

<<基因组和分子神经肿瘤学>>

图书基本信息

书名：<<基因组和分子神经肿瘤学>>

13位ISBN编号：9787543318427

10位ISBN编号：7543318423

出版时间：2005-5

出版时间：津科翻译

作者：张微

页数：290

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>

## <<基因组和分子神经肿瘤学>>

### 内容概要

本书介绍了这些快速变革的基因组学和分子生物学技术，并阐明了其能力和潜能。

其中的每一个章节都对分子神经肿瘤学的某一特殊领域进行了回顾，并包括了新近实现的在诊断和研究方面的应用。

在重要技术领域涵盖了基因组不稳定分析、研究肿瘤血管生成和侵袭的方法、动物模型、基因表达谱分析、组织微阵列技术、mRNA的拼接、功能性基因组以及使我们获取的大量数据具有实用价值所必需的生物信息学技术。

本书亦介绍了这些研究成果的广泛应用，其中包括利用基因组和分子生物学技术方便临床诊断，对新肿瘤标记物或新治疗靶点的鉴定、证明和确认，基因的发现及后续的相关生理通路和伴随生物学的研究，以及正在兴起的利用分子生物学方法对脑瘤的分类。

这种基础知识进步与临床转化和治疗应用之间自然的共生关系即构成了本书各章节的基本主题。

本书的受众力图广泛，包括了临床医生、神经科学工作者、研究生、住院医师和神经肿瘤及相关学科的博士后研究人员。

<<基因组和分子神经肿瘤学>>

作者简介

作者：（美国）张微

## &lt;&lt;基因组和分子神经肿瘤学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 胶质瘤的基因组和遗传改变 第1章 胶质瘤中的甲基化和基因组损伤 背景 甲基化的细胞机制 甲基化：因还是果 方法学 限制性内切酶标记基因组扫描 研究总体甲基化情况的其他方法 区域性甲基化的研究方法 临床应用 模型 总结与展望 第2章 少支胶质细胞瘤染色体1p/19q缺失的相关分子和临床研究 背景 临床应用 染色体1p/19q分析的临床应用 染色体1p/19q缺失与预后 染色体1p/19q缺失与肿瘤特征 染色体1p/19q缺失与治疗选择 少支星形细胞瘤 方法学 等位基因失衡检测 定量微卫星分析 荧光原位杂交 总结与展望 第3章 胶质瘤中p53的功能失活 前言 p53的多种功能 mdm2调控的p53功能 p53翻译后修饰及其功能意义 在胶质瘤中p53的功能失活 由基因突变所致的p53功能失活 由mdm2引起的p53蛋白失活 由病毒蛋白引起的p53失活 动物模型：敲除和转基因 p53敲除鼠 转基因鼠 临床应用 p53作为一个治疗靶标 总结与展望 第4章 PTEN——胶质母细胞瘤中突变率较高的抑癌基因 背景 PTEN在肿瘤中的缺失 动物模型 PTEN和信号传导通路 生物学效应 总结与展望 第5章 非典型畸胎样瘤/横纹肌样瘤中SWI/SNF家族基因INI1的分子遗传学 背景 方法学 胚系突变 INI1突变对横纹肌样瘤的特异性 基本知识 临床应用 模型 总结与展望 第二部分 胶质瘤的分子改变 第6章 胶质瘤诊断与分类的分子标记物 第7章 中枢神经系统肿瘤侵袭性及血管形成的分子和生物学基础 第8章 中枢神经系统肿瘤中胰岛素样生长因子及其结合蛋白 第三部分 基因组学和信息学 第9章 胶质瘤转录组：分类物和分类 第10章 组织微阵列：在神经肿瘤研究中的应用 第11章 胶质瘤RNA剪接异常的调节 第12章 比较基因组杂交检测少支胶质瘤的染色体失衡 第13章 统计学在微阵列实验的设计和分析中的应用 第14章 应用信息基因集合技术，根据基因转录体进行胶质瘤分类 第四部分 动物模型 第15章 侵袭性胶质瘤的小鼠模型 第16章 利用胶质细胞特异性转基因小鼠解析胶质瘤的形成 第五部分 分子治疗学 第17章 胶质瘤基因治疗：靶向肿瘤的基因组 第18章 以诱导脑肿瘤进展的分子通路为治疗靶的

<<基因组和分子神经肿瘤学>>

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>