

<<恶性肿瘤侵袭与转移>>

图书基本信息

书名：<<恶性肿瘤侵袭与转移>>

13位ISBN编号：9787533750787

10位ISBN编号：7533750780

出版时间：2011-5

出版时间：安徽科技

作者：詹启敏 编

页数：324

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>

<<恶性肿瘤侵袭与转移>>

内容概要

《恶性肿瘤侵袭与转移（精装）》以国家973重大基础研究项目“恶性肿瘤侵袭和转移的机理和分子阻遏”的研究成果为基础编著。

《恶性肿瘤侵袭与转移（精装）》为国家科学技术学术著作出版基金资助项目。

《恶性肿瘤侵袭与转移（精装）》重点介绍恶性肿瘤侵袭与转移的分子机制和临床研究的最新进展及重大发现，触及该研究领域的前沿，使读者能够系统而深入地了解肿瘤侵袭与转移的分子机制和临床现状。

《恶性肿瘤侵袭与转移（精装）》共分为十五章，第一章概述肿瘤侵袭与转移的分子机制，阐明关于恶性肿瘤侵袭与转移的研究处于基础医学发展的前沿科学领域。

第二章至第十章介绍了肿瘤侵袭与转移基础研究领域的主要内容，从正常细胞的结构和功能入手，重点阐述与肿瘤的侵袭和转移密切相关的黏附相关分子、细胞骨架蛋白、信号转导、侵袭转移相关基因、血管生成相关因子和蛋白水解酶类等。

此外，《恶性肿瘤侵袭与转移（精装）》对蛋白质组学和肿瘤干细胞等前沿研究领域，也作了比较系统详细的阐述。

第十一章至十五章从乳腺癌、肺癌、肝胆肿瘤、颅内肿瘤和妇科恶性肿瘤方面介绍了恶性肿瘤侵袭与转移的临床研究进展。

《《恶性肿瘤侵袭与转移（精装）》》以其重要的学术价值将成为从事肿瘤临床诊疗工作和基础研究的临床医师、科研人员理想的参考书。

其出版对于提高我国从事恶性肿瘤研究的科技工作者和临床医疗专家对肿瘤侵袭与转移的科学认识和理论水平，并促使其在此基础上发展有效的诊疗措施，具有推动作用。

<<恶性肿瘤侵袭与转移>>

作者简介

詹启敏, 中国医学科学院、北京协和医学院研究员、教授、博士生导师。

现任中国医学科学院副院长、中国协和医科大学副校长、国家863高技术生物和医药领域专家组组长、分子肿瘤学国家重点实验室主任、国家973重大基础研究项目(肿瘤转移领域)首席科学家、教育部长江学者、国家杰出青年基金获得者、国家基金委创新群体首席专家、中国微循环学会(一级学会)理事长、新世纪百千万人才工程国家级人选、国家自然科学基金评审专家。

担任教育部细胞增殖及调控重点实验室学术委员会主任、卫生部比较医学重点实验室学术委员会主任、上海市疾病与健康基因组学重点实验室学术委员会副主任。

目前是Carcinogenesis(英国)、Cancer Biol Ther(美国)、Molecular Oncology(芬兰)、《科学通报》、《中华肿瘤》、《癌症》、《国际遗传学》、《中国肿瘤生物治疗》等国内外学术杂志的编委和国际医学生物学会组织“Keystone Symposium”的科学顾问委员会委员。

1982年毕业于苏州大学医学院, 1987年毕业于中国协和医科大学研究生院肿瘤专业。

1989~2005年, 先后在美国加州大学旧金山医学院、得克萨斯州立大学西南医学中心、美国国立卫生研究院国立癌症研究所做博士后研究。

1996年在美国国立卫生研究院癌症研究所担任高级研究助理, 1998~2003年在美国匹兹堡大学医学院肿瘤研究所工作, 先后担任助理教授和终身教职的副教授、博士和博士后导师。

詹启敏教授长期致力于肿瘤分子生物学研究, 在细胞周期调控、基因组稳定性和细胞癌变机制研究中取得原创性和系统性成果。

至今已在国际医学生物学和肿瘤学杂志上发表SCI论文80多篇, 在国内学术杂志发表论文30多篇。

所发表论文被SCI引用超过9000次, 其中由他担任第一作者和责任作者的文章被SCI引用次数超过2500次。

作为负责人, 詹启敏教授先后承担多项国家级的研究课题, 包括国家973重大基础研究项目、“十一五”国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金重点项目和杰出青年基金项目等。

