

УДК 340.6(075.8)
ББК 58
Р85

Рецензенты:

А. В. Ковалев — доктор медицинских наук, Главный внештатный специалист Министерства здравоохранения РФ по судебно-медицинской экспертизе, директор Российского центра судебно-медицинской экспертизы Министерства здравоохранения РФ;

П. В. Пинчук — доктор медицинских наук, начальник 111 Главного государственного центра судебно-медицинских и криминалистических экспертиз Министерства обороны РФ — Главный судебно-медицинский эксперт Министерства обороны РФ;

Е. С. Тучик — доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения г. Москвы, Главный внештатный специалист-эксперт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения.

Руководство по судебной медицине / под ред. В. Н. Крюкова, И. В. Буромского. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2015. — 656 с. : ил.

ISBN 978-5-91768-420-8 (Норма)

ISBN 978-5-16-009099-3 (ИНФРА-М)

Первое отечественное руководство по судебной медицине, подготовленное согласно обновленным образовательным стандартам послевузовской профессиональной подготовки по специальности «Судебно-медицинская экспертиза», предназначенное для врачей, обучающихся в интернатуре и клинической ординатуре.

Руководство содержит систематическое изложение всех разделов судебной медицины с позиций ее современного состояния, порядка и организации производства судебно-медицинской экспертизы с учетом изменений, произошедших в законодательной сфере.

Для послевузовского профессионального образования врачей.

УДК 340.6(075.8)
ББК 58

Все права авторов защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

ISBN 978-5-91768-420-8 (Норма)

ISBN 978-5-16-009099-3 (ИНФРА-М)

© Коллектив авторов, 2014

Оглавление

Предисловие.....	11
Раздел I. Введение в судебную медицину.....	12
Глава 1. Понятие, предмет и система научных знаний в судебной медицине.....	12
Глава 2. Этапы развития судебной медицины	16
Глава 3. Методы судебной медицины	27
Раздел II. Правовая основа и организация судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации.....	30
Глава 4. Задачи и структура судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации.....	30
Глава 5. Порядок назначения и организация производства судебно-медицинской экспертизы.....	34
Глава 6. Врач — судебно-медицинский эксперт: процессуальное положение, участие в судопроизводстве	41
Глава 7. Участие врача в судопроизводстве в качестве специалиста	49
Раздел III. Механические повреждения	55
Глава 8. Виды воздействия и механизмы образования повреждений, причиненных тупыми предметами.....	55
Глава 9. Повреждения кожного покрова, причиняемые тупыми предметами.....	57
Глава 10. Повреждения опорно-двигательного аппарата, причиняемые тупыми предметами.....	66
§ 1. Переломы костей конечностей.....	69
§ 2. Переломы суставов.....	75
Глава 11. Тупая травма позвоночника	83
§ 1. Повреждения тел позвонков при вертикальной нагрузке.....	84
§ 2. Повреждения тел позвонков при «прямой» травме.....	89
§ 3. Повреждения отростков и дуг позвонков.....	91
Глава 12. Тупая травма грудной клетки	92
§ 1. Общая характеристика переломов ребер.....	93
§ 2. Повреждения ребер и грудины вследствие ударного воздействия.....	93
§ 3. Повреждения ребер при сдавливании грудной клетки.....	98
§ 4. Особенности повреждений грудной клетки у детей	100
Глава 13. Тупая травма костей таза.....	104
§ 1. Повреждения костей таза вследствие удара	104
§ 2. Повреждения костей таза вследствие сдавливания	109
§ 3. Повреждения костей таза при неоднократных воздействиях	113
Глава 14. Повреждения черепа, причиняемые тупыми предметами	115
§ 1. Биомеханические основы повреждений черепа.....	115
§ 2. Повреждения костей лицевого скелета	125
§ 3. Множественные переломы костей черепа	129
Глава 15. Повреждения при падении с высоты	131
§ 1. Падение из положения стоя на плоскости.....	132
§ 2. Падение на лестничном марше.....	133
§ 3. Падение с высоты	137

