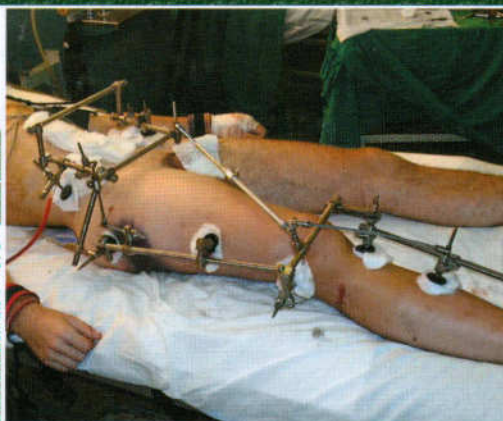


617-089 (035.3)
В 63

ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ВОЙН И ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТОВ

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ

Под редакцией
Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалова



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Авторский коллектив	12
Аббревиатуры	14
Введение	18
Часть 1. Общая военно-полевая хирургия	21
Глава 1. Исторический очерк развития военно-полевой хирургии <i>(Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов)</i>	21
1.1. Зарождение военно-полевой хирургии	21
1.2. Становление военно-полевой хирургии как науки	23
1.3. Военно-полевая хирургия эпохи крупномасштабных войн	25
1.4. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов	32
1.5. Заключение	37
Литература	37
Глава 2. Хирургическая патология локальных войн и вооруженных конфликтов <i>(Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов)</i>	39
2.1. Определение, терминология и классификация современной боевой хирургической патологии ...	39
2.2. Величина санитарных потерь	42
2.3. Структура санитарных потерь	44
2.4. Заключение	49
Литература	49
Глава 3. Поражающие факторы современного огнестрельного оружия, боеприпасов осколочного и взрывного действия <i>(Е.К. Гуманенко, Л.Б. Озерецковский, В.В. Бояринцев, М.В. Тюрин, М.В. Сохранов, А.С. Самойлов)</i>	50
3.1. Поражающие факторы современного стрелкового оружия	50
3.1.1. Устройство боеприпасов стрелкового оружия	50
3.1.2. Современное стрелковое оружие	52
3.2. Поражающие факторы осколочно-фугасных снарядов и противопехотных средств ближнего боя	56
3.3. Поражающие факторы боеприпасов взрывного действия	59
3.4. Заключение	63
Литература	63
Глава 4. Раневая баллистика. Учение об огнестрельной ране. Принципы хирургической обработки огнестрельных ран <i>(Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, В.В. Бояринцев, Л.Б. Озерецковский)</i>	65
4.1. Внешняя баллистика	65
4.2. Раневая баллистика и биофизика формирования огнестрельной раны	67
4.3. Механизм образования огнестрельной раны. Морфология огнестрельной раны	73
4.4. Механогенез взрывной травмы и минно-взрывных ранений	78
4.5. Особенности огнестрельной раны. Общие и местные реакции организма на огнестрельную травму	81
4.6. Принципы лечения огнестрельных ран. Хирургическая обработка огнестрельных ран	83
4.7. Заключение	88
Литература	89
Глава 5. Объективная оценка тяжести боевой хирургической травмы <i>(Е.К. Гуманенко, В.В. Бояринцев, В.В. Суворов, Т.Ю. Супрун)</i>	91
5.1. История и современное состояние проблемы объективной оценки тяжести травм	91
5.2. Многоуровневая последовательная система объективной оценки тяжести травм ВПХ	98
5.2.1. Общая методология оценки тяжести травм ВПХ	100
5.2.2. Методики объективной оценки тяжести повреждений	101
5.2.3. Методики объективной оценки тяжести состояния раненых	103
5.2.4. Рекомендации по объективной оценке тяжести травмы	110
5.2.5. Рекомендации по использованию многоуровневой последовательной системы оценки тяжести травм ВПХ	111

