

<<实用 刀治疗学>>

图书基本信息

书名：<<实用 刀治疗学>>

13位ISBN编号：9787509119976

10位ISBN编号：7509119979

出版时间：2008-9

出版时间：人民军医出版社

作者：李宏斌，戴德银 主编

页数：328

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>

## &lt;&lt;实用 刀治疗学&gt;&gt;

## 前言

据2000年5月8日中华人民共和国卫生部公告,恶性肿瘤已成为我国城乡居民死亡的首要原因。

就目前而言,治疗恶性肿瘤的主要有效手段仍然是放射治疗、手术治疗和药物治疗。

放射肿瘤治疗学又称放射治疗学,是主要研究放射线单独或结合其他方法治疗肿瘤的临床学科,是放射学和肿瘤学的交叉科学。

放射治疗是恶性肿瘤最重要的治疗手段之一。

其根本目的是最大限度地消灭肿瘤,同时最大限度地保存正常组织的结构与功能,提高患者的生存率和生活质量。

近年来,随着分子生物学、计算机、电子技术的进步,放射肿瘤学已进入快速发展的新阶段。

刀又称 射线立体定向放射外科治疗系统,包括头部 刀系统和体部 刀系统两大部分。

体部 刀是在头部 刀的基础上发展起来的,以后又将头部 刀和体部 刀合二为一,研制出超级刀,使肿瘤的精确放疗又向前迈进了一大步。

头部 刀和体部 刀都是应用立体定向技术来实现的,头部 刀属于立体定向放射外科治疗的范畴,是单次大剂量照射。

体部(全身) 刀、超级 刀和OPEN式 刀均属于立体定向放射治疗的范围,是相对小剂量分次照射,可对全身各个部位肿瘤实施立体定向放射治疗,是具有适形功能的大型医疗设备。

刀经过半个世纪的临床应用,治疗各类肿瘤和功能性疾病患者数十万例,疗效确切,相关著作和论文相继发表,证明它是一项技术先进,定位准确,并发症少,患者痛苦轻,对正常器官组织几乎无创伤性的治疗新方法。

其技术已成熟,成为神经外科和放射肿瘤学医师及病人乐于选用的方法。

鉴于恶性肿瘤即使是早期也有局部浸润生长和区域性淋巴结转移的特征,加上就诊肿瘤病人以中晚期居多,因此,在考虑肿瘤病人的综合治疗中,应该结合 刀放射治疗或适形放射治疗等其他放射治疗方法。

相信随着科技进步,计算机智能化和医学影像技术的进一步发展,脑神经解剖成像、功能成像的进步及相互融合,将会发现更多更小的早期病灶,这将给 刀提供更多更好的用武之地。

病变越小,定位越精确,放射疗效越好,而周围正常的组织器官受损越小,医师和病人越乐于接受。

## <<实用 刀治疗学>>

### 内容概要

本书作者参考国内外最新文献，结合自己丰富的临床实践经验，系统阐述了 刀治疗学的基础理论、操作技术和常见肿瘤的 刀治疗方法。

全书共10章，包括放射肿瘤学概论， 刀的结构原理与立体定向技术， 刀治疗的物理学基础、生物学基础、质量监控与医学影像技术，头部、胸部、腹部和盆腔等各部位肿瘤及相关功能性疾病的 刀治疗与护理，并附有 刀治疗一览图。

本书内容先进，阐述简明，方法实用，图文并茂，适于临床医师，特别是肿瘤科和放射科医师阅读参考。

## <<实用 刀治疗学>>

### 作者简介

李宏斌，男，汉族，四川省资中县人，硕士研究生，副主任医师。  
现任中国人民解放军第452医院 刀中心主任、核医学科主任，四川省医学会放射肿瘤专委会放射物理组委员，成都市医疗事故鉴定委员会委员。

