

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ.....	11
ГЛАВА 1. ОСОБЕННОСТИ ПОРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ СОВРЕМЕННОГО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ И БОЕПРИПАСОВ ВЗРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	13
1.1. Терминальная баллистика и патологическая анатомия огнестрельных ранений.....	13
1.2. Особенности взрывных поражений.....	29
1.3. Обсуждение результатов экспериментов на биоманекенах (сберегательная тактика первичной хирургической обработки ран).....	31
1.4. Патофизиологические механизмы раневого процесса.....	37
1.4.1. Острая фаза функциональных нарушений.....	38
1.4.2. Хроническая фаза функциональных нарушений.....	40
1.5. Остеогенез в условиях огнестрельного перелома.....	43
1.6. Заключение.....	45
ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО ОСТЕОСИНТЕЗА, КАК МЕТОДА ВЫБОРА ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАНЕННЫХ В КОНЕЧНОСТИ..	47
2.1. Особенности огнестрельных ранений плечевого сустава современными ранящими снарядами и способы фиксации отломков.....	47
2.2. Особенности огнестрельных диафизарных переломов костей предплечья, нанесенных современными ранящими снарядами, и способы фиксации отломков.....	50
2.3. Современные методы хирургического лечения раненых в кисть на этапах военно-медицинской эвакуации.....	55
2.4. Клинико-экспериментальная разработка и обоснование способов репозиции и фиксации нестабильных повреждений таза.....	56
2.5. Методы фиксации костных отломков при современных огнестрельных диафизарных переломах бедра.....	59
2.6. Огнестрельные переломы в области коленного сустава и методы фиксации отломков костей.....	62
2.7. Особенности огнестрельных диафизарных переломов голени, нанесенных высокоскоростными ранящими снарядами, и способы фиксации костных отломков.....	64
2.8. Клинико-анатомические особенности современных огнестрельных переломов костей голеностопного сустава и стопы и методы фиксации отломков....	65
2.9. Внеочаговый остеосинтез в комплексном лечении огнестрельных переломов длинных трубчатых костей, сочетающихся с глубокими ожогами той же анатомической области.....	67

2.10. Отсроченный чрескостный остеосинтез в системе реабилитации раненых с огнестрельными переломами костей конечностей	68
2.11. Демпферированный чрескостный остеосинтез в комплексном лечении раненых с боевыми повреждениями костей голени	70
2.12. Электростимуляция остеорепарации	73
2.13. Заключение	84
ГЛАВА 3. БОЕВЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ: СТРУКТУРА РАНЕНИЙ И ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ПЕРИОД ЛОКАЛЬНЫХ ВОЙН	86
3.1. Особенности современной системы этапного лечения раненых	86
3.2. Характеристика боевой травмы и лечебные мероприятия при огнестрельных переломах длинных костей конечностей на этапах медицинской эвакуации	88
3.3. Характеристика оказания медицинской помощи на этапах эвакуации	89
3.4. Результаты лечения раненых с огнестрельными переломами длинных костей конечностей	98
3.5. Основные направления улучшения качества оказания специализированной помощи раненым в конечности	99
3.6. Особенности фиксации огнестрельных переломов на этапах медицинской эвакуации	102
3.6.1. Деформации конечностей	102
3.6.2. Контрактуры	103
3.6.3. Укорочения сегмента	103
3.6.4. Замедленная консолидация, неправильное сращение, ложные суставы ..	104
3.6.5. Огнестрельный остеомиелит	104
ГЛАВА 4. ВОЕННО-ПОЛЕВЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕПОЗИЦИИ И ФИКСАЦИИ ОТЛОМКОВ КОСТЕЙ ПРИ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ ПЕРЕЛОМАХ	106
4.1. Аппарат для репозиции отломков костей и наложения гипсовых повязок (РГ, РГУ-1)	107
4.2. Устройство для репозиции костей предплечья	108
4.3. Устройство для репозиции костей голени	108
4.4. Полевой ортопедический стол	109
ГЛАВА 5. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ЧАСТНЫЕ МЕТОДИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО ОСТЕОСИНТЕЗА У РАНЕННЫХ В КОНЕЧНОСТИ	116
5.1. Особенности внешнего остеосинтеза	116
5.2. Классификация систем внешней фиксации	118
5.3. Конструктивные особенности аппарата Илизарова	120

