

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <b>Предисловие ко второму изданию. — Е.К. Гуманенко</b> .....  | 13 |
| <b>Предисловие к первому изданию. — Е.К. Гуманенко</b> .....   | 15 |
| <b>Список основных сокращений</b> .....  | 17 |
| <br>   |    |
| <b>ГЛАВА 1. Предмет и содержание военно-полевой хирургии.</b>  |    |
| <b>Краткий исторический очерк. —</b>   |    |
| <i>Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, В.С. Антипенко</i> .....   | 19 |
| 1.1. Определение военно-полевой хирургии как науки.  |    |
| Предмет и особенности военно-полевой хирургии .....  | 19 |
| 1.2. Исторический очерк развития военно-полевой хирургии ...   | 24 |
| 1.3. Современные проблемы военно-полевой хирургии .....  | 42 |
| <br>   |    |
| <b>ГЛАВА 2. Современная система лечебно-эвакуационного обеспечения войск. Организация оказания медицинской помощи и лечения раненых на этапах медицинской эвакуации. —</b>     |    |
| <i>Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, А.А. Трусов, П.К. Котенко</i> .....  | 51 |
| 2.1. Система лечебно-эвакуационного обеспечения войск .....  | 51 |
| 2.2. Организация оказания медицинской помощи и лечения раненых и пораженных на этапах медицинской эвакуации .  | 55 |
| 2.2.1. Первая помощь .....   | 55 |
| 2.2.2. Доврачебная помощь .....  | 58 |
| 2.2.3. Первая врачебная помощь .....   | 60 |
| 2.2.4. Квалифицированная хирургическая помощь .....  | 73 |
| 2.2.5. Специализированная хирургическая помощь .....   | 85 |
| 2.2.6. Медицинская реабилитация .....  | 90 |
| 2.3. Особенности оказания медицинской помощи и лечения раненых в локальных войнах и вооруженных конфликтах ..  | 96 |
| <br>   |    |
| <b>ГЛАВА 3. Поражающие факторы современного обычного оружия. Нелетальное оружие. Средства индивидуальной бронезащиты. Раневая баллистика и учение об огнестрельной ране. —</b> |    |
| <i>Е.К. Гуманенко, Л.Б. Озерцовский, В.В. Бояринцев, М.В. Тюрин, И.В. Холиков</i> .....  | 97 |
| 3.1. Краткая характеристика поражающих факторов современного обычного оружия .....   | 97 |

|  |     |
|--|-----|
| 3.1.1. Стрелковое оружие .....   | 97  |
| 3.1.2. Осколочные и осколочно-фугасные боеприпасы.....                         | 98  |
| 3.1.3. Противопехотные средства ближнего боя.....                              | 100 |
| 3.1.4. Боеприпасы взрывного действия.....                                      | 100 |
| 3.2. Нелетальное оружие .....  | 101 |
| 3.3. Средства индивидуальной бронезащиты.....                                  | 102 |
| 3.4. Раневая баллистика.....   | 103 |
| 3.4.1. Внешняя баллистика .....  | 104 |
| 3.4.2. Раневая баллистика и биофизика формирования<br>огнестрельной раны ..... | 106 |
| 3.5. Учение об огнестрельной ране .....  | 108 |
| 3.5.1. Механизм образования огнестрельной раны .....                           | 108 |
| 3.5.2. Морфология и особенности огнестрельной раны.....                        | 113 |
| 3.5.3. Общие и местные реакции организма на огнестрельную<br>травму.....       | 116 |

#### **ГЛАВА 4. Боевая хирургическая патология. Величина и структура санитарных потерь хирургического профиля. Хирургическая обработка ран. —**

*Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, В.В. Бояринцев.....* 121

|   |     |
|---|-----|
| 4.1. Определение, терминология и классификация современной<br>боевой хирургической патологии..... | 121 |
| 4.2. Санитарные потери хирургического профиля .....   | 128 |
| 4.2.1. Величина санитарных потерь.....  | 128 |
| 4.2.2. Структура санитарных потерь .....  | 129 |
| 4.3. Принципы лечения огнестрельных ран.<br>Хирургическая обработка огнестрельных ран.....        | 132 |

