

<<伽玛刀治疗颅脑疾病>>

图书基本信息

书名：<<伽玛刀治疗颅脑疾病>>

13位ISBN编号：9787530861455

10位ISBN编号：753086145X

出版时间：2010-12

出版时间：天津科学技术出版社

作者：张雪宁 等主编

页数：360

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>

## <<伽玛刀治疗颅脑疾病>>

### 内容概要

伽玛刀放射外科应用于临床以来, 已经历四十余年的发展。

近十年来伽玛刀放射外科的迅速发展主要归因于医学影像、计算机及自动化技术的发展。

伽玛刀放射外科已从最初的一个概念发展成为神经外科的一个重要分支学科——放射神经外科。

他超过了同时代的其他神经外科技术, 得到了迅速发展和广泛的应用, 已成为脑血管疾病、颅脑肿瘤、功能性神经外科疾病治疗的重要工具。

我们对于放射外科在不同组织所产生的放射生物学效应已经有了更深入的理解。

放射外科现在恰当的定义应为: 在单次治疗过程中, 在严格确定的靶点容积范围内产生特殊的放射生物学效应的一种手术技术。

至2008年12月, 全世界已安装Leksell伽玛刀267台, 治疗各种颅脑疾病患者超过50万例。

我国自二十世纪九十年代初开始引进Leksell伽玛刀, 至今已有19台Leksell伽玛刀分布于全国各地, 开展了大量的临床工作, 治疗病例达数万例之多, 取得了满意的疗效。

然而伽玛刀放射外科临床疗效的评价对于广大神经外科、放射科医生来说仍然存在许多模糊的认识。

天津医科大学第二医院神经外科暨伽玛刀中心自1995年成立至今, 积累了八千多例各种类型颅脑疾病伽玛刀放射外科治疗的经验, 其中包括大量患者的诊断、治疗、随访和并发症处理的临床和影像资料。

为了给放射外科、神经外科、放射科及放射治疗学科的同道们提供关于颅脑疾病伽玛刀治疗的临床应用与影像学评价方面的参考, 从而对颅脑疾病伽玛刀治疗学有更加全面和深入的认识, 我们组织了本市在伽玛刀治疗、医学影像、眼科、耳鼻喉科的资深专家教授, 共同编写了这本专著。

本书共分两篇十章, 约50万字, 附图400余幅。

全书系统介绍了颅脑疾病伽玛刀放射外科治疗的临床应用与影像学评价, 全部采用我们多年临床实践中积累的诊疗及影像资料, 从伽玛刀治疗的原理和基础、神经影像学进展、伽玛刀的临床应用及影像学评价等方面进行了全面地阐述。

全书内容翔实、图文并茂、实用性强, 同时还体现了我们自身的特色, 如眼眶疾病的伽玛刀治疗。

希望能对我国伽玛刀放射外科工作的深入开展有所帮助。

## <<伽玛刀治疗颅脑疾病>>

### 书籍目录

#### 第一篇 Leksell伽玛刀及神经影像学的进展

##### 第一章 立体定向伽玛刀放射外科发展概述

##### 第二章 Leksell伽玛刀的原理与立体定向定位技术

###### 第一节 伽玛刀设备介绍

###### 第二节 伽玛刀的治疗计划系统

###### 第三节 伽玛刀治疗程序

##### 第三章 立体定向技术

###### 第一节 概述

###### 第二节 脑立体定向术基本原理

###### 第三节 立体定向方法学

##### 第四章 神经影像学设备及进展

###### 第一节 数字减影血管造影

###### 第二节 计算机体层成像

###### 第三节 磁共振成像

###### 第四节 核医学显像

###### 第五节 脑磁图

#### 第二篇 Leksell伽玛刀临床治疗的影像学评价

##### 第一章 脑血管畸形

###### 第一节 脑动静脉畸形

###### 第二节 海绵状血管瘤

###### 第三节 硬脑膜动静脉瘘

##### 第二章 伽玛刀治疗各种颅脑肿瘤

###### 第一节 脑膜瘤

###### 第二节 垂体腺瘤

###### 第三节 听神经鞘瘤

###### 第四节 颅咽管瘤

###### 第五节 脑转移瘤

###### 第六节 神经上皮性肿瘤

###### 第七节 生殖细胞瘤

###### 第八节 脊索瘤

###### 第九节 松果体实质肿瘤

###### 第十节 颅内其他神经鞘瘤

###### 第十一节 颅内少见肿瘤

##### 第三章 眼眶疾病

###### 第一节 视神经鞘脑膜瘤

###### 第二节 眼眶静脉性血管瘤

###### 第三节 眼眶海绵状血管瘤

###### 第四节 视神经胶质瘤

###### 第五节 眼眶神经鞘瘤

###### 第六节 眼内肿瘤

###### 第七节 原发性眼眶静脉曲张

###### 第八节 眼眶动静脉畸形

##### 第四章 鼻咽癌

##### 第五章 功能性疾病

###### 第一节 顽固性癫痫

<<伽玛刀治疗颅脑疾病>>

第二节 三叉神经痛

第三节 强迫症

第六章 并发症

## <<伽玛刀治疗颅脑疾病>>

### 章节摘录

版权页：插图：1949年瑞典神经外科学家LarsLeksell教授研制出了第一代Leksell立体定向仪，1951年他又创造性地提出了放射外科的概念，随后他进行了一系列的探索。

1967年Leksell与放射物理学家BorieLarsson合作研制出世界第一台伽玛刀，后来被称为“U”型Leksell伽玛刀（图1.2-2），他采用了179个 $^{60}\text{Co}$ 源，发出的伽玛射线束经准直器聚焦后可形成一个盘状的照射野，最初主要用于功能神经外科领域。

1974年，第二台伽玛刀在瑞典卡罗林斯卡医院安装并投入使用。

后来阿根廷布宜诺斯艾利斯和英国设菲尔德分别在1984和1985年安装了伽玛刀设备，这两台伽玛刀也同样配备了4mm，8mm和14mm的三种外准直器，但 $^{60}\text{Co}$ 源的数目增加到了201个，使其照射野由盘状转化为椭球形。

1987年，美国匹兹堡大学医院安装了世界第五台伽玛刀，他们对设备做了进一步改进，201个。

$^{60}\text{Co}$ 源呈半截球形空间分布，外准直器增加到四种（4，8，14和18mm），可以根据治疗容积的大小在剂量计划中综合应用，从此开创了B型伽玛刀的时代（图1.2.3）。

<<伽玛刀治疗颅脑疾病>>

编辑推荐

《伽玛刀治疗颅脑疾病:临床与影像》由天津科学技术出版社出版。

<<伽玛刀治疗颅脑疾病>>

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>