

<<简明免疫学原理>>

图书基本信息

书名：<<简明免疫学原理>>

13位ISBN编号：9787122023049

10位ISBN编号：7122023044

出版时间：2008-5

出版时间：化学工业出版社

作者：吴石金

页数：253

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>

<<简明免疫学原理>>

内容概要

免疫学作为一门自然科学，在最近100年中获得了快速的发展，已经成为生命科学最活跃的研究领域之一。

本书参考了大量最新的免疫学理论和技术编写而成。

全书共分十八章，包括免疫学的发展及在生物学中的地位，免疫系统所包含的组织结构和各种免疫活性细胞，执行非特异性免疫功能的细胞和补体成分，抗原结构的特点，抗体结构、功能和基因调控，细胞免疫和体液免疫及它们在免疫应答中的作用，各种细胞因子及相互关系，抗原、抗体反应的特性和免疫学常用检测方法及实验技术。

本书适用于理工科生物类、药学类专业学生，也可供从事免疫学的工作者参考。

<<简明免疫学原理>>

书籍目录

第一章 免疫学概述 第一节 免疫的概念与功能 一、免疫概念的演变 二、免疫系统的基本功能 第二节 免疫学发展简史 一、经验免疫学的发展 二、实验免疫学的发展 三、现代免疫学的发展 第三节 免疫学的分支学科 一、基础免疫学 二、临床免疫学 第四节 世纪的免疫学 小结 第二章 免疫系统 第一节 免疫系统的种系发生及发展 一、无脊椎动物免疫功能的起源与演化 二、脊椎动物免疫功能的起源与演化 第二节 免疫器官 一、中枢免疫器官 二、外周免疫器官 第三节 免疫活性细胞 一、淋巴细胞 二、免疫辅佐细胞 小结 第三章 抗原 第一节 决定免疫原性的因素 一、异物性 二、分子质量 三、化学结构 四、生物学因素 第二节 抗原特异性基础 一、天然抗原的表位 二、半抗原与载体 第三节 抗原的类型 一、根据诱导免疫应答的性能分类 二、根据抗原与宿主的亲缘关系分类 三、其他分类方法 小结 第四章 免疫球蛋白 第一节 抗体与免疫球蛋白的概念 第二节 免疫球蛋白的结构 一、Ig的四肽链结构 二、Ig的其他结构 三、免疫球蛋白的功能区 四、Ig的水解片段 第三节 免疫球蛋白的血清型 一、同种型 二、同种异型 三、独特型 第四节 免疫球蛋白的生物学活性 一、IgV区的功能 二、IgC区的功能 第五节 各类免疫球蛋白的特点 一、IgG 二、IgM 三、IgA 四、IgD 五、IgE 第六节 免疫球蛋白的遗传控制及生物合成 一、编码Ig分子的遗传基因控制 二、Ig多样性的遗传控制 三、Ig基因的表达及Ig分子的分泌 四、抗体分子的多样性 小结 第五章 细胞因子 第一节 细胞因子的概述 一、细胞因子的分类 二、细胞因子的作用方式及特性 第二节 白细胞介素 一、白细胞介素 1 二、白细胞介素 2 三、其他白细胞介素 第三节 干扰素 一、干扰素的性质及类型 二、干扰素的诱导及产生 三、干扰素的生物活性 第四节 肿瘤坏死因子 一、肿瘤坏死因子的性质及类型 二、肿瘤坏死因子的生物效应 三、肿瘤坏死因子的应用研究 第五节 细胞因子受体 第六节 细胞因子的生物学效应 一、抗细菌作用 二、抗病毒作用 三、参与免疫应答和免疫调节 四、刺激造血 五、其他 第七节 细胞因子的临床意义 一、细胞因子与疾病 二、细胞因子与疾病治疗 小结 第六章 补体系统 第七章 主要组织相容性复合体 第八章 免疫应答 第九章 炎症与抗感染免疫 第十章 超敏反应 第十一章 免疫缺陷和自身免疫病 第十二章 移植免疫 第十三章 单克隆抗体 第十四章 基因工程抗体 第十五章 催化性抗体 第十六章 基因免疫 第十七章 酶免疫技术 第十八章 免疫学理论和技术的应用 附录 免疫学实验指导 参考文献

<<简明免疫学原理>>

章节摘录

第一章 免疫学概述生命存在着许多奥秘，自然界在长期进化过程中产生了生命形式的多样性和生物功能的复杂性。

万物能在世间生存离不开免疫功能，免疫是除了神经系统以外的最智能化的生命系统，是生物进化、生存、适应的必然性。

免疫学（immunology）是研究生命免疫现象的一门科学。

免疫学最早起源于中国，免疫学作为一门独立的学科，历史很短。

其实，很早以前人们就观察到了机体发生的免疫现象，并将其应用到疾病的预防实践中去，但在日常生活实践中，人们经常会遇到以下复杂现象，但又很少去思考发生这些现象背后的原因。

自然界存在着引起人类感染致病的微生物，人们对这些微生物的易感性不同；乙肝病毒侵入人体后，不同的机体，可表现为不同的发病形式，如急性肝炎、慢性肝炎、重型肝炎或病毒携带者；人类在患麻疹、流行性腮腺炎等疾病后，一般终身不再患同类疾病；当春暖花开，人们在花丛中散步时，个别人会发生哮喘；鱼、虾、蛋、蟹是美味佳肴，可有人食用后却会发生急性胃肠炎症状；引起SARS（严重急性呼吸综合征）的病毒异常猖狂；亲子鉴定、个体识别的依据等。

所有这些，都属于免疫学研究的范畴，可用免疫学的理论来解释。

免疫学如今已是一门富有活力、欣欣向荣，具有巨大发展潜力的新兴学科。

<<简明免疫学原理>>

编辑推荐

《简明免疫学原理》由化学工业出版社出版。

<<简明免疫学原理>>

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>