

УДК 616-006.39(035)
ББК 55.6Я73
С60

Соловьев Ю.Н.

С60 Патология опухолей костей: практическое руководство /
Ю.Н. Соловьев. — М.: Практическая медицина, 2019. — 272 с.

ISBN 978-5-98811-505-2

Книга «Патология опухолей костей» содержит сведения о развитии костного скелета, структуре костей, морфологии и некоторых элементах патогенеза всего спектра опухолей и ряда опухолеподобных процессов, возникающих в костях. В издании представлена клинико-морфологическая характеристика всех известных к настоящему времени нозологических форм доброкачественных и злокачественных опухолей костей, приведены необходимые сведения о радиологических проявлениях этого вида поражений. Дана современная классификация и коды опухолей костей (ВОЗ), а также необходимые для диагностики сведения из области онкогенетики и молекулярной биологии. Руководство содержит порядка 200 оригинальных иллюстраций, что поможет в повседневной диагностической работе.

Для патологоанатомов, клинических патологов, врачей-онкологов и врачей других специальностей.

УДК 616-006.39(035)
ББК 55.6Я73

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 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 (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 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 синовии.....	257
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	258
ЛИТЕРАТУРА.....	264