

<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

图书基本信息

书名：<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

13位ISBN编号：9787509138922

10位ISBN编号：7509138922

出版时间：2010-9

出版时间：人民军医出版社

作者：肖越勇，田锦林 主编

页数：318

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>

<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

前言

影像设备和技术的发展,拓宽了医师的视野,使我们不用通过手术打开人体组织即可精确地看到人体内部结构;而医疗器械的发展则延长了医师的双手,使我们不用暴露人体组织器官即可准确到达病变部位进行治疗。

影像学引导氩氦刀肿瘤冷冻消融技术就是现代影像技术与先进治疗设备结合的微创治疗方法,属于非血管介入治疗学范畴,这种技术使得以前只能行开放性手术切除的肿瘤,不再须切开暴露,仅通过经皮精确穿刺到肿瘤内部进行冷冻灭活,即可达到类似外科手术切除的效果,是医学向微创化、人性化、高科技化发展的必然要求和重要成果。

冷冻疗法的雏形可追溯到公元前2500年以前,当时仅限于体表病变的冷冻治疗。

而现代冷冻消融技术,是借助医学影像设备引导及先进、安全和高效的冷冻设备而诞生的。

氩氦冷冻治疗系统代表了目前冷冻工程学的最高水平,它由美国ENDOCARE公司和以色列伽利略公司生产,于1998年5月获美国FDA批准上市,有力推进了肿瘤微创治疗在世界范围内的发展。

国内多家大医院先后引进并应用该项技术,在氩氦刀冷冻治疗方面积累了丰富的丰富经验。

解放军总医院放射科肖越勇博士从事影像学诊断与介入治疗近30年,在非血管介入方面具有独到的建树,近10年来致力于肿瘤的消融治疗研究,于2006年在美国哈佛医学院BWH医院学习了CT、MRI引导与监控冷冻消融治疗技术,回国后从基础动物实验做起,完成了大量CT、MRI引导下冷冻消融治疗病例,提出了许多新的技术方法和理论,并总结提炼,著成本书。

书中除了颅脑和胰腺冷冻治疗,其他全部冷冻消融治疗手术均为肖越勇博士亲自操作完成。

本书叙述详细,图文并茂,理论与实践紧密结合。

该书偏重于临床应用,具有较强的系统性、学术性、实用性和先进性,是广大肿瘤内外科医师、介入医师及医学生学习和掌握冷冻消融治疗的难得的好书。

<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

内容概要

本书主要论述了在影像技术如CT、MRI和超声等引导下氩氦刀冷冻治疗肿瘤等内容。

该技术属于非血管介入微创范畴，是现代医学向微创化、无创化发展的必然要求。

全书共15章，第1~5章分别介绍了冷冻治疗的历史、设备，肿瘤冷冻消融的基本原理、影像学导向技术、冷冻消融治疗的麻醉与监护。

第6~15章主要讲述了脑肿瘤、肺癌、肝癌、胰腺癌、肾癌、骨肿瘤、肾上腺肿瘤、盆腔肿瘤、转移性淋巴结和软组织肿瘤的冷冻消融治疗并配有大量病例和图像，每部位肿瘤除简单介绍常规的诊断和治疗知识外，重点介绍冷冻消融治疗的适应证、禁忌证、术前准备、手术操作、术后并发症处理以及疗效评估，并配合相应病例讲解，实用指导性强。

本书适于广大介入治疗医师、外科医师、肿瘤科医师及医学生学习参考。

<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

作者简介

肖越勇 山东淄博人，医学博士，主任医师、教授、研究生导师，现为解放军总医院放射科副主任，中国抗癌协会微创治疗专业委员会常务委员，肿瘤消融学分会副主任委员，世界疼痛医师协会中国分会常务委员，全军放射专业委员会常务委员，中国介入影像与治疗学杂志副主编，中华放射学杂志通讯编委，国内其他6个核心期刊杂志编委。

国内外核心期刊发表论文50余篇，承担国家级研究课题2项，主编专著2部，副主编5部。

从事影像诊断与介入治疗近30年，擅长CT、MRI引导下介入性诊断与治疗。

2006年在美国哈佛医学院BWH医院深入学习了CT、MRI导向微创治疗技术。

长期以来对肿瘤的经皮穿刺微创治疗和脊柱的介入治疗进行了深入研究，特别在肿瘤的化学消融、肿瘤的射频消融、肿瘤的冷冻消融、肿瘤的放射性粒子植入以及脊柱介入治疗等方面具有丰富的经验。

