第一图书网, tushu007.com

<<基础过敏反应学>>

图书基本信息

书名：<<基础过敏反应学>>

13位ISBN编号：9787030221995

10位ISBN编号：7030221990

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：何韶衡，刘志刚 主编

页数：976

字数：1472000

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

前言

过敏反应学在世界上已有100多年的历史，随着人们对过敏性疾病认识的不断加深，尤其是近二三十年来分子免疫学、生物信息学、基因组学和蛋白质组学等学科的迅猛发展，使过敏反应学基础领域的研究水平不断提升，新的突破不断出现，研究内容更是日新月异，成为了医学乃至生命科学研究工作的一个极为活跃的领域。
自1956年北京协和医院成立国内第一个变态反应科（实际上是过敏反应科）以来，我国过敏反应学已经历了50多年的发展历史，期间标志性的成果应当包括北京协和医院变态反应科20世纪60年代首次证实的北京地区过敏性鼻炎的主要致敏花粉（蒿属花粉）和在20世纪70－80年代在国内率先研制出具有我国区域特性的过敏原脱敏制剂（院内制剂）等，对整个学科的发展起到了积极的推进作用。
2001年正式成立的中华医学会变态反应学分会进一步促进了我国过敏反应学事业的发展，使从事过敏反应研究的科学工作者遍及全国各地。
何韶衡、刘志刚教授从事过敏反应基础研究有20余年的历史，在各自基础研究领域积累了丰富的经验，并为国家培养了一批优秀的人才，为过敏反应学基础研究增添了新鲜的血液.该书的编著人员在广泛收集、整理和吸收国内外相关资料、信息和技术的基础上，结合各自的研究成果和实际工作，对过敏反应学基础研究从六个方面进行了较全面、深入的讨论和探索。
该书所述及的内容丰富，将进一步促进我国过敏反应学科的发展。
藉此书出版发行之际，谨以此文为之作序。

内容概要

本书系统深入地介绍了过敏反应学的最新基础研究进展，详细论述了过敏反应的发生机制，与过敏反应相关的细胞和介质，过敏反应的免疫学、生理学与病理生理学基础，同时论述了过敏反应学领域对变态反应、超敏反应、过敏反应等常用专业术语的理解。
本书还对过敏原的特性及作用机制、抗过敏药物的作用特点、过敏性疾病特异性免疫治疗的基础进行了较深入的探讨。
全书分为6篇，共50章。
　本书由从事过敏反应学基础研究的专家编著，可供从事基础过敏反应学的科研工作者、临床医学工作者参考，也可作为医学院校相关专业的教材。

作者简介

何韶衡，1957年出生，四川三台县人，博士，教育部“长江学者”特聘教授。
曾在英国、美国留学12年，获英国皇家学会奖励及英国南安普顿大学超聘一级工资的奖励。
1999年在世界著名的英国南安普顿大学呼吸细胞与分子生物学分院任高级研究员、博士生导师，是分院领导中唯一的亚裔