5.3. Заключение	114
Литература	116
Глава 6. Травматический шок и травматическая болезнь у раненых (Е.К. Гуманенко)	118
6.1. История учения о шоке	118
6.2. Современные представления о патогенезе травматического шока	120
6.3. Концепция травматической болезни. Определение и периодизация	124
6.4. Диагностика и оценка тяжести травматического шока	128
6.5. Принципы лечения травматического шока	130
6.6. Медицинская помощь при травматическом шоке на этапах медицинской эвакуации	130
6.7. Заключение	133
Литература	133
Глава 7. Боевая травма кровеносных сосудов. Кровотечение и кровопотеря. Инфузионно-трансфузионная терапия у раненых (И.М. Самохвалов, С.В. Гаврилин)	135
7.1. Терминология и классификация повреждений кровеносных сосудов	135
7.2. Принципы хирургического лечения повреждений кровеносных сосудов	136
7.3. Кровотечение и кровопотеря у раненых. Терминология и классификация	139
7.4. Оказание неотложной помощи при кровотечении и принципы лечения острой кровопотери	142
7.5. Инфузионно-трансфузионная терапия на этапах медицинской эвакуации	144
7.6. Организация снабжения кровью на войне	145
7.7. Заключение	147
Литература	147
Глава 8. Тактика запрограммированного многоэтапного хирургического лечения (ЗМХЛ) ранений и травм («damage control») (Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, А.А. Завражнов)	148
8.1. История развития тактики ЗМХЛ («damage control»)	148
8.2. Современное понимание тактики ЗМХЛ («damage control») при боевых ранениях и травмах	149
8.3. Показания для применения тактики ЗМХЛ («damage control») при боевых ранениях и травмах	150
8.4. Этапы и элементы тактики ЗМХЛ («damage control»)	151
8.5. Варианты и особенности тактики ЗМХЛ в условиях этапного лечения раненых в контртеррористической операции на Северном Кавказе 1999–2002 гг.	153
8.6. Заключение	156
Литература	156
Глава 9. Эндовидеохирургия в военно-полевой хирургии (В.В. Бояринцев, А.В. Гончаров, В.В. Суворов, В.Ю. Маркевич)	158
9.1. Эндовидеохирургия в диагностике и лечении черепно-мозговых ранений и травм	159
9.2. Эндовидеохирургия в диагностике и лечении ранений и травм груди	161
9.3. Эндовидеохирургия в диагностике и лечении ранений и травм живота	165
9.4. Объективные критерии возможности применения эндовидеоторако- и лапароскопий у тяжелораненых	168
9.5. Возможности применения эндовидеохирургических методов на этапах медицинской эвакуации	169
9.6. Заключение	172
Литература	173
Часть 2. Организация хирургической помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах	175
Глава 10. Принципы организации оказания хирургической помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах (Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, А.А. Трусов)	175
10.1. Организация оказания медицинской помощи раненым в локальной войне в Афганистане (1979–1989)	175
10.2. Организация оказания медицинской помощи раненым во время вооруженного конфликта в Чеченской Республике 1994–1996 гг. и при проведении контртеррористических операций на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2002 гг.	178
10.3. Общие принципы и особенности организации оказания хирургической помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах	183

10.4. Заключение	186
Литература	186
Глава 11. Организация и содержание медицинской помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах. Первая, доврачебная и первая врачебная помощь (<i>Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, А.А. Трусов</i>)	188
11.1. Особенности организации оказания догоспитальной (первой, доврачебной, первой врачебной) помощи раненым в локальной войне в Афганистане (1979–1989)	188
11.2. Особенности организации оказания догоспитальной (первой, доврачебной, первой врачебной) помощи раненым в вооруженном конфликте в Чеченской Республике 1994–1996 гг. и в контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2002 гг.	191
11.3. Содержание первой помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах	193
11.4. Содержание доврачебной помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах	195
11.5. Содержание первой врачебной помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах	196
11.6. Заключение	199
Литература	200
Глава 12. Организация и содержание квалифицированной хирургической помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах (<i>Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, А.А. Трусов</i>)	202
12.1. Организация и содержание квалифицированной хирургической помощи раненым в омедеб дивизий ОКСВ в Афганистане (1979–1989)	202
12.2. Организация и содержание квалифицированной хирургической помощи раненым в омедеб дивизий в вооруженном конфликте в Чеченской Республике 1994–1996 гг. и в контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2002 гг.	204
12.3. Организация и содержание квалифицированной хирургической помощи раненым в отдельных медицинских отрядах специального назначения в вооруженном конфликте в Чеченской Республике в 1994–1996 гг. и в контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2002 гг.	209
12.4. Значение этапов оказания квалифицированной медицинской помощи в современных локальных войнах и вооруженных конфликтах	216
12.5. Заключение	218
Литература	218
Глава 13. Организация и содержание специализированной хирургической помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах (<i>Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, А.А. Трусов</i>)	220
13.1. Организация и содержание специализированной хирургической помощи раненым ОКСВ в Афганистане (1979–1989)	220
13.2. Организация оказания специализированной хирургической помощи в многопрофильных военных госпиталях 1-го эшелона в вооруженном конфликте в Чеченской Республике 1994–1996 гг. и в контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2002 гг.	221
13.3. Анализ содержания специализированной хирургической помощи в многопрофильных военных госпиталях 1-го эшелона в вооруженном конфликте в Чеченской Республике 1994–1996 гг. и в контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2002 гг.	224
13.4. Организация и содержание специализированной хирургической помощи раненым в военных госпиталях 2-го эшелона в вооруженном конфликте в Чеченской Республике 1994–1996 гг. и в контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2002 гг.	230
13.5. Организация и содержание специализированной хирургической помощи раненым в лечебно-профилактических учреждениях 3-го эшелона в вооруженном конфликте в Чеченской Республике 1994–1996 гг. и в контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2002 гг.	235
13.6. Заключение	237
Литература	238