<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

书籍目录

第1章 冷冻治疗的历史 第一节 冷冻疗法的历史沿革 第二节 现代冷冻治疗的建立 一、现代医学影像学的发展历程及对冷冻治疗的影响 二、精确的适形穿刺布针及适形冷冻与监测 第三节 氩氦冷冻治疗系统的问世及发展历程第2章 冷冻治疗设备 一、液氮冷冻手术系统 二、氩氦刀冷冻手术系统第3章 肿瘤冷冻消融的某本原理 第一节 肿瘤冷冻治疗的机制 一、对组织、细胞的物理性杀灭 二、微血管栓塞作用 三、冷冻后加热性损伤 四、冷冻后的免疫作用 第二节 氩氦刀治疗肿瘤的特点 一、属肿瘤微创治疗范畴 二、属冷冻治疗范畴 三、适应证较广 四、氩氦冷冻治疗的优势 五、氩氦冷冻治疗缺点第4章 影像学导向技术 第一节 超声 一、超声引导的优势及缺点 二、冷冻术中超声声像图表现 三、在冷冻消融治疗中引导与监测的优缺点 四、术后超声声像图表现 五、术后随访 第二节 CT 一、CT引导的优势及缺点 二、冷冻术中CT表现 三、冷冻术中CT监测的优缺点 四、术后CT表现 五、术后随访 第三节 磁共振成像(MRI) 一、MRI引导的优势及缺点 二、冷冻术中MRI表现 三、冷冻术中MRI监测的优点 四、介入用开放式MRI成像系统的特点 五、导引系统的组成与原理 六、辅助设备与应用环境要求第5章 影像学引导下介入治疗的麻醉与监护 第一节 影像学操作室的基本要求 一、无菌要求及消毒方法 二、麻醉与监护设备 三、常备药物 四、常用抢救设备 第二节 基本监测要求 第三节 血流动力学监测 一、动脉压监测 二、中心静脉压监测 三、肺动脉压监测 四、心排量监测 五、射血分数监测 六、氧供需平衡监测 第四节 呼吸监测 一、肺功能简单测定方法 二、肺容量与通气监测 第五节 磁共振环境下的监护 第六节 镇静技术 一、意识状态 二、镇静、镇痛和意识分离 三、目的和意义 四、镇静的应用 五、镇静的副作用 第七节 麻醉 一、术前准备 二、放射学检查及治疗的麻醉 三、术后恢复及并发症 四、小儿麻醉的注意事项 五、急症的处理 小结第6章 磁共振引导下脑肿瘤冷冻消融治疗 第一节 磁共振引导兔脑肿瘤冷冻实验 一、兔脑肿瘤模型建立 二、分组处理和观察 三、实验结果 四、讨论 第二节 脑肿瘤冷冻消融术 一、临床特点 二、适应证与禁忌证 三、术前准备 四、操作方法及注意事项 五、术后处理 六、典型病例第7章 胸部肿瘤的冷冻消融治疗 第一节 肺癌 一、病因 二、病理 三、临床表现 四、诊断 五、分期 六、治疗 第二节 胸部其他肿瘤 一、转移瘤 二、胸膜间皮瘤 三、胸腺瘤 第三节 肺癌的氩氦刀冷冻治疗 一、适应证与禁忌证 二、冷冻术前准备 三、手术操作 四、术后并发症及处理 五、术后护理 六、术后疗效评价及综合治疗第8章 肝肿瘤的冷冻消融治疗 第一节 肝肿瘤概述 一、病因 二、临床表现 三、诊断 四、治疗 第二节 肝肿瘤氩氦刀冷冻消融术 一、适应证与禁忌证 二、冷冻术前准备 三、手术操作 四、并发症及处理 五、术后护理 六、疗效评价及术后综合治疗第9章 磁共振引导下胰腺癌的冷冻治疗 第一节 胰腺癌概述 一、病理分型 二、临床表现 三、诊断 四、治疗 第二节 胰腺癌冷冻消融术 一、MRI导引技术在腹部病变治疗中的优势 二、冷冻消融治疗胰腺肿瘤的探索 三、适应证和禁忌证 四、术前准备 五、操作方法及注意事项 六、术后处理 七、典型病例第10章 肾肿瘤的冷冻消融治疗 第一节 肾癌概述 一、病因 二、临床表现 三、病理分类 四、分期 五、影像学诊断 六、治疗 第二节 肾癌冷冻消融术 一、适应证与禁忌证 二、术前准备 三、手术操作 四、术后并发症及处理 五、疗效评价第11章 肾上腺肿瘤的冷冻消融治疗 第一节 肾上腺肿瘤概述 一、肾上腺皮质肿瘤 二、肾上腺髓质肿瘤 三、肾上腺肿瘤的治疗 第二节 肾上腺肿瘤冷冻消融术 一、适应证与禁忌证 二、术前准备 三、手术操作 四、术后并发症及处理 五、疗效评价第12章 盆腔肿瘤的冷冻消融治疗 一、适应证与禁忌证 二、术前准备 三、CT引导下盆腔转移性恶性肿瘤的氩氦刀冷冻治疗 四、子宫肌瘤的冷冻治疗 五、前列腺癌的氩氦刀冷冻消融治疗 六、术后并发症及处理 七、疗效评价及术后综合治疗第13章 骨肿瘤的冷冻消融治疗 第一节 骨肿瘤概述 一、病因及分类 二、临床表现 三、诊断 四、良恶性骨肿瘤的鉴别 五、治疗 第二节 骨肿瘤的氩氦刀冷冻治疗 一、适应证与禁忌证 二、原发性骨肿瘤的冷冻消融治疗 三、转移性骨肿瘤的冷冻治疗 四、术后并发症及护理 五、疗效评价第14章 软组织肿瘤的冷冻消融治疗 第一节 软组织肿瘤概述 一、软组织恶性肿瘤的分类 二、软组织恶性肿瘤的病理特点 三、软组织良恶性肿瘤临床表现 四、诊断 五、治疗 第二节 软组织肿瘤冷冻消融术 一、适应证与禁忌证 二、术前准备 三、基本操作 四、术后并发症及处理 五、疗效评价及术后综合治疗第15章 转移性淋巴结的冷冻消融治疗 第一节 全身淋巴结概述 一、淋巴系统组成 二、淋巴结的结构 三、各部位淋巴结

