

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов	9
Глава 1. История развития онкологии (Н.А. Терентьева)	10
Глава 2. Патофизиологические аспекты опухолевого роста (А.А. Артифексова)	27
Химический канцерогенез	28
Радиационный канцерогенез	35
Вирусный канцерогенез	39
Наследственность	45
Прочие факторы	47
Глава 3. Иммунология опухолевого роста (противоопухолевый иммунитет) (В.В. Новиков)	50
Протоонкогены и онкогены	52
Инициация противоопухолевого ответа	55
Активация Т-лимфоцитов	59
Клетки-эффекторы противоопухолевого иммунитета.....	60
Уход опухоли от иммунного надзора.....	66
Глава 4. Молекулярная биология опухолевого роста (В.В. Новиков)	69
Глава 5. Биохимические основы канцерогенеза (К.Н. Конторщикова)	85
Нарушения обмена углеводов, белков, липидов при опухолевом росте.....	85
Окислительный стресс и перекисное окисление липидов при опухолевом росте.....	91
Белки семейства MAGE.....	97
Глава 6. Маркеры опухолевого роста (А.В. Алясова)	100
Раково-эмбриональный антиген (РЭА)	104

Оглавление

Альфа-фетопротеин (АФП).....	106
Хорионический гонадотропин (ХГ).....	108
Трофобластический β -1-гликопротеин (ТБГ).....	110
Карбогидратный антиген 19-9 (СА-19-9)	111
Раковый антиген 72-4 (СА-72-4).....	113
Раковый антиген 15-3 (СА-15-3).....	113
Муциноподобный раково-ассоциированный антиген (МСА).....	114
Раковый антиген 125 (СА-125).....	114
Простата-специфические маркеры.....	116
Цитокератин-19-фрагмент (СУFРА-21-1).....	120
Нейрон-специфическая енолаза (НСЕ).....	121
Кальцитонин (СТ).....	122
Тиреоглобулин (ТГ).....	122
Антиген плоскоклеточной карциномы (SCC).....	123
Маркер меланомы (S-100).....	123
Маркер костных метастазов (TRAP-5B).....	124
Опухолевый антиген мочевого пузыря (ВТА)	124
<i>Глава 7. Роль морфологического исследования в работе врача-онколога (А.А. Артифексова)</i>	<i>126</i>
<i>Глава 8. Паранеоплазии (А.В. Алясова)</i>	<i>137</i>
Мышечно-суставные паранеопластические синдромы.....	140
Кожные паранеопластические синдромы	142
Паранеопластические поражения нервной системы.....	143
Сосудистые и гематологические паранеопластические синдромы	146
Паранеопластическое поражение почек	148
Желудочно-кишечные паранеопластические синдромы.....	151
Эндокринные паранеопластические синдромы.....	151
Паранеопластическая лихорадка	153
<i>Глава 9. Методы лучевой диагностики в онкологии (Б.Е. Шахов, И.В. Кренина)</i>	<i>155</i>
Рентгенография.....	158
Рентгеноскопия	159
Флюорография.....	164

Линейная томография.....	166
Компьютерная томография.....	167
Магнитно-резонансная томография	173
Ультразвуковое исследование	177
<i>Глава 10. Введение в лекарственную терапию злокачественных опухолей (А.В. Алясова)</i>	<i>188</i>
Основные принципы химиотерапии.....	188
Адьювантная и неоадьювантная химиотерапия.....	197
Пероральные формы противоопухолевых лекарственных средств	198
Липосомальные формы противоопухолевых лекарственных средств	200
Низкодозная химиотерапия.....	202
Химиотерапия больных пожилого возраста	204
Молекулярные маркеры эффективности и токсичности химиотерапии.....	210
Таргетная терапия.....	217
<i>Глава 11. Осложнения противоопухолевой лекарственной терапии (А.В. Алясова, И.Г. Терентьев)</i>	<i>223</i>
Осложнения химиотерапии	223
Токсические реакции кожи и ногтей	225
Тошнота и рвота	231
Мукозиты	246
Анемия.....	254
Поражение почек	262
Пневмонит	270
Кардиотоксические реакции	275
Гепатотоксичность.....	287
Осложнения таргетной терапии	305
<i>Глава 12. Введение в лучевую терапию (Н.В. Канищева)</i>	<i>317</i>
Радиобиологические основы лучевой терапии	317
Виды излучений, применяемых в медицине.....	321
Действие ионизирующего излучения на биологические объекты.....	324
Радиочувствительность тканей и опухолей	327

Оглавление

Факторы эффективности лучевой терапии.....	330
Планирование лучевой терапии.....	332
Методы лучевой терапии.....	336
Контактная лучевая терапия.....	336
Дистанционные методы лучевой терапии.....	337
Радиомодификация.....	339
<i>Глава 13. Лучевые реакции и повреждения (Н.В. Канищева)</i>	<i>346</i>
Лучевая болезнь.....	347
Местные лучевые осложнения.....	349
Поздние осложнения облучения.....	365
<i>Глава 14. Ургентные состояния в онкологии (А.В. Алясова)</i>	<i>366</i>
Синдром верхней полой вены.....	366
Тромботические осложнения.....	371
Синдром компрессии спинного мозга.....	390
Синдром острого лизиса опухоли.....	393
Гиперкальциемия.....	401
<i>Глава 15. Симптоматическая терапия онкологических больных (А.В. Алясова)</i>	<i>410</i>
Лечение болевого синдрома.....	410
Лихорадка.....	432
Выпоты в серозные полости.....	433
Язвенные дефекты кожных покровов.....	439
<i>Глава 16. Концепция интегративной онкологии (В.Д. Трошин)</i>	<i>443</i>
Библиографический список.....	452