

ОГЛАВЛЕНИЕ

Авторский коллектив	5
Предисловие	6
Список сокращений и условных обозначений	8
Глава 1. Краткая история развития лучевой терапии	10
Контрольные вопросы	20
Глава 2. Физические основы лучевой терапии	21
2.1. Фотонное и корпускулярное излучение	21
2.2. Клиническая дозиметрия	27
Контрольные вопросы	39
Глава 3. Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных опухолей	40
Контрольные вопросы	47
Глава 4. Методы лучевой терапии	48
Контрольные вопросы	52
Глава 5. Техническое обеспечение лучевой терапии	53
5.1. Аппараты для дистанционной лучевой терапии	53
5.1.1. Рентгенотерапевтические аппараты	53
5.1.2. γ -Терапевтические аппараты	53
5.1.3. Ускорители частиц	55
5.2. Аппараты для контактной лучевой терапии	58
Контрольные вопросы	62
Глава 6. Планирование лучевой терапии	63
Контрольные вопросы	67
Глава 7. Лучевая терапия злокачественных опухолей	68
7.1. Лучевая терапия рака легкого	69
7.2. Злокачественные опухоли орофарингеальной зоны	75
7.2.1. Слюнные железы	77
7.2.2. Глотка	78
7.3. Рак гортани	82
7.4. Рак пищевода	87
7.5. Рак молочной железы	90
7.6. Рак грудной железы у мужчин	98
7.7. Рак щитовидной железы	99
7.8. Злокачественные опухоли кожи	103
7.9. Злокачественные опухоли мягких тканей	106
7.10. Рак прямой кишки	109

7.11. Рак предстательной железы	112
7.12. Рак мочевого пузыря	117
7.13. Лучевая терапия семином	121
7.14. Рак шейки матки	125
7.15. Рак эндометрия (рак тела матки)	131
7.16. Злокачественные опухоли вульвы	135
7.17. Рак влагалища	138
7.18. Злокачественные опухоли костей	142
7.19. Лучевая терапия метастазов в кости	144
7.20. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз)	145
7.21. Неходжкинские лимфомы	149
7.22. Лучевая терапия опухолей головного мозга	151
7.23. Лучевая терапия опухолей спинного мозга	155
Контрольные вопросы	155
Глава 8. Лучевые повреждения	156
Контрольные вопросы	169
Глава 9. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний	170
Контрольные вопросы	174
Глава 10. Основы радиационной безопасности	175
10.1. Система радиационной безопасности персонала и населения	175
10.2. Научные основы системы радиационной безопасности	176
10.3. Принципы и нормы радиационной безопасности	182
10.4. Обеспечение радиационной безопасности в отделении лучевой терапии	187
10.5. Радиационный контроль и информирование людей об облучении	188
Контрольные вопросы	190
Список литературы	191
Приложение. Расчет биологически изоэфективных доз при дистанционной лучевой терапии	192
Предметный указатель	201