#### **ГЛАВА 5. Объективная оценка тяжести боевой хирургической травмы. —**

*Е.К. Гуманенко, В.В. Бояринцев, Т.Ю. Супрун, В.В. Суворов.....* 142

|   |     |
|---|-----|
| 5.1. История и современное состояние проблемы объективной<br>оценки тяжести травм .....   | 142 |
| 5.2. Многоуровневая последовательная система объективной<br>оценки тяжести травм ВПХ..... | 144 |
| 5.2.1. Общая методология оценки тяжести травм.....  | 145 |
| 5.2.2. Методики объективной оценки тяжести повреждений..                                  | 146 |
| 5.2.3. Методики объективной оценки тяжести состояния<br>раненых.....                      | 147 |
| 5.2.4. Методика объективной оценки тяжести травмы.....                                    | 151 |

|   |     |
|---|-----|
| 5.2.5. Применение объективных критериев для прогнозирования осложнений травматической болезни и выбора рациональной лечебной тактики .....  | 152 |
| <b>ГЛАВА 6. Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации. Анестезиологическая и реаниматологическая помощь раненым. —</b><br><i>С.В. Гаврилин, В.Х. Самандаров</i> ..... | 155 |
| 6.1. Обезболивание у раненых .....  | 155 |
| 6.2. Анестезиологическая помощь раненым .....   | 166 |
| 6.2.1. Местная анестезия .....  | 166 |
| 6.2.2. Общая анестезия .....  | 169 |
| 6.3. Реаниматологическая помощь раненым .....   | 172 |
| 6.3.1. Неотложная помощь раненым .....  | 172 |
| 6.3.2. Реанимация при ранениях. Первичный и расширенный реанимационные комплексы .....  | 172 |
| 6.3.3. Квалифицированная реаниматологическая помощь ..  | 179 |
| 6.3.4. Специализированная реаниматологическая помощь ..   | 180 |
| <b>ГЛАВА 7. Кровотечение и кровопотеря. Инфузионно-трансфузионная терапия. Заготовка и переливание крови на войне. —</b><br><i>И.М. Самохвалов, Г.Н. Цыбуляк, С.В. Гаврилин</i> .....       | 186 |
| 7.1. Значение проблемы и виды кровотечений .....  | 186 |
| 7.2. Патофизиология, клиника, способы определения величины кровопотери .....  | 188 |
| 7.3. Принципы лечения острой кровопотери .....  | 192 |
| 7.4. Организация снабжения кровью полевых лечебно-профилактических учреждений .....   | 198 |
| 7.5. Инфузионно-трансфузионная терапия на этапах медицинской эвакуации .....  | 202 |
| <b>ГЛАВА 8. Травматический шок и травматическая болезнь. —</b><br><i>Е.К. Гуманенко, И.А. Ерюхин</i> .....  | 205 |
| 8.1. Эволюция взглядов на шок и современные представления о его патогенезе .....  | 205 |
| 8.2. Современные представления о травматической болезни ..  | 215 |
| 8.3. Клиника, диагностика и классификация травматического шока .....  | 221 |
| 8.4. Принципы лечения травматического шока .....  | 225 |
| 8.5. Помощь при травматическом шоке на этапах медицинской эвакуации .....   | 226 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>ГЛАВА 9. Синдром длительного сдавления. —</b>   |     |
| <i>И.М. Самохвалов, Г.Н. Цыбуляк, С.В. Гаврилин.</i> . . . . .   | 233 |
| 9.1. Терминология, патогенез и классификация синдрома длительного сдавления . . . . .  | 233 |
| 9.2. Периодизация, клиническая симптоматика синдрома длительного сдавления . . . . .   | 236 |
| 9.2.1. Ранний период синдрома длительного сдавления. . . . .   | 236 |
| 9.2.2. Промежуточный период синдрома длительного сдавления. . . . .  | 238 |
| 9.2.3. Поздний период синдрома длительного сдавления . . . . .   | 238 |
| 9.3. Помощь на этапах медицинской эвакуации . . . . .  | 239 |
| <b>ГЛАВА 10. Тактика запрограммированного многоэтапного хирургического лечения ранений и травм («damage control surgery»). —</b> |     |
| <i>Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, А.А. Завражнов</i> . . . . .   | 246 |
| 10.1. История развития хирургической тактики «damage control» . . . . .  | 247 |
| 10.2. Современное понимание хирургической тактики «damage control» при ранениях и травмах . . . . .                              | 247 |
| 10.3. Критерии для применения хирургической тактики «damage control» по жизненным показаниям . . . . .                           | 249 |
| 10.4. Критерии применения хирургической тактики «damage control» по медико-тактическим показаниям. . . . .                       | 250 |
| 10.5. Этапы и элементы хирургической тактики «damage control» . . . . .  | 251 |
| <b>ГЛАВА 11. Инфекционные осложнения боевых хирургических травм. —</b>   |     |
| <i>Е.К. Гуманенко, В.Ф. Лебедев, А.С. Рожков</i> . . . . .   | 257 |
| 11.1. Терминология, современная концепция патогенеза, классификация инфекционных осложнений ранений и травм. . . . .             | 259 |
| 11.2. Принципы диагностики инфекционных осложнений боевой хирургической травмы . . . . .   | 268 |
| 11.2.1. Диагностика местных инфекционных осложнений. . . . .   | 270 |
| 11.2.2. Диагностика висцеральных инфекционных осложнений . . . . .   | 276 |
| 11.2.3. Диагностика генерализованных инфекционных осложнений . . . . .   | 278 |
| 11.3. Хирургическое и консервативное лечение местных инфекционных осложнений . . . . .   | 285 |
| 11.3.1. Хирургические методы лечения местных инфекционных осложнений ранений . . . . .   | 285 |

