

《肿瘤物理治疗新技术》

图书基本信息

书名：《肿瘤物理治疗新技术》

13位ISBN编号：9787801945648

10位ISBN编号：7801945646

出版时间：2005-1

出版社：人民军医出版社

作者：张积仁

页数：329

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《肿瘤物理治疗新技术》

内容概要

本书作者基于多年从事肿瘤物理治疗和医学工程技术的经验，全面、系统地介绍了肿瘤的氩氦刀靶向治疗、激光治疗、射频热凝治疗、电穿孔治疗、赛博刀治疗等14种物理治疗技术，并从设备原理、治疗机制、治疗效果、并发症防治的角度，对各种技术的临床特点、专家经验和具体病例进行了分析。本书理论精辟，资料翔实，图文并茂，实用性强，全面反映了目前国内外肿瘤物理治疗的新理论、新概念、新方法和新技术；可供各级医院肿瘤科、放疗科、影像科以及相关科室的医务工作者阅读参考。

《肿瘤物理治疗新技术》

作者简介

张积仁，黑龙江省尚志县人。1978年考入第四军医大学医疗系，1983年毕业。1988年到1991年师从张学庸教授完成研究生学业，先后获硕士、博士学位。1993年获政府特殊津贴和全国百名医学青年科技之星称号，1996年被评为全军科技新星。曾在奥地利维也纳大学和香港大学从事肿瘤研究3年，1999年被评为全国优秀归国人员。

现任：南方医科大学珠江医院肿瘤中心主任、主任医师、教授，博士生导师。

维也纳BriKmayer研究所客座教授，香港大学客座教授，国际肿瘤标志学会科学顾问委员会委员，国际生物疗法学会副主席，全国肿瘤专业委员会主任委员，中国细胞生物学会常务理事，中国生物工程学会靶向治疗技术工作委员会主任委员，中国氩氦靶向治疗协作组科学顾问。

书籍目录

第1章 氩氦刀靶向治疗 第一节 低温靶向治疗技术的发展 第二节 CryocareTM氩氦刀靶向治疗系统 第三节 适应证、禁忌证及治疗方法 第四节 临床评价 第五节 并发症及预防原则 第六节 影响氩氦刀疗效的因素 第七节 临床应用展望第2章 激光治疗 第一节 激光治疗肿瘤的机制 第二节 激光治疗肿瘤的范围 第三节 激光光动力学疗法 第四节 激光在肿瘤治疗中的应用 第五节 激光技术在肿瘤综合治疗中的应用第3章 射频热凝治疗 第一节 射频治疗技术的发展 第二节 设备及技术原理 第三节 操作规程 第四节 射频治疗的适应证 第五节 射频治疗的并发症及防治 第六节 临床疗效监测与评价 第七节 综合治疗方案的选择 第八节 临床应用展望第4章 电穿孔治疗 第一节 细胞膜电穿孔 第二节 电穿孔治疗仪 第三节 电穿孔疗法 第四节 电基因疗法第5章 高强度聚焦超声治疗 第一节 超声治疗技术的发展 第二节 高强度聚焦超声治疗肿瘤机制 第三节 高强度聚焦超声热疗设备 第四节 治疗规程 第五节 高强度聚焦超声治疗肿瘤的适应证和禁忌证 第六节 高强度聚焦超声治疗的临床并发症及其预防 第七节 治疗的实施程序 第八节 高强度聚焦超声的临床应用 第九节 临床疗效监测与评价 第十节 综合治疗方案的选择 第十一节 高强度聚焦超声肿瘤治疗热剂量的研究 第十二节 临床应用展望第6章 立体适形放疗 第一节 立体适形放疗技术的发展 第二节 立体适形放疗的理论基础 第三节 立体适形放疗对设备的要求 第四节 立体适形放疗的治疗规程 第五节 立体适形放疗的临床应用 第六节 存在的主要问题及临床应用展望第7章 放射性粒子立体种植治疗 第一节 放射性粒子种植治疗的技术原理 第二节 放射性粒子种植治疗的临床应用 第三节 放射卫生防护 第四节 放射性粒子体内代谢第8章 赛博刀治疗 第一节 技术和原理 第二节 赛博刀系统的定位 第三节 赛博刀治疗系统 第四节 临床应用第9章 立体定向伽马射线颅脑治疗 第一节 伽马刀治疗的发展 第二节 伽马刀的结构与操作 第三节 伽马刀治疗的原理与技术 第四节 伽马刀治疗的适应证 第五节 伽马刀的临床应用 第六节 并发症的预防和治疗第10章 立体定向伽马射线体部治疗 第一节 体部伽马刀的组成 第二节 剂量学 第三节 体部伽马刀治疗原理 第四节 体部伽马刀治疗的实施 第五节 伽马刀治疗中的问题 第六节 临床应用及进展第11章 质子治疗 第一节 质子治疗的优势 第二节 质子治疗的发展概况 第三节 质子治疗装置简介 第四节 质子治疗方式和病例第12章 中子治疗 第一节 中子治疗的发展 第二节 中子治疗原理 第三节 中子后装操作流程与方法 第四节 中子治疗的适应证和禁忌证 第五节 放射反应和并发症的诊断处理及预防 第六节 中子治疗的临床疗效评价 第七节 中子与其他治疗方案的联合应用 第八节 ^{252}Cf 中子治疗展望第13章 电化学治疗 第一节 电化学治疗恶性肿瘤的基本原理 第二节 电化学治疗仪及操作方法 第三节 适应证及并发症 第四节 常见肿瘤的电化学治疗第14章 全身热疗 第一节 全身热疗的发展 第二节 全身热疗的原理 第三节 技术方法 第四节 全身热疗的临床应用 第五节 临床应用展望第15章 立体定向自动导航治疗 第一节 神经立体定向导航系统的发展 第二节 导航系统设备原理及操作程序 第三节 神经导航系统治疗脑肿瘤的适应证 第四节 临床疗效评价 第五节 神经导航系统在切除脑肿瘤中的局限性及展望

章节摘录

第1章 氩氦刀靶向治疗 氩氦刀靶向肿瘤治疗技术（cryocareTM targeted cryoablation therapy）是20世纪90年代末，低温冷冻治疗与影像学技术、电子计算机技术、航天技术、靶向治疗技术的结合而快速发展的一种新型微创肿瘤外科治疗技术。氩氦刀靶向肿瘤治疗技术的建立以美国Endocare公司制造的CryocareTM微创手术系统——氩氦刀，通过美国FDA批准进入临床使用为标志。由于CryocareTM微创手术系统应用了氩气靶向制冷，氦气靶向复温，生物传感，实时监控和微创靶向治疗及多项电子计算机和航天技术，在肺癌、肝癌、肾癌、胰腺肿瘤、脑肿瘤、肾肿瘤及前列腺癌等实体肿瘤局部消融治疗中，已经取得理想的治疗效果，引起临床肿瘤学家广泛的关注。目前已经成为国际低温微创靶向治疗领域高科技发展的更新换代产品，极大地促进了肿瘤微创靶向消融治疗的进步，为肿瘤临床治疗学的发展带来了新的进步。

《肿瘤物理治疗新技术》

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：www.tushu000.com