

<<医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787307079786

10位ISBN编号：730707978X

出版时间：2010-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：刘仿，董群，李会强 主编

页数：308

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>

<<医学免疫学>>

前言

医学免疫学是一门与基础医学、临床医学广泛交叉的前沿学科，其发展极为迅速，并在基础理论和临床应用领域不断取得引人注目的新成就。

目前，医学免疫学已成为基础医学的重要主干课程。

面对日新月异的免疫学新理论、新技术，根据高等医学院校本科教学的现状，为适应不同层次和不同专业本科“免疫学”教学的需要，同时考虑到免疫学专业工作者和临床医师的知识更新，特编写《医学免疫学》教科书。

在多年的免疫学教学实践中，令教师和学生深感困惑的是：“教”与“学”存在诸多困难。

面对以培养临床医生为主的基础医学教育，如何做到既介绍现代免疫学最新进展，又能适应医学本科生自身的专业特点。

换言之，如何界定哪些内容是医学本科生必须掌握的免疫学知识，以及如何更有利于教师的“教”和学生的“学”，是编写本教材的出发点。

本教材编者根据多年的教学经验，对医学免疫学教材的章节设置、内容编排和取舍、“文”“图”配合、教材版式设计、基础与临床的结合等方面作了某些改进，以期有助于提高本科生“医学免疫学”课程的教学质量。

本教材与目前国内其他同类教材相比，进行了如下尝试和探索：1.全书分为“医学免疫学概论”、“免疫分子”、“免疫细胞”、“免疫应答”、“临床免疫”五篇。

2.每章第一部分为本章的大纲，写出掌握、熟悉和了解的内容，并明示重要的专业术语。

3.坚持系统性和完整性，务求准确阐明免疫学的基本概念和基础理论，在此基础上内容尽可能精炼，避免过于繁琐，主要介绍已成为定论的学术观点，对获得共识的理论一般不提及相关的实验依据。

