Оглавление

Ав	вторы	13	
Пр	редисловие	20	
Вв	ведение	21	
Со	кращения	23	
1.	Краткая история судебно-медицинской радиологии	24	
2.	Преимущества и ограничения традиционной судебной медицины	26	
	2.1. Введение	26	
	2.2. Техника, история и задачи вскрытия трупа	27	
	2.3. Вскрытие как средство контроля качества оказания медицинской помощи	32	
	2.4. Снижение частоты клинических вскрытий	34	
	2.5. Недостатки вскрытия по сравнению с посмертной визуализацией	36	
	2.6. Может ли посмертная визуализация полностью заменить вскрытие?	36	
	Литература	40	
3.	Судебно-медицинские аспекты судебной радиологии	43	
	3.1. Введение	43	
	3.2. Виртуальная аутопсия и идентификация	45	
	Литература	47	
4.	Методы визуализации при судебно-медицинской экспертизе живых лиц	48	
	4.1. Лучевая диагностика в судебно-медицинской экспертизе телесных повреждений	49	
	4.2. Лучевая диагностика в судебной медицине при незаконном злоупотреблении и контрабанде наркотиков	52	
	4.3. Лучевая диагностика при судебно-медицинской экспертизе проникающих ранений	55	
	4.4. Заключение	57	
	Литература	58	5

5.	Методы посмертной визуализации в судебной медицине	60
	5.1. Введение	60
	5.2. Судебно-медицинская радиология и посмертная визуализация	61
	5.3. Традиционная рентгенография	61
	5.4. Виртопсия	63
	5.5. Вспомогательные методы исследования	72
	5.6. Практическое применение методов посмертной визуализации	74
	Литература	76
6.	Радиология в археологии: основы и перспективы; обследование живых лиц	79
	6.1. История «Археорадиологии»	80
	6.2. Радиологическое исследование археологических артефактов	81
	6.3. Радиология и изучение останков древних людей	84
	6.4. Перспективы	90
	Литература	92
7.	Интерпретация результатов диагностической визуализации при судебно-медицинской экспертизе	95
	7.1. Введение	95
	7.2. Судебно-медицинское радиологическое исследование, интерпретация результатов и оформление заключения: от традиционной рентгенографии до послойной визуализации	98
	7.3. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей в радиологии: растущая медико-правовая проблема	100
	Литература	103
8.	Судебно-медицинская радиология и идентификация личности	105
	8.1. Опознание тел умерших	105
	8.2. Идентификация живых лиц: установление возраста	117
	Литература	129
9.	Основы гистологии костей	
	для судебно-медицинской экспертизы	133
	9.1. Клетки кости	134
	9.2. Концентрическая, или гаверсова, система	136
	9.3. Система промежуточных пластинок	136

	9.4. Системы внутренних и внешних концентрических пластинок	137
	9.5. Ремоделирование кости	137
	Литература	139
10.	Смертельные травмы	
	в результате дорожно-транспортных происшествий	141
	10.1. Травмы головы	142
	10.2. Сравнение посмертной МРТ, КТ и аутопсии	147
	10.3. Сравнение посмертной МРТ, посмертной КТ и аутопсии	149
	10.4. Поражения легких	154
	10.5. Сравнение посмертной МРТ, КТ и аутопсии	154
	10.6. Живот (брюшная полость)	155
	10.7. Сравнение посмертной МРТ, КТ и аутопсии	155
	10.8. Конечности	156
	10.9. Сравнение посмертной МРТ, КТ и аутопсии	157
	Литература	158
11.	Насилие и жестокое обращение: жестокое обращение с детьми	160
	11.1. Эпидемиология физического насилия в отношении детей со смертельным исходом	161
	11.2. Клинические аспекты диагностики физического насилия в отношении детей	164
	11.3. Заключение	179
	Литература	183
12.	Бытовое насилие	192
	12.1. Введение	192
	12.2. Масштабы бытового насилия	193
	12.3. Факторы риска бытового насилия и насилия со стороны полового партнера	193
	12.4. Формы бытового насилия	194
	12.5. Заключение	202
	Литература	203
13.	Визуализация и жестокое обращение	
	с пожилыми людьми	205
	13.1. Введение	205

	13.2. Определения и клинические особенности	
	жестокого обращения с пожилыми людьми	206
	13.3. Эпидемиология	208
	13.4. Выявление случаев жестокого обращения	209
	с престарелыми людьми	210
	13.5. Диагностика жестокого обращения с пожилыми людьми	210
	13.6. Визуализация в случаях жестокого обращения с пожилыми людьми	210
	13.7. Диагностика жестокого обращения с пожилыми людьми	
	в случае смертельного исхода	216
	13.8. Заключение	217
	Литература	219
14.	Судебно-медицинская радиология:	
	проникающие и непроникающие ранения	220
	14.1. Роль радиологии	221
	14.2. Проникающие и непроникающие ранения	227
	14.3. Заключение	231
	Литература	232
15.	Визуализация при огнестрельных повреждениях:	
	еще одно применение судебно-медицинской	
	визуализации у живых лиц	235
	15.1. Огнестрельное оружие	235
	15.2. Краткие сведения о раневой баллистике	236
	15.3. Повреждения одиночными пулями	237
	15.4. Особенности повреждений дробовым зарядом	241
	15.5. Радиологическая реконструкция огнестрельных повреждений	242
	15.6. Роль мультидетекторной КТ и радиологического исследования в судебно-медицинской экспертизе	246
	Литература	248
16.	Внутриполостное сокрытие наркотиков	250
	16.1. Введение	250
	16.2. Наркотики, упаковка и наркокурьеры	251
	16.3. Радиологические методы выявления наркокурьеров	
	с полостным сокрытием	252

