

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 межклеточного 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
Мякотканная 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 остеосаркомы.....	137
Остеосаркомы поверхности кости	138
Париостальная остеосаркома.....	138

103	Периостальная остеосаркома.....	142
103	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 (плазмацитома).....	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 остеолизис.....	190
	Гломусная опухоль.....	191
	Злокачественные сосудистые опухоли.....	191
	Ангиосаркома.....	191
	Эпителиоидная гемангиоэндотелиома.....	194
	Гемангиоперицитома.....	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

