

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
СОКРАЩЕНИЯ	14
Глава 1. СТРУКТУРА НОРМАЛЬНОЙ КОСТИ	15
Глава 2. КЛАССИФИКАЦИЯ И НОМЕНКЛАТУРА ОПУХОЛЕЙ КОСТЕЙ	29
Классификация костных опухолей	30
Частота возникновения костных опухолей	32
Методы биопсии	32
Открытая биопсия	33
Пункционная биопсия	34
Аспирационная биопсия тонкой иглой	34
Приготовление образцов ткани	35
Декальцинация	36
Оценка эффекта химиотерапии	36
Степень морфологической зрелости опухоли	38
Стадирование костных опухолей	39
Глава 3. ГЕНЕТИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КОСТНЫХ ОПУХОЛЕЙ	41
Базовые принципы цитогенетики злокачественных опухолей	41
Цитогенетический анализ	42
Требования к приготовлению образцов	42
Клеточная культура и дифференциальная окраска хромосом	42
Номенклатура	43
Молекулярная цитогенетика	45
Образцы	45
Молекулярная биология	46
Онкогены	46
Детекция (определение) онкогенов	47
Амплификация генов	48
Опухолевые гены-супрессоры	49
Глава 4. РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ОПУХОЛЕЙ КОСТЕЙ	51
Локализация	51
Размеры	52
Внутренние края	52

Характер межтоточного вещества.....	53
Индукция костной пролиферации	53
Прерывистая периостальная реакция	54
Радионуклидное изображение костей	55
Компьютерная томография	55
Магнитно-резонансный метод	56
Глава 5. ХРЯЩЕВЫЕ ОПУХОЛИ	57
Остеохондрома	57
Множественные наследственные экзостозы	62
Энхондрома	63
Множественные хондромы.....	66
Периостальная хондрома.....	69
Мягкотканная хондрома	70
Хондробластома	72
Хондромиксоидная фиброма.....	76
Хондросаркома	79
Хондросаркома мелких костей кистей и стоп	90
Периостальные хондросаркомы	91
Вторичные хондросаркомы	91
Дедифференцированная хондросаркома	91
Светлоклеточная хондросаркома	94
Мезенхимальная хондросаркома.....	96
Глава 6. КОСТЕОБРАЗУЮЩИЕ ОПУХОЛИ	100
Доброкачественные костеобразующие опухоли.....	100
Остеоид-остеома.....	100
Остеобластома.....	104
Злокачественные костеобразующие опухоли.....	110
Остеосаркома кости.....	110
Внутрикостные остеосаркомы.....	114
Обычная или классическая остеосаркома	114
Остеосаркома челюстей.....	124
Остеосаркома при болезни Педжета	125
Постлучевая саркома.....	125
Остеосаркома при других доброкачественных состояниях	127
Мультицентрическая остеосаркома.....	127
Телеангиэктатическая остеосаркома.....	128
Мелкоклеточная остеосаркома.....	129
Остеосаркома низкой степени злокачественности	131
Генетические и другие специальные методы.....	133
Генетическая предрасположенность к остеосаркоме.....	133
Прогностические маркеры	135
Другие потенциальные генетические нарушения	136
Цитогенетика опухолей.....	136
Лечение и прогноз больных остеосаркомами.....	137
Остеосаркомы поверхности кости	138
Паростальная остеосаркома	138

Периостальная остеосаркома	142
Поверхностная остеосаркома высокой степени злокачественности	145
Глава 7. ФИБРОГЕННЫЕ ОПУХОЛИ.....	147
Десмопластическая фиброма	147
Фибросаркома.....	149
Глава 8. ФИБРОГИСТИОЦИТАРНЫЕ ОПУХОЛИ	153
Доброкачественная фиброзная гистиоцитома	153
Злокачественная фиброзная гистиоцитома.....	156
Глава 9. САРКОМА ЮИНГА/ПРИМИТИВНАЯ НЕЙРОЭКТОДЕРМАЛЬНАЯ ОПУХОЛЬ	160
Глава 10. ГЕМОПОЭТИЧЕСКИЕ ОПУХОЛИ. МИЕЛОМА.....	167
Множественная миелома	167
Солитарная миелома (плазмацитомы).....	171
Остеосклеротическая миелома.....	172
Глава 11. ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ ЛИМФОМА.....	174
Глава 12. НОТОХОРДАЛЬНЫЕ ОПУХОЛИ	181
Хордома	181
Хондронидная хордома	186
Дедифференцированная хордома	186
Глава 13. СОСУДИСТЫЕ ОПУХОЛИ	188
Доброкачественные сосудистые опухоли.....	188
Гемангиома	188
Массивный остеолитизис.....	190
Гломусная опухоль	191
Злокачественные сосудистые опухоли.....	191
Ангиосаркома	191
Эпителиоидная гемангиоэндотелиома	194
Гемангиоперицитомы	196
Глава 14. ГИГАНТОКЛЕТОЧНАЯ ОПУХОЛЬ	198
Гигантоклеточная опухоль	198
Малигнизация при гигантоклеточных опухолях	206
Глава 15. АДАМАНТИНОМА ДЛИННЫХ КОСТЕЙ.....	209
Адамантинома.....	209
Глава 16. ЛЕЙОМИОСАРКОМА	214
Глава 17. ЛИПОМА. ЛИПОСАРКОМА КОСТИ	216
Липома.....	216
Липосаркома	217
Глава 18. НЕЙРОЛЕММОМА КОСТИ	219
Глава 19. СМЕШАННОКЛЕТОЧНЫЕ И КИСТОЗНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ КОСТЕЙ.....	221
Лангергансо-клеточный гистиоцитоз (эозинофильная гранулема)	221
Аневризмальная костная киста	223
Простая киста.....	227

Фиброзная дисплазия.....	228
Остеофиброзная дисплазия	231
Гамартома грудной стенки.....	233
Синовиальный хондроматоз.....	234
Глава 20. ПРОЦЕССЫ, СИМУЛИРУЮЩИЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ КОСТЕЙ	236
Метастатические поражения костей.....	236
Гетеротопическое костеобразование	239
Подногтевой экзостоз	242
Причудливый паростальный пролиферирующий остеохондроматоз	242
Костная мозоль при переломе.....	244
Стрессовые переломы	245
Костный островок	245
Гигантоклеточная репаративная гранулема.....	246
Неоссифицирующая фиброма (фиброзный кортикальный дефект)	247
Инфаркт кости.....	249
Болезнь Эрдгейма—Честера.....	251
Глава 21. ПОРАЖЕНИЯ СУСТАВОВ	252
Пигментный villonodularный синовит	252
Злокачественный пигментный villonodularный синовит	253
Синовиальный хондроматоз	255
Хондросаркома синовиии.....	257
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	258
ЛИТЕРАТУРА	264