

<<头颅伽玛刀的临床应用>>

图书基本信息

书名：<<头颅伽玛刀的临床应用>>

13位ISBN编号：9787536458499

10位ISBN编号：7536458495

出版时间：2006-1

出版时间：四川科学技术出版社

作者：许民辉

页数：168

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>

## <<头颅伽玛刀的临床应用>>

### 前言

自1967年第一台伽玛刀(179个 $^{60}\text{Co}$ 放射源)问世以来,随着科学技术的进步和发展,伽玛刀设备本身也不断改进。

1974年,201个 $^{60}\text{Co}$ 放射源的第二代伽玛刀问世。

随着CT、MRI、DSA的发展,1984年第三代伽玛刀应运而生。

1998年,Elekta公司又推出了第四代伽玛刀,可根据治疗计划自动完成准直器的更换、多等中心点照射坐标的调节以及验证工作。

目前,伽玛刀已在世界范围广泛应用。

据世界伽玛刀协会公布的资料,1968~1999年6月,全世界已经治疗111.379例患者。

有关伽玛刀治疗颅内疾病的临床和基础研究报道不少,但专著却不多,国内尚未见该方面的专著出版。

为此,我们组织本中心人员历时两年编写了本书。

这是本中心自1997年引进我国深圳奥沃公司自行设计的旋转式头颅伽玛刀以来,所治疗2000余例各种疾病的经验总结,同时也参考了国内一些相关专著和大量国内外最新文献。

全书共14章,在简要介绍与伽玛刀治疗相关的放射生物学相关知识的基础上,重点介绍各种颅内疾病的伽玛刀治疗技术及疗效评估。

大部分章节后面都附有典型病例,力求图文并茂,以方便阅读和参考。

由于日常工作繁忙,加之主编的经验和写作水平有限,书中缺点和不足在所难免,敬请各位前辈、同道和读者不吝指正。

在本书出版之际,衷心感谢我院黄旭东院长对编写本书的鼓励和支持。

我院MRI室张伟国教授在编写过程中提供了大量的影像资料,在此一并感谢。

## <<头颅伽玛刀的临床应用>>

### 内容概要

《头颅伽玛刀的临床应用》共14章，在简要介绍与伽玛刀治疗相关的放射生物学相关知识的基础上，重点介绍各种颅内疾病的伽玛刀治疗技术及疗效评估。大部分章节后面都附有典型病例，力求图文并茂，以方便阅读和参考。