<<基础过敏反应学>>

书籍目录

序前言第一篇 过敏反应的免疫学基础 第1章 变态反应的简史及概述 第一节 变态反应简史 第二节 变态反应概述 参考文献 第2章 免疫学概述 第一节 基本概念 第二节 免疫系统 第三节 免疫应答 参考文献 第3章 过敏反应性疾病的遗传学基础 第一节 荨麻疹 第二节 肠过敏反应病 第三节 过敏性紫癜 第四节 哮喘的遗传学因素 参考文献 第4章 T细胞在过敏性疾病中的作用 第一节 T细胞的起源与发育 第二节 TH2细胞的定义与特性 第三节 影响TH2细胞极化的因素 第四节 导致特应性个体发生过敏原特异性TH2反应的机制 第五节 TH2细胞在过敏性炎症中的效应 第六节 过敏反应性疾病中TH2细胞相关的细胞因子 第七节 过敏反应性疾病中T细胞相关的趋化因子 第八节 过敏反应性疾病中可能基于TH2细胞的免疫疗法新策略 参考文献 第5章 调节性T细胞 第一节 调节性T细胞亚群及其作用机制 第二节 调节性T细胞在过敏反应中的作用 第三节 特异性免疫治疗对调节性T细胞的影响 第四节 非特异性疗法对调节性T细胞的影响 参考文献 第6章 T、B淋巴细胞的信号传导 第一节 概论 第二节 T淋巴细胞抗原受体的信号转导 第三节 B淋巴细胞抗原受体的信号转导 参考文献 第7章 树突状细胞在过敏反应中的作用 第一节 树突状细胞的来源及其亚群特点 第二节 树突状细胞对抗原的摄取 第三节 树突状细胞对抗原的加工 第四节 树突状细胞的迁移与成熟 第五节 树突状细胞对抗原的提呈 第六节 DC和免疫调控 第七节 树突状细胞和过敏反应 第八节 可能的治疗价值 参考文献 第8章 抗原加工和提呈机制 第一节 引言 第二节 抗原处理和提呈的分子基础 第三节 抗原处理和提呈的细胞学基础及T细胞介导的免疫反应 第四节 抗原提呈与过敏反应 参考文献 第9章 IgE合成的调节及其在过敏反应中的作用 第一节 引言 第二节 IgE的结构及受体 第三节 Ig的类别转换 第四节 IgE产生所需要的信号 第五节 IgE合成的调节因素 第六节 IgE在过敏反应性疾病中的作用 第七节 总结 参考文献 第10章 Toll样受体与过敏性疾病的关系 第一节 Toll样受体简介 第二节 Toll样受体与肥大细胞 第三节 肥大细胞对细菌和病毒的应答 参考文献 第11章 补体和抗原抗体复合物 第一节 引言及命名法 第二节 补体激活的途径 第三节 补体受体、膜调节分子和补体的生物学活性 ……第二篇 与过敏反应相关的细胞和介质 第12章 肥大细胞及其在过敏性疾病中的作用 第13章 嗜碱性粒细胞的生物学功能 第14章 次级效应细胞和过敏性疾病 第15章 血管内皮细胞在过敏反应中的作用 第16章 成纤维细胞和支气管哮喘 第17章 细胞因子及其生物学功能 第18章 趋化因子在过敏性炎症中的作用 第19章 一氧化氮、内皮素在过敏反应中的作用 第20章 蛋白酶激活受体在过敏反应中的作用 第21章 炎症细胞浸润第三篇 过敏反应的生理学与病理生理学基础 第22章 皮肤、黏膜免疫的解剖生理基础及微血管渗出的机制 第23章 鼻部的解剖和生理及鼻部气流的控制 第24章 气道黏液和纤毛的清洁作用及黏液分泌增加的发生机制 第25章 气道平滑肌收缩及增生的发生机制 第26章 组织损伤与气道重塑 第27章 气道高反应性 第28章 运动诱发型哮喘 第29章 过敏反应中早期反应与迟发相反应的发生机制第四篇 过敏原 第30章 花粉过敏原 第31章 真菌过敏原 第32章 尘螨过敏原 第33章 蟑螂过敏原 第34章 蜇刺昆虫过敏原 第35章 摇蚊科过敏原 第36章 动物过敏原 第37章 工作场所的过敏原 第38章 食物过敏原 第39章 乳胶过敏原第五篇 过敏性疾病的治疗药物 第40章 抗胆碱药 第41章 抗白三烯药物 第42章 内皮素与内皮素受体拮抗剂 第43章 β2肾上腺素能受体激动药 第44章 茶碱和磷酸二酯酶抑制剂 第45章 抗组胺药 第46章 糖皮质激素第六篇 过敏性疾病的特异性免疫治疗 第47章 过敏原特异性免疫治疗 第48章 DNA疫苗在特异性免疫治疗中的应用 第49章 单克隆抗体类药物在过敏性疾病治疗中的作用 第50章 佐剂在特异性免疫治疗中的应用中文索引西文索引

