

# 《医学免疫学》

## 图书基本信息

书名：《医学免疫学》

13位ISBN编号：9787040093216

10位ISBN编号：7040093219

出版时间：2003-2

出版社：高等教育出版社

作者：杨贵贞 编

页数：291

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《医学免疫学》

## 前言

本书是以中国医科大学、哈尔滨医科大学及白求恩医科大学（现改为吉林大学）免疫学教研室为主，并与东北地区其他高等院校免疫学教研室同志们共同编写完成的。自1986年初版发行以来，经历了4次修订，这次为第5次修订。本书以供给医学本科生、成人教育等作为《免疫学》教材使用，东北三省各高等医学院校为主要使用单位，同时华北、华南地区亦有采用。在使用过程中，受到师生一致好评，公认本书概念明确，内容重点突出，使学生在有限授课时数内，能学到医学生必要的免疫学基本知识、基本理论，并由于及时修订，能使学生及时了解一些免疫学进展方面的新信息和走向，这就是每隔2~3年修订的初衷。这次修订是在参阅了国内外一些教材的基础上，经编者讨论而重新构思的。在章节的排列上与以前各次修订版本皆有不同。第一章为概论，不仅介绍了免疫学科的形成及对人类健康的贡献，而且概括了免疫系统功能。第二至八章介绍了天然免疫系统及获得性免疫系统的细胞和分子。第九至十二章分别概括了免疫应答过程中的识别以及负免疫应答的免疫耐受。继之，第十三章在不同的水平上以免疫调节，阐述了免疫应答的主要过程。免疫应答的作用将分别在移植免疫、肿瘤免疫及疫苗接种（免疫学防治一章中）中表述。本书最后一个领域介绍了免疫系统发育的缺陷及免疫应答发生的异常或错误，包括免疫缺陷病（AIDS等）、超敏反应及自身免疫病，并以急性炎症应答作为机体对侵入的物理、化学、生物因子的生理性或病理性效应的概括性机制。最后以免疫学技术作为本书结尾。

# 《医学免疫学》

## 内容概要

《医学免疫学》是为大学医学本科生编写的教材，适用于基础、预防、临床、口腔及药学等专业的基础课，还可作为成人教育教材。

《医学免疫学》共分21章，内容包括免疫学概论；天然免疫及获得性免疫系统的细胞和分子；免疫识别，免疫耐受，免疫调节；移植免疫，肿瘤免疫，疫苗接种；超敏反应，自身免疫，急性炎症以及免疫系统发育缺陷的继发及原发性免疫缺陷病。

