第一图书网, tushu007.com

<<实用医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<实用医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787040160734

10位ISBN编号：7040160730

出版时间：2005-2

出版时间：高等教育出版社

作者：郝素珍

页数：249

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

第一图书网, tushu007.com

前言

长期的一线教学实践拉近了教与学的距离，积累了“教”的感受，听到了“学”的心声，从而萌生了试编一本适合普通高等医药院校免疫学教学现状的、渗透教师多年教学体会的《实用医学免疫学》教材。
“出书”的想法在我校教材科的大力支持，高等教育出版社的鼎力相助，各位编者半年有余的精心策划和通力协作下终于如期问世。
期望这枝新芽能伴随各种强强联手编写的同类教材版本如愿成长。

本教材是以山西医科大学微生物学与免疫学教研室为主、并联合我省长治医学院和大同医学院微生物学与免疫学教研室的同仁们共同编写的，以医学五年制、七年制本科生和成人本科生为主要使用对象。
教材的编写宗旨是：在力求简洁、明了、系统地介绍医学本科生必须掌握的免疫学基本理论知识和实验技能的基础上，尽可能地适应学科飞速发展的特点，注重反映免疫学的最新进展，以使教材与时俱进。

遵循编写宗旨，所编教材无论在编写内容、编排顺序、内容取舍上均作了大胆的尝试与探索：

1. 教材编写内容以绪论引导，后续五篇十六章。
抗原篇两章、免疫系统篇四章、免疫应答篇四章、免疫学应用篇两章及临床免疫篇四章。
教材在绪论中舍去了国内一般免疫学教材系统描述的免疫学发展史，仅重点介绍了免疫学概念、研究内容及在医学中的生物学地位，以突出免疫学与医学专业的密切相关性。
书中将一般同类教材以章出现的抗原单独立为一篇；以章出现的免疫球蛋白与抗体、补体系统、细胞因子，主要组织相容性抗原、白细胞分化抗原及黏附分子等免疫分子降为节，分别归属于体液中的免疫分子和膜结合免疫分子两个章节；将一般置于临床免疫中的超敏反应作为病理免疫与生理性体液免疫和细胞免疫对应共同列入免疫应答篇章。
其目的是想给初学者一个更为系统的免疫学框架。

2. 为方便学生使用，该教材在免疫学检测章节中，除介绍了同类教材重点描述的免疫学检测方法及原理外，增加了医学本科生应当掌握的免疫学基本操作技能和实验课所设实验内容的操作指南，以使“一书两用”，有利于教与学。

3. 为加深学生对所学内容的理解，提高学生对“医学免疫学”的学习阅读兴趣，教材写入了部分不一定要求学生必须掌握的，但又有助于学生理解基本理论问题的内容，并以小字标识。
将与各章节内容相关的免疫学研究重大成果及有关小知识以“相关链接”附于书中，供学生参考。

4. 为帮助学生熟练记忆免疫缩写名词，文中重要名词一般第一次出现时标明英文，再次出现只显示英文缩写。

5. 顾及学生的理解能力，教材注重了图文并茂。
文中各章节的大多数图表均由相应章节的编写者自行绘制，虽然绘制风格略有差异，但图文相得益彰，利于学生文图对照，同时省去了另加图解的程序。

6. 教材的部分名词概念及中英文对照参考中国免疫学会名词审定委员会审定的名词定名。

本教材是山西省3所主要医学院校的微生物学与免疫学专业教师共同努力的成果。
除承担撰写任务的各位编者外，校教材科陈晓怀科长对教材编写的组织和出版工作起了不可替代的作用；原山西医科大学微生物学与免疫学教研室主任王言贵教授、原生殖免疫研究室主任郑振群教授对教材编写的策划给予了重要的指导；教研室教师张帆、姚红、范国权、郭海秀，研究生王艳红、郝小夏在插图的修改、全书文字的校对中做了大量的工作，教研室的其他工作人员也为教材的出版付出了辛勤的劳动；在此，对他们所做的无私奉献致以深深谢意。

教材的编写直接关系教学质量，限于编者的学识水平和教学经验，教材中必然存在诸多不足之处，恳请国内同仁与读者指正。

第一图书网, tushu007.com

<<实用医学免疫学>>

内容概要

1. 教材编写内容以绪论引导，后续五篇十六章。
抗原篇两章、免疫系统篇四章、免疫应答篇四章、免疫学应用篇两章及临床免疫篇四章。
教材在绪论中舍去了国内一般免疫学教材系统描述的免疫学发展史，仅重点介绍了免疫学概念、研究内容及在医学中的生物学地位，以突出免疫学与医学专业的密切相关性。
书中将一般同类教材以章出现的抗原单独立为一篇；以章出现的免疫球蛋白与抗体、补体系统、细胞因子，主要组织相容性抗原、白细胞分化抗原及黏附分子等免疫分子降为节，分别归属于体液中的免疫分子和膜结合免疫分子两个章节；将一般置于临床免疫中的超敏反应作为病理免疫与生理性体液免疫和细胞免疫对应共同列入免疫应答篇章。
其目的是想给初学者一个更为系统的免疫学框架。