Часть 3. Содержание хирургической помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах при боевых травмах различной локализации	239
Глава 14. Ранения и травмы черепа и головного мозга (<i>Е.К. Гуманенко, Ю.А. Шулев, В.И. Бадалов, К.Е. Коростылев, К.В. Тюликов</i>)	239
14.1. Частота, структура и характер боевой травмы черепа и головного мозга	239
14.2. Терминология и классификация огнестрельных травм черепа и головного мозга	242
14.3. Диагностика огнестрельных ранений черепа и головного мозга	245
14.4. Определение тяжести повреждения головного мозга при огнестрельных черепно-мозговых ранениях	247
14.5. Диагностика жизнеугрожающих последствий огнестрельных ранений черепа и головного мозга	249
14.6. Дополнительные методы исследования характера и тяжести ранений черепа и головного мозга . . .	251
14.7. Неогнестрельные травмы черепа и головного мозга	253
14.7.1. Терминология и классификация неогнестрельных травм черепа и головного мозга	253
14.7.2. Диагностика неогнестрельной черепно-мозговой травмы	254
14.8. Принципы лечения боевых травм черепа и головного мозга	257
14.8.1. Общие принципы лечения боевых травм черепа и головного мозга	257
14.8.2. Особенности хирургического лечения огнестрельных ранений черепа и головного мозга	258
14.8.3. Хирургическая обработка ран мягких тканей головы	258
14.8.4. Хирургическая обработка непроникающих черепно-мозговых ранений	259
14.8.5. Хирургическая обработка проникающих ранений черепа и головного мозга	259
14.9. Хирургическое лечение неогнестрельных черепно-мозговых травм	262
14.10. Трудные случаи в хирургическом лечении черепно-мозговых ранений	264
14.11. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при боевой травме черепа и головного мозга в локальных войнах и вооруженных конфликтах	265
14.12. Организация оказания специализированной хирургической помощи при боевой травме черепа и головного мозга в локальных войнах и вооруженных конфликтах	267
14.13. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевой травме черепа и головного мозга	267
14.14. Заключение	268
Литература	268
Глава 15. Ранения и травмы позвоночника и спинного мозга (<i>Е.К. Гуманенко, А.И. Верховский, В.И. Бадалов, К.Е. Коростылев, К.В. Тюликов</i>)	271
15.1. Частота, структура и характер боевой травмы позвоночника	271
15.2. Терминология и классификация боевых травм позвоночника и спинного мозга	272
15.3. Диагностика боевых травм позвоночника и спинного мозга	274
15.4. Неогнестрельные травмы позвоночника и спинного мозга	279
15.4.1. Терминология и классификация неогнестрельных травм позвоночника и спинного мозга	279
15.4.2. Диагностика неогнестрельной травмы позвоночника и спинного мозга	281
15.5. Принципы лечения огнестрельных ранений и неогнестрельных травм позвоночника	282
15.5.1. Общие принципы оказания медицинской помощи раненым с боевыми травмами позвоночника	282
15.5.2. Сроки хирургического лечения боевых травм позвоночника	283
15.5.3. Особенности хирургического лечения огнестрельных ранений позвоночника	284
15.5.4. Особенности хирургического лечения неогнестрельных травм позвоночника	286
15.5.5. Применение тактики ЗМХЛ («orthopaedic damage control») при тяжелых ранениях и травмах позвоночника	289
15.5.6. Послеоперационное лечение раненых с повреждением спинного мозга (<i>А.Н. Петров</i>)	292
15.6. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при боевой травме позвоночника в локальных войнах и вооруженных конфликтах	297
15.7. Организация оказания специализированной хирургической помощи при боевой травме позвоночника в локальных войнах и вооруженных конфликтах	298
15.8. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевой травме позвоночника	299
15.9. Заключение	300
Литература	300