<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

四、淋巴结增大 五、转移性淋巴结增大的诊断及鉴别诊断 第二节 转移性淋巴结增大的冷冻消融术
一、适应证与禁忌证 二、手术操作 三、术后并发症及处理 四、疗效评价

<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

章节摘录

插图：影像设备和技术的发展，延长了医生的视觉，使我们不用通过手术打开人体组织即可精确地看到人体内部结构；而医疗器械的发展则延长了医生的双手，使我们不用暴露人体组织器官即可准确到达病变部位进行治疗。

利用医学影像引导微创治疗技术已经逐渐发展成为临床治疗不可缺少的技术之一，在某些领域甚至则成为不可替代的技术。

精确的医学影像学引导技术是微创治疗实施的基本保证，各种影像学引导手段均具有各自的优缺点，目前尚没有任何一个影像学引导方法是完美的，只有灵活的掌握和运用影像学导向方法，方能精准、方便地完成微创介入治疗。

传统医学影像学引导依赖术前医学影像胶片信息，术中凭借医生的解剖学知识和经验，基本以盲穿的方式完成。

此种方式定位精度较低，危险度较大，容易造成术中并发症或术后后遗症等危害。

随着医学影像技术的进步，目前微创治疗基本都在医学影像技术进行术中实时或间歇性成像并导引。这种技术在治疗过程不同阶段全程或间歇性采集人体解剖信息及手术器械在人体中的位置，提供了手术器械空间信息反馈，大大提高了定位精度，减少了对周边正常组织或穿刺路径组织的损伤，提高了微创治疗成功率。

<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

编辑推荐

《氩氦刀肿瘤消融治疗技术》是由人民军医出版社出版的。

<<氩氦刀肿瘤消融治疗技术>>

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>