2. 为方便学生使用，该教材在免疫学检测章节中，除介绍了同类教材重点描述的免疫学检测方法及原理外，增加了医学本科生应当掌握的免疫学基本操作技能和实验课所设实验内容的操作指南，以使“一书两用”，有利于教与学。

3. 为加深学生对所学内容的理解，提高学生对“医学免疫学”的学习阅读兴趣，教材写入了部分不一定要求学生必须掌握的，但又有助于学生理解基本理论问题的内容，并以小字标识。
将与各章节内容相关的免疫学研究重大成果及有关小知识以“相关链接”附于书中，供学生参考。

4. 为帮助学生熟练记忆免疫缩写名词，文中重要名词一般第一次出现时标明英文，再次出现只显示英文缩写。

5. 顾及学生的理解能力，教材注重了图文并茂。
文中各章节的大多数图表均由相应章节的编写者自行绘制，虽然绘制风格略有差异，但图文相得益彰，利于学生文图对照，同时省去了另加图解的程序。

6. 教材的部分名词概念及中英文对照参考中国免疫学会名词审定委员会审定的名词定名。

本教材是山西省3所主要医学院校的微生物学与免疫学专业教师共同努力的成果。
除承担撰写任务的各位编者外，校教材科陈晓怀科长对教材编写的组织和出版工作起了不可替代的作用；原山西医科大学微生物学与免疫学教研室主任王言贵教授、原生殖免疫研究室主任郑振群教授对教材编写的策划给予了重要的指导；教研室教师张帆、姚红、范国权、郭海秀，研究生王艳红、郝小夏在插图的修改、全书文字的校对中做了大量的工作，教研室的其他工作人员也为教材的出版付出了辛勤的劳动；在此，对他们所做的无私奉献致以深深谢意。

教材的编写直接关系教学质量，限于编者的学识水平和教学经验，教材中必然存在诸多不足之处，恳请国内同仁与读者指正。

第一图书网, tushu007.com

<<实用医学免疫学>>

书籍目录

绪论一、免疫学概述二、免疫学与临床医学三、《实用医学免疫学》教材的基本内容第一篇　抗原第一章　抗原的基本知识第一节　抗原的性能及构成条件一、概念与性能二、决定抗原免疫原性的条件三、抗原的特异性和交叉反应第二节　抗原的类型一、根据抗原刺激B细胞产生抗体时对T细胞的依赖性分类二、根据抗原与机体的亲缘关系分类三、根据抗原的提呈途径分类第二章　抗原的医学意义第一节　医学上重要的抗原一、异种抗原二、同种异体抗原三、自身抗原四、肿瘤抗原五、其他重要抗原第二节　激活免疫细胞的其他物质一、超抗原二、有丝分裂原第三节　佐剂一、佐剂的概念与种类二、佐剂的生物学作用三、佐剂的作用机制四、佐剂在实践中的应用第二篇　免疫系统第三章　体液中的免疫分子第一节　免疫球蛋白一、概述二、免疫球蛋白的结构三、免疫球蛋白的异质性四、5类Ig的特性和功能五、免疫球蛋白基因及其重排六、人工制备的抗体类型第二节　补体系统一、概述二、补体系统的激活途径三、补体系统激活后的生物学功能四、补体系统活化的自身调控五、补体与临床医学第三节　细胞因子一、细胞因子的共同特性二、细胞因子的种类三、细胞因子的主要生物学功能四、细胞因子的临床意义第四章　膜结合免疫分子第一节　主要组织相容性抗原系统一、概述二、小鼠MHc——H2复合体三、人类MHc——HLA复合体四、HLA抗原系统五、HLA的生物学功能六、HLA与医学的关系第二节　白细胞分化抗原一、概述二、CD分子的主要成员三、CD分子的免疫功能四、CD分子及其单抗的临床应用第三节　细胞黏附分子一、概述二、细胞黏附分子的生物学作用三、常见的细胞黏附分子四、细胞黏附分子的I临床应用第五章　免疫器官第一节　中枢免疫器官一、骨髓二、胸腺三、胸腺，骨髓外的T、B细胞发育分化场所四、法氏囊第二节　外周免疫器官一、淋巴结二、脾三、黏膜相关淋巴组织第六章　免疫细胞第一节　抗原特异性淋巴细胞一、T淋巴细胞二、B淋巴细胞第二节　抗原提呈细胞一、单核一巨噬细胞二、树突状细胞三、B淋巴细胞第三节　其他参与免疫应答的细胞一、自然杀伤细胞二、粒细胞三、其他细胞第三篇　免疫应答第七章　固有免疫应答第一节　生理屏障一、外屏障二、内屏障第二节　固有免疫的细胞与分子一、重要效应细胞二、重要效应分子第三节　固有免疫的生物学意义一、天然免疫作用二、对适应性免疫的调控作用三、对急性炎症的促进作用第八章　适应性免疫应答第一节　适应性免疫应答的基本过程一、感应阶段二、反应阶段三、效应阶段第二节　细胞免疫应答一、CD4＋Thl细胞介导的应答过程二、CD8＋CTL介导的免疫应答三、细胞免疫应答的生物学意义第三节　体液免疫应答一、体液免疫应答过程二、体液免疫的生物学意义第四节　免疫耐受一、免疫耐受的类型二、免疫耐受形成的机制三、影响免疫耐受形成的因素四、研究免疫耐受的医学意义第九章　免疫应答的调节第一节　免疫系统的自身调节一、免疫细胞的调节二、免疫分子的调节三、独特型网络的调节　作用四、凋亡对免疫的调节　作用第二节　其他调节　因素一、抗原的调节　作用二、神经一内分泌系统对免疫应答的调节　作用第十章　超敏反应第一节　I型超敏反应一、参与I型超敏反应的成分二、发生机制三、临床常见疾病四、防治原则第二节　Ⅱ型超敏反应一、发生机制二、临床常见疾病第三节　Ⅲ型超敏反应一、发生机制二、临床常见疾病第四节　Ⅳ型超敏反应一、发生机制二、临床常见疾病第四篇　免疫学应用第十一章　免疫学防治第一节　免疫学预防一、人工自动免疫二、人工被动免疫三、计划免疫第二节　免疫治疗一、主动免疫治疗二、被动免疫治疗三、免疫增强和免疫抑制剂第十二章　免疫学检测第一节　体液免疫检测基本原理及方法一、体液免疫检测法基本原理二、抗原抗体反应的基本检测方法第二节　免疫细胞检测基本原理及方法一、免疫细胞数量及其亚群测定二、免疫细胞功能测定三、免疫分子检测第三节　免疫学实验基本操作技术一、血液标本的采集二、血清分离与稀释三、血液的抗凝方法四、免疫细胞的分离法第四节　免疫学实习一、体液免疫测定法操作指南实验一直接凝集试验（试管法）实验二间接凝集抑制试验——妊娠免疫试验实验三环状沉淀试验实验四免疫扩散试验实验五补体溶血试验实验六免疫标记技术——ELISA双抗法检测AFP二、细胞免疫测定法操作指南实验一E花环形成试验实验二T细胞亚群的检测实验三淋巴细胞转化试验实验四NK细胞活性检测实验五巨噬细胞吞噬功能检测实验六中性粒细胞功能检测实验七IL-2活性测定（MTT法）第五篇　临床免疫第十三章　自身免疫和自身免疫性疾病第一节　概述一、自身免疫和自身免疫病的概念二、自身免疫病的免疫学特征三、常见自身免疫性疾病第二节　自身免疫病的发病机制一、诱发因素二、组织损伤机制第三节　自身免疫病的诊断和治疗一、免疫学诊断二、免疫学治疗第十四章　免疫缺陷病第一节　概述一、免疫缺陷病