Глава 16. Ранения и травмы челюстно-лицевой области (Д.Ю. Мадай, А.В. Лукьяненко, К.П. Головки)	303
16.1. Частота, структура и характер боевой травмы челюстно-лицевой области	303
16.2. Классификация боевой травмы челюстно-лицевой области	307
16.3. Диагностика боевой травмы челюстно-лицевой области	309
16.4. Общие принципы оказания хирургической помощи при ранениях и травмах челюстно-лицевой области	311
16.4.1. Особенности догоспитальной помощи при ранениях челюстно-лицевой области	311
16.4.2. Принципы оказания хирургической помощи раненым в челюстно-лицевой области	312
16.4.3. Одномоментная исчерпывающая первичная хирургическая обработка раны челюстно-лицевой области	312
16.4.4. Особенности хирургической тактики при сочетанных челюстно-лицевых ранениях	317
16.5. Тактика ЗМХЛ («damage control») при боевой травме челюстно-лицевой области	317
16.6. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при боевой травме челюстно-лицевой области в локальных войнах и вооруженных конфликтах	318
16.7. Организация оказания специализированной хирургической помощи при боевой травме челюстно-лицевой области в локальных войнах и вооруженных конфликтах	320
16.8. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевой челюстно-лицевой травме	322
16.9. Заключение	323
Литература	323
Глава 17. Ранения и травмы шеи (А.А. Заважнов)	325
17.1. Частота, структура и характер боевой травмы шеи	326
17.2. Классификация боевой травмы шеи	327
17.3. Общие принципы диагностики повреждений внутренних структур шеи	329
17.4. Лечение боевой травмы шеи	333
17.4.1. Общие принципы хирургического лечения боевой травмы шеи	333
17.4.2. Повреждения кровеносных сосудов шеи	337
17.4.3. Повреждения глотки и шейного отдела пищевода	344
17.4.4. Повреждения гортани и шейного отдела трахеи	346
17.4.5. Повреждения шейного отдела позвоночника, нервов шеи, грудного лимфатического протока, подчелюстной слюнной железы и щитовидной железы	348
17.4.6. Инородные тела шеи	349
17.5. Тактика ЗМХЛ (damage control») при боевой травме шеи	349
17.6. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при боевой травме шеи в локальных войнах и вооруженных конфликтах	351
17.7. Организация оказания специализированной хирургической помощи при боевой травме шеи в локальных войнах и вооруженных конфликтах	353
17.8. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевой травме шеи	356
17.9. Заключение	358
Литература	358
Глава 18. Ранения и травмы груди (И.М. Самохвалов, В.В. Бояринцев, А.В. Гончаров)	360
18.1. Частота, структура и характер боевой травмы груди	360
18.2. Классификация ранений и травм груди	362
18.3. Диагностика ранений и травм груди	362
18.4. Хирургическая тактика при огнестрельных ранениях груди	363
18.4.1. Непроницающие и проникающие ранения груди	363
18.4.2. Закрытый пневмоторакс	365
18.4.3. Открытый пневмоторакс	365
18.4.4. Напряженный пневмоторакс	367
18.4.5. Гемоторакс	369
18.4.6. Ранения крупных кровеносных сосудов груди	371
18.4.7. Ранения сердца	372
18.4.8. Повреждения трахеи и крупных бронхов	375
18.4.9. Повреждения пищевода	376
18.5. Торакоабдоминальные ранения	378
18.6. Хирургическая тактика при закрытых травмах груди	379
18.7. Ушиб легкого	383
18.8. Ушиб сердца	385
18.9. Осложнения боевых ранений и травм груди	386