|  |     |
|--|-----|
| 11.3.2. Принципы консервативного лечения местных инфекционных осложнений ранений и травм.....                                | 289 |
| 11.4. Комплексное лечение сепсиса у раненых.....   | 297 |
| 11.5. Помощь на этапах медицинской эвакуации.....  | 300 |
| 11.6. Столбняк. <i>Г.Н. Цыбуляк</i> .....  | 302 |
| <b>ГЛАВА 12. Комбинированные поражения. —</b>  |     |
| <i>Н.А. Тынянкин, Г.Н. Цыбуляк, В.В. Бояринцев, А.Н. Гребенюк</i> .....  | 309 |
| 12.1. Комбинированные радиационные поражения.....  | 309 |
| 12.1.1. Патогенез, классификация, периодизация, особенности клинического течения комбинированных радиационных поражений..... | 309 |
| 12.1.2. Принципы диагностики и лечения комбинированных радиационных поражений.....   | 317 |
| 12.1.3. Помощь при комбинированных радиационных поражениях на этапах медицинской эвакуации.....                              | 319 |
| 12.2. Комбинированные химические поражения.....  | 322 |
| 12.2.1. Диагностика комбинированных химических поражений.....  | 323 |
| 12.2.2. Особенности клинического течения и принципы хирургического лечения комбинированных химических поражений.....         | 324 |
| 12.2.3. Помощь при комбинированных химических поражениях на этапах медицинской эвакуации.....                                | 327 |
| <b>ГЛАВА 13. Боевые термические поражения. —</b>   |     |
| <i>С.Х. Кичемасов, Ю.Р. Скворцов</i> .....   | 331 |
| 13.1. Термические ожоги.....   | 331 |
| 13.1.1. Классификация ожогов.....  | 331 |
| 13.1.2. Диагностика глубины и площади ожога.....   | 333 |
| 13.1.3. Патогенез и клиническое течение ожоговой болезни.....  | 336 |
| 13.1.4. Термоингаляционные поражения.....  | 338 |
| 13.1.5. Особенности поражений огнесмесями.....   | 339 |
| 13.1.6. Помощь на этапах медицинской эвакуации.....  | 340 |
| 13.2. Поражения холодом.....   | 343 |
| 13.2.1. Классификация, клиника и диагностика отморожений.....  | 343 |
| 13.2.2. Помощь на этапах медицинской эвакуации.....  | 346 |
| 13.2.3. Общее охлаждение.....  | 348 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>ГЛАВА 14. Боевая травма черепа и головного мозга. —</b>  |     |
| <i>Е.К. Гуманенко, В.И. Бадалов</i> . . . . .   | 351 |
| 14.1. Огнестрельные травмы черепа и головного мозга. . . . .  | 351 |
| 14.1.1. Терминология, классификация . . . . .   | 351 |
| 14.1.2. Клиника и диагностика огнестрельных травм черепа<br>и головного мозга . . . . .   | 358 |
| 14.1.3. Определение тяжести повреждения головного мозга,<br>диагностика жизнеугрожающих последствий огне-<br>стрельных травм черепа и головного мозга . . . . . | 363 |
| 14.2. Неогнестрельные травмы черепа и головного мозга . . . . .   | 371 |
| 14.2.1. Терминология и классификация . . . . .  | 371 |
| 14.2.2. Клиника и диагностика неогнестрельной черепно-<br>мозговой травмы . . . . .   | 375 |
| 14.3. Помощь на этапах медицинской эвакуации . . . . .  | 381 |
| <b>ГЛАВА 15. Боевая травма позвоночника и спинного мозга. —</b>   |     |
| <i>Е.К. Гуманенко, В.И. Бадалов</i> . . . . .   | 391 |
| 15.1. Огнестрельные травмы позвоночника и спинного мозга . . . . .  | 391 |
| 15.1.1. Терминология, классификация . . . . .   | 391 |
| 15.1.2. Клиника и диагностика огнестрельных травм<br>позвоночника и спинного мозга . . . . .  | 395 |
| 15.2. Неогнестрельные травмы позвоночника и спинного мозга . . . . .  | 403 |
| 15.2.1. Терминология и классификация . . . . .  | 403 |
| 15.2.2. Клиника и диагностика неогнестрельной травмы<br>позвоночника и спинного мозга . . . . .   | 406 |
| 15.2.3. Помощь на этапах медицинской эвакуации . . . . .  | 410 |
| <b>ГЛАВА 16. Боевая травма органа зрения. —</b>   |     |
| <i>Э.В. Бойко, В.Ф. Черныш, С.В. Чурашов</i> . . . . .  | 415 |
| 16.1. Определение и терминология боевых повреждений органа<br>зрения . . . . .  | 415 |
| 16.2. Классификация боевой травмы органа зрения. . . . .  | 417 |
| 16.3. Клиника и диагностика боевой травмы органа зрения . . . . .   | 426 |
| 16.3.1. Клиника и диагностика ранений и травм глазного<br>яблока . . . . .  | 427 |
| 16.3.2. Клиника и диагностика ожогов органа зрения . . . . .  | 429 |
| 16.3.3. Клиника и диагностика ранений и травм вспомога-<br>тельных органов глаза . . . . .  | 434 |