第一图书网, tushu007.com

的分类二、免疫缺陷病的特点三、免疫缺陷病的治疗原则第二节　原发性免疫缺陷病一、原发性B细胞免疫缺陷病二、原发性T细胞免疫缺陷病三、原发性联合免疫缺陷病四、原发性吞噬细胞缺陷病五、原发性补体缺陷病第三节　继发性免疫缺陷病一、继发于某些疾病的SI[）D二、医源性SII）D三、获得性免疫缺陷综合征第十五章　移植免疫第一节　概述一、移植及移植免疫的概念二、移植的类型第二节　移植抗原一、主要组织相容性抗原二、次要组织相容性抗原三、其他移植抗原第三节　移植排斥反应发生的机制一、同种异基因抗原的识别机制二、体液免疫介导的排斥反应三、细胞免疫介导的排斥反应四、NK细胞介导的排斥反应第四节　移植排斥反应的临床类型一、宿主抗移植物反应二、移植物抗宿主反应三、异种移植的研究简况第五节　移植排斥反应的防治原则一、选择供者和预处理二、免疫抑制三、移植后的免疫监测四、诱导移植耐受第十六章　肿瘤免疫第一节　肿瘤的发生与肿瘤抗原一、肿瘤发生的机制二、肿瘤抗原第二节　机体抗肿瘤免疫应答一、细胞免疫效应机制二、体液免疫抗肿瘤效应机制第三节　肿瘤细胞免疫逃逸机制一、肿瘤细胞免疫原性低下和抗原变异二、肿瘤细胞MHCI类分子表达水平下调三、肿瘤细胞缺乏协同刺激信号四、肿瘤细胞导致的免疫抑制五、肿瘤细胞表面抗原被隐藏第四节　肿瘤的免疫学检测一、肿瘤的免疫学诊断二、评估肿瘤患者免疫功能状态第五节　肿瘤的免疫治疗一、瘤苗的研制二、肿瘤抗体的导向治疗三、细胞因子的免疫治疗四、细胞免疫治疗附录1人CD分子的主要特征附录Ⅱ医学免疫学词汇中英文对照参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<实用医学免疫学>>

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