18.10. Тактика ЗМХЛ («damage control») при ранениях и травмах груди	390
18.11. Эндовидеохирургия при боевой травме груди (В.В. Бояринцев, А.В. Гончаров, В.В. Суворов, В.Ю. Маркевич)	390
18.12. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при боевой травме груди в локальных войнах и вооруженных конфликтах	392
18.13. Организация оказания специализированной хирургической помощи при боевой травме груди в локальных войнах и вооруженных конфликтах	392
18.14. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевой травме груди	394
18.15. Заключение	394
Литература	394
Глава 19. Ранения и травмы живота (И.М. Самохвалов, А.А. Завражнов)	397
19.1. Частота, структура и характер боевой травмы живота	397
19.2. Классификация боевой травмы живота	398
19.3. Диагностика огнестрельных ранений живота	399
19.4. Хирургическая тактика при проникающих ранениях живота	400
19.4.1. Общие принципы хирургического лечения боевой травмы живота	400
19.4.2. Повреждения крупных кровеносных сосудов живота	402
19.4.3. Повреждения печени	405
19.4.4. Повреждения селезенки	406
19.4.5. Повреждения поджелудочной железы	407
19.4.6. Повреждения желудка	408
19.4.7. Повреждения двенадцатиперстной кишки	408
19.4.8. Повреждения тонкой кишки	409
19.4.9. Повреждения толстой кишки	411
19.4.10. Повреждения прямой кишки	412
19.4.11. Повреждения почек и мочеточников	413
19.5. Диагностика и хирургическое лечение закрытых травм живота	414
19.6. Тактика ЗМХЛ («damage control») при боевой травме живота (А.В. Семенов)	415
19.7. Эндовидеохирургия при боевой травме живота (В.В. Бояринцев, А.В. Гончаров, В.В. Суворов, В.Ю. Маркевич)	416
19.8. Посттравматический перитонит	418
19.9. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при боевой травме живота в локальных войнах и вооруженных конфликтах	422
19.10. Организация оказания специализированной хирургической помощи при боевой травме живота в локальных войнах и вооруженных конфликтах	423
19.11. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевой травме живота	424
19.12. Заключение	425
Литература	426
Глава 20. Ранения и травмы таза и тазовых органов (Е.К. Гуманенко, В.Н. Ганин, М.Б. Борисов)	428
20.1. Частота, структура и характер боевой травмы таза	428
20.2. Классификация боевой травмы таза	429
20.3. Клиника и диагностика огнестрельных ранений таза	431
20.4. Клиника и диагностика неогнестрельных ранений и травм таза	433
20.5. Хирургическая тактика при огнестрельных ранениях таза	436
20.5.1. Ранения мягких тканей и кровеносных сосудов таза (И.М. Самохвалов)	436
20.5.2. Огнестрельные ранения мочевого пузыря	437
20.5.3. Огнестрельные ранения прямой кишки	438
20.5.4. Огнестрельные ранения уретры	439
20.6. Хирургическая тактика при неогнестрельных травмах таза	440
20.6.1. Стабильные переломы костей таза	440
20.6.2. Нестабильные переломы костей таза	440
20.6.3. Тактика ЗМХЛ («orthopaedic damage control») при лечении нестабильных переломов костей таза	444
20.7. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при боевой травме таза в локальных войнах и вооруженных конфликтах	446
20.8. Организация оказания специализированной хирургической помощи при боевой травме таза в локальных войнах и вооруженных конфликтах	449

