

<<免疫学>>

图书基本信息

书名：<<免疫学>>

13位ISBN编号：9787030280565

10位ISBN编号：7030280563

出版时间：2010-6

出版时间：科学

作者：(英)利迪亚德|译者:林慰慈//魏雪涛//薛彬

页数：256

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>>

前言

免疫学成为一门科学大约始于1882年，当时Metchnik off观察到海星被异种物质（玫瑰花刺）刺入后，用细胞（以后证实这些细胞为吞噬细胞）包被来应答这种刺激。

免疫学研究的是机体防御侵入生物或内源侵害物（肿瘤）的方法，在过去40年中，尤其是近10年期间，随着分子相关技术的发展已得到迅速发展。

目前进展较快的领域是为研究与诊断提供重要工具，以及为普遍存在的人类疾病提供治疗方法的领域。

因此，免疫学是高校生命科学教学和医学研究的一个组成部分。

在第二版中我们做了如下改变： 引用最新资料，包括更多的图和表； 改进了资料的描述，以增强其连续性； 增加了关于“老化和性别”的章节，这些主题对免疫防御的全面理解是必要的。

特别值得注意的是，这些改变显著地增强了资料描述的连续性，为免疫学起源介绍和教学提供了大量的信息。

这样，更增加了本书修订的价值。

<<免疫学>>

内容概要

本书是目前国外畅销的优秀教材Instant Notes in Immunology的中译版。

全书包括免疫系统组成、免疫发展机制、免疫系统功能和免疫技术等内容，以简洁的形式提供核心的免疫学知识，既全面概括了基本理论，又突出介绍了学科发展的前沿动态。

本书的编写形式与国内大多数教科书不同，风格独特、取材新颖；文字通俗易懂、简明扼要；插图简练、便于记忆；每个部分列出要点，重点和主线明确。

本书为免疫学及有关生命科学专业的大学生设计，对初学的学生和高年级的学生都非常有用，是指导学生快速掌握免疫学基础知识的优秀教材。

此外，本书对于相关专业的科研人员也具有较大的参考价值。

<<免疫学>>

作者简介

作者：（英国）利迪亚德（Peter M Lydyard） Alex Whelan Michael W Fanger 译者：林慰慈 魏雪涛 薛彬等

<<免疫学>>

书籍目录

前言 缩略词 细胞符号的图解 A 免疫系统概论 A1 须知 A2 外部防御 A3 免疫防御 A4 抗原 A5 血细胞生成——血细胞的发育 B 固有免疫系统的细胞和分子 B1 固有免疫系统的细胞 B2 固有免疫系统的分子 B3 固有免疫系统识别微生物 B4 固有免疫和炎症 C 适应性免疫系统 C1 淋巴细胞 C2 淋巴器官和淋巴组织 C3 黏膜相关淋巴样组织 C4 淋巴细胞运输和再循环 C5 出生时的适应性免疫 D 抗体 D1 抗体结构 D2 抗体类别 D3 多样性的产生 D4 同种异型和独特型 D5 单克隆抗体 D6 抗原-抗体复合物(免疫复合物) D7 免疫测定 D8 抗体的功能 E 抗体应答 E1 B细胞受体复合物、辅助受体和信号发送 E2 B细胞活化 E3 抗体应答的细胞基础 E4 不同组织中的抗体应答 F T细胞应答——细胞介导的免疫 F1 T细胞在免疫应答中的作用 F2 抗原的T细胞识别 F3 T细胞库的形成 F4 T细胞活化 F5 克隆扩增与效应功能的发展 F6 细胞介导的免疫的前后关系 G 免疫应答的调节 G1 概论 G2 中枢耐受和外周耐受 G3 获得性耐受 G4 抗原和抗体的调节 G5 基因、T辅助细胞、细胞因子和神经内分泌系统 H 感染免疫 H1 