5.4. Методика наложения аппарата Илизарова	121
5.4.1. Сборка аппарата	122
5.4.2. Проведение спиц	123
5.4.3. Наложение аппарата Илизарова	129
5.4.4. Общие принципы репозиции костных отломков в аппарате Илизарова	132
5.5. Особенности внешней фиксации при огнестрельных переломах конечностей	136
5.5.1. Особенности внешней фиксации отломков при огнестрельных переломах плечевой кости	136
5.5.2. Особенности внешней фиксации отломков при огнестрельных переломах костей предплечья	139
5.5.3. Особенности внешней фиксации отломков при огнестрельных переломах бедренной кости	145
5.5.4. Особенности внешней фиксации отломков при огнестрельных переломах костей голени	149
5.6. Особенности послеоперационного периода	154
5.7. Осложнения чрескостного остеосинтеза	157
ГЛАВА 6. ВНЕШНИЙ ОСТЕОСИНТЕЗ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАНЕННЫХ С ВНУТРИСУСТАВНЫМИ ПЕРЕЛОМАМИ И КОНТРАКТУРАМИ СУСТАВОВ	161
6.1. Внешний остеосинтез при лечении раненых с огнестрельными переломами области тазобедренного сустава	162
6.2. Внешний остеосинтез при лечении раненых с огнестрельными переломами и контрактурами коленного сустава	163
6.3. Внешний остеосинтез при лечении раненых с огнестрельными переломами и контрактурами голеностопного сустава	168
6.4. Внешний остеосинтез при лечении раненых с огнестрельными переломами и контрактурами плечевого сустава	172
6.5. Внешний остеосинтез при лечении раненых с огнестрельными переломами и контрактурами локтевого сустава	173
6.6. Внешний остеосинтез при лечении раненых с огнестрельными переломами и контрактурами лучезапястного сустава	177
6.7. Внешний остеосинтез при лечении раненых с огнестрельными переломами кисти и стопы	182
ГЛАВА 7. ВНЕШНИЙ ОСТЕОСИНТЕЗ В СИСТЕМЕ МНОГОЭТАПНОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ С ПОЛИТРАВМОЙ	192
7.1. Современная тактика общего и хирургического лечения пострадавших с политравмой	192
7.2. Тактика лечения раненых с политравмой на этапах медицинской эвакуации	197

7.3. Возможность применения последовательного остеосинтеза при лечении раненых с политравмой	206
ГЛАВА 8. ВНЕШНИЙ ОСТЕОСИНТЕЗ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАНЕНЫХ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ ПЕРЕЛОМОВ КОНЕЧНОСТЕЙ	208
8.1. Лечение раненых с огнестрельными переломами, осложненными дефектами костей	208
8.1.1. Дефекты большеберцовой кости	209
8.1.2. Дефекты бедренной кости	222
8.1.3. Дефекты костей предплечья	226
8.1.4. Дефекты плечевой кости	228
8.2. Ложные суставы	229
ГЛАВА 9. ВНЕШНИЙ ОСТЕОСИНТЕЗ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАНЕНЫХ С ИНФЕКЦИОННЫМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ РАНЕНИЙ	238
9.1. Особенности лечения раненых с огнестрельным остеомиелитом конечностей в современных локальных войнах	239
9.2. Патоморфологические проявления ангионейродистрофического синдрома у раненых с огнестрельным остеомиелитом конечностей	243
9.3. Лабораторная диагностика огнестрельного остеомиелита	245
9.4. Инструментальные методы исследования	248
9.5. Комплексное лечение раненых с огнестрельным остеомиелитом конечностей	250
9.6. Хирургическое лечение различных форм огнестрельного остеомиелита	256
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	271
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	274