

《肿瘤研究前沿（第10卷）》

图书基本信息

书名：《肿瘤研究前沿（第10卷）》

13位ISBN编号：9787810869355

10位ISBN编号：7810869353

出版时间：2011-3

出版社：樊代明 第四军医大学出版社 (2011-03出版)

作者：樊代明

页数：367

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.tushu111.com

《肿瘤研究前沿（第10卷）》

内容概要

《肿瘤研究前沿(第10卷)(精)》由樊代明主编，是全面介绍肿瘤研究进展的系列著作——《肿瘤研究前沿》的第10卷。《肿瘤研究前沿(第10卷)(精)》分为14章，介绍了MicmRNA在肿瘤发生发展中的作用、肿瘤转移相关转录因子、Cyclin D1与肿瘤的相关研究、H2-calponin等因素与肿瘤的关系。反映的内容都是当前肿瘤研究的热点和前沿。本书可作为相关专业研究人员的参考用书，也可供高校、医院的相关人员阅读使用。

作者简介

樊代明，1953年出生，重庆市人。中国工程院院士。现任第四军医大学校长，西京医院消化内科主任、教授+主任医师，肿瘤生物学国家重点实验室主任，国家临床药理基地主任，中华消化学会主委，中华内科学会副主委，国家教育部长江学者计划特聘教授，西安市科协主席，陕西省科协常委。担任25家杂志的编委、主编或副主编。目前担任北京大学等60余所大学的客座教授或名誉教授。长期从事消化系统疾病的基础及临床研究，特别是在胃癌的研究中作出一定成绩，先后承担国家863、973、国家攻关、国家杰出青年基金、国家自然科学基金等课题。获国家科技进步二、三等奖各1项，国家发明三等奖1项，主编专著7本。发表论文211篇，其中在国外杂志发表论文143余篇。

书籍目录

第一章 MicroRNA在肿瘤发生发展中的作用 一、miRNA的分子特性及作用特点 二、miRNA与肿瘤的发生发展 三、miRNA与肿瘤的诊断和治疗 四、问题与展望 参考文献第二章 MicroRNA与肿瘤的恶性生物学行为 一、miRNA基因、序列与基因组结构 二、miRNA的表达 三、miRNA的生物起源 四、miRNA的作用机制 五、miRNA的靶基因的预测和鉴别 六、miRNA的生物学作用 七、miRNA与肿瘤 八、临床应用 参考文献第三章 MicroRNA与胃癌器官特异性转移 一、胃癌器官特异性转移的机制 二、肿瘤器官特异性转移相关分子研究进展 三、miRNA参与胃癌器官特异性转移 参考文献第四章 siRNA文库的构建及其在高通量筛选中的应用 一、siRNA文库概述 二、siRNA文库的分类和构建方法 三、siRNA文库中siRNA的表达方式 四、siRNA文库导入细胞的方式 五、siRNA文库在基因组范围内高通量功能筛选中的应用 参考文献第五章 肿瘤转移相关转录因子 一、转录因子在胃癌转移过程中的重要作用 二、目前已知与胃癌转移相关的转录因子 三、转录因子研究中有待解决的问题 参考文献第六章 转录因子EGR家族与肝癌的发生 一、肝癌的发病机制 二、肝癌的诊断和分子治疗 三、转录因子 四、转录因子早期生长反应因子EGR 参考文献第七章 Cyclin D1与肿瘤的相关研究 一、D—Cyclins：细胞周期中有丝分裂信号的介导者 二、D—Cyclins在人类肿瘤中的过表达 三、细胞核中Cyclin D1 / CDK4蛋白激酶异常积累与致瘤性转化 四、肿瘤的基因组不稳定性介导胞核Cyclin D1 / CDK4激酶 五、靶向Cyclin D / CDK活化的治疗策略 参考文献第八章 肿瘤干细胞和肿瘤耐药 一、肿瘤干细胞 二、肿瘤耐药 三、肿瘤干细胞和肿瘤耐药 四、展望 参考文献第九章 H2—Calponin对结肠癌细胞增殖与转移的抑制作用 一、Calponin的组织分布及表达 二、Calponin的生理功能 三、Calponin与肿瘤的关系 四、H2—Calponin的研究进展 参考文献第十章 RhoE / Rnd3在胃癌转移中的作用与机制 一、RhoE基因及其蛋白结构 二、RhoE的功能 三、RhoE的下游效应分子 四、RhoE的上游调控因子 五、RhoE与疾病 参考文献第十一章 Gankyrin与肿瘤发生及细胞恶性表型关系 一、Gankyrin与细胞再生 二、Gankyrin与肿瘤耐药的关系 三、Gankyrin在消化道肿瘤中的表达及其临床意义 四、Gankyrin基因及其作用蛋白 参考文献第十二章 Notch信号与树突状细胞的抗肿瘤免疫功能 一、树突状细胞 二、免疫突触 三、Notch信号通路 四、Notch信号与树突状细胞 五、Wnt信号通路 六、Notch与Wnt的相互作用 参考文献第十三章 血清MG—Ags检测的方法概述 一、MG系列抗原 二、蛋白质定量主要技术及意义 三、生物素亲和素系统放大技术 四、免疫PCR及实时定量免疫PCR技术 参考文献第十四章 重组人血管内皮抑素联合化疗在乳腺癌中的应用 一、肿瘤抗血管生成理论 二、抗血管药物的研究现状 三、血管内皮抑素Endostatin的研发 参考文献缩略词表

