

现代立体放射治疗学



[现代立体放射治疗学_下载链接1](#)

著者:王迎选等编

出版者:人民军医出版社

出版时间:1999-05

装帧:精装

isbn:9787800209482

内容提要

本书是国内第一部立体放射治疗学学术专著，分8篇35章。系统介绍了立体定向放射外科学的发展与现状，放射生物学基础及 γ 刀、X刀等治疗设备系统的类型、结构特点、操作方法，立体定向放射外科技术、三维立体适形放射治疗、立体定向近距离放射治疗的发展概况、治疗特点、物理剂量学、方法学，以及临床应用适应证、禁忌证、副作用、并发症、疗效及其评价，对正常器官与组织的放射损伤及其预防，对儿童和青少年病人生长发育的影响等。

主要读者对象为神经外科、肿瘤科、放射治疗科等相关科室医师、工作人员、研究人员和研究生等。

作者介绍:

目录: 目录

第一篇 绪论

第一章 立体定向放射外科的发展与现状

第一节 发展简史

第二节 放射物理学及生物学基础

第三节 适应证及应用前景

第二章 立体定向放射外科的生物学基础

第一节 放射生物学基本概念

第二节 放射生物学研究

第三章 三维适形放射治疗基础

第一节 三维适形放射治疗技术

第二节 功能性影像学检查

第四章 ICRU50号报告简介

第二篇 立体定向放射外科治疗的设备系统

第五章 γ 刀系统

第一节 γ 刀的方法学

第二节 γ 刀的剂量学

第三节 γ 刀的适应证、疗效和副作用

第六章 直线加速器立体定向放射外科系统

第一节 立体定向多功能放射外科系统的技术概况

第二节 STAR-2000类型的立体定向放射外科系统

第三节 WDXK-808类型的立体定向放射外科治疗系统

[附] 国内外其它立体定向放射外科系统

第七章 立体定向放射外科治疗的物理剂量学

第一节 物理剂量学基础

第二节 治疗规程

第三节 照射剂量

第四节 X刀三维治疗计划的临床应用

第五节 质量保证和质量控制

第六节 临床护理

[附] 发展前景和展望

第三篇 三维立体适形放射治疗

第八章 三维适形放射治疗系统

第一节 概述

第二节 三维适形放疗的实现方法

第三节 体部立体定向适形放射治疗技术的新发展

第四节 CT模拟定位系统

第五节 三维适形调强放疗

第九章 三维放射治疗计划

第一节 3DTPS的功能及其在放疗中的地位

第二节 设计原理和组成

第三节 实施程序和质量保证

第十章 多叶准直器的物理剂量学特点

第一节 多叶准直器的工作原理及结构

第二节 多叶准直器的用途

第三节 多叶准直器的射野剂量计算

第四篇 立体定向近距离放疗

第十一章 近距离放射治疗学

第一节 概述

第二节 WD-HDR-18型的结构特点

第三节 近距离放疗的方法学

第四节 物理剂量学特点

第十二章 照射血管预防再狭窄

第五篇 立体定向放射外科技术的临床应用
第十三章 颅内良性病变的SRS治疗
第一节 脑膜瘤
第二节 听神经瘤
第三节 垂体腺瘤
第四节 脑动静脉血管畸形
第五节 颅内海绵状血管瘤
第六节 血管母细胞瘤
第十四章 颅内恶性肿瘤的SRS治疗
第一节 脑胶质瘤
第二节 脑转移瘤
第十五章 儿童颅内病变的SRS治疗
一、儿童颅内血管畸形
二、颅咽管瘤
三、胶质瘤
四、室管膜瘤
五、髓母细胞瘤
六、松果体区肿瘤
七、儿童接受SRS治疗的特殊问题
第十六章 其它部位肿瘤的SRS治疗
一、颅骨底部肿瘤
二、脊柱肿瘤
第十七章 颅内肿瘤立体定向放射治疗
第十八章 头面部常见肿瘤的SRT治疗
第一节 脑胶质瘤
第二节 复发性脑胶质瘤
第三节 高危脑干胶质瘤
第四节 颅内转移瘤
第五节 听神经瘤
第六节 脑膜瘤
第七节 颅咽管瘤
第八节 颅骨底部肿瘤
第九节 颈静脉球瘤
第十节 鼻咽癌
第十一节 眶内、眼球及球后肿瘤
第六篇 三维适形放射治疗的临床应用
第十九章 头颈部肿瘤
第一节 概述
第二节 腮腺癌和鼻窦癌
第二十章 肺癌
第二十一章 胰腺癌和肝脏恶性肿瘤
第二十二章 前列腺癌
第七篇 近距离立体定向放射治疗的临床应用
第二十三章 脑瘤
第二十四章 头颈部肿瘤
第二十五章 食管癌
第二十六章 肺癌
第二十七章 子宫颈癌
第二十八章 乳腺癌
第二十九章 胆管癌
第八篇 器官与组织放射损伤研究
第三十章 神经系统放射损伤
第一节 脑放射损伤
第二节 脊髓放射损伤

第三节 周围神经放射损伤
第三十一章 胸腔脏器的放射损伤
第一节 放射性心脏病
第二节 放射性肺损伤
第三节 食管的放射损伤
第三十二章 腹腔脏器和泌尿系统放射损伤
第一节 胃肠系统的放射损伤
第二节 肝脏放射损伤
第三节 泌尿系统放射损伤
第三十三章 生殖系统放射损伤
第一节 女性生殖系统放射损伤
第二节 男性生殖系统放射损伤
第三十四章 治疗性照射对青春发育期病人的影响
第三十五章 正常组织晚期反应分级系统
• • • • • (收起)

[现代立体放射治疗学_下载链接1](#)

标签

评论

[现代立体放射治疗学_下载链接1](#)

书评

[现代立体放射治疗学_下载链接1](#)