Глава 16. Повреждения при транспортных происшествиях	141
§ 1. Автомобильная травма	142
§ 2. Мотоциклетная травма	169
§ 3. Тракторная травма	174
§ 4. Травма, причиняемая рельсовым транспортом	175
§ 5. Авиационная травма	183
§ 6. Водотранспортная травма	189
Глава 17. Повреждения острыми предметами	191
§ 1. Повреждения от орудий, обладающих рубящими свойствами	191
§ 2. Повреждения от орудий, обладающих колющими свойствами	197
§ 3. Повреждения от орудий, обладающих колюще-рубящими свойствами	200
§ 4. Повреждения от орудий, обладающих режущими свойствами	201
§ 5. Повреждения от орудий, обладающих колюще-режущими свойствами	204
§ 6. Повреждения, причиняемые ножницами	207
§ 7. Повреждения, причиняемые разбитым стеклом	208
§ 8. Повреждения от орудий, обладающих пилящими свойствами	209
§ 9. Повреждения от орудий, обладающих сверлящими свойствами	211
Глава 18. Огнестрельная травма	211
§ 1. Механизм выстрела	215
§ 2. Характеристика травмирующего действия повреждающих факторов выстрела	216
§ 3. Механизм формирования огнестрельного ранения	219
§ 4. Повреждающее действие частей оружия, вторичных и атипичных снарядов	222
§ 5. Установление направления раневого канала	224
§ 6. Установление последовательности причинения пулевых ранений	226
§ 7. Особенности огнестрельных повреждений дробовым зарядом	229
§ 8. Особенности повреждений, причиненных выстрелом из ствольного газового оружия	232
§ 9. Взрывная травма	233
Глава 19. Порядок и последовательность описания механических повреждений	236
Раздел IV. Расстройство здоровья и смерть от острого кислородного голодания и действия некоторых физических факторов	242
Глава 20. Функциональные расстройства и морфологические проявления острого кислородного голодания	242
Глава 21. Механическая асфиксия	244
§ 1. Странгуляционная асфиксия	246
§ 2. Компрессионная асфиксия	252
§ 3. Асфиксия от закрытия отверстий и (или) просвета дыхательных путей	254
Глава 22. Утопление	257
Глава 23. Действие низкой и высокой температуры	263
§ 1. Расстройство здоровья и смерть от действия низкой температуры	263
§ 2. Расстройство здоровья и смерть от действия высокой температуры	267
Глава 24. Действие технического и атмосферного электричества	271
Глава 25. Действие резкого изменения давления окружающей человека внешней среды	277
§ 1. Расстройство здоровья и смерть, вызываемые снижением атмосферного давления	277
§ 2. Расстройство здоровья и смерть, вызываемые резким повышением давления окружающей человека среды	279
Глава 26. Действие лучистой энергии	281

