

<<恶性肿瘤高LET>>

图书基本信息

书名：<<恶性肿瘤高LET>>

13位ISBN编号：9787801218377

10位ISBN编号：780121837X

出版时间：2007-6

出版时间：军事医学科学出版社

作者：马林,周桂霞,冯林春

页数：311

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>

<<恶性肿瘤高LET>>

内容概要

恶性肿瘤是危害人类健康的主要杀手，放射治疗是其主要治疗手段之一。

为了克服常规射线的不足，提高放射治疗的效果，我国及国际上多个医疗中心开展过快中子治疗。在快中子之后，人们将研究的重点转向同时拥有物理学及生物学优势的重离子，使其成为放射治疗领域的前沿性研究课题。

本书针对重离子及快中子放射治疗的物理学、生物学特性及其，临床应用情况进行了介绍，同时综述了一些常见恶性肿瘤常规放疗的循证医学资料。

既可作为放射治疗专业人员和其他学科医师的参考书，也可作为放射肿瘤学专业人员的培训教材，它的出版将对我国高LET射线治疗恶性肿瘤产生积极的促进作用。

<<恶性肿瘤高LET>>

书籍目录

上篇 重离子放射治疗学 第一章 医用重离子治疗 第一节 重离子束治疗的发展现状 第二节 重离子束治疗装置(系统) 第二章 重离子治疗的物理学基础 第一节 重离子的物理特性 第二节 带电粒子与物质的相互作用 第三节 重带电粒子在物质中的能量损失 第三章 重离子治疗的生物学基础 第一节 重离子与细胞存活曲线 第二节 重离子与相对生物效应(RBE) 第三节 重离子与氧效应 第四节 重离子与修复现象 第五节 重离子与细胞周期 第六节 碳离子是放射生物特性中最佳的治癌束流 第四章 重离子治疗的临床应用 第一节 头颈、鼻腔、副鼻窦及腮腺癌 第二节 颅底肿瘤 第三节 颅内肿瘤 第四节 眼部恶性黑色素瘤 第五节 非小细胞肺癌 第六节 肝癌 第七节 胰腺癌 第八节 宫颈癌 第九节 直肠癌 第十节 前列腺癌 第十一节 骨及软组织肿瘤 第五章 海德堡重离子治疗中心概况 第一节 重离子的物理特性和生物学效应 第二节 医用重离子束加速器的选择及技术规范的制定 第三节 德国海德堡重离子肿瘤治疗中心 第六章 兰州重离子治疗中心概况 第一节 兰州重离子加速器国家实验室重离子肿瘤治疗中心 第二节 重离子治癌技术基础研究 第三节 重离子治癌标准 第四节 重离子临床治疗试验 第五节 展望 附录 重离子临床治疗试验下篇 快中子放射治疗学 第七章 快中子治癌 第一节 快中子束治癌的历史 第二节 放射治疗对中子束的物理和技术要求 第三节 快中子治癌的加速器 第八章 中子治癌的物理学基础 第一节 中子的物理性质 第二节 中子源 第三节 中子与物质的相互作用 第四节 中子探测技术 第九章 快中子治癌的生物学基础 第一节 中子的放射生物学特性 第二节 中子损伤的相对生物效应和影响因素 第三节 与中子治疗肿瘤有关的几个放射生物学问题 第十章 中子剂量学 第一节 与剂量有关的名词术语 第二节 中子能谱的测量方法 第三节 中子吸收剂量测量方法 第四节 剂量率测量 第五节 患者体内吸收剂量 附录 第十一章 快中子的临床应用 第一节 头颈部肿瘤 第二节 非小细胞肺癌 第三节 直肠癌 第四节 膀胱癌 第五节 前列腺癌 第六节 软组织肉瘤 第七节 其他肿瘤的快中子治疗 第八节 中子俘获治疗技术 第十二章 镭中子近距离后装治疗技术 第一节 概况 第二节 镭中子后装治疗原理 第三节 技术与方法 第四节 镭中子后装临床应用 第十三章 快中子治疗的放射损伤 第一节 快中子放射损伤的物理学基础 第二节 快中子放射损伤的生物学基础 第三节 快中子放射损伤的临床特点 第四节 快中子放射损伤的预防

<<恶性肿瘤高LET>>

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>