

## **ОГЛАВЛЕНИЕ:**

Предисловие

Список сокращений и условных обозначений

**Глава 1.** Краткая история развития лучевой терапии  
Контрольные вопросы

**Глава 2.** Физические основы лучевой терапии  
2.1. Фотонное и корпускулярное излучение  
2.2. Клиническая дозиметрия  
Контрольные вопросы

**Глава 3.** Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных опухолей  
Контрольные вопросы

**Глава 4.** Методы лучевой терапии  
Контрольные вопросы

**Глава 5.** Техническое обеспечение лучевой терапии  
5.1. Аппараты для дистанционной лучевой терапии  
5.1.1. Рентгенотерапевтические аппараты  
5.1.2.  $\gamma$ -Терапевтические аппараты  
5.1.3. Ускорители частиц  
5.2. Аппараты для контактной лучевой терапии  
Контрольные вопросы

**Глава 6.** Планирование лучевой терапии  
Контрольные вопросы

**Глава 7.** Лучевая терапия злокачественных опухолей  
7.1. Лучевая терапия рака легкого  
7.2. Злокачественные опухоли орофарингеальной зоны  
7.2.1. Слюнные железы  
7.2.2. Глотка  
7.3. Рак гортани  
7.4. Рак пищевода  
7.5. Рак молочной железы  
7.6. Рак грудной железы у мужчин  
7.7. Рак щитовидной железы  
7.8. Злокачественные опухоли кожи  
7.9. Злокачественные опухоли мягких тканей  
7.10. Рак прямой кишки  
7.11. Рак предстательной железы  
7.12. Рак мочевого пузыря  
7.13. Лучевая терапия семином  
7.14. Рак шейки матки  
7.15. Рак эндометрия (рак тела матки)  
7.16. Злокачественные опухоли вульвы  
7.17. Рак влагалища  
7.18. Злокачественные опухоли костей  
7.19. Лучевая терапия метастазов в кости  
7.20. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз)  
7.21. Неходжкинские лимфомы  
7.22. Лучевая терапия опухолей головного мозга

7.23. Лучевая терапия опухолей спинного мозга  
Контрольные вопросы

**Глава 8.** Лучевые повреждения  
Контрольные вопросы

**Глава 9.** Лучевая терапия неопухолевых заболеваний  
Контрольные вопросы

**Глава 10.** Основы радиационной безопасности  
10.1. Система радиационной безопасности персонала и населения  
10.2. Научные основы системы радиационной безопасности  
10.3. Принципы и нормы радиационной безопасности  
10.4. Обеспечение радиационной безопасности в отделении лучевой терапии  
10.5. Радиационный контроль и информирование людей об облучении  
Контрольные вопросы

Список литературы

Приложение. Расчет биологически изоэффективных доз при дистанционной лучевой терапии

Предметный указатель