Раздел V. Расстройство здоровья и смерть вследствие отравлений	289
Глава 27. Основные понятия и определения условия действия ядов.....	289
Глава 28. Отравления этиловым спиртом	294
Глава 29. Отравления техническими жидкостями.....	299
Глава 30. Отравления нейротропными ядами	306
§ 1. Отравления наркотическими средствами и психотропными веществами.....	307
§ 2. Отравления снотворными веществами.....	312
§ 3. Отравления психофармакологическими препаратами.....	313
§ 4. Отравления другими нейротропными ядами	314
Глава 31. Отравления едкими ядами	318
§ 1. Отравления кислотами.....	319
§ 2. Отравления щелочами.....	321
§ 3. Отравления другими едкими ядами.....	323
Глава 32. Отравления деструктивными ядами.....	325
§ 1. Отравления ртутью и ее соединениями.....	326
§ 2. Отравления мышьяком и его соединениями	327
Глава 33. Отравления гемотропными ядами.....	329
§ 1. Отравления гемолитическими ядами	329
§ 2. Отравления гемоглобинотропными ядами	330
Глава 34. Отравления ядами общефункционального действия	333
Глава 35. Пищевые отравления	335
§ 1. Пищевые отравления микробного происхождения.....	336
§ 2. Пищевые отравления немикробного происхождения.....	337
§ 3. Пищевые отравления неустановленного происхождения.....	340
Глава 36. Отравления ядохимикатами.....	340
Глава 37. Обстоятельства и поводы, дающие основание заподозрить отравление	345
Раздел VI. Судебно-медицинская танатология.....	354
Глава 38. Умирание и смерть.....	354
Глава 39. Общий порядок установления причины смерти и формирования диагноза.....	360
Глава 40. Особенности посмертной диагностики скоропостижной смерти	364
Глава 41. Причины и патоморфология смертельной травмы	371
§ 1. Повреждения как основная и непосредственная причина смерти.....	371
§ 2. Ближайшие осложнения травмы как непосредственная причина смерти	372
§ 3. Отдаленные осложнения травмы как непосредственная причина смерти	378
Глава 42. Изменения трупа.....	381
§ 1. Ранние изменения трупа	381
§ 2. Поздние и не обусловленные сроком изменения трупа.....	388
§ 3. Повреждения трупа представителями флоры и фауны	394
Глава 43. Установление давности наступления смерти.....	395
§ 1. Определение давности наступления смерти по суправитальным реакциям.....	396
§ 2. Определение давности наступления смерти по ранним изменениям трупа.....	398
§ 3. Определение давности наступления смерти по поздним и не обусловленным сроком изменениям трупа.....	403

Раздел VII. Судебно-медицинское исследование трупа.....	408
Глава 44. Порядок и организация осмотра трупа на месте его обнаружения ...	408
Глава 45. Участие врача в качестве специалиста в осмотре трупа на месте его обнаружения.....	412
Глава 46. Выявление и изъятие на месте происшествия вещественных доказательств биологического происхождения ..	419
§ 1. Следы крови.....	419
§ 2. Другие вещественные доказательства биологического происхождения ..	427
§ 3. Направление вещественных доказательств на экспертизу.....	429
Глава 47. Организация и производство судебно-медицинской экспертизы трупа.....	429
§ 1. Наружное исследование трупа.....	431
§ 2. Внутреннее исследование трупа ..	435
§ 3. Дополнительные исследования (пробы), проводимые в процессе исследования трупа ..	441
§ 4. Направление материала для проведения лабораторных исследований.....	443
Глава 48. Документальное оформление производства судебно-медицинской экспертизы трупа.....	452
§ 1. Структура судебно-медицинского диагноза.....	453
§ 2. Основные требования к построению выводов (заключения) ..	456
§ 3. Составление клинико-анатомического эпикриза, сличение судебно-медицинского и клинического диагноза.....	457
Глава 49. Судебно-медицинское исследование трупов новорожденных ..	458
§ 1. Особенности исследования трупа.....	458
§ 2. Определение новорожденное™.....	465
§ 3. Установление живорождения ..	466
§ 4. Определение жизнеспособности новорожденных.....	469
§ 5. Определение внутриутробного возраста плода и новорожденного, установление его доношенности и зрелости.....	469
§ 6. Определение продолжительности жизни младенца после рождения.....	471
§ 7. Установление наличия ухода и оказания помощи новорожденному ..	472
§ 8. Причины смерти плодов и новорожденных.....	472
§ 9. Особенности определения давности наступления смерти новорожденных ..	476
Глава 50. Особенности исследования неопознанных, расчлененных и скелетированных трупов.....	476
Глава 51. Эксгумация.....	487
Раздел VIII. Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц.....	490
Глава 52. Назначение и организация судебно-медицинской экспертизы живых лиц.....	490
Глава 53. Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья ..	493
§ 1. Экспертиза состояния здоровья при подозрении на симуляцию, диссимуляцию и аггравацию.....	494
§ 2. Экспертиза самоповреждений и искусственно вызванных болезненных состояний ..	496
§ 3. Экспертиза следов бывших ранений ..	498
§ 4. Экспертиза в случае заражения ВИЧ-инфекцией или венерической болезнью.....	500