	16.4. Радиологические признаки присутствия	253
	упакованных наркотиков в теле	
	16.5. Осложнения при внутриполостном сокрытии	253
	16.6. Этические и медико-правовые вопросы	256
	16.7. Заключение	256
	Литература	257
17.	Профессиональные заболевания: асбестоз	260
	и мезотелиома в судебно-медицинской практике	260
	17.1. Силикоз	261
	17.2. Патологические изменения, обусловленные воздействием асбеста	263
	Литература	269
18.	Выявление лжи:	
	функциональная магнитно-резонансная томография	270
	18.1. Введение	270
	18.2. Выявление лжи при помощи	
	функциональной магнитно-резонансной томографии	271
	Литература	277
19.	Традиционная рентгенография	
	для посмертной визуализации	279
	19.1. Введение	279
	19.2. Сравнение обычной рентгенографии и аутопсии: где, как, когда	280
	19.3. Заключение	285
	Литература	286
20.	Посмертная компьютерная томография:	
	от получения данных до судебно-медицинского заключения	287
	20.1. Применение посмертной КТ в мире	287
	20.2. Применение: когда и где	288
	20.3. Получение изображений: протоколы и процедуры	290
	20.4. Что искать при посмертной КТ и о чем спрашивать судебного рентгенолога	291
	Литература	293

21.	Визуализация	
	в судебно-медицинской экспертизе трупа	295
	21.1. Введение	295
	21.2. Идентификация личности	296
	21.3. Механическая асфиксия	297
	21.4. Дорожно-транспортные происшествия	298
	21.5. Подозрение на жестокое обращение с детьми	299
	21.6. Сокрытие наркотических средств в теле	300
	21.7. Огнестрельные повреждения	302
	21.8. Несчастные случаи при погружении с аквалангом	303
	21.9. Утопление	304
	Литература	306
22.	Применение посмертной визуализации	
	при катастрофах с массовыми жертвами	308
	22.1. Опознание тел жертв при массовых бедствиях	309
	22.2. Структура команды по идентификации жертв массовой катастрофы	312
	22.3. Роль радиологии при «массовой гибели людей» или «катастрофах»	314
	22.4. Методика рентгенологических исследований	317
	Литература	322
23.	Посмертная визуализация при утоплении	324
	23.1. Введение	324
	23.2. Патофизиология изменений в легких при утоплении	325
	23.3. Асфиктический («сухой») и истинный («мокрый», аспирационный) типы утопления	326
	23.4. Судебно-медицинская радиология в диагностике утопления: системный подход	329
	23.5. Прижизненные и посмертные повреждения	332
	23.6. Заключение	333
	Литература	334
24.	Посмертная визуализация	
	при внезапной смерти взрослых	336
	24.1. Патология коронарных сосудов	336
	24.2. Ишемическая болезнь сердца	337

	24.3. Тромбоэмболия ветвей легочной артерии	338
	24.4. Кровотечения и кровоизлияния	339
	24.5. Гемоперикард	339
	24.6. Разрыв аорты	340
	24.7. Кардиомиопатия	340
	Литература	343
25.	Посмертная визуализация плодов и новорожденных	345
	25.1. Введение	345
	25.2. Гибель плода	346
	25.3. Методы визуализации и получаемые результаты	347
	25.4. Заключение	354
	Литература	355
26.	Применение радиологии	
	для диагностики посмертных явлений	357
	26.1. Введение	357
	26.2. Ранние трупные изменения	357
	26.3. Поздние трупные изменения	359
	26.4. Применение посмертной визуализации в судебно-медицинской танатологии	361
	Литература	365
27.	Проблемы посмертной визуализации:	
	необходимость сопоставления результатов аутопсии	266
	и виртопсии при исследовании обугленных тел	366
	27.1. Введение	366
	27.2. Изменение костей скелета человека при действии высокой температуры и посмертная визуализация	366
	Литература	372
28.	Визуализация мозга	
	в посмертной судебно-медицинской радиологии	374
	28.1. Введение	374
	28.2. Протокол посмертного КТ-исследования черепа (головы)	375
	28.3. Посмертные изменения при КТ-исследовании головы	377
	28.4. Посмертная КТ головы как дополнение к аутопсии	381

	28.5. Посмертная КТ головы как средство планирования аутопсии	385
	28.6. Заключение	393
	Литература	394
29.	Биоэтические аспекты посмертной визуализации	397
	29.1. Смерть и вскрытие в современном медико-духовном контексте	397
	29.2. Виртопсия как новая перспектива	398
	29.3. Посмертная визуализация и принципы биомедицинской этики	400
	29.4. Неинвазивное методы при исследовании трупов детей	402
	Литература	403