

<<肿瘤放射治疗技术>>

图书基本信息

书名：<<肿瘤放射治疗技术>>

13位ISBN编号：9787117149327

10位ISBN编号：7117149329

出版时间：2011-12

出版单位：人民卫生

作者：全国卫生专业技术资格考试专家委员会

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<肿瘤放射治疗技术>>

### 内容概要

《肿瘤放射治疗技术（适用专业肿瘤放射治疗技术）（中级）》是以相应技术资格评审条件为基本依据，根据考试大纲中的具体要求，参考国内外权威著作，将考试大纲中的各知识点与学科的系统性结合起来，以便于考生理解、记忆。

《肿瘤放射治疗技术（适用专业肿瘤放射治疗技术）（中级）》分为四篇，“基础知识”：考试内容为考试指导第一篇的内容，包括总论、放射治疗物理学基础、放射治疗生物学基础。

“相关专业知识”：考试内容为考试指导第二篇的内容，包括头颈部肿瘤、胸部肿瘤、腹部肿瘤、妇科肿瘤。

“专业知识”：考试内容为考试指导第三篇的内容，包括放射治疗机及辅助设备、放射治疗过程、放射技术和射野设计、调强适形和立体定向放射治疗、放射治疗的质量保证。

“专业实践能力”：考试内容为考试指导第四篇的内容，包括放射治疗技师的工作职责及工作要求、常见肿瘤的模拟定位技术、常见肿瘤的照射摆位技术。

《肿瘤放射治疗技术（适用专业肿瘤放射治疗技术）（中级）》由全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写。

# <<肿瘤放射治疗技术>>

## 书籍目录

### 第一篇 基础知识

#### 第一章 总论

- 第一节 放射治疗的历史、现状和发展方向
- 第二节 放射治疗技师在放疗中的地位
- 第三节 放射治疗技师应具备的基本技能

#### 第二章 放射治疗物理学基础

- 第一节 核物理基础
- 第二节 电离辐射与物质的相互作用
- 第三节 电离辐射的物理剂量量度和剂量测量
- 第四节 X ( ) 线射野剂量学
- 第五节 高能电子束
- 第六节 辐射防护

#### 第三章 放射治疗生物学基础

- 第一节 放射生物在放射治疗中的意义
- 第二节 电离辐射对生物的作用
- 第三节 正常组织放射耐受量
- 第四节 改变放射效应的措施

### 第二篇 相关专业知

#### 第一章 头颈部肿瘤

- 第一节 概述
- 第二节 鼻咽癌
- 第三节 口腔癌
- 第四节 喉癌
- 第五节 鼻腔—鼻窦癌
- 第六节 脑瘤
- 第七节 垂体瘤
- 第八节 脑转移瘤

#### 第二章 胸部肿瘤

- 第一节 食管癌
- 第二节 肺癌 (原发性支气管肺癌)
- 第三节 胸腺肿瘤

#### 第三章 腹部肿瘤

- 第一节 乳腺癌
- 第二节 恶性淋巴瘤
- 第三节 直肠癌
- 第四节 睾丸恶性肿瘤
- 第五节 前列腺癌

#### 第四章 宫颈癌

- 第一节 概述
- 第二节 治疗原则
- 第三节 放射治疗

### 第三篇 专业知识

#### 第一章 放射治疗机及辅助设备

- 第一节 放射源的物理性质
- 第二节 KV级X线治疗机

## <<肿瘤放射治疗技术>>

- 第三节 远距离<sup>60</sup>钴治疗机
  - 第四节 医用电子直线加速器
  - 第五节 近距离治疗装置
  - 第六节 模拟定位机和CT模拟机
  - 第七节 治疗计划系统
  - 第八节 射野挡块及组织补偿
  - 第九节 治疗验证及其设备
  - 第二章 放射治疗过程
    - 第一节 临床剂量学原则
    - 第二节 靶体积的定义和剂量描述方法
    - 第三节 放射治疗过程
  - 第三章 照射技术和照射野设计
    - 第一节 放射源的合理选择
    - 第二节 外照射技术的分类及其特点
    - 第三节 高能电子束和X ( ) 线照射野设计原理
    - 第四节 相邻野设计
    - 第五节 切线野技术
  - 第四章 调强适形和立体定向放射治疗
    - 第一节 适形放射治疗
    - 第二节 X ( ) 线立体定向治疗
  - 第五章 放射治疗的质量保证
    - 第一节 质量保证要求
    - 第二节 放射治疗设备的质量保证
    - 第三节 治疗传输
    - 第四节 质量核查
    - 第五节 放疗科信息管理系统
  - 第四篇 专业实践能力
    - 第一章 放射治疗技师的职责
      - 第一节 放射治疗技术人员的工作职责
      - 第二节 放射治疗技术人员的工作要求及质量
      - 第三节 应急处理
    - 第二章 常见肿瘤的模拟定位技术
      - 第一节 头颈部肿瘤模拟定位技术
      - 第二节 胸部肿瘤模拟定位技术
      - 第三节 腹部肿瘤模拟定位技术
      - 第四节 恶性淋巴瘤的定位技术
      - 第五节 全脑全脊髓的定位技术
      - 第六节 CT模拟定位技术
    - 第三章 常见肿瘤的照射摆位技术
      - 第一节 治疗体位及体位固定技术
      - 第二节 源皮距 (SSD) 摆位技术
      - 第三节 等中心 (SAD) 照射技术
      - 第四节 乳腺癌切线照射及相邻野照射
      - 第五节 上颌窦癌楔形板照射技术
      - 第六节 大面积不规则野照射技术
      - 第七节 X ( ) 线全身照射技术和电子线全身皮肤照射技术
- 肿瘤放射治疗技术考试大纲



<<肿瘤放射治疗技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>