна.....	295

Приобретенные болезни сердца.....	296
Сердечная недостаточность.....	296
Ишемическая болезнь сердца и инфаркт миокарда.....	297
Кардиомиопатии.....	303
Приобретенные пороки клапанов сердца.....	305
Митральный стеноз.....	305
Митральная регургитация.....	307
Аортальный стеноз.....	309
Аортальная регургитация.....	311
Комбинированные пороки.....	313
Гипертензивная болезнь сердца.....	313
Новообразования сердца.....	313
Визуализирующие методы исследования после вмешательств и хирургических операций на сердце.....	314
Искусственные водители ритма.....	314
Обходное коронарное шунтирование	314
Коронарные стенты.....	315
Протезы клапанов сердца.....	316
Болезни перикарда.....	317
Выпот в полость перикарда.....	317
Констриктивный перикардит.....	318
Кисты и дивертикулы перикарда.....	318

Глава 11. Болезни средостения

319

Смещение средостения.....	319
Воздух в средостении.....	319
Воздух в пищеводе и желудке.....	319
Пневмомедиастинум.....	320
Расширение средостения неопухолевой природы.....	321
Острый медиастинит.....	321
Хронический медиастинит.....	321
Заболевания грудного отдела аорты.....	322
Аномалии аорты.....	322
Расширение аорты.....	322

Аортит.....	330
Гематома средостения.....	331
Неопластическое расширение средостения.....	331
Вилочковая железа.....	334
Увеличение лимфатических узлов средостения.....	336
Первичные опухоли средостения: доброкачественная тератома и злокачественная герминативно-клеточная опухоль.....	337
Нейрогенные опухоли.....	337

Глава 12. Проявления заболеваний легких при компьютерной томографии с высоким разрешением/тонкими срезами..... 340

Затемнение типа «матовое стекло» (уплотнение).....	340
Многоочаговое перибронхиальное уплотнение.....	341
Легочные узелки.....	342

Утолщение внутри междольковых перегородок и ретикулярные изменения легких.....	343
Снижение плотности легких и кистозные изменения в них.....	345
Неоднородное («мозаичное») снижение плотности легких.....	347

Глава 13. Рентгенографические признаки и дифференциальная диагностика..... 349

Затемнения половины грудной клетки.....	349
Долевое и сегментарное затемнения.....	352
Затемнения, не соответствующие анатомическим границам.....	360
Неоднородные затемнения и регионарные сливные затемнения в воздушной паренхиме легких.....	360
Двустороннее симметричное нечеткое затемнение.....	363
Затемнения верхних отделов легочных полей и/или апикально-медиастинального угла.....	365
Затемнения нижних отделов легких и сердечно-диафрагмального угла.....	368

Легочные узелки.....	371
Линейные затемнения.....	375
Ретикулярные тени.....	379
Полостные образования в легких.....	384
Кольцевидные тени и кистозная болезнь легких.....	386
Повышение прозрачности легочных полей.....	390
Расширение корня легкого.....	394
Внутригрудные кальцификаты.....	397
Кальцификаты в легких.....	397
Трахеобронхиальные кальцификаты.....	401
Кальцификация лимфатических узлов.....	402
Кальцификация плевры.....	402

Глава 14. Торакальные вмешательства.....

.....403

Биопсия.....	403
Дренаж.....	404
Удаление/извлечение инородного тела.....	405
Эмболизация бронхиальных артерий.....	407

Эмболизация спиралями легочных артериовенозных мальформаций.....	409
Эмболизация спиралями ложных аневризм легочной артерии.....	411

Список использованной литературы

413

Предметный указатель

429