

<<医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787030249425

10位ISBN编号：7030249429

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：龚非力 编

页数：367

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

现代免疫学发展极为迅速，免疫学基础理论和应用领域不断取得引入瞩目的新成就。

近年来，在APC加工、处理内源性 / 外源性抗原的胞内机制、T / B细胞在胸腺和骨髓内外的分化发育、TCR / BCR特异性识别抗原的分子机制、T / B细胞激活信号的胞内传导途径、免疫细胞的凋亡机制及其生物学意义、MHC生物学作用的本质、各种免疫分子（细胞因子及其受体、黏附分子及其配体、CD分子等）的生物学特征及其功能、移植排斥反应的机制及移植耐受的建立、HIV感染和致病的免疫学机制等方面，均获得令人鼓舞的新成果。

同时，在基因工程抗体和其他新型免疫分子的研制、新型免疫生物疗法和现代免疫学技术的建立、分子疫苗的研制等免疫学应用领域，也获得长足进展。

面对日新月异的免疫学新理论、新技术，根据高等医学院校研究生教学的现状，同时考虑到免疫学专业工作者和临床医师的知识更新，同济医科大学免疫学教研室重新编写了“医学免疫学”研究生教学参考书。

此前，本教研室历年来已先后数次编写了相类似的教材，受到使用者的欢迎。

为了尽可能反映当代免疫学理论和技术的进展，并适应医学院校不同层次和不同专业研究生“免疫学”教学的需要，本版内容做了较大篇幅的增删和修改：一方面，增加了“抗原提呈”、“细胞凋亡和免疫”等章节；另一方面，全书适当地侧重阐明免疫学现象的分子机制。

本书的主要读者群是医学院校临床和基础各学科研究生，以及综合大学相关学科研究生，其中多数为非免疫学专业。

因此，本书仍遵循既往的编写原则，内容上坚持系统性和完整性，务求准确、详尽地阐明免疫学基本概念和基础理论，同时尽可能简明扼要、深入浅出地介绍现代免疫学的重要进展及其分子机制。

<<医学免疫学>>

内容概要

本教材是华中科技大学同济医学院免疫学系的教师根据多年教学和科研实践,充分考虑到日前高等院校研究生“医学免疫学”教学现状和需要,并参考国内外最新文献和专著所编撰的免疫学教科书。全书涉及免疫系统解剖、免疫系统生理、免疫病理和免疫学应用等内容,共分为21章约70万字,并有200余幅插图和5篇附录。

本书较为系统地阐述了免疫学基本概念和基础理论,并结合现代免疫学最新进展,简明扼要、深入浅出地介绍了重要免疫学现象的分子机制,是一部很有参考价值的医学参考书。

本书主要适用于高等医学院校基础与临床医学和综合大学生命科学各专业研究生(博士和硕士)作为“医学免疫学”或“免疫生物学”课程的教材,也可供免疫学专业人员和临床各科医务人员作为掌握和学习现代免疫学理论的参考书。

<<医学免疫学>>

书籍目录

第1篇 免疫系统 第1章 免疫系统 第2章 免疫球蛋白 第3章 补体 第4章 细胞因子 第5章 免疫细胞膜分子 第6章 主要组织相容, 眭复合体及其编码分子 第7章 固有免疫细胞 第8章 T/淋巴细胞第2篇 免疫应答 第9章 固有免疫 第10章 抗原与抗原提呈 第11章 免疫应答分子机制 第12章 适应性免疫应答的特点及免疫调节 第13章 免疫相关的信号转导第3篇 免疫病理 第14章 超敏反应 第15章 自身免疫与自身免疫病 第16章 感染与免疫 第17章 免疫缺陷性疾病 第18章 移植免疫 第19章 肿瘤免疫学第4篇 应用免疫学 第20章 免疫生物治疗原理 第21章 免疫学检测及相关实验技术附录参考文献

章节摘录

插图：第1章 免疫系统免疫系统 (immune system) 是人和高等动物体内识别自我和危险信号从而执行免疫功能的系统。

免疫系统由多种免疫器官、免疫细胞及独立于血管体系之外的各级淋巴管道组成免疫器官按其功能不同，可分为两类： 中枢免疫器官 (central immune organ) 或初级免疫器官 (primary immune organ)，包括胸腺、骨髓和腔上囊 (禽类)，多能造血干细胞在这些部位产生，并发育、成熟为免疫细胞； 外周免疫器官 (peripheral immune organ) 或次级免疫器官 (secondary immune organ)，包括淋巴结、脾及黏膜相关免疫系统，成熟免疫细胞定居在这些部位，并在此执行应答功能。

组织液大部分经毛细血管静脉端吸收进入血液循环，小部分进入毛细淋巴管形成淋巴。

淋巴循各级淋巴管道向心流动，最后注入静脉而重新进入血液循环。

外周淋巴器官由各级淋巴管道相连，具有过滤淋巴的作用。

组织局部发生病原微生物感染出现炎症反应时，毛细血管通透性增加，组织水肿，淋巴液随之增多，从而使抗原及捕获抗原的DC等APC更易进入局部引流淋巴结，从而引起适应性免疫应答。

免疫系统随生物种系进化而逐步建立和完善。

无脊椎动物，甚至植物已具备固有免疫系统。

无脊椎动物的防御功能仅表现为吞噬细胞的吞噬作用和炎症反应。

脊椎动物门才进化出淋巴细胞和淋巴器官，进而发展出适应性免疫应答。

长期物种进化过程中，最早出现的免疫器官和组织并未被新出现的免疫器官和组织所代替，而是与新的、更高级的免疫器官和组织协调发挥作用。

图1-1显示脊椎动物亚门中从七鳃鳗到哺乳类动物免疫器官进化进程：所有脊椎动物亚门动物均具有肠相关淋巴组织 (GATm；大多数门类具有脾和胸腺，但并非所有动物都具有骨髓、淋巴结和形成生发中心的能力；仅在有颌总纲 (如鲨鱼、鳐鱼等软骨鱼) 后，才出现可参与适应性免疫应答的T细胞、B细胞发育。

<<医学免疫学>>

编辑推荐

《医学免疫学(第3版)》是由科学出版社出版的。

在这本最新版本的《医学免疫学》教材中，读者可以看到：现代免疫学最新研究进展和最新数据；大量精美的彩色插图，帮助读者直观地理解最复杂的免疫应答过程；新颖的编排方式使知识要点更易被掌握；部分章节用小号字排版，为尚未定论或仅供读者拓宽知识面的内容；索引词在正文中均用醒目的蓝色字表示，以方便读者查找；附录中所列细胞因子和趋化因子均为截止到2009年6月的最新资料。

《医学免疫学(第3版)》作者在内容筛选、文字撰写、审阅、修订、绘图等环节进行了深入探索，以期在充分反映现代医学免疫学最新进展的同时，不致过多增加全书的篇幅，力争使《医学免疫学(第3版)》实现内容新颖、文字简明、逻辑严谨、图表精美、知识构架完整、价格合理，希望能使读者满意。

<<医学免疫学>>

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>