|  |     |
|--|-----|
| 16.4. Общие принципы оказания хирургической помощи при ранениях и травмах органа зрения .....  | 435 |
| 16.4.1. Травмы глазного яблока .....   | 435 |
| 16.4.2. Ожоги органа зрения .....  | 438 |
| 16.5. Организация оказания хирургической помощи при боевой травме органа зрения в современных войнах .....                                     | 439 |
| 16.5.1. Догоспитальная (первая доврачебная, первая врачебная) и квалифицированная медицинская помощь раненым офтальмологического профиля ..... | 439 |
| 16.5.2. Специализированная медицинская помощь раненым офтальмологического профиля .....  | 442 |
| <b>ГЛАВА 17. Боевая травма ЛОР-органов. —</b><br><i>Ю.К. Янов, В.В. Дворянчиков</i> .....  | 448 |
| 17.1. Структура и классификация боевой травмы ЛОР-органов ..   | 448 |
| 17.2. Клиника и диагностика повреждений ЛОР-органов .....  | 450 |
| 17.2.1. Повреждения носа и околоносовых пазух .....  | 450 |
| 17.2.2. Повреждения глотки .....   | 454 |
| 17.2.3. Повреждения гортани .....  | 458 |
| 17.2.4. Повреждения уха .....  | 462 |
| 17.2.5. Контузионные поражения слуховой и вестибулярной систем .....   | 465 |
| 17.3. Помощь на этапах медицинской эвакуации .....   | 466 |
| <b>ГЛАВА 18. Боевая травма челюстно-лицевой области. —</b><br><i>Д.Ю. Мадай, К.П. Головки</i> .....  | 470 |
| 18.1. Терминология и классификация повреждений челюстно-лицевой области .....  | 455 |
| 18.2. Клиническое течение и диагностика боевой травмы челюстно-лицевой области .....   | 476 |
| 18.3. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации .....  | 480 |
| <b>ГЛАВА 19. Боевая травма шеи. — И.М. Самохвалов, А.А. Завражнов ..</b>   | 489 |
| 19.1. Терминология и классификация повреждений шеи .....   | 490 |
| 19.2. Клиника и общие принципы диагностики повреждений шеи .....   | 494 |
| 19.3. Общие принципы лечения повреждений шеи .....   | 499 |
| 19.4. Помощь на этапах медицинской эвакуации .....   | 503 |
| 19.4.1. Формирование стратегии оказания медицинской помощи пострадавшим с тяжелыми множественными и сочетанными травмами .....                 | 463 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>ГЛАВА 20. Боевая травма груди. Торакоабдоминальные ранения. —</b>  |     |
| <i>И.М. Самохвалов, А.А. Завражнов, А.М. Фахрутдинов, В.В. Бояринцев . . .</i>  | 509 |
| 20.1. Терминология и классификация повреждений груди . . . . .  | 510 |
| 20.2. Последствия повреждений груди . . . . .   | 513 |
| 20.3. Клиника и общие принципы диагностики повреждений<br>груди . . . . .   | 514 |
| 20.4. Диагностика и лечение огнестрельных ранений груди . . . . .   | 516 |
| 20.5. Диагностика и лечение механических травм груди . . . . .  | 530 |
| 20.6. Диагностика и лечение торакоабдоминальных ранений . . . . .   | 536 |
| 20.7. Помощь на этапах медицинской эвакуации . . . . .  | 537 |
| <b>ГЛАВА 21. Боевая травма живота. —</b>  |     |
| <i>И.М. Самохвалов, А.А. Завражнов, Г.А. Костюк, В.Е. Закурдаев,<br/>А.В. Гончаров . . . . .</i>                        | 544 |
| 21.1. Терминология и классификация боевой травмы живота . . . . .   | 545 |
| 21.2. Клиника и диагностика огнестрельных ранений живота . . . . .  | 548 |
| 21.3. Клиника и диагностика механических травм живота . . . . .   | 552 |
| 21.4. Общие принципы хирургического лечения при ранениях<br>и закрытых травмах живота . . . . .                         | 554 |
| 21.5. Помощь на этапах медицинской эвакуации . . . . .  | 568 |
| <b>ГЛАВА 22. Боевая травма таза и тазовых органов. —</b>  |     |
| <i>Е.К. Гуманенко, В.Н. Ганин, М.Б. Борисов . . . . .</i>   | 572 |
| 22.1. Терминология и классификация . . . . .  | 573 |
| 22.2. Клиника и диагностика огнестрельной травмы таза . . . . .   | 575 |
| 22.3. Клиника и диагностика неогнестрельной травмы таза . . . . .   | 580 |
| 22.4. Хирургическая тактика при огнестрельных травмах таза . . . . .  | 585 |
| 22.4.1. Ранения мягких тканей и кровеносных сосудов таза . . . . .  | 585 |
| 22.4.2. Огнестрельные ранения мочевого пузыря . . . . .   | 586 |
| 22.4.3. Огнестрельные ранения уретры . . . . .  | 588 |
| 22.4.4. Огнестрельные ранения прямой кишки . . . . .  | 589 |
| 22.5. Хирургическая тактика при неогнестрельных<br>травмах таза . . . . .   | 590 |
| 22.5.1. Переломы костей таза . . . . .  | 590 |
| 22.5.2. Многоэтапная хирургическая тактика «damage control»<br>при лечении нестабильных переломов костей таза . . . . . | 597 |
| 22.6. Помощь на этапах медицинской эвакуации . . . . .  | 600 |



