

<<肿瘤基础理论>>

图书基本信息

书名：<<肿瘤基础理论>>

13位ISBN编号：9787810868341

10位ISBN编号：7810868349

出版时间：2010-8

出版时间：第四军医大学出版社

作者：李青 编

页数：129

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>

<<肿瘤基础理论>>

前言

肿瘤的发生和发展是一个多因素作用、多基因参与、经过多个阶段才最终形成的复杂生物学过程。目前，肿瘤已成为常见病和多发病。

最新统计资料显示。

中国每年癌症新发病例为220万，因癌症而死亡的人数为160万。

近20年来，中国癌症死亡率上升了近30%，每四五个死亡者中就有一个死于癌症，居死亡原因之首。

到2020年，肿瘤发病率和死亡率会翻倍。

因此，对肿瘤基础理论及其防治的研究仍是21世纪医学领域的研究重点。

《肿瘤基础理论》是我室在历年来对医学专业研究生“肿瘤基础理论”教学的基础上进行编写的。

本书重点介绍了近几年肿瘤基础理论研究中几个比较活跃的前沿领域的基本理论，共分12章。

包括肿瘤研究新进展，肿瘤的发生、血管形成、分子生物学特征、遗传和变异、浸润和转移、分子病理诊断基础及肿瘤特异性抗原MAGE基因家族，肿瘤生物治疗概论.肿瘤综合治疗新进展。

转基因动物在乳腺癌研究中的应用，肿瘤研究相关的生物信息学资源。

以上内容从肿瘤的发生、发展机制，诊断及治疗进行了系统地介绍，同时本书对一些重要的新近发展起来的实验技术、临床应用也作重点介绍，以引导读者进一步理解理论知识.启发创造性思维。

开展科学研究。

通过学习，使读者能够了解肿瘤研究的前沿信息，领会肿瘤研究的哲学思想.启发发现、分析和解决问题的能力。

本书除作为医学研究的教材外，也可供病理学工作者、临床医师和医学生参考。

<<肿瘤基础理论>>

内容概要

本书是我室在历年来对医学专业研究生“肿瘤基础理论”教学的基础上进行编写的。

《肿瘤基础理论》重点介绍了近几年肿瘤基础理论研究中几个比较活跃的前沿领域的基本理论，共分12章。

包括肿瘤研究新进展，肿瘤的发生、血管形成、分子生物学特征、遗传和变异、浸润和转移、分子病理诊断基础及肿瘤特异性抗原MAGE基因家族，肿瘤生物治疗概论.肿瘤综合治疗新进展。

转基因动物在乳腺癌研究中的应用，肿瘤研究相关的生物信息学资源。

<<肿瘤基础理论>>

书籍目录

第一章 肿瘤研究新进展 第一节 基因组印记与癌症 第二节 微卫星DNA与肿瘤 第三节 肿瘤免疫编辑 第四节 肿瘤干细胞 第二章 肿瘤的发生 第三章 肿瘤血管形成 第四章 肿瘤的分子生物学特征 第一节 概述 第二节 癌基因与抑癌基因 第三节 生长因子及其受体与信号转导途径 第四节 肿瘤分子系统生物学及高通量检测技术和应用 第五节 肿瘤分子生物学研究在肿瘤靶向治疗中的应用 第五章 肿瘤的遗传和变异 第六章 肿瘤的浸润和转移 第一节 概述 第二节 肿瘤细胞侵袭转移的调节基因 第三节 细胞黏附分子与肿瘤侵袭转移 第四节 细胞外基质降解与肿瘤侵袭转移 第五节 肿瘤细胞的运动能力与肿瘤侵袭转移 第六节 肿瘤血管生成在侵袭转移中的作用 第七章 肿瘤的分子病理诊断基础 第八章 肿瘤特异性抗原MAGE基因家族 第九章 肿瘤生物治疗概论 第一节 肿瘤生物治疗的提出 第二节 肿瘤生物治疗的主要方式 第十章 肿瘤综合治疗新进展 第一节 肿瘤综合治疗 第二节 肿瘤内科治疗进展 第十一章 转基因动物在乳腺癌研究中的应用 第一节 转基因动物技术 第二节 转基因动物在乳腺癌研究中的应用 第十二章 肿瘤研究相关的生物信息学资源 第一节 美国国家生物技术信息中心的肿瘤研究相关资源 第二节 肿瘤学和血液学的细胞遗传学图谱 第三节 蛋白分析专家系统ExpASy

<<肿瘤基础理论>>

章节摘录

插图：第三节肿瘤免疫编辑一、概念机体免疫系统杀伤肿瘤的同时。

肿瘤的恶性程度逐渐增加，导致免疫系统和肿瘤的力量对比失衡，最终导致机体死亡的过程称为癌症或肿瘤免疫编辑(cancer immunoediting)。

随着现代科学技术，如基因技术、转基因技术、单克隆抗体技术的发展以及免疫缺陷动物模型的建立，学者们可以从多个角度证实该设想的正确性。

同时，实验研究还表明，免疫系统杀伤肿瘤组织的同时也推动着肿瘤的恶性发展。

免疫系统既可识别和杀伤肿瘤组织，又能推动肿瘤组织恶性化程度的增加。

这种双重作用被人们认识后，肿瘤免疫编辑学说才正式被提出。

通过多年实验和临床观察，华盛顿大学肿瘤研究中心又进一步提出了肿瘤免疫编辑的3个过程。

即免疫清除、免疫对抗和免疫逃逸。

二、肿瘤免疫编辑的三个阶段恶性肿瘤的最终形成要依次经历免疫系统对肿瘤组织的三个作用阶段：免疫清除、免疫对抗和免疫逃逸。

在肿瘤的发展中。

免疫系统可识别肿瘤组织，并通过多种途径对其进行杀伤，即机体对肿瘤组织的免疫清除。

经过此过程。

一些肿瘤组织可以被机体清除，还有一些肿瘤细胞逃过免疫清除过程，与机体的免疫系统长期处于共存状态，此过程为免疫对抗阶段。

经过上述两个过程的肿瘤组织能够适应机体的免疫系统，可在机体内无限制的扩增，进入免疫逃逸阶段。

如果防治不及时，肿瘤细胞会转移到其他器官及组织，最终导致机体的死亡。

<<肿瘤基础理论>>

编辑推荐

《肿瘤基础理论》由第四军医大学出版社出版。

<<肿瘤基础理论>>

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>