

图书基本信息

书名：<<三维适形与调强放射治疗的基础与临床>>

13位ISBN编号：9787530445297

10位ISBN编号：7530445294

出版时间：2010-8

出版单位：北京科技

作者：李玉//梁军

页数：296

字数：550000

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>

## 内容概要

本书在第一章和第六章分别系统地总结了淋巴系统解剖引流和淋巴结的CT、MRI、PET成像；第二章至第五章对调强放射治疗的物理、生物学基础、治疗计划质量保证及肿瘤控制等进行详细描述。

编者相信这本书对肿瘤外科和肿瘤内科研究人员能有所帮助，并希望有助于肿瘤放射人员学习和提高调强放疗实用性的临床技能。

## 书籍目录

第一章 淋巴系统 一、概述 二、主要淋巴集合管 三、头颈部的淋巴循环系统 四、上肢的淋巴循环 五、胸部的淋巴循环 六、腹部的淋巴循环 七、盆部的淋巴循环 八、下肢的淋巴循环 九、结论第二章 调强放射治疗的放射生物学基础 一、临床放射生物学的基本原理 二、调强放射治疗和三维适形放射治疗在放射生物学方面的主要区别 三、肿瘤剂量体积效应 四、正常组织并发症概率模型 五、IMRT计划相关的剂量体积数据 六、治疗计划的放射生物学优化 七、两个未解决的问题第三章 调强放射治疗的物理学 一、概述 二、从三维适形放射治疗到调强放射治疗的发展 三、治疗计划 四、剂量优化算法 五、IMRT治疗计划进一步探讨 六、质量保证 七、IMRT的特殊技术和机器限制第四章 调强适形放射治疗计划 一、简介 二、CT图像数据的使用 三、详细的患者靶区和正常组织的几何模型 四、数字重建图(DRR)基础 五、MRI数据的使用 六、通量验证 七、剂量分布的验证 八、患者摆位的验证 九、结论 十、调强适形放射治疗计划和治疗过程简介 十一、三维适形放射治疗、调强放射治疗和其他技术 十二、调强放射治疗计划 十三、调强放射治疗计划实施系统第五章 肿瘤控制概率和正常组织并发症概率计算的现状 一、肿瘤控制概率 / 正常组织并发症概率的概念 二、肿瘤控制概率 / 正常组织并发症概率的评估 三、肿瘤控制概率 / 正常组织并发症概率模型的建立 四、用数据集表示肿瘤控制概率 / 正常组织并发症概率模型 五、肿瘤控制概率 / 正常组织并发症概率模型验证 六、总结第六章 淋巴结成像: CT, MRI和PET 一、概述 二、CT成像 三、磁共振成像(MRI) 四、正电子发射断层摄影(PET)第七章 立体定向放射 一、立体定向放射历史和原理的概述 二、外照射立体定向放射的物理、正常组织耐受、物理学和生物学 三、立体定向放射治疗的靶区、治疗计划和固定技术 四、立体定向照射治疗的疾病种类 五、结论第八章 颅底和后颅凹肿瘤 一、概述 二、解剖 三、诊断 四、综合治疗 五、颅底和后颅窝肿瘤的调强放射治疗第九章 头颈部原发肿瘤和淋巴结的靶体积 一、概述 二、颈淋巴结解剖学特点及命名法 三、临床靶体积的确定 四、原发肿瘤GTV的勾画 五、淋巴结CTV的选择和勾画 六、头颈部IMRT的处方剂量第十章 鼻咽癌 一、解剖 二、诊断及分期 三、治疗原则 四、鼻咽癌的调强放射治疗第十一章 鼻腔及鼻窦肿瘤 一、解剖 二、诊断及分期 三、综合治疗 四、鼻腔及鼻窦癌的适形调强放射治疗 五、上颌窦癌和筛窦癌的调强放射治疗 六、IMRT结果第十二章 口咽肿瘤 一、解剖 二、分期和转移 三、诊断 四、一般治疗 五、口咽部癌的调强放射治疗第十三章 喉咽和喉肿瘤 一、解剖 二、诊断及分期 三、治疗 四、调强放射治疗在咽下部和喉癌中的作用第十四章 口腔癌 一、解剖 二、诊断及分期 三、淋巴结转移的危险因素 四、综合治疗 五、口腔肿瘤的适形调强放射治疗(IMRT)第十五章 乳腺癌 一、简介 二、解剖 三、乳腺淋巴系统 四、诊断及分期 五、乳腺癌扩散的理论 六、乳腺癌的外科治疗 七、保乳的调强放射治疗 八、靶区与正常组织勾画的挑战和发展方向第十六章 肺癌 一、概述 二、肺的淋巴引流—解剖和分类 三、外科病例中放射治疗的思考 四、非小细胞肺癌靶体积 五、小细胞肺癌靶体积 六、肿瘤的动度 七、结论第十七章 食管癌 一、解剖 二、组织病理学特点和淋巴结转移的形式 三、诊断及分期 四、综合治疗 五、食管癌的调强放射治疗第十八章 胰腺癌 一、概述 二、胰腺的解剖 三、诊断及分期 四、综合治疗 五、调强放射治疗 六、存在的问题和挑战 七、未来研究方向第十九章 盆腔妇科肿瘤和盆腔与主动脉旁淋巴结靶区的勾画 一、概述 二、解剖 三、诊断及分期 四、影响预后的因素 五、一般的治疗 六、妇科肿瘤和盆腔与主动脉旁淋巴结的调强放射治疗 七、结论第二十章 前列腺癌 一、解剖 二、诊断及分期 三、前列腺癌的调强放射治疗第二十一章 肿瘤的转移和复发 一、概述 二、骨转移 三、转移性脑肿瘤 四、脏器转移 五、局部晚期和复发肿瘤 六、将来发展方向第二十二章 原发性肝癌 一、概述 二、诊断及分期 三、肝脏的放射生物学和放射物理学 四、三维适形调强放射治疗 五、三维适形调强放射治疗后影像学、AFP及肝功能变化 六、影响三维适形调强放射治疗的预后因素第二十三章 放射治疗技术的进展 一、放射治疗发展概述 二、适形放射治疗 三、调强放射治疗 四、影像引导放射治疗 五、自适应放射治疗第二十四章 射波刀 一、放射外科的起源和发展 二、射波刀概述 三、射波刀的基本构造 四、射波刀的工作原理 五、射波刀结构与功能的特性 六、射波刀临床应用的特点 七、射波刀临床应用的适应证 八、射波刀临床应用的疗效 九、射波刀治疗的实施 十、射波刀MultiPlan治疗计划 十一、射波刀治疗的定位系统 十二、射波刀的治疗方式 十三、射波刀的临床治疗实例



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>