

617.3(02)
К 14

М. В. КАЗАРЕЗОВ

И. В. БАУЭР

А. М. КОРОЛЕВА

ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ
И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ	
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ХИРУРГИИ	5
Глава 1.	
АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТНОЙ СИСТЕМЫ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ	5
1.1. Характеристика костной системы	5
1.2. Возраст возникновения ядер окостенения	6
1.3. Обменные процессы, возрастные изменения в костях и при различных ситуациях	7
Глава 2.	
ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ КОСТЕЙ	8
2.1. Периоды изменений в костях при переломах	8
2.2. Виды костной мозоли	9
Глава 3.	
ТРАВМА, ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ	10
3.1. Определение и виды повреждений	10
3.2. Раны	10
3.3. Характеристика повреждений	11
3.4. Политравма	12
Глава 4.	
ОРГАНИЗАЦИЯ ОРТОПЕДО-ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ И ОБСЛЕДОВАНИЕ БОЛЬНЫХ С НАРУШЕНИЯМИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	13
4.1. Организация ортопедо-травматологической помощи	13
4.2. Основные виды исследования больных с нарушениями опорно-двигательного аппарата	13
4.3. Анамнез	14
4.4. Осмотр	14
4.5. Пальпация	15
4.6. Аускультация	15
4.7. Измерение	15
4.8. Пятибалльная система оценки силы мышц	19
4.9. Диагностические исследования	20
Глава 5.	
ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ	21
5.1. Этапность	21
5.2. Иммобилизация	21
5.3. Виды гипсовых повязок и порядок их наложения	27
5.4. Репозиция	30
5.5. Редрессация	35
5.6. Обезболивание	35
5.7. Реабилитация	36
Глава 6.	
ДИАГНОСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ МЯГКОТКАНЫХ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ	36
6.1. Повреждения сухожилий, диагностика и лечение	36
6.2. Повреждения кровеносных сосудов	42

6.3. Повреждения периферических нервов	47
Глава 7	
ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ РАН	52
7.1. Первичная хирургическая обработка раны	52
7.2. Вторичная хирургическая обработка раны	55
7.3. Вторичные швы	55
7.4. Восстановительные операции	56
7.5. Стадии раневого процесса	56
7.6. Консервативные мероприятия при лечении ран	57
Глава 8.	
ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	59
8.1. Виды переломов по происхождению	59
8.2. Механизм возникновения переломов	59
8.3. Разновидность переломов	59
8.4. Виды переломов	59
8.5. Смещение отломков	61
Глава 9.	
ОПЕРАТИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА КОСТЯХ И СУСТАВАХ	61
9.1. Виды операций на костях	61
9.2. Общие правила остеосинтеза	62
9.3. Внутрикостный остеосинтез	62
9.4. Накостный остеосинтез	63
9.5. Чрескостный остеосинтез	64
9.6. Компрессионно-дистракционный аппарат М.В. Казарезова.	64
9.7. Виды костной пластики	65
9.8. Оперативные вмешательства на суставах	67
Глава 10.	
АМПУТАЦИИ КОНЕЧНОСТЕЙ	70
10.1. Определение	70
10.2. Показания к операции ампутации	70
10.3. Виды и особенности ампутаций конечностей	71
10.4. Ведение больных в послеоперационном периоде	73
Глава 11.	
ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С ОТРЫВАМИ И РАЗМОЗЖЕНИЯМИ КОНЕЧНОСТЕЙ, ПОРОЧНЫМИ КУЛЬТЯМИ И ГНОЙНЫМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ	74
11.1. Тактика и лечение больных с отрывами и размозжениями конечностей	75
11.2. Тактика и лечение больных с размозжениями и отрывами конечностей, их сегментов и гнойно-септическими осложнениями	81
11.3. Причины и экспериментальное обоснование возникновения порочной культи голени у детей	86
Глава 12.	
АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ ГНОЙНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ И РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С ОТКРЫТЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ И ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ	89
12.1. Общие правила антибактериальной терапии	89
12.2. Внутривенная инфузия антибиотиков	90
12.3. Оперативное лечение больных с гнойно-септическими осложнениями, инфицированными костными и мягкоткаными дефектами конечностей	91
12.4. Кожно-пластические операции в реабилитации больных с тканевыми дефектами	

