

《肿瘤磁感应治疗》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：精装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787117113052

内容简介

本书汇集了国内外磁感应技术研发学者多年的研究成果，详细介绍了肿瘤磁感应治疗技术的生物学基础研究、不同磁介质的研发、各国临床试验结果以及磁感应治疗相关设备的发展现状，并对磁感应治疗技术的应用前景进行详细的分析和展望。参与编写本书的专家、学者的专业涉及领域很广，包括医学、生物学、工程学、材料学和热能等，使本书的内容具有多学科知识既独立又相互交叉融合的特色。

目录

第一章 总论

第一节 肿瘤流行病学和循证医学概述

- 一、恶性肿瘤的流行分布与变化趋势
- 二、常见恶性肿瘤的流行病学
- 三、恶性肿瘤的主要致病因素
- 四、人类应对恶性肿瘤的对策
- 五、恶性肿瘤的预防
- 六、循证医学

第二节 肿瘤临床治疗方法概述

- 一、肿瘤外科治疗
- 二、肿瘤放射治疗
- 三、肿瘤化学药物治疗
- 四、肿瘤生物治疗
- 五、肿瘤加温治疗
- 六、肿瘤冷冻治疗
- 七、肿瘤光动力疗法
- 八、肿瘤电化学治疗
- 九、肿瘤介入疗法

第三节 肿瘤外科治疗的现状和发展

- 一、肿瘤外科治疗发展史
- 二、肿瘤外科治疗的方法与效果
- 三、肿瘤手术治疗存在的问题
- 四、肿瘤外科治疗的发展方向

第四节 肿瘤放射治疗的现状和发展

- 一、放射治疗的发展史
- 二、放射治疗在治疗恶性肿瘤中的地位
- 三、放射治疗的进展
- 四、展望

第五节 肿瘤化学药物治疗的现状和发展

- 一、肿瘤化学药物治疗的发展史
- 二、肿瘤化学药物治疗的现状与问题
- 三、肿瘤化学药物治疗的发展方向
- 四、小结

第六节 肿瘤放射性粒子近距离治疗的现状与发展

- 一、概述
- 二、放射性粒子组织间近距离治疗肿瘤
- 三、放射性粒子近距离治疗的发展与问题

第七节 肿瘤热疗的现状与发展

- 一、热疗用于肿瘤的优势
- 二、热疗用于肿瘤治疗温度段的划分模式及特点
- 三、磁感应热疗的研究进展

第八节 肿瘤靶向治疗技术的发展

- 一、靶向热疗技术
- 二、靶向药物治疗

第九节 肿瘤磁感应治疗技术的发展

- 一、磁感应治疗技术的发展
- 二、磁介质的种类
- 三、磁感应治疗设备的研究进展
- 四、展望

第十节 磁感应治疗在病毒性疾病中的应用前景

- 一、病毒对热刺激的反应
- 二、病毒感染性疾病热疗的基础和临床研究
- 三、磁感应技术用于病毒感染治疗的设想

第十一节 磁感应治疗在心血管疾病中的应用前景

- 一、交变磁场对心血管系统的一般影响
- 二、磁感应治疗技术在防治支架内再狭窄中的应用
- 三、磁场聚集技术在心血管药物靶向治疗中的应用
- 四、小结

第二章 电磁场的生物学效应

第一节 电磁场的物理学特性及其应用

- 一、电磁场的产生
- 二、电磁场的基本规律
- 三、电磁学应用的简单介绍

第二节 电磁场的生物学效应

- 一、什么是电磁场的生物学效应
- 二、电磁场对离体细胞的生物学影响

.....

第三章 肿瘤磁感应治疗的生物医学基础研究

第四章 肿瘤磁感应治疗用磁介质

第五章 肿瘤磁感应治疗的基础研究

第六章 肿瘤磁感应治疗的临床研究

第七章 磁感应治疗相关设计与技术

在线试读部分章节

第一章 总论

第一节 肿瘤流行病学和循证医学概述

恶性肿瘤是一组疾病，其特征为异常细胞的失控生长，并由原发部位向其他部位播散，这种播散如果无法控制，将侵犯要害器官和引起衰竭，最终导致死亡。

一、恶性肿瘤的流行分布与变化趋势

2000年，全世界范围新发恶性肿瘤病例约1000万，死亡约620万，现患病例超过2000万。世界卫生组织(WHO)的专家预测，到2020年全世界新发的恶性肿瘤病例将达1500万，死亡病例超过1000万，现患病例超过3000万。癌症将成为人类的第一杀手，并成为全球最大的公共卫生问题。

中国是世界上的癌症高发大国，20世纪70年代中国恶性肿瘤死亡病例约70万，到90年代其死亡人数已增加至130万，20年间中国癌症死亡人数上升了很多。到2000年，中国；癌症的发病人数已达180万~200万，占世界恶性肿瘤死亡总人数的1/5；同时，中国癌症的死亡人数也达140万~150万，约占世界总死亡数的1/4，我国居民中每死亡5人，即有1人死于癌症。1990~1992年的调查表显示我国恶性肿瘤死亡率前三位分别是胃癌、肝癌、肺癌，最新的调查资料显示肺癌已经跃居第一位，第二、三位分别是肝癌和胃癌。

.....

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)