

<<肿瘤放射物理学>>

图书基本信息

书名：<<肿瘤放射物理学>>

13位ISBN编号：9787502220891

10位ISBN编号：7502220895

出版时间：1999-9

出版单位：原子能出版社

作者：胡逸民

页数：659

字数：1061000

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>

<<肿瘤放射物理学>>

内容概要

本书共分十三章，详细论述了与肿瘤放射治疗有关的物理问题，从核物理基础到吸收剂量，射线质的测量原理；从X（Y）射线、电子束、近距离治疗剂量学，质子重离子剂量学，到临床设计计划设计的基本原理；从多叶准直器（MIC）、CT模拟、三维治疗计划系统、射野影像系统（EPID），到调强适形放射治疗、（X）Y射线立体定向放射治疗等最新技术进展；从剂量计算数学模型到正向优化和逆向计划设计；从分次放射治疗的生物学原理和时间剂量因子数学模型到TCP、NCP表述等生物效与物理剂量分布的转换；从QA到辐射防护等。

全书充分体现和反映了本世纪末肿瘤放射物理学中出现的最新思维和最新概念。

本书既可作为放射物理师和中青年放射肿瘤医师的教科书和肿瘤放射治疗专业硕、博士研究生的指导教材，又可作为高年放射肿瘤医师和主任放疗技师的专业参考书。

本书按照医学考试中心制订的“全国医用加速器技术人员上岗考试大纲”的要求编写，被国空医学考试中心和中华医学会继续教育部指定为物理师上岗培训专用教材。

<<肿瘤放射物理学>>

书籍目录

前言第一章 核物理基础 第一节 基本概念 第二节 放射性第二章 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(Y)射线与物质的相互作用第三章 电离辐射吸收剂量的测量 第一节 剂量学中的辐射量及其单位 第二节 电离室测量吸收剂量原理 第三节 电离辐射质的确定 第四节 吸收剂量的校准 第五节 平行板电离室 第六节 吸收剂量的其他测量方法第四章 放射源和放射治疗机 第一节 放射源和种类类及照射方式 第二节 近距离治疗用放射性同位素源 第三节 X射线治疗机 第四节 钴-60治疗机 第五节 医用电子加速器 第六节 多叶准直器 第七节 重粒子治疗第五章 X(Y)射线射野剂量学 第一节 人体模型 第二节 百分深度剂量分布 第三节 组织空气 第四节 组织最剂量比 第五节 等剂量分布与射野离轴比 第六节 处方剂量计算 第七节 不规则射野 第八节 楔形野等剂量分面与楔形角.....第六章 高能电子束射野剂量学第七章 近距离照射剂量学第八章 治疗计划设计的物理原理和生物学基础第九章 治疗计划的设计与执行第十章 三维剂量计算模型和治疗方案优化第十一章 调强适形放射治疗第十二章 放射治疗的质量保证与质量控制第十三章 辐射防护

<<肿瘤放射物理学>>

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>