конечностей	92
12.5. Длительная внутриаартериальная инфузия антибиотиков в лечении больных с открытыми тяжелыми повреждениями конечностей и гнойными осложнениями	93
12.6. Катетеризация артерий и порядок инфузионной терапии	95
12.7. Осложнения при проведении регионарной терапии	99
Глава 13.	
РЕКОНСТРУКТИВНО-ПЛАСТИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С ТРАВМАТИЧЕСКИМИ ТКАНЕВЫМИ ДЕФЕКТАМИ КОНЕЧНОСТЕЙ И ГНОЙНЫМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ	100
13.1. Общие представления о реконструктивных операциях при наличии инфицированного тканевого дефекта	100
13.2. Свободная кожная пластика	101
13.3. Пластика местными тканями	102
13.4. Пластика лоскутами на ножке	104
13.5. Индийская пластика	105
13.6. Замещение дефектов с помощью филатовского стебля	108
13.7. Замещение дефектов с помощью спаренных лоскутов по Халевич	111
13.8. Длинный филатовский стебель	112
13.9. Костнопластические операции	116
13.10. Операция одномоментного замещения костного и мягкотканного дефектов конечностей	117
ЧАСТЬ ВТОРАЯ	
ТРАВМАТОЛОГИЯ	120
Глава 1	
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА	120
1. 1. Переломы ключицы	120
1.2. Вывихи ключицы - вывих акромиального конца ключицы	123
1.3. Вывих грудинного конца ключицы	124
1.4. Переломы лопатки	125
Глава 2.	
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕЧА И ИХ ЛЕЧЕНИЕ	126
2.1. Вывихи плеча	126
2.2. Привычный вывих плеча	128
2.3. Переломы плечевой кости	129
2.4. Переломы дистального отдела плечевой кости	132
Глава 3.	
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРЕДПЛЕЧЬЯ	137
3.1. Вывихи предплечья	137
3.2. Переломы костей предплечья	139
3.3. Переломы головки и шейки лучевой кости	140
3.4. Переломы диафиза костей предплечья	141
3.5. Повреждения Монтеджи	142
3.6. Повреждения типа Галеацци	143
3.7. Переломы обеих костей предплечья	143
3.8. Переломы лучевой кости в дистальном отделе (типичном месте)	145
3.9. Репозиция перелома Коллеса	146
3.10. Репозиция перелома Смитса	147
Глава 4.	
ПОВРЕЖДЕНИЯ КОСТЕЙ КИСТИ	147
4.1. Вывихи костей запястья	147

4.2. Перелом ладьевидной кости	148
4.3. Переломы пястных костей кисти	149
4.4. Переломы фаланг пальцев	151
4.5. Вывихи пальцев кисти	151
Глава 5.	
ПОВРЕЖДЕНИЯ ГРУДИ	152
5.1. Характеристика повреждений	152
5.2. Признаки перелома ребер	153
5.3. Лечение переломов ребер	154
5.4. Повреждение межреберных сосудов	156
Глава 6.	
ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ ТАЗА	157
6.1. Анатомо-функциональные особенности тазовой области	157
6.2. Классификация переломов костей таза	158
6.3. Признаки повреждения костей таза	159
6.4. Лечение повреждений костей таза	161
Глава 7.	
ПЕРЕЛОМЫ ПОЗВОНОЧНИКА	163
7.1. Характеристика повреждений позвоночника	163
7.2. Диагностика повреждений позвоночника	164
7.3. Осложненные переломы позвоночника	165
7.4. Периоды течения травматической болезни	165
7.5. Лечение больных с переломами позвоночника	166
7.6. Лечение переломов позвоночника у детей	168
7.7. Переломы поперечных и остистых отростков позвонков	168
7.8. Оперативное лечение переломов позвоночника	168
7.9. Повреждения шейного отдела позвоночника	170
7.10. Переломы и переломовывихи шейного отдела позвоночника	171
Глава 8.	
ПОВРЕЖДЕНИЯ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ	173
8.1. Вывихи бедра	173
8.2. Переломы бедренной кости	174
8.3. Переломы диафиза бедра	178
8.4. Переломы мыщелков бедренной кости	182
Глава 9.	
ПОВРЕЖДЕНИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА	183
9.1. Повреждение менисков	183
9.2. Лечение повреждений мениска	185
9.3. Повреждение связочного аппарата коленного сустава	186
9.4. Повреждение крестообразных связок коленного сустава	187
9.5. Вывих голени	189
9.6. Переломы надколенника	189
Глава 10.	
ПЕРЕЛОМЫ ГОЛЕНИ	190
10.1. Переломы проксимального отдела большеберцовой кости	190
10.2. Диафизарные переломы костей голени	193
10.3. Остеосинтез пластинами Казарезовых	195
10.4. Чрескостный остеосинтез	195
10.5. Переломы дистального отдела голени	197
Глава 11.	
ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ СТОПЫ	201