## &lt;&lt;头颅伽玛刀的临床应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述第一节 伽玛刀与立体定向放射神经外科第二节 伽玛刀的发展史第三节 伽玛刀治疗的设备一、计划治疗系统二、立体定向系统第四节 伽玛刀治疗的基本程序第五节 伽玛刀治疗的适应证、副反应及其防治一、伽玛刀治疗的适应证二、伽玛刀治疗的副反应第二章 放射生物学基础第一节 电离辐射一、电离辐射与非电离辐射二、电离辐射对组织的损伤机制三、电离辐射致细胞损伤的类型四、细胞放射敏感性的影响因素第二节 正常组织的放射反应第三节 肿瘤的生长及对放射的反应一、肿瘤的生长二、肿瘤对放射的反应第四节 肿瘤分次外照射治疗的理论基础第五节 立体定向放射外科的放射生物学基础一、剂量学特点二、立体定向放射外科的靶组织特点三、一次大剂量窄束电离辐射对中枢神经系统的影响四、放射外科的处方剂量五、剂量率的影响六、同等生物效应放射外科剂量和分次照射剂量的关系第三章 脑血管畸形的伽玛刀治疗第一节 脑动静脉畸形一、临床概述二、脑动静脉畸形的伽玛刀治疗第二节 海绵状血管瘤一、临床概述二、伽玛刀治疗第三节 其他颅内血管畸形一、硬脑膜血管畸形(DAVM)二、自发性颈内动脉海绵窦瘘(ccF)三、大脑大静脉畸形第四章 听神经瘤的伽玛刀治疗第一节 临床概述一、病理二、临床表现三、诊断四、鉴别诊断五、治疗第二节 伽玛刀治疗的适应证与技术一、伽玛刀治疗的适应证二、治疗技术第三节 伽玛刀治疗后的疗效评价第四节 伽玛刀治疗听神经瘤的并发症一、面神经损害二、三叉神经损害三、听神经损害四、脑积水五、脑干坏死第五章 颅内转移瘤的伽玛刀治疗第一节 临床概述一、转移途径二、病理三、临床表现四、辅助检查五、诊断和鉴别诊断六、治疗第二节 脑转移瘤伽玛刀治疗的基础一、伽玛刀治疗脑转移瘤的生物学优势二、伽玛刀治疗脑转移瘤的适应证三、脑转移瘤伽玛刀治疗技术第三节 脑转移瘤伽玛刀治疗的疗效评估第四节 伽玛刀治疗脑转移瘤的其他有关问题一、伽玛刀与手术+全脑放疗治疗脑转移瘤效果的比较二、伽玛刀治疗前后是否需常规全脑放疗第六章 脑膜瘤的伽玛刀治疗第一节 临床概述一、临床表现二、辅助检查三、治疗第二节 伽玛刀治疗的适应证第三节 伽玛刀治疗技术第四节 疗效评估一、国外伽玛刀治疗脑膜瘤效果概况二、大坪医院伽玛刀治疗中心的脑膜瘤治疗情况第五节 伽玛刀治疗的并发症及防治一、脑神经损害二、脑水肿三、癫痫四、肿瘤复发第七章 松果体区肿瘤的伽玛刀治疗第一节 临床概述一、分类二、临床表现三、诊断四、治疗五、影响预后的因素第二节 伽玛刀治疗的基本原则与技术一、基本原则二、治疗技术第三节 伽玛刀治疗的疗效评估第八章 垂体腺瘤的伽玛刀治疗第一节 临床概述一、解剖生理二、分类三、临床表现四、辅助检查五、诊断和鉴别诊断六、治疗第二节 垂体腺瘤伽玛刀治疗的适应证与禁忌证一、适应证二、禁忌证第三节 垂体腺瘤的伽玛刀治疗技术一、肿瘤和毗邻重要结构的确定二、放射剂量三、其他一些设计要点第四节 垂体腺瘤伽玛刀治疗的疗效评估第五节 垂体腺瘤伽玛刀治疗的并发症一、视功能损害二、经海绵窦的脑神经损害三、垂体功能低下第九章 颅底及其他肿瘤的伽玛刀治疗第一节 颅底应用解剖一、前颅窝二、中颅窝三、后颅窝第二节 常见颅底肿瘤概述一、脑膜瘤二、神经鞘膜瘤三、颅咽管瘤四、脊索瘤五、颈静脉球瘤六、鼻咽癌七、下丘脑错构瘤八、软骨肉瘤第三节 颅底肿瘤的外科手术治疗原则一、选择合理的手术入路二、最小限度牵拉脑组织三、尽量切除肿瘤组织四、保护重要结构五、做好颅底重建第四节 颅底肿瘤及其他颅内肿瘤的伽玛刀治疗一、三叉神经鞘膜瘤二、颅咽管瘤三、颈静脉孔区神经鞘膜瘤四、脊索瘤和软骨肉瘤五、眼球黑色素瘤六、血管母细胞瘤.....第十章 脑胶质瘤的伽玛刀治疗第十一章 原发性三叉神经痛的伽玛刀治疗第十二章 帕金森氏病的伽玛刀治疗第十三章 癫痫的伽玛刀治疗第十四章 精神疾病及顽固性疼痛的伽玛刀治疗

<<头颅伽玛刀的临床应用>>

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>