章节摘录

miRNA表达（或抑制）的非特异性副作用与它的效用和持续时间同样重要。对于某些例子，有人认为miRNA模拟物或抑制物十分特异，能够区分相似的miRNA。然而，在拮抗物或模拟物注射剂量较高的情况下，具有相同序列的miRNA之间不可避免地会发生交叉反应。另一潜在的副作用就是miRNA模拟物的高表达可能会通过中和miRNA的行为而干扰内源性miRNA的功能。这可能会引起其他miRNA表达的变化，进而对体内细胞产生有害的影响。事实上，有报道认为，因为miRNA通过中和曾导致其致命副作用的产生。为了将这些不良的副作用最小化，应该提高miRNA的表达或分解的调控，使它更精确、更可控。而提高其特异性的另一种方法便是通过以miRNA前体为靶基因使用反义策略或siRNA策略。

某些化合物会改变一组miRNA的表达。这样也许能够据此miRNome筛查出可将癌细胞转变到正常组织细胞的针对miRNA的药物。NCI-60癌细胞株可以作为筛查的平台，因为其miRNA表达谱已经发表。通过同时调控多种miRNA，这样的miRNome改良方法也许在治疗方面会比仅专注调控单个miRNA更有效。

miRNA会影响细胞对药物的敏感性。因此，可将miRNA表达或抑制与药物治疗或其他细胞毒疗法相结合。其中有一种方法就是将miR-21抑制与肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体（S-TRAIL）的分泌型结合，结果彻底根除了胶质母细胞瘤细胞。

在利用miRNA作为治疗靶点方面，已有实验支持：如用吉西他滨（gemcitabine）治疗的过程中，出现miRNA表达谱的变化；调控部分miRNA的表达水平（如使miR-21过表达），能增进胆管癌细胞对化疗药物的敏感性。整体来讲，正如一些初步结果所显示的，miRNA对于治疗肿瘤会有良好的帮助。

《肿瘤研究前沿（第10卷）》

编辑推荐

《肿瘤研究前沿(第10卷)(精)》由樊代明主编，本书将会适应这种需求，结合著者自己的科研成果，将目前世界上肿瘤研究的最新进展尽力以最通俗的语言介绍给同行及相关研究人员，每年一卷，各卷介绍的内容有所侧重，连续下去，坚持数年，必有好处。如无特殊情况，直至肿瘤被攻克之日。本书像专著，因为它含有著者的研究成果；它像综述，因为它介绍世界文献的最新进展；它像述评，因为它给出著者的观点及见解；它也像科普读物，因为它力求以最普通的文字面对读者。它以包容性、先进性、焦点争论为特色。这就是它既像什么又不完全是什么的缘故，这就是肿瘤研究的现状，也就是本书追逐的肿瘤研究的前沿。

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.tushu111.com