

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. Буром-
Р85 ского. — 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.