20.9. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевой травме таза	450
20.10. Заключение	451
Литература	451
Глава 21. Ранения и травмы конечностей (Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов)	453
21.1. Повреждения мягких тканей, переломы костей и повреждения крупных суставов конечностей (Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов, В.Н. Ганин, М.Б. Борисов, В.А. Иванов)	453
21.1.1. Частота, структура и характер боевой травмы конечностей	453
21.1.2. Терминология и классификация ранений и травм конечностей	454
21.1.3. Диагностика и лечение огнестрельных ранений конечностей	455
21.1.4. Диагностика и лечение неогнестрельной травмы конечностей	460
21.1.5. Ампутации конечностей при боевой травме. Применение шкал прогнозирования ампутации разрушенной конечности	463
21.1.6. Тактика ЗМХЛ («orthopaedic damage control») при тяжелых ранениях и травмах конечностей с переломами длинных трубчатых костей	466
21.1.7. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при боевой травме конечностей с повреждением костей и суставов в локальных войнах и вооруженных конфликтах	468
21.1.8. Организация оказания специализированной хирургической помощи при боевой травме конечностей с повреждением костей и суставов в локальных войнах и вооруженных конфликтах	469
21.1.9. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевой травме конечностей с повреждением костей и суставов	471
21.2. Ранения и травмы магистральных сосудов конечностей (И.М. Самохвалов, А.Н. Петров)	472
21.2.1. Частота, структура и характер боевых ранений кровеносных сосудов конечностей	472
21.2.2. Общие принципы диагностики и лечения ранений кровеносных сосудов конечностей	473
21.2.3. Ранения и травмы подключичных сосудов	475
21.2.4. Ранения и травмы подмышечных сосудов	476
21.2.5. Ранения и травмы плечевых сосудов	477
21.2.6. Ранения и травмы сосудов предплечья	478
21.2.7. Ранения и травмы подвздошных сосудов	479
21.2.8. Ранения и травмы бедренных сосудов	479
21.2.9. Ранения и травмы подколенных сосудов	481
21.2.10. Ранения и травмы сосудов голени	481
21.2.11. Применение временного протезирования при ранениях магистральных артерий конечностей	482
21.2.12. Показания и техника профилактической фасциотомии при ранениях магистральных артерий конечностей	485
21.2.13. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при ранениях магистральных артерий конечностей в локальных войнах и вооруженных конфликтах ..	486
21.2.14. Организация оказания специализированной хирургической помощи при ранениях магистральных артерий конечностей в локальных войнах и вооруженных конфликтах ..	487
21.2.15. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при ранениях магистральных сосудов конечностей	489
21.3. Ранения и травмы периферических нервов конечностей (Ф.С. Говенько, В.И. Бадалов, К.Е. Коростылев, К.В. Тюдилов)	490
21.3.1. Частота, структура и характер ранений и травм периферических нервов конечностей	491
21.3.2. Классификация ранений и травм периферических нервов конечностей	492
21.3.3. Принципы диагностики ранений и травм периферических нервов конечностей	492
21.3.4. Принципы лечения повреждений периферических нервов конечностей	495
21.3.5. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при ранениях и травмах периферических нервов в локальных войнах и вооруженных конфликтах	503
21.3.6. Организация оказания специализированной хирургической помощи при ранениях и травмах периферических нервов в локальных войнах и вооруженных конфликтах	503
21.3.7. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевой травме периферических нервов конечностей	504
21.4. Заключение (Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов)	504
Литература	505

Глава 22. Боевые сочетанные ранения и травмы, политравмы (<i>Е.К. Гуманенко, А.Б. Сингаевский</i>) . . .	508
22.1. Современное состояние проблемы политравм в хирургии поврежденных мирного времени	508
22.1.1. Формирование стратегии оказания медицинской помощи пострадавшим с тяжелыми множественными и сочетанными травмами, политравмами	509
22.1.2. Определение политравмы. Актуальные направления улучшения исходов лечения пострадавших с политравмами	510
22.1.3. Основные принципы организации медицинской помощи при политравмах мирного времени в травматологических центрах I уровня	511
22.1.4. Этапы лечения политравм и концепция хирургической реанимации	513
22.1.5. Лечебно-тактическая классификация оперативных вмешательств	515
22.1.6. Тяжесть состояния пострадавших как критерий выбора хирургической тактики при политравме	516
22.1.7. Осложнения травматической болезни при сочетанных ранениях и травмах (политравмах)	519
22.1.8. Значение новых технологий в улучшении исходов лечения политравм	532
22.2. Сочетанные ранения и травмы в современных локальных войнах и вооруженных конфликтах	534
22.2.1. Частота, структура и характер боевых сочетанных ранений	534
22.2.2. Особенности диагностического алгоритма при боевых сочетанных ранениях	535
22.2.3. Общие принципы организации оказания хирургической помощи при боевых сочетанных ранениях	536
22.2.4. Организация и содержание квалифицированной хирургической помощи раненым с сочетанными ранениями	537
22.2.5. Организация и содержание специализированной хирургической помощи раненым с сочетанными ранениями	539
22.2.6. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи при боевых сочетанных ранениях	543
22.3. Заключение	551
Литература	552
Глава 23. Легкораненые и их лечение в локальных войнах и вооруженных конфликтах (<i>Е.К. Гуманенко, Н.А. Тынянкин, В.В. Воробьев, В.В. Северин</i>)	556
23.1. Определение понятия «легкораненый». Современные представления о категории легкораненых, основанные на объективной оценке тяжести травмы	557
23.2. Частота и структура легкораненых в локальных войнах и вооруженных конфликтах	558
23.3. Общие принципы лечения легкораненых в локальных войнах и вооруженных конфликтах	561
23.4. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи легкораненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах	563
23.5. Организация оказания специализированной хирургической помощи легкораненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах	566
23.6. Исходы и нерешенные проблемы хирургической помощи легкораненым	572
23.7. Заключение	574
Литература	575
Глава 24. Анестезиологическая и реаниматологическая помощь раненым (<i>Ю.С. Полушин, С.В. Гаврилин</i>)	577
24.1. Анестезиологическая и реаниматологическая помощь раненым во время локальной войны в Афганистане 1979–1989 гг.	578
24.2. Анестезиологическая и реаниматологическая помощь раненым в вооруженном конфликте в Чеченской Республике в 1994–1996 гг.	579
24.3. Современная система анестезиологической и реаниматологической помощи раненым и ее реализация при проведении контртеррористических операций на территории Северо-Кавказского региона в 1999–2002 гг.	583
24.4. Исходы и нерешенные проблемы анестезиологической и реаниматологической помощи раненым	587
24.5. Заключение	589
Литература	591
Глава 25. Инфекционные осложнения боевой хирургической патологии (<i>Е.К. Гуманенко, В.Ф. Лебедев, А.С. Рожков, А.А. Рудь</i>)	592
25.1. Современная концепция возникновения и развития хирургических инфекций	593
25.2. Классификация инфекционных осложнений ранений и травм	595
25.3. Частота и структура инфекционных осложнений у раненых	596
25.4. Диагностика инфекционных осложнений огнестрельных ранений и травм	602
25.4.1. Диагностика местных инфекционных осложнений	603