4.为有助于学生掌握复杂的免疫学理论，本教材尽量多地设计线条清楚的示意图，以期将复杂的理论问题简单化。

5.本书增列附录，附中英文免疫学词汇对照、CD分子的主要特征和参考文献。

由于编者水平所限，本书在内容、文字、编排、图表等方面可能存在疏漏和错误之处，恳切希望读者和同道们指正。

<<医学免疫学>>

内容概要

全书系统介绍了医学免疫学的基本理论、免疫系统的组成划分及作用，免疫系统疾病的发生发展过程，以及该领域的最新进展情况。

书中每章后附有习题，可帮助学生复习，书后附有常用词汇的中英对照，以及常用免疫活性分子的种类和生物学活性。

该书可作为医学类本科生、硕士生作教材，也可供有关研究人员参考。

<<医学免疫学>>

书籍目录

第一篇 医学免疫学概论 第一章 绪论 第一节 免疫学简介 第二节 免疫学发展简史 第二章 免疫系统 第一节 免疫器官和组织 第二节 免疫细胞和免疫分子概述 第三节 淋巴细胞归巢和再循环 第三章 抗原 第一节 抗原的概念 第二节 影响抗原免疫原性的因素 第三节 抗原的特异性 第四节 抗原的分类 第五节 诱导免疫细胞增殖的其他成分 第二篇 免疫分子 第四章 免疫球蛋白 第一节 免疫球蛋白的结构 第二节 免疫球蛋白的异质性 第三节 免疫球蛋白的生物学特性 第四节 人工制备抗体 第五章 补体 第一节 补体系统概述 第二节 补体的激活途径 第三节 补体系统的调节 第四节 补体系统的生物学特性 第五节 补体与疾病 第六章 细胞因子 第一节 细胞因子概述 第二节 细胞因子的分类 第三节 细胞因子的生物学活性 第四节 细胞因子受体 第五节 细胞因子与临床 第七章 白细胞分化抗原和粘附分子 第一节 人白细胞分化抗原 第二节 粘附分子 第三节 CD和粘附分子及其单克隆抗体的临床应用 第八章 主要组织相容性复合体及其编码分子 第一节 概述 第二节 MHC结构及多基因特性 第三节 MHC的遗传特点 第四节 人类MHC的表达产物——HLA分子 第五节 MHC分子和抗原肽的相互作用 第六节 MHC分子的生物学功能 第七节 HLA与临床医学 第三篇 免疫细胞 第九章 T淋巴细胞 第一节 概述 第二节 T细胞的发育 第三节 T细胞表面标志 第四节 T细胞亚群及功能 第十章 B淋巴细胞 第一节 概述 第二节 B细胞发育 第三节 B细胞表面标志 第四节 B细胞亚群和功能 第十一章 抗原提呈细胞与抗原的处理及提呈 第一节 抗原提呈细胞 第二节 抗原的处理与提呈 第四篇 免疫应答 第十二章 T淋巴细胞介导的细胞免疫应答 第一节 T细胞对抗原的识别 第二节 T细胞活化、增殖和分化 第三节 T细胞的应答效应 第十三章 B淋巴细胞介导的体液免疫应答 第一节 概述 第二节 B细胞对TD抗原的免疫应答 第三节 体液免疫应答抗体产生的一般规律 第四节 B细胞对TI抗原的免疫应答 第十四章 固有免疫组成及固有免疫应答 第一节 参与固有免疫的组织、细胞和分子 第二节 固有免疫应答 第三节 固有免疫应答的生物学意义 第十五章 免疫耐受 第一节 概述 第二节 免疫耐受的机制 第三节 免疫耐受与临床 第十六章 免疫调节 第一节 概述 第二节 固有免疫分子的调节 第三节 抑制性受体介导的免疫调节 第四节 调节性T细胞的免疫调节 第五节 独特型-抗独特型网络调节 第六节 其他形式的免疫调节 第五篇 临床免疫 第十七章 超敏反应 第一节 Ⅰ型超敏反应 第二节 Ⅱ型超敏反应 第三节 Ⅲ型超敏反应 第四节 Ⅳ型超敏反应 第十八章 自身免疫病 第一节 概述 第二节 AID发病的相关因素 第三节 AID的组织损伤机制 第四节 AID的治疗原则 第五节 AID举例 第十九章 免疫缺陷病 第一节 基本概念与临床特征 第二节 原发性免疫缺陷病 第三节 获得性免疫缺陷综合征 第四节 免疫缺陷病的治疗原则 第二十章 肿瘤免疫 第一节 肿瘤抗原 第二节 机体对肿瘤抗原的免疫应答 第三节 肿瘤的免疫逃逸机制 第四节 肿瘤免疫诊断和免疫治疗 第二十一章 移植免疫 第一节 概述 第二节 同种异基因移植排斥反应的机制 第三节 同种异基因移植排斥反应的类型 第四节 同种异基因移植排斥的防治原则 第五节 移植免疫新进展 第二十二章 免疫学诊断 第一节 抗原或抗体的检测 第二节 免疫细胞的测定 第二十三章 免疫学防治 第一节 免疫预防 第二节 免疫治疗 附录 CD分子的主要特征附录 中英文免疫学词汇对照参考文献

章节摘录

插图：同一抗原再次侵入机体，免疫系统可迅速、高效地产生特异性应答。

由于记忆性B细胞表达高亲和力BCR，可竞争性结合低剂量抗原而被激活，故仅需很低抗原量即可有效启动再次免疫应答。

再次应答过程中，记忆性B细胞作为APC摄取、处理抗原，并将抗原提呈给记忆性Th细胞。

激活的Th细胞所表达的多种膜分子和大量分泌型细胞因子又作用于记忆性B细胞，使之迅速活化增殖并分化为浆细胞，合成和分泌抗体。

由于记忆性B细胞在初次应答的生发中心已经历增殖、突变、选择及抗体类别转换、亲和力成熟，故其应答过程及所产生的抗体具有如下特征：潜伏期短，约为初次应答潜伏期的一半；抗体合成快速到达平台期，平台高（比初次应答高10倍以上）且持续时间长；下降期持久（机体长时间合成抗体）；诱发再次应答所需抗原剂量小；再次应答所产生的主要为IgG类抗体，且抗体的亲和力高，较均一。

再次应答的强弱取决于两次抗原刺激间隔时间长短；间隔过短则应答弱，因为初次应答后存留的抗体可与再次刺激的抗原结合，形成抗原-抗体复合物而被迅速清除；间隔过长则应答也弱，因为记忆细胞并非永生。

再次应答的免疫学效应可持续数月或数年，故机体一旦被感染后，可在相当长时间内具有抵御相同病原体感染的免疫力。

初次应答潜伏期长，以IgM为主，抗体维持时间短；再次免疫应答潜伏期短，以IgG为主，抗体维持时间比较长。

<<医学免疫学>>

编辑推荐

《医学免疫学(第2版)》是由武汉大学出版社出版的。

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>