Глава 54. Экспертиза степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека.....	501
Глава 55. Экспертиза утраты общей и профессиональной трудоспособности	507
Глава 56. Экспертиза спорных половых состояний	510
Глава 57. Экспертиза в связи с совершением преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы личности.....	519
Глава 58. Медицинское освидетельствование для установления факта употребления алкоголя и состояния опьянения.....	524
Раздел IX. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств	534
Глава 59. Вещественные доказательства как объект судебно-медицинской экспертизы.....	534
Глава 60. Судебно-биологическая экспертиза крови и ее следов.....	535
§ 1. Исследование крови в пятнах	536
§ 2. Исследование жидкой крови	539
Глава 61. Судебно-биологическая экспертиза выделений и фрагментов тканей человека.....	540
Глава 62. Судебно-медицинская экспертиза волос	544
Глава 63. Лабораторные и инструментальные методы исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	549
Раздел X. Медико-криминалистическая идентификация личности и орудия травмы. Реконструкция обстоятельств происшествия	557
Глава 64. Установление биологического возраста человека	557
Глава 65. Общие принципы и методы идентификации личности.....	562
Глава 66. Основы идентификации человека по стоматологическому статусу	566
§ 1. Установление вида прикуса	567
§ 2. Аномалии одонтологического статуса.....	570
§ 3. Последствия медицинских вмешательств	570
Глава 67. Диагностические и идентификационные исследования повреждений, причиненных тупыми твердыми предметами.....	572
§ 1. Исследование повреждений мягких тканей.....	574
§ 2. Сравнительная оценка повреждений мягких тканей головы и костей черепа.....	576
Глава 68. Ситуалогическая экспертиза по реконструкции условий и обстоятельств причинения повреждений	587
Раздел XI. Судебно-медицинская экспертиза по материалам и документам.....	601
Глава 69. Организация производства судебно-медицинской экспертизы по материалам дела и медицинским документам.....	601
Глава 70. Основы организации и правового регулирования охраны здоровья граждан.....	603
Глава 71. Неблагоприятный исход в медицинской практике	609
Глава 72. Понятие о правонарушениях и юридической ответственности за их совершение	614
Глава 73. Гражданско-правовая ответственность в сфере оказания медицинских услуг.....	616
Глава 74. Дисциплинарная, административная и уголовная ответственность медицинских работников за совершение правонарушений при осуществлении ими профессиональной деятельности	621
Глава 75. Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников.....	628
Список литературы, рекомендуемой для самостоятельного изучения.....	635
Алфавитный указатель	641

Предисловие

В соответствии со ст. 69 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» на осуществление медицинской деятельности в Российской Федерации, в частности на производство судебно-медицинской экспертизы, имеют право лица, получившие высшее медицинское образование и имеющие свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Судебно-медицинская экспертиза».

Специализация врача как судебно-медицинского эксперта охватывает довольно широкий круг вопросов. Базируясь на междисциплинарном подходе, она предусматривает углубленное изучение как собственно судебной медицины, так и правовой регламентации судебно-экспертной деятельности, криминалистических методов исследования, логики, медико-социальной экспертной деятельности, смежных естественных и технических наук в объеме, обеспечивающем научное понимание познаваемых фактов (явлений, процессов, обстоятельств, объектов), возможность оптимального использования методов исследования объектов судебно-медицинской экспертизы.

Обучение в интернатуре и (или) клинической ординатуре, а также профессиональная переподготовка врача иной специализации включают общий, необходимый каждому эксперту, и специальный компонент, определяемый объектной и методической направленностью его последующей экспертной деятельности.

Наиболее востребованными государственными судебно-медицинскими экспертными учреждениями являются так называемые эксперты общего профиля, профессиональная компетенция которых позволяет им производить экспертизу трупов, живых лиц (в части, касающейся установления степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека) и экспертизу по материалам дела.

Настоящее руководство предназначено для послевузовского профессионального образования. С учетом соблюдения принципа адресного характера учебной литературы фактический материал в нем охватывает именно те знания (общие и специальные), которые необходимы и достаточны для формирования профессиональных компетенций, отвечающих требованиям, предъявляемым к судебно-медицинскому эксперту общего профиля.