

<<电离辐射剂量学医学应用>>

图书基本信息

书名：<<电离辐射剂量学医学应用>>

13位ISBN编号：9787802457997

10位ISBN编号：7802457998

出版时间：2012-1

出版时间：军事医学科学出版社

作者：张梦龙，牛学才，徐金法 主编

页数：285

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>

## <<电离辐射剂量学医学应用>>

### 内容概要

本书概括了电离辐射剂量学的基本概念、原理，电离辐射测量基本方法及最新发展，介绍了电离辐射剂量学在x线诊断学、核医学、外照射治疗学、内照射治疗学、微剂量学以及辐射防护等领域的具体应用等内容。

可供从事放射治疗、放射诊断、核医学等工作的医生和护士参考，也可作为从事放射医学、放射生物学、保健物理、辐射防护、放射线应用等领域的剂量工作者、研究人员和高校有关专业师生从医学角度观察电离辐射剂量学的学习用书。

## &lt;&lt;电离辐射剂量学医学应用&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 电离辐射的产生
  - 第一节 电离辐射与非电离辐射
  - 第二节 电离辐射的来源
  - 第三节 医学中应用的电离辐射
- 第二章 电离辐射与物质的相互作用
  - 第一节 带电粒子与物质的相互作用
  - 第二节 X和 $\gamma$ 射线与物质的相互作用
  - 第三节 中子与物质的相互作用
- 第三章 基本辐射剂量学量
  - 第一节 辐射场性质相关量
  - 第二节 能量转移相关量
  - 第三节 能量吸收相关量
  - 第四节 基本量之间的关系与区别
- 第四章 辐射防护及辐射监测量
  - 第一节 辐射损伤效应
  - 第二节 个体防护量
  - 第三节 集体防护量
  - 第四节 个人监测实用量
  - 第五节 场所监测实用量
  - 第六节 电离辐射防护标准和规范
- 第五章 外照射放射治疗射野剂量学
  - 第一节 人体模型
  - 第二节 深度剂量分布
  - 第三节 组织-空气比(TAR)
  - 第四节 散射-空气比(SAR)
  - 第五节 组织最大剂量比
  - 第六节 等剂量分布
  - 第七节 楔形照射野
  - 第八节 不对称准直器剂量学
  - 第九节 人体曲面和组织不均匀性的修正
  - 第十节 剂量计算举例
- 第六章 近距离治疗剂量学
  - 第一节 近距离治疗剂量学的一般知识
  - 第二节 AAPM TG-43剂量学系统
  - 第三节 近距离治疗的剂量分布测量
  - 第四节 近距离治疗使用的放射性核素
  - 第五节 用于临床的粒子源及其归一化数据库
- 第七章 诊断X线辐射剂量
  - 第一节 射线产生时的曝光量选择参数
  - 第二节 探测器相对剂量的指示参数
  - 第三节 诊断X线病人受照剂量实测量
- 第八章 核医学内照射剂量学
  - 第一节 放射性核素体内衰减的基本规律
- .....
- 第九章 微剂量学

<<电离辐射剂量学医学应用>>

第十章 电离辐射测量及模拟计算方法

附录 相关电离辐射术语

<<电离辐射剂量学医学应用>>

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>