微生物世界 H2 对不同生物的免疫 H3 病原体的防御策略 I 疫苗接种 I1 接种原理 I2 免疫接种 I3 抗原制备 I4 病原体和肿瘤疫苗 J 免疫缺陷——免疫系统不健全 J1 免疫系统的缺陷 J2 原发性/先天性(遗传性)免疫缺陷 J3 继发性(获得性)免疫缺陷 J4 免疫缺陷的诊断和治疗 K 超敏反应——免疫系统过度反应 K1 定义和分类 K2 IgE介导的(I型)超敏反应:变态反应 K3 IgG和IgM介导的(II型)超敏反应 K4 免疫复合物介导的(III型)超敏反应 K5 迟发型(IV型)超敏反应 L 自身免疫和自身免疫疾病 L1 自身免疫的病谱及流行 L2 促进自身免疫疾病发生的因素 L3 自身免疫疾病发生的机制 L4 疾病的发病机理——效应机制 L5 自身免疫疾病的诊断和治疗 M 移植 M1 移植问题 M2 移植抗原 M3 排斥机制 M4 移植排斥的预防 N 肿瘤免疫学 N1 肿瘤的起源和宿主防御 N2 肿瘤抗原 N3 对肿瘤的免疫应答 N4 免疫诊断 N5 细胞因子和细胞的肿瘤免疫治疗 N6 抗体的肿瘤免疫治疗 N7 肿瘤疫苗 O 性别和免疫系统 O1 概论 O2 与生殖道相关的免疫细胞和分子 O3 性激素在免疫系统中的功效 P 老化与免疫系统(免疫衰老) P1 概论 P2 初级淋巴组织和淋巴细胞随老化发生的改变 P3 老化对固有免疫的影响 P4 老化对T细胞免疫的影响 P5 老化对体液免疫的影响 P6 免疫衰老与发病率、死亡率和寿命 进一步阅读文献 多选题 答案 附录 精选的CD分子 附录 主要的细胞因子 术语汇编 索引

章节摘录

插图：在适应性免疫发生之前，有多种分子介导防御微生物。

这些分子同各种微生物共有的特殊结构起反应，因此它们与许多不同的表达这些结构的微生物起反应。

固有免疫系统的分子包括补体、急性期蛋白和细胞因子，尤其是干扰素和抗微生物的肽。

其中，特别是补体系统的分子，对适应性免疫系统是极其重要的。

补体系统由20多种互相依赖的蛋白质组成，它们在依次活化时，可介导防御微生物感染。

由肝细胞和单核细胞合成的这些蛋白质，能通过旁路途径被微生物直接活化，并因此在固有免疫中起关键性的作用。

这一系统也可以通过经典途径被与微生物结合的抗体（适应性免疫）活化。

活化的补体系统能： 引发（急性）炎症； 将嗜中性粒细胞吸引到微生物攻击部位（趋化性）；

增强微生物对吞噬细胞的附着（调理作用）； 杀伤微生物。

急性期蛋白是一组异质性的血浆蛋白，它们在对抗微生物（主要是细菌）的固有防御中及减少由于感染、创伤、恶性肿瘤和由其他疾病引起的组织损伤方面起重要作用。

急性期蛋白包括C反应蛋白、血清淀粉样蛋白和甘露糖结合蛋白。

<<免疫学>>

编辑推荐

《免疫学(第2版)(中译版)》：快速、准确掌握专业知识和专业外语的最佳套书！
一种对教材概念的新的诠释！

精炼学科核心内容，以相对独立又互相关联的专题形式介绍各学科基础知识。

版式设计独特，方便学生快速、便捷地领会学科要点，便于复习与记忆。

编写风格统一，提供“结构化”学习方法。

世界范围内的主流教材——欧洲、北美等地众多高校广泛参考和使用，国内数百家高校双语教学课程选用。

精要速览系列图书1999年问世至今受到广大读者的关注，科学出版社2009-2010年推出12个分册导读版的新版图书，2010-2011年推出10个分册的中译版。

其设计风格，取材角度仍继承前版特色，在内容上根据各学科发展进行修订和扩充。

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>