1989年毕业于原苏州医学院放射医学系，主要从事放射肿瘤学和核医学诊疗工作。  
先后在四川省内江市人民医院、广西柳州市人民医院、重庆市第三军医大学附属大坪医院、泸州医学院附属成都363医院工作。  
曾参与全身 刀研制工作及早期动物实验研究，负责、参与多家 刀治疗中心的筹建，培养了一批 刀治疗专业技术人员，为 刀技术的临床推广应用做出了重要贡献。  
2001年以地方高级技术人才特招入伍并分派到解放军第452医院工作。  
2002年带头创建了解放军第452医院 刀治疗研究中心，负责中心的全面工作。  
经过6年的临床应用，该中心治疗患者3 000余例， 刀治疗技术已成为医院的特色之一，推动了医院的建设和发展，荣立军队三等功1次，2003年被评为成都军区联勤部“学习成才标兵”，多次被评为先进工作者。

在从事临床工作的同时，注重学术研究，负责省科技厅研究项目1项，完成军队医疗成果项目1项。  
先后在国家级、省级专业刊物发表论文20余篇；主编著作3部，参编著作2部，其中《伽玛刀的工作原理与临床应用》于2001年由四川大学出版社出版，《肿瘤用药与伽玛刀治疗》于2007年由人民军医出版社出版，是国内较早关于 刀治疗学的专著之一。

