

617.3(01)  
С 59

В.А. СОКОЛОВ

# МНОЖЕСТВЕННЫЕ И СОЧЕТАННЫЕ ТРАВМЫ

(практическое руководство для врачей-травматологов)



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»

# Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	7
Список сокращений .....	9
ГЛАВА 1. Общие вопросы политравм .....	10
1.1. Определение понятия «множественная и сочетанная травма» .....	10
1.2. Социальное значение множественных и сочетанных травм .....	12
1.3. Механизм повреждений .....	14
1.4. Классификация множественных и сочетанных травм .....	20
1.5. Патофизиологические особенности различных групп сочетанных травм .....	25
1.5.1. Сочетанная травма головного мозга .....	29
1.5.2. Сочетанная травма спинного мозга .....	29
1.5.3. Сочетанная травма груди .....	30
1.5.4. Сочетанная травма живота .....	31
1.5.5. Сочетанная травма опорно-двигательного аппарата .....	32
1.5.6. Сочетанная травма двух и более полостей (областей) .....	32
1.5.7. Сочетанная травма без ведущего повреждения .....	32
1.6. Этапы оказания помощи пострадавшим с множественными и сочетанными травмами .....	33
1.7. Оценка тяжести повреждений и состояния пострадавших .....	38
1.8. Сочетанные травмы и травматическая болезнь .....	46
1.9. Синдром взаимного отягощения повреждений .....	49
1.10. Общий анализ госпитальной летальности. Роль в танатогенезе сочетанных травм и травм опорно-двигательного аппарата .....	59
ГЛАВА 2. Диагностика и лечение повреждений опорно-двигательного аппарата у больных с множественной и сочетанной травмой .....	67
2.1. Структура и характер повреждений опорно-двигательного аппарата .....	69
2.2. Классификация открытых и закрытых переломов .....	70
2.3. Диагностика повреждений опорно-двигательного аппарата .....	73
2.4. Консервативное лечение переломов и вывихов .....	94
2.5. Техника остеосинтеза переломов .....	111
2.5.1. Общие требования .....	111
2.5.2. Стандартные методы внутреннего (погружного) остеосинтеза .....	115
2.5.3. Малоинвазивные методы .....	118
2.6. Оценка травматичности различных методов остеосинтеза .....	140

ГЛАВА 3. Работа травматолога-ортопеда на реанимационном этапе .....	143
3.1. Приоритеты диагностических и лечебных мероприятий .....	144
3.2. Контроль повреждений (damage control) – современная концепция лечения критических сочетанных травм .....	151
3.3. Переломы таза .....	157
3.4. Переломы позвоночника .....	180
3.5. Открытые переломы конечностей .....	186
3.6. Закрытые переломы конечностей .....	206
3.7. Травматические отрывы (ампутации) конечностей .....	223
3.8. Синдром длительного сдавления .....	235
3.9. Сосудистые осложнения повреждений опорно-двигательного аппарата. Компармент-синдром .....	239
3.10. Обширная травматическая отслойка кожи и клетчатки конечностей и туловища .....	243
ГЛАВА 4. Общие и местные осложнения множественных и сочетанных травм в постреанимационном периоде .....	250
4.1. Классификация осложнений .....	251
4.2. Неинфекционные осложнения .....	252
4.2.1. Постгеморрагическая анемия .....	252
4.2.2. Гемо- и пневмоторакс, гемоплеврит .....	254
4.2.3. Флеботромбоз, тромбоэмболия легочной артерии .....	255
4.2.4. Жировая эмболия .....	262
4.2.5. Острые язвы желудочно-кишечного тракта .....	263
4.2.6. Стриктура трахеи .....	264
4.3. Инфекционные осложнения .....	264
4.3.1. Механизм инфицирования пострадавших с множественными и сочетанными травмами .....	266
4.3.2. Сравнительная характеристика инфекционных осложнений на реанимационном и госпитальном этапах .....	269
4.3.3. Возбудители инфекции у пострадавших с множественной и сочетанной травмой .....	272
4.3.4. Диагностика инфекционных осложнений .....	274
4.3.5. Нозокомиальная пневмония и трахеобронхит .....	278
4.3.6. Посткатетеризационный цистит .....	280
4.3.7. Флебиты периферических и центральных вен .....	282
4.3.8. Системный воспалительный ответ и сепсис .....	284
4.4. Прочие осложнения .....	287
4.4.1. Алкогольный и смешанный делирий .....	287
4.4.2. Осложнения, связанные с соматическими заболеваниями, предшествующими травме .....	289