25.4.2. Диагностика висцеральных инфекционных осложнений	606
25.4.3. Диагностика генерализованных инфекционных осложнений	607
25.5. Хирургическое и консервативное лечение местных инфекционных осложнений ранений	611
25.5.1. Хирургические методы лечения местных инфекционных осложнений ранений	612
25.5.2. Новые возможности вторичной хирургической обработки ран с помощью современных медицинских технологий (В.В. Бояринцев, В.В. Суворов, В.Ю. Маркевич)	613
25.5.3. Принципы консервативного лечения местных инфекционных осложнений ранений	616
25.5.4. Особенности профилактики, лечения и вторичной хирургической обработки при различной локализации ранений и инфекционного осложнения	620
25.6. Комплексное лечение сепсиса у раненых	623
25.7. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи раненым с инфекционными осложнениями в локальных войнах и вооруженных конфликтах	624
25.8. Организация оказания специализированной хирургической помощи раненым с инфекционными осложнениями в локальных войнах и вооруженных конфликтах	625
25.9. Исходы и нерешенные проблемы оказания хирургической помощи раненым с инфекционными осложнениями боевых ранений и травм	626
25.10. Заключение	627
Литература	628
Глава 26. Минно-взрывные ранения и взрывные травмы (Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов)	632
26.1. Частота, структура и характер минно-взрывных ранений и взрывных травм	632
26.2. Классификация минно-взрывных ранений и взрывных травм	634
26.3. Диагностика минно-взрывных ранений и взрывных травм	635
26.4. Принципы хирургического лечения минно-взрывных ранений и взрывных травм	637
26.4.1. Сроки, очередность и последовательность выполнения оперативных вмешательств	637
26.4.2. Принципы «хирургической реанимации» в лечении минно-взрывных ранений и взрывных травм	638
26.4.3. Особенности ампутаций конечностей при минно-взрывных ранениях	639
26.5. Организация оказания квалифицированной хирургической помощи при минно-взрывных ранениях и взрывных травмах в локальных войнах и вооруженных конфликтах	640
26.6. Организация оказания специализированной хирургической помощи при минно-взрывных ранениях и взрывных травмах в локальных войнах и вооруженных конфликтах	641
26.7. Осложнения и исходы при минно-взрывных ранениях и взрывных травмах	642
26.8. Заключение	643
Литература	643
Заключение (Е.К. Гуманенко, И.М. Самохвалов)	644
Приложения	649
Именной указатель	665
Предметный указатель	667