|   |     |
|---|-----|
| <b>ГЛАВА 23. Боевая травма конечностей. —</b>   |     |
| <i>Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов</i> .....  | 605 |
| 23.1. Повреждения мягких тканей, переломы костей<br>и повреждения крупных суставов конечностей  |     |
| <i>Е.К. Гуманенко, В.Н. Ганин, М.Б. Борисов</i> .....   | 605 |
| 23.1.1. Терминология и классификация повреждений<br>конечностей .....   | 606 |
| 23.1.2. Диагностика и лечение огнестрельных ранений<br>конечностей .....  | 609 |
| 23.1.3. Диагностика и лечение неогнестрельной травмы<br>конечностей .....   | 619 |
| 23.1.4. Ампутации конечностей при боевой травме .....   | 624 |
| 23.1.5. Тактика многоэтапного хирургического лечения<br>(«orthopaedic damage control») при тяжелых ранениях<br>и травмах с переломами длинных костей конечностей .. | 626 |
| 23.1.6. Помощь раненым в конечности на этапах<br>медицинской эвакуации .....  | 627 |
| 23.1.7. Легкораненые и их лечение на этапах медицинской<br>эвакуации .....  | 635 |
| 23.2. Повреждения магистральных сосудов конечностей   |     |
| <i>И.М. Самохвалов, А.А. Завражнов, А.Н. Петров, Е.А. Корнилов</i> .  | 640 |
| 23.2.1. Классификация, клиника и диагностика повреждений<br>кровеносных сосудов .....   | 640 |
| 23.2.2. Принципы лечения повреждений сосудов<br>конечностей .....   | 642 |
| 23.2.3. Помощь на этапах медицинской эвакуации .....  | 646 |
| 23.3. Повреждения периферических нервов   |     |
| <i>В.И. Бадалов</i> .....   | 655 |
| 23.3.1. Терминология и классификация повреждений<br>периферических нервов .....   | 655 |
| 23.3.2. Клиника, диагностика и принципы хирургического<br>лечения повреждений периферических нервов .....   | 656 |
| 23.3.3. Помощь на этапах медицинской эвакуации .....  | 660 |
| <b>ГЛАВА 24. Боевые сочетанные ранения и травмы. —</b>  |     |
| <i>Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов</i> .....  | 662 |
| 24.1. Современное состояние проблемы политравм в хирургии<br>повреждений мирного времени .....  | 663 |
| 24.1.1. Формирование стратегии оказания медицинской помощи<br>пострадавшим с тяжелыми множественными и сочетан-<br>ными травмами .....                              | 663 |