11.1. Переломы таранной кости	201
11.2. Переломы пяточной кости	201
11.3. Переломы плюсневых костей	203
11.4. Переломы фаланг пальцев стопы	204
ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ.	
ОРТОПЕДИЯ	205
Глава 1.	
ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРОИСХОЖДЕНИЕ	
ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	205
Глава 2.	
ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	206
2.1. Врожденный вывих бедра	206
2.2. Ранние признаки вывиха головки бедра (дисплазии)	207
2.3. Диагностика врожденного вывиха бедра у детей старшего возраста	209
2.4. Лечение врожденного вывиха бедра в возрасте старше года	210
2.5. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра	211
Глава 3.	
ДЕФОРМАЦИИ СТОП	213
3.1. Врожденная косолапость	213
3.2. Изменения аппарата стопы при врожденной косолапости	214
3.3. Лечение	215
3.4. Плоскостопие	216
3.5. Оперативное лечение плоскостопия	218
3.6. Операции при поперечном плоскостопии и вальгусной деформации первого пальца стопы	218
Глава 4	
ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ШЕИ И ГРУДНОЙ КЛЕТКИ	219
4.1. Врожденная мышечная кривошея	219
4.2. Лечение мышечной кривошеи	220
4.3. Добавочные шейные ребра	221
4.4. Деформации грудной клетки	221
Глава 5.	
СИСТЕМНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	223
5.1. Характеристика системных заболеваний	223
5.2. Эпифизарные дисплазии	224
5.3. Множественная эпифизарная дисплазия	225
5.4. Физарная дисплазия - поражение ростковой зоны	225
5.5. Экзостозная хондродисплазия - костно-хрящевой экзостоз.	226
5.6. Метафизарные дисплазии	227
5.7. Диафизарные дисплазии - несовершенный остеогенез	227
5.8. Дисплазии-дизостозы	229
5.9. Врожденная косороукость	229
5.10. Артрогрипоз - кривой сустав	229
Глава 6.	
ПРИОБРЕТЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ	
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	232
6.1. Сколитическая болезнь	232
6.2. Клинические признаки	233
6.3. Наблюдения за ребенком со сколиозом	234
6.4. Стационарное лечение	235

6.5. Оперативное лечение сколиоза	236
6.6. Коррекция и фиксация позвоночника дистракторами	237
6.7. Болезнь Шейермана-Мау	238
6.8. Спондилолистез	239
Глава 7.	
ОСТЕОХОНДРОЗ ПОЗВОНОЧНИКА	241
7.1. Характеристика нарушений в позвоночнике	241
7.2. Остеохондроз шейного отдела позвоночника	241
7.3. Остеохондроз грудного и поясничного отделов позвоночника	242
7.4. Лечение	243
Глава 8	
ОСТЕОХОНДРОПАТИИ	243
8.1. Характеристика болезни	243
8.2. Остеохондропатия головки бедренной кости - болезнь Легга-Кальве-Пертеса	244
8.3. Болезнь Келера-1 - остеохондропатия ладьевидной кости стопы	246
8.4. Болезнь Келлера-2 - асептический некроз головки плюсневой кости	246
8.5. Болезнь Кинбека - остеохондропатия полулунной кости кисти	246
8.6. Болезнь Кёнига - рассекающий остеохондроз суставных поверхностей	246
8.7. Болезнь Осгуд-Шлаттера - остеохондропатия бугристости большеберцовой кости	247
8.8. Остеохондропатия бугра пяточной кости	248
Глава 9	
КОСТНЫЕ ОПУХОЛИ	248
9.1. Характеристика опухолей	248
9.2. Костная киста	250
9.3. Остеома	250
9.4. Остеоид-остеома	251
9.5. Костно-хрящевой экзостоз	251
9.6. Остеобластокластома	252
9.7. Остеогенная саркома	253
9.8. Гемангиома	254
9.9. Варусная деформация шейки бедренной кости (юношеский эпифизолиз)	254
9.10. Болезнь Блаунта - варусная деформация голени	255
Глава 10	
ПАРАЛИТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ	256
10.1. Вялые параличи	256
10.2. Лечение	258
10.3. Спастические параличи	260
10.4. Лечение	261
Глава 11.	
РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ С НАРУШЕНИЯМИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	264
11.1. Реабилитация	264
11.2. Медицинская реабилитация	264
11.3. Профессиональная реабилитация	265
11.4. Протезирование	265
Глава 12.	
СРОКИ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	273
12.1. Временная нетрудоспособность при травмах	273
12.2. Стойкая утрата трудоспособности	274
Список литературы	280