## &lt;&lt;实用 刀治疗学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 放射肿瘤学概论 第一节 发展简史 第二节 放射治疗的基础 一、放射肿瘤物理学 二、临床放射生物学 三、临床放射治疗学 第三节 肿瘤诊断、分期、治疗的基本原则 一、肿瘤诊断 二、肿瘤分期 三、肿瘤治疗 第四节 放射治疗的研究主题 一、对亚临床灶的研讨 二、对放射敏感性的研讨 三、对一些耐受放射的肿瘤的认识 四、对肿瘤治疗后的功能问题的探讨 第五节 放射治疗适应证、禁忌证 一、首选放疗 二、次选放疗或配合手术进行放疗 三、姑息性放疗 第六节 放疗的基本形式 一、按放射源与病变的距离分 二、按治疗目的分 第七节 影响肿瘤放疗疗效的因素 一、肿瘤的组织起源 二、肿瘤的病理形态 三、肿瘤细胞增殖动力学 四、分期 五、生长部位 六、合并症 七、医疗水平 第八节 放疗疗效、并发症的评估、放射反应与放射损伤 第九节 放疗与综合治疗 一、综合治疗的原则 二、放疗与手术 三、放疗与化疗 四、放疗与热疗 第二章 立体定向放射外科(治疗)学的简史 第一节 刀发展史 第二节 x刀发展史 第三章 刀的结构原理与操作技术 第一节 刀的结构 一、放射外科系统 二、立体定向系统 三、治疗计划系统 四、控制系统 第二节 刀的原理 第三节 刀立体定向技术 一、立体定位基础 二、立体定向方法 第四章 刀治疗的物理学基础 第一节 原子核物理学基础 一、原子核的结构 二、原子能级 三、核能级 四、电磁辐射 五、质能关系 六、放射性核素 七、原子核的放射性衰变 八、射线的种类 第二节 射线与物质的相互作用 一、电子与物质的相互作用 二、光子与物质的相互作用 三、中子与物质的相互作用 四、射线与物质相互作用的临床意义 第三节 刀的放射剂量学 一、临床上常用的放射剂量单位、专业术语及概念 二、刀放射源的特性 三、刀剂量场的特点 四、刀剂量学参数的测量 五、刀等剂量曲线 六、刀传送剂量 第四节 设计治疗计划的物理原理 一、制定计划的原则 二、重要概念 三、刀治疗计划设计的临床要求 四、治疗计划的设计、优化及评估 第五章 刀治疗的生物学基础 第一节 电离辐射生物效应的基本过程 一、电离辐射种类及其与物质的相互作用 二、电离和激发 三、传能线密度与相对生物效应 四、自由基与放射损伤 五、直接作用与间接作用 六、氧效应与氧增强比 七、细胞存活曲线 第二节 靶学说与 / 模式 一、靶学说 二、 / 值 三、LQ模型 第三节 肿瘤组织的放射效应 一、肿瘤增殖动力学 二、肿瘤放疗后的形态学改变 第四节 放射损伤与修复 一、电离辐射的分子生物学效应 二、电离辐射诱导的细胞损伤与修复 第五节 放射治疗中的分次照射 一、分次照射中的生物因素 二、分次照射的类型及临床应用 第六节 生物剂量等效换算 一、常规分割与非常规分割的生物等效换算 二、X( )刀与常规分割的生物等效换算 第七节 刀放射生物学动物试验研究 一、头部 刀放射生物学动物试验研究 二、体部 刀放射生物学动物试验研究 第六章 刀的质量保证与控制 第一节 概述 第二节 刀质量保证和质量控制的必要性 第三节 刀部门质量保证的主要内容 第四节 刀临床质量保证的主要内容 一、治疗方针的确定 二、治疗计划的制定 三、治疗计划的执行与调整 四、疗效评价与随访 第五节 刀物理技术质量保证的主要内容 第七章 刀治疗中的医学影像技术 第一节 电子计算机断层扫描 一、电子计算机断层扫描的组成与功能 二、CT的工作原理 三、CT图像的采集方法 四、CT图像的分析 五、刀治疗定位的CT扫描 第二节 磁共振成像 一、磁共振成像系统的组成及功能 二、MRI的成像原理 三、磁共振成像中造影增强扫描 四、刀治疗的定位MRI扫描 第三节 数字减影血管造影 一、DSA系统的组成与功能 二、DSA系统的工作原理及减影技术 三、刀治疗定位的数字减影血管造影 第四节 脑磁图技术 一、脑磁图概述 二、脑磁图的医学应用 三、脑磁图检查主要适应证 四、脑磁图检查基本过程 五、典型病例检查结果 六、检查前注意事项 第五节 正电子发射体层扫描及图像融合技术 一、正电子发射体层扫描显像原理 二、PET/CT的临床应用 第八章 刀临床应用 第一节 头部 刀治疗肿瘤性疾病 一、垂体腺瘤 二、脑膜瘤 三、颅咽管瘤 四、听神经瘤 五、神经鞘瘤 六、脑转移瘤 七、脑胶质瘤 八、松果体区生殖细胞瘤 九、鼻咽癌 十、鼻窦癌 第二节 头部 刀治疗脑血管畸形 一、脑动静脉畸形 二、海绵状血管瘤 三、硬脑膜动静脉瘘 第三节 头部 刀治疗功能性疾病 一、癫痫 二、帕金森病 三、三叉神经痛 第四节 体部 刀治疗胸部肿瘤 一、原发性肺癌及继发性肺癌 二、食管癌 三、纵隔肿瘤和胸腺瘤 第五节 体部 刀治疗腹部肿瘤 一、原发性肝癌及继发性肝癌 二、胃癌 三、胰腺癌、胆囊癌和胆管癌 四、腹膜后肿瘤 五、肾癌 第六节 体部 刀治疗盆腔肿瘤 一、膀胱癌 二、宫颈癌 三、直肠癌 四、卵巢癌 五、前列腺癌 第七节 体部

<<实用 刀治疗学>>

刀治疗其他肿瘤 一、骨转移瘤 二、软组织肿瘤第九章 刀治疗的临床护理 第一节 一般护理 第二节 心理护理 一、肿瘤患者的普遍心理反应 二、心理护理的方式 第三节 饮食营养护理 第四节 刀治疗的护理配合 一、定位前的护理 二、定位过程申的护理 三、 刀治疗中的护理 四、 刀治疗后护理 第五节 出院后的康复指导及随访第十章 刀一览表

<<实用 刀治疗学>>

章节摘录

插图：

<<实用 刀治疗学>>

编辑推荐

《实用r刀治疗学》由人民军医出版社出版。

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>