|   |     |
|---|-----|
| 24.1.2. Определение политравмы. Актуальные направления улучшения исходов лечения пострадавших с политравмами .....  | 665 |
| 24.1.3. Концепция хирургической реанимации и этапы лечения политравм .....  | 667 |
| 24.1.4. Лечебно-тактическая классификация оперативных вмешательств. Тяжесть состояния пострадавших как критерий выбора хирургической тактики при политравме ..... | 669 |
| 24.1.5. Значение новых технологий в улучшении исходов политравм .....   | 677 |
| 24.2. Сочетанные ранения и травмы в современных локальных войнах и вооруженных конфликтах .....   | 679 |
| 24.2.1. Частота, структура и характер боевых сочетанных ранений .....   | 679 |
| 24.2.2. Особенности диагностического алгоритма при боевых сочетанных ранениях .....   | 681 |
| 24.2.3. Принципы организации оказания хирургической помощи при боевых сочетанных ранениях .....   | 682 |
| 24.2.4. Помощь на этапах медицинской эвакуации .....  | 690 |
| <b>ГЛАВА 25. Минно-взрывные ранения и взрывные травмы. —</b><br><i>Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов</i> .....  | 692 |
| 25.1. Терминология и классификация минно-взрывных ранений и взрывных травм .....  | 693 |
| 25.2. Механизм минно-взрывных ранений и взрывных травм ..   | 693 |
| 25.3. Клиническая характеристика минно-взрывных ранений и травм .....   | 699 |
| 25.4. Жизнеугрожающие последствия и патогенетические факторы минно-взрывных ранений и травм .....   | 702 |
| 25.5. Принципы лечения минно-взрывных ранений и взрывных травм .....  | 705 |
| 25.6. Помощь на этапах медицинской эвакуации .....  | 710 |
| <b>Приложение 1</b> .....   | 713 |
| <b>Приложение 2</b> .....   | 745 |
| <b>Список рекомендованной литературы</b> .....  | 750 |
| <b>Медицинский именной указатель</b> .....  | 751 |
| <b>Предметный указатель</b> .....   | 755 |