第一图书网, tushu007.com

<<免疫学前沿进展>>

图书基本信息

书名：<<免疫学前沿进展>>

13位ISBN编号：9787117123112

10位ISBN编号：7117123117

出版时间：2009-12

出版时间：人民卫生出版社

作者：曹雪涛 编

页数：755

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

<<免疫学前沿进展>>

内容概要

从历史的角度来看，中国免疫学界从来没有像现在这样受到国际同行的关注；从现在的角度来看，中国免疫学界人才济济、成果连连，呈现了前所未有的繁荣与辉煌；从未来的角度来看，中国免疫学界积极融人国际免疫学界、占世界免疫学界一席之地的美好前景令人激奋，同时也面临着前所未有的机遇和挑战。
在我国免疫学学科整体快速发展、冲击国际前沿的态势下，如何把握机遇，制定前瞻而有特色的中国免疫学发展战略，凝练具体明确的目标，落实切实可行的措施，特别是从长远来看，吸引更多的有志于献身中国免疫学事业的、具有创造力与创新意识的年轻人加入到中国免疫学研究的队伍，是未来中国免疫学走向世界的重要基础与支撑！
在这种背景下，编写一本能够比较全面并及时反映国际免疫学研究前沿热点与发展动态以及国内免疫学研究现状的免疫学专集，供刚刚进入免疫学研究领域的研究生或者踏上免疫学研究工作岗位的青年学者日常参考，并能为中国免疫学会举办免疫学高级讲习班使用，成为摆在我国免疫学工作者面前的一个重要任务。
　中国免疫学会自1984年成立以来，在众多前辈免疫学家的集体努力下，逐步成为联系全国免疫学工作者乃至全球华裔免疫学家的纽带，在我国免疫学发展的历史进程中起到了重要的推动作用。
如何在老一辈免疫学家的基础上，将全国免疫学工作者乃至全球华裔免疫学家更加紧密地团结起来，瞄准国际前沿，奋发进取，早日实现中国免疫学研究走向世界并跨入免疫学研究强国行列的目标，成为中国免疫学会近期工作的重点，这使得中国免疫学会正在担当起团结同仁、共同奋斗、冲击国际前沿的前所未有的历史重任。
在这种背景下，由中国免疫学会组织、国内著名免疫学实验室的多位免疫学专家参与编写了这本免疫学前沿进展的专辑，希望以实际行动为我国免疫学研究走向世界做出实实在在的贡献，切实打造一个既有中国免疫学研究的特色，又能够体现免疫学研究国际前沿的学术交流平台。

<<免疫学前沿进展>>

书籍目录

第一章 国内外免疫学研究的现状与展望第二章 NK细胞研究进展第三章 T细胞研究进展第四章 抗原提呈细胞与抗魔提呈的研究进展第五章 MHCI类抗原加工的分子机制及其研究进展第六章 结构免疫学研究进展：主要组织相容性复合物的分子识别第七章 HLA-G研究进展第八章 天然免疫识别与免疫调控分子机制的研究进展第九章 淋巴细胞发育研究进展第十章 T细胞免疫识别研究进展第十一章 调节性T细胞的研究进展第十二章 Th1/Th2/Th17细胞分化和功能的研究进展第十三章 免疫记忆T细胞研究进展第十四章 淋巴细胞凋亡的信号转导与调控第十五章 免疫受体编辑研究进展第十六章 CD分子及其研究进展第十七章 协调刺激分子及其调节网络的研究进展第十八章 趋化因子及其受体研究进展第十九章 炎症性细胞因子与疾病第二十章 痰症反应的免疫调节机制第二十一章 肿瘤免疫和免疫治疗研究进展第二十二章 免疫效应细胞抗肿瘤机制研究进展第二十三章 病毒感染的免疫应答和免疫治疗研究的新进展第二十四章 艾滋病免疫学研究进展……

章节摘录

系统生物学（system biology）是在细胞、组织、器官和生物体整体水平研究结构和功能各异的各种分子及其相互作用，并通过计算生物学来定量描述和预测生物功能、表型和行为。
系统生物学不同于以往的实验生物学——仅关心个别的基因和蛋白质，它要研究所有的基因、所有的蛋白质及其组分间所有的相互关系。
显然，系统生物学是以整体性研究为特征的一种大科学，其最大的特点就是整合，系统生物学主要研究实体系统（如生物个体、器官、组织和细胞）的建模与仿真、其生化代谢途径的动态分析、各种信号转导途径的相互作用、基因调控网络以及疾病机制等。
系统生物学的技术平台主要为各种组学研究，包括基因组学、转录组学、蛋白质组学、代谢组学、相互作用组学、表型组学和计算生物学等。
这些高通量的组学实验构成了系统生物学的技术平台，提供建立模型所需的数据，并辨识出系统的结构，通过建模和理论探索，可以为生物系统的阐明和定量预测提供强有力的基础。
系统生物学使生命科学由描述式的科学转变为定量描述和预测的科学，已在基础医学、预防医学和临床医学中得到应用。
在免疫学研究方面，系统生物学技术的应用已受到了越来越多的重视，目前主要集中于如下几方面：免疫细胞活化和功能发挥的信号网络，病原体感染时免疫系统的变化，自身免疫性疾病中免疫相关基因的变化网络等。
同时，系统生物学也为新型药物、疫苗的开发提供了更为广阔的空间且缩短了周期，如对特定免疫相关疾病的病理组织转录组和蛋白质组的研究在展示疾病发生过程的同时，发现符合疾病生物标记物的相关分子，在此基础上应用实验生物学的手段加以验证，最终明确可用于疾病不同阶段诊断、判断预后、指导药物开发和疗效分析的生物标记物。

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