章节摘录

插图：他人明显增高，目前认为可能与遗传有关。
现在，国际上尚缺乏公认的对特异反应性的精确定义和识别特异反应性的方法。
英国大部分医师应用这一术语来描述所有在皮肤划痕试验时对常见空气中的过敏原产生阳性疹块和皮肤潮红者，而不管他们是否有临床症状。
其他人则认为特异反应性者应当被定义为那些有明显特异反应相关疾病（如过敏性鼻炎，支气管哮喘或特异反应性皮炎）的患者。
事实上，下列情况使特异反应性的定义变得更加复杂化，首先患上述疾病的患者皮试结果可以呈阴性、血清IgE抗体浓度可以在正常范围内（比如内源性支气管哮喘）；其次，血清中特异性IgE抗体的水平与疾病（如特异反应性皮炎）过程之间可以无明确关系；再次，据估计每个人都可能在任何一次蠕虫感染时产生抗原特异性IgE；最后，很多对蜜蜂和黄蜂毒素产生IgE介导的过敏反应的患者为非特异反应性，即对常见环境过敏原提取物的皮试为阴性。
七、支气管高反应性支气管高反应性（bronchial hyper responsiveness，BHR）是支气管哮喘的一个重要的病理生理学基础，可以解释哮喘的很多临床特点，为理解哮喘的发病机制、诊断及治疗做出了很大贡献。
对BHR的研究表明，在哮喘时气道反应性增强具有复发的特点。
除哮喘外，BHR也在其他疾病中甚至某些健康人群中观察到.第一次认识到哮喘患者对某些支气管收缩性物质有高反应性可追溯到1921年。
Alexander和Paddock发现哮喘患者在皮下注射匹鲁卡品（pilocar ’ pine）后可产生哮喘样症状，而健康人不发生这种变化。
1932年Weissetal证实给哮喘患者静脉注射组胺后可出现支气管收缩。
1948年Curry和L,owell通过肺功能测量定量了哮喘患者对组胺的反应，并表明反应最强烈的受试者有最严重的支气管哮喘。
工947年Curry还通过吸人的方法投入组胺并观察到哮喘患者支气管反应性增强。
1957年Tiffeneau提出用剂量反应曲线来定义支气管反应性即引起一个预先确定的气道口径的变化所需要的组胺剂量。
随着引起哮喘患者支气管反应性增强的刺激剂数目的逐渐增多、作用机制各异，人们已经认识到BHR发生机制的复杂性.今天，随着人们对不同的刺激剂所引起的不同程度和（或）不同性质的支气管反应性增强的认识的不断提高，以及肺功能测量参数的不断增加，使本来很简单的BHR的定义变得相当复杂。
支气管或气道的超敏反应是指气道暴露于一种刺激剂后其气流限制（airflow limitation）的异常增加。
“ 异常 ”指与一组健康人相比，在使用同一种测量气流限制方法的前提下，气道对同一种刺激剂的反应。
八、药物性超敏反应半抗原性药物能够与蛋白质等结合，使其成为完全抗原。
青霉素G是典型的半抗原，能够结合可溶性或细胞性蛋白，并与其一起被加工、表达于APC表面。
它也能够直接结合到抗原肽－MHC复合物上。
T细胞识别抗原肽－MHC复合物，并能够与药物起反应。
前半抗原（prohapten）本身不能够与蛋白质结合。
经细胞代谢，产生能够与蛋白质结合的转化物，如磺胺甲异思唑（sulfamethoxazole，SMZ）。
SMZ的细胞内代谢过程主要包括细胞色素P450－依赖性代谢过程和其后的氧化作用。
此外，不能够与蛋白质结合的药物（如SMZ、利多卡因、氨甲安定）也许能直接激活某些T细胞（图1－2）。

编辑推荐

《基础过敏反应学》由从事过敏反应学基础研究的专家编著，可供从事基础过敏反应学的科研工作者、临床医学工作者参考，也可作为医学院校相关专业的教材。

第一图书网, tushu007.com

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