<<恶性肿瘤侵袭与转移>>

书籍目录

第一章 肿瘤侵袭与转移概述第一节 肿瘤的血管生成第二节 细胞连接与细胞黏附第三节 肿瘤的侵袭第四节 转移瘤的生长与肿瘤的扩散第二章 黏附相关分子与肿瘤侵袭、转移第一节 钙黏素第二节 整合素第三节 CD44第四节 免疫球蛋白超家族第五节 选择素第六节 细胞黏附分子在食管癌中的表达第三章 肿瘤侵袭与转移相关基因及其功能第一节 肿瘤侵袭、转移过程与基因变异第二节 重要的肿瘤转移基因第三节 重要的肿瘤转移抑制基因第四节 癌基因和抑癌基因与肿瘤的侵袭、转移第四章 血管生成相关因子与肿瘤的侵袭、转移第一节 概述第二节 血管生成促进因子第三节 血管生成抑制因子第四节 抑制血管生成与肿瘤治疗第五章 蛋白水解酶类与肿瘤的侵袭、转移第一节 细胞外基质的组成第二节 细胞外基质降解酶类第六章 肿瘤转移的蛋白质组学研究第一节 蛋白质组学的发展历史第二节 蛋白质组学的主要技术平台第三节 肿瘤转移蛋白质组学第四节 挑战和展望第七章 肿瘤侵袭、转移与信号转导第一节 上皮细胞-间叶细胞的转变第二节 经典信号转导途径第三节 参与转移阻断的新蛋白第四节 缺氧引起转移相关信号通路的激活第五节 细胞黏附方面研究的新进展第六节 转移播散第七节 抗失巢凋亡第八章 器官微环境与肿瘤转移第一节 器官微环境在肿瘤转移中的生物学作用第二节 影响肿瘤器官特异性转移的因素第三节 小结第九章 细胞骨架蛋白与肿瘤侵袭、转移第一节 肌动蛋白与肿瘤侵袭、转移第二节 微管动力蛋白与肿瘤侵袭、转移第十章 肿瘤干细胞和肿瘤转移第一节 正常干细胞第二节 肿瘤干细胞的发现和特性第三节 肿瘤干细胞的起源第四节 干细胞生存环境和肿瘤迁移第五节 肿瘤干细胞和肿瘤转移第六节 肿瘤干细胞在转移性肿瘤治疗中的作用第七节 小结第十一章 乳腺癌的侵袭与转移第一节 乳腺癌的转移途径第二节 乳腺癌侵袭和转移的相关分子机制及其预测因素第三节 转移性乳腺癌的治疗第十二章 肺癌转移分子生物学基础及诊断治疗进展第一节 肺癌转移的分子生物学基础第二节 肺癌转移的检查和诊断第三节 肺癌转移的预防性治疗第四节 肺癌转移的治疗第五节 展望第十三章 肝胆肿瘤的侵袭与转移第一节 原发性肝癌的侵袭与转移第二节 胆囊癌的淋巴结转移和肝侵犯第三节 胆管癌的侵袭与转移第十四章 颅内肿瘤的侵袭与转移第一节 概述第二节 脑胶质瘤的侵袭与转移第三节 颅内其他常见肿瘤的侵袭与转移第十五章 妇科恶性肿瘤的侵袭与转移第一节 宫颈癌的侵袭与转移第二节 卵巢上皮癌的侵袭与转移第三节 子宫内膜癌的侵袭与转移

<<恶性肿瘤侵袭与转移>>

章节摘录

版权页：插图：肿瘤转移是指恶性肿瘤细胞脱离原发肿瘤，通过各种转移方式，到达继发组织或器官得以继续增殖生长，形成与原发肿瘤相同性质的继发肿瘤的全过程。

大多数肿瘤患者死亡的原因是转移瘤灶的形成而不是原发瘤。

原发肿瘤可进行手术切除或放射治疗，但已播散的癌症却往往难以用上述手段治疗而不损伤正常组织。

因此肿瘤转移对癌症治疗是一种严峻的挑战。

肿瘤转移的过程具有高度的选择性，含有一系列有序的相互关联的步骤。

为了产生临床相关性损伤，转移的细胞必须完成转移过程所有的步骤。

肿瘤在最初的转化和增殖后，当肿瘤体积超过1mm³。

就必须形成新生血管。

由肿瘤和宿主细胞合成和分泌的血管生成前体因子和抗血管生成因子的缺乏在周围基质的血管网形成中起了关键作用。

然后，由于肿瘤细胞高表达水解酶类导致对器官基质侵袭的出现。

一旦侵袭的肿瘤细胞穿透淋巴管和血管，就在该部位增殖或脱落，进行循环输送。

瘤栓必须在循环的冲击和免疫、非免疫机制的监视下生存下来，然后在远处血管床中滞留，渗出进入器官实质，在容纳的器官中增殖。

这些微转移灶的生长需要血液供给和逃脱宿主防御系统。

当转移灶生长时，肿瘤细胞能再次进入循环中产生转移灶的转移。

发生转移的细胞的生存、增殖、迁移和侵袭能力都要发生改变。

但肿瘤细胞自身的变化还不足以引起肿瘤的发生发展和转移，肿瘤所在器官微环境的变化在肿瘤的转移中起了很重要的作用。

肿瘤细胞周围的基质含有特定的细胞外基质成分、成纤维细胞、脂肪细胞、脉管细胞、平滑肌细胞和造血细胞等。

在肿瘤进展和转移过程中，肿瘤细胞与周围基质之间通过直接的细胞-细胞接触或旁分泌的细胞因子和生长因子信号途径进行串话（crosstalk），激活原发瘤灶和转移瘤灶所在部位的微环境，促使肿瘤细胞内在的遗传事件发生改变，并促进肿瘤细胞的增殖、侵袭和转移。

<<恶性肿瘤侵袭与转移>>

编辑推荐

《恶性肿瘤侵袭与转移》是国家973重大基础研究项目，是国家科学技术学术著作出版基金资助项目。

<<恶性肿瘤侵袭与转移>>

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>