

<<肿瘤超低温冷冻治疗>>

图书基本信息

书名：<<肿瘤超低温冷冻治疗>>

13位ISBN编号：9787117132053

10位ISBN编号：7117132051

出版时间：2010-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：王洪武 等主编

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>

<<肿瘤超低温冷冻治疗>>

前言

目前我国每年新发癌症患者逾225万例，死亡175万人，且发病率呈逐年上升趋势。大型综合医院中，肿瘤占各科室疾病的比例逐年上升，全国已有27个省（区、市）设立了肿瘤专科医院。

癌症患者的治疗需求，使肿瘤治疗领域医务工作者的数量不断增加，而学习和掌握肿瘤治疗的新方法已成为肿瘤领域医务工作者面临的新课题。

冷冻治疗是一项重要的微创、靶向治疗技术。

早在4000多年前的古希腊，人们就用冰治疗疾病。

冷冻治疗历经冰、液态氧、液态CO₂雪、液氮，直至现在的高压氩气，治疗范围由表浅的皮肤疾病，到体内深部肿瘤，已达到了类似手术切除的治疗效果，从而衍生了现代冷冻治疗学。

1993年，美国学者应用数十项太空专利技术发明了氩氦冷冻治疗系统（简称氩氦刀）。

经过数年的试验，美国（1998年）氩氦刀治疗系统（endocare crosurgery system）和以色列（2000年）氩氦刀（Cryo-HIT低温冷冻手术系统）相继通过美国FDA注册和欧共体CE注册认证，开始应用于实体肿瘤的靶向治疗。

1998年，中国首次引进了氩氦刀，进行了许多有益地探索。

氩氦刀技术发明在美国，而在中国的应用已得到国外专家的高度评价。

2000年，美国财政部将氩氦刀治疗前列腺癌纳入全民医保计划。

近年来，中国的一些地区也将氩氦刀治疗肿瘤列入了医保范围之内，促进了氩氦刀在中国的应用和普及。

十余年来，中国的氩氦刀治疗技术日趋成熟，在肺癌、肝癌、前列腺癌、乳腺癌、胰腺癌等实体肿瘤的治疗方面已有几十万的临床治疗经验，确立了氩氦刀在实体肿瘤治疗方面的主导地位，日本、韩国、中国台湾等先后派人到中国内地学习氩氦刀治疗技术，表明中国内地在冷冻治疗方面已处于世界先进水平。

同时，CO₂冷冻在内镜治疗领域和外科肋间神经止痛方面也积累了丰富经验，特别是在内镜冻融治疗的基础上，又拓展出冻切技术，对快速冻取腔道内的肿瘤和异物发挥了重要作用。

正如国际冷冻外科学会主席Franco Lugnani博士所说：冷冻治疗适应于任何一个可使用解剖刀清除不良组织的过程中，目前已广泛应用于皮肤科、妇科、泌尿科、神经科、肺内科、心血管以及肿瘤科等多项外科医学领域。

<<肿瘤超低温冷冻治疗>>

内容概要

肿瘤超低温冷冻治疗是一种微创、靶向、安全的治疗方法，在肿瘤治疗中愈加起到重要的作用。

本书由国内20余位肿瘤冷冻治疗专家集体撰写，不仅融入了国内外超低温冷冻治疗的最新进展，也包含了作者丰富的临床工作经验。

全书分3篇、21章，内容涉及超低温冷冻治疗的基础知识、冷冻治疗设备、20余种常见实体肿瘤的冷冻治疗等，同时配有大量珍贵的图片资料，具有很强的实用价值和学术价值。

<<肿瘤超低温冷冻治疗>>

作者简介

作者:(王洪武)宋华志

<<肿瘤超低温冷冻治疗>>

书籍目录

第一篇 基础篇 第一章 概述 第二章 冷冻治疗计划的设计与执行 第二篇 冷冻治疗设备 第一章 氩氦靶向手术治疗系统 第二章 液氮冷冻治疗系统 第三章 CO₂冷冻治疗系统 第三篇 应用篇 第一章 头颈部肿瘤 第一节 上颌窦癌 第二节 口腔肿瘤 第三节 喉癌 第四节 甲状腺癌 第二章 肺癌 第三章 纵隔肿瘤 第四章 肝脏肿瘤 第五章 乳腺癌 第六章 胰腺癌 第七章 肾脏及肾上腺肿瘤 第一节 肾脏肿瘤 第二节 肾上腺肿瘤 第八章 前列腺疾病 第一节 前列腺癌 第二节 前列腺增生 第九章 妇科肿瘤 第一节 宫颈癌 第二节 卵巢肿瘤 第三节 子宫肌瘤 第十章 直肠癌 第十一章 骨肿瘤 第十二章 颅内肿瘤 第十三章 恶性软组织肿瘤 第十四章 皮肤肿瘤 第十五章 血管瘤 第十六章 氩氦刀手术室的管理及围术期护理 第一节 氩氦刀手术室的管理 第二节 氩氦刀围术期护理

<<肿瘤超低温冷冻治疗>>

章节摘录

插图：细胞通过细胞膜的主动运转来维持这种跨膜的离子梯度；四是代谢底物，机体一切活动所需要的能量均来源于体内糖、脂肪和蛋白质的分解氧化，其中糖是主要的能源物质。

机体在有氧代谢中，氧的供给非常重要，组织液中的氧含量极为有限，当血供中断时，能量的产生也迅速停止，细胞的呼吸功能也将停止。

总之，机体的一切生命活动都必须以新陈代谢的正常进行为基础，机体不断进行新陈代谢，即不断与外界环境进行物质和能量的交换，生命才能存在和维持。

新陈代谢一旦停止，生命也就随之死亡，一切生命活动也就不复存在。

人体的基本结构与功能单位是细胞，人体的一切生理活动都是在细胞功能与结构正常的基础上进行的。

前述各条件的正常维持着机体内各器官组织的存活和正常新陈代谢的进行，而其中某些及全部条件的改变必然导致细胞结构与功能的破坏，甚至导致局部组织的死亡。

2.零度以上低温对机体组织细胞的影响组织细胞常温下的存活依赖于代谢底物的不断供应和分解代谢产物的及时清除。

体内绝大多数的生理生化反应的过程是温度依赖性的，当温度达到零度以上低温时，机体组织细胞对代谢物质需要的依赖性降低，细胞的生物化学反应能力降低，新陈代谢迟缓，细胞膜上离子通道发生故障，因降低温度降低了细胞膜蛋白的效率和平衡细胞内外离子的能力，细胞膜通透性增强，不过这种损伤通常是可逆的。

<<肿瘤超低温冷冻治疗>>

编辑推荐

《肿瘤超低温冷冻治疗》是由人民卫生出版社出版的。

<<肿瘤超低温冷冻治疗>>

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>