

<<现代分子生物学技术与哮喘>>

图书基本信息

书名：<<现代分子生物学技术与哮喘>>

13位ISBN编号：9787117161626

10位ISBN编号：7117161620

出版时间：2012-8

出版单位：人民卫生出版社

作者：邱晨

页数：297

字数：462000

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>

<<现代分子生物学技术与哮喘>>

内容概要

邱晨主编的《现代分子生物学技术与哮喘》内容全面：涵盖了基因克隆、表观遗传、信号转导、细胞周期、蛋白质组学技术、干细胞技术、芯片技术、纳米技术和基因治疗这些现代生物学技术在哮喘中的应用，使读者在短时间内对该领域有一个全面、客观的印象；循序渐进：从基础理论入手，内容由浅入深，逐步拓宽；内容新颖：反映学科最新进展；注重拓展应用：总结当前可用分子生物技术的同时，详细阐述各个研究的方针策略。

<<现代分子生物学技术与哮喘>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 对哮喘认识的发展简史
- 第二节 分子生物学发展简史
- 第三节 哮喘与分子生物学新进展

第二章 哮喘的发病机制

- 第一节 哮喘的遗传学机制
- 第二节 哮喘的炎症及免疫机制
- 第三节 哮喘的其他相关机制
- 第四节 哮喘的诊断及治疗近况
- 第五节 哮喘的生物学研究前景

第三章 基因克隆与哮喘

- 第一节 基因克隆的概念及常见研究方法
- 第二节 哮喘发病相关基因的异常变异
- 第三节 哮喘相关基因的克隆策略
- 第四节 基因克隆在哮喘研究中的应用及前景

第四章 表观遗传与哮喘

- 第一节 表观遗传的概念及常见研究方法
- 第二节 哮喘发病过程中表观遗传的异常改变
- 第三节 哮喘的表观遗传学策略
- 第四节 表观遗传在哮喘研究中的应用及前景

第五章 信号转导与哮喘

- 第一节 信号转导的概念及常见研究方法
- 第二节 哮喘发病过程中信号转导的异常改变
- 第三节 哮喘的信号转导研究策略
- 第四节 信号转导研究在哮喘研究中的应用及前景

第六章 细胞周期与哮喘

- 第一节 细胞周期的概念及常见研究方法
- 第二节 哮喘发病过程中细胞周期的异常改变
- 第三节 哮喘的细胞周期研究策略
- 第四节 细胞周期在哮喘研究中的应用及前景

第七章 蛋白质组学技术与哮喘

- 第一节 蛋白质组学技术概念及常见研究方法
- 第二节 哮喘发病过程中蛋白表达的异常改变
- 第三节 哮喘的蛋白质组学研究策略
- 第四节 蛋白质组学在哮喘研究中的应用及前景

第八章 干细胞技术与哮喘

- 第一节 干细胞技术的概念及常见研究方法
- 第二节 哮喘发病过程中干细胞的异常改变
- 第三节 哮喘的干细胞研究策略
- 第四节 干细胞研究在哮喘研究中的应用及前景

第九章 芯片技术与哮喘

- 第一节 芯片技术的概念
- 第二节 哮喘的芯片技术使用策略
- 第三节 芯片技术在哮喘研究中的应用及前景

第十章 纳米技术与哮喘

<<现代分子生物学技术与哮喘>>

第一节 纳米技术的概念

第二节 哮喘的纳米技术使用策略

第三节 纳米技术在哮喘研究中的应用及前景

第十一章 基因治疗与哮喘

第一节 基因治疗的概念及常见研究方法

第二节 哮喘的基因治疗策略

第三节 基因治疗在哮喘研究中的应用及前景

附录 英中文对照表

<<现代分子生物学技术与哮喘>>

章节摘录

二、20世纪初提出哮喘是一种变态反应性疾病 20世纪初随着免疫学研究的进展,尤其是变态反应概念的提出大大促进了哮喘的研究发展。

1910年Meltzer提出哮喘的发作是一种变态反应,花粉、动物的排泄物、放射物等可以诱发变态反应发生,从而发生哮喘。

人们将这一类与过敏原诱发有关的哮喘称为外源性哮喘,于是提出了通过躲避过敏原、脱离过敏环境和抗过敏疗法来治疗哮喘。

但后来人们发现这些治疗方法并不能解决所有的哮喘发作。

一些中老年患者在体质虚弱、营养不良、内分泌改变、精神因素或其他因素影响的基础上,呼吸道受到细菌或病毒的侵袭,出现气道反应性增高,哮喘常年性发作,这种情况下发生的哮喘不能用变态反应进行解释,称为内源性哮喘。

内源性哮喘可进一步细分为感染性哮喘、月经性哮喘、妊娠性哮喘以及阿司匹林性哮喘。

由于内源性哮喘的发病机制至今尚不明确,所以治疗效果不理想,预后也较差。

三、20世纪40年代提出气道高反应性是哮喘的重要特征 随着纤维支气管镜在临床上推广应用,人们发现哮喘发作时均有支气管平滑肌痉挛的特点,又提出了哮喘是一种气道高反应性疾病的观点。

即哮喘患者在小剂量激发剂的诱发下,产生严重的支气管痉挛反应,而这种支气管痉挛是源于气道平滑肌的功能异常(反复阵发性、可逆性的痉挛收缩)。

体激动剂、阿托品和氨茶碱可扩张支气管,缓解哮喘症状。

但人们又发现气道高反应性并不能解释所有哮喘患者的发病机制,例如早期哮喘病例或最新诊断为职业性哮喘的患者,他们暴露在大量过敏原中,出现的症状可提示为哮喘,但对于大剂量的激发剂却只产生较小的反应而无气道高反应性;而临床上一部分非哮喘的健康人却表现有气道高反应性。

因此气道高反应性不能完全解释哮喘的发病机制。

.....

<<现代分子生物学技术与哮喘>>

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>