ГЛАВА 5. Лечение пострадавших в отделении множественной и сочетанной травмы .....	291
5.1. Отделение множественной и сочетанной травмы .....	292
5.2. Выявление скрытых и редких повреждений внутренних органов и костей скелета .....	302
5.3. Уход, дополнительная диагностика и ранняя реабилитация тяжелопострадавших .....	306
5.4. Общие и местные критерии операбельности пострадавших на профильном клиническом этапе .....	310
ГЛАВА 6. Открытые повреждения опорно-двигательного аппарата и нагноительные процессы .....	316
6.1. Местное лечение нагноившихся ран, ампутационных культи и открытых переломов .....	316
6.2. Замена наружной фиксации переломов внутренней: показания и сроки .....	325
6.3. Лечение открытых и закрытых переломов при нагноительных процессах внутренних органов ОДА и сепсисе .....	328
ГЛАВА 7. Лечение повреждений костей и сочленений таза в отделении множественной и сочетанной травмы .....	335
7.1. Характеристика пострадавших, переведенных из реанимационного отделения .....	335
7.2. Переломы костей таза .....	337
7.2.1. Дополнительная диагностика .....	337
7.2.2. Переломы переднего полукольца таза .....	338
7.2.3. Переломы переднего и заднего полукольца таза (стабильные и нестабильные) .....	338
7.2.4. Переломы крестца .....	342
7.3. Разрывы сочленений таза .....	346
7.3.1. Показания к внеочаговому остеосинтезу лобкового симфиза и техника его проведения .....	348
7.3.2. Показания к погружному остеосинтезу лобкового симфиза и техника его проведения .....	351
7.4. Переломы и переломовывихи вертлужной впадины .....	358
7.5. Сложные ортопедические сочетания повреждений таза .....	380
7.5.1. Разрыв лобкового симфиза + перелом переднего полукольца таза .....	380
7.5.2. Разрыв симфиза плюс переломовывих вертлужной впадины .....	380
7.5.3. Разрыв лобкового симфиза плюс перелом бедра .....	381
7.5.4. Переломовывих вертлужной впадины плюс перелом головки или шейки бедра .....	381

7.5.5. Разрыв лобкового симфиза плюс перелом позвоночника с параплегией .....	381
7.5.6. Разрыв лонного сочленения и разрыв промежности .....	383
ГЛАВА 8. Оперативное лечение закрытых переломов длинных трубчатых костей в отделении множественной и сочетанной травмы .....	384
8.1. Общие положения .....	384
8.1.1. Показания к оперативному лечению закрытых переломов .....	384
8.1.2. Планирование очередности и сроков остеосинтеза .....	385
8.1.3. Последовательность операций на опорно-двигательном аппарате. Одно- и двухмоментные операции .....	386
8.2. Переломы диафиза бедра .....	387
8.3. Переломы голени .....	396
8.4. Переломы плеча .....	399
8.5. Переломы предплечья .....	402
ГЛАВА 9. Внутри- и околосуставные переломы верхних конечностей .....	409
9.1. Переломы и переломовывихи проксимального конца плеча .....	409
9.2. Переломы и переломовывихи в локтевом суставе .....	412
9.3. Переломы дистального отдела предплечья .....	419
9.4. Переломы и вывихи костей кисти .....	425
ГЛАВА 10. Внутри- и околосуставные переломы нижних конечностей .....	429
10.1. Переломы шейки бедра и вертельные переломы .....	429
10.2. Переломы дистального конца бедра. Техника операции .....	433
10.3. Переломы надколенника .....	444
10.4. Переломы проксимального конца большеберцовой кости .....	445
10.5. Переломы пилона большеберцовой кости .....	453
10.6. Переломы лодыжек .....	457
10.7. Переломы стопы .....	460
10.7.1. Переломы и переломовывихи таранной кости .....	460
10.7.2. Переломы пяточной кости .....	465
10.7.3. Переломы и переломовывихи плюсневых костей и пальцев стопы .....	469
ГЛАВА 11. Тактика и техника лечения полисегментарных переломов .....	471
Заключение .....	480
Литература .....	484