《医学免疫学》概念明确，重点突出，易于学生在有限的学时内掌握必要的免疫学知识和理论，了解免疫学新进展和走向。

## 书籍目录

第一章 概论第一节 免疫学科的形成一、免疫学的开创期二、抗传染免疫的兴隆期三、免疫学科的逐渐形成第二节 人体免疫系统三大功能一、免疫防御功能二、免疫监视功能三、免疫稳定功能第三节 免疫学研究重要成就编年史第四节 获得诺贝尔奖崇高荣誉的免疫学家及其贡献第二章 天然免疫系统细胞第一节 吞噬细胞一、单核吞噬细胞系统二、中性粒细胞第二节 NK细胞一、NK细胞的来源和发育二、NK细胞的受体三、NK细胞的主要生物学作用第三节 肥大细胞和嗜碱性粒细胞第四节 其他细胞一、嗜酸性粒细胞二、血小板三、红细胞四、内皮细胞第三章 天然免疫系统的分子第一节 补体一、基本概念二、补体系统的激活三、补体激活的调节四、补体受体五、补体的生物学功能第二节 急性期蛋白一、急性期蛋白的产生和种类二、急性期蛋白功能第三节 参与天然免疫的其他分子一、干扰素二、集合素三、肽抗生素四、趋化性细胞因子五、其他第四章 获得性免疫系统的组织与细胞第一节 免疫器官与组织一、中枢免疫器官二、外周免疫器官与组织三、淋巴细胞再循环第二节 免疫细胞一、T淋巴细胞二、B淋巴细胞三、抗原提呈细胞第五章 抗原第一节 抗原的类型一、根据抗原性能分类二、根据抗原刺激B细胞产生抗体时，是否需要Th细胞的辅助而分类三、根据抗原合成的方式不同而分类四、根据与人类的亲缘关系分类第二节 医学上重要的抗原一、病原微生物二、细菌的外毒素和类毒素三、异种动物血清四、异嗜性抗原五、血型抗原六、主要组织相容性抗原七、肿瘤抗原八、超抗原九、基因工程抗原第三节 构成抗原的条件一、影响免疫原性的因素二、抗原性第六章 抗体第一节 免疫球蛋白的结构一、基本结构二、功能区三、水解片段四、其他成分第二节 免疫球蛋白的类型一、同种型二、同种异型三、独特型第三节 免疫球蛋白的基因结构及其表达一、免疫球蛋白的基因库二、免疫球蛋白的基因结构及其重排和表达三、免疫球蛋白的类别转换第四节 抗体的功能一、V区的功能二、C区的功能第五节 各类免疫球蛋白的特性和功能一、IgG二、IgM三、IgA四、IgD五、IgE第六节 单克隆抗体和基因工程抗体一、多克隆抗体二、单克隆抗体三、基因工程抗体第七章 细胞因子第一节 细胞因子概述一、细胞因子的概念二、细胞因子的共同特性第二节 细胞因子的种类与功能一、白细胞介素二、干扰素三、肿瘤坏死因子四、集落刺激因子五、趋化因子六、生长因子第三节 细胞因子受体家族及信号传导机制一、细胞因子受体家族二、细胞因子受体的信号传导第四节 细胞因子在临床上的应用一、细胞因子与疾病的发生二、细胞因子与疾病的诊断及治疗第八章 主要组织相容性复合体第一节 概述第二节 MHC的基因构成一、小鼠H-2复合体二、人类HLA复合体第三节 HLA分子结构与功能一、HLA-I类分子的分布、结构和功能二、HLA-II类分子的分布、结构和功能三、非经典HLA分子四、HLA分子表达第四节 HLA多态性的遗传基础一、复等位基因二、共显性表达三、单元型遗传四、HLA遗传连锁不平衡第五节 HLA分型第六节 HLA在医学上的意义一、器官移植二、免疫应答三、HLA与疾病的关系四、HLA与肿瘤的关系五、HLA检测在法医学上的应用六、HLA分型在人类学研究方面的应用第九章 抗原识别第一节 天然免疫系统的非己识别一、Toll样受体二、甘露糖受体三、CD14四、清除受体第二节 B细胞对抗原的识别一、B细胞受体复合体二、B细胞共受体三、B细胞对抗原的识别第三节 T细胞对抗原的识别一、T细胞抗原受体二、T细胞受体复合物三、T细胞对抗原的识别第十章 B细胞介导的体液免疫应答——抗体应答第一节 B细胞对抗原的识别和抗原提呈一、TI抗原二、TD抗原三、TD抗原提呈给Th细胞第二节 B细胞激活和信号传导一、细胞的协同作用二、细胞因子的作用三、BCR介导的信号传导第三节 抗体介导的免疫效应一、抗体的产生二、Ig类别转换三、抗体产生的一般规律四、抗体的免疫效应第四节 免疫记忆一、B细胞记忆的诱导二、记忆B细胞库的维持三、记忆B细胞对抗原再次攻击的应答四、记忆库的填充第十一章 T细胞介导的细胞免疫应答第一节 T细胞的抗原识别第二节 T细胞的活化一、T细胞活化的信号刺激二、T细胞活化信号的传导及基因表达第三节 T细胞介导的特异性免疫效应一、cD8 CTL介导的特异性免疫效应二、CD4 Th1细胞介导的特异性免疫效应第十二章 免疫耐受第一节 免疫耐受的研究历史第二节 免疫耐受形成的机制一、固有性免疫耐受二、中枢耐受三、外周耐受第三节 人工诱导免疫耐受形成一、人工诱导免疫耐受形成的意义二、人工诱导免疫耐受形成的条件第四节 人工终止耐受第十三章 免疫调节第一节 分子水平的调节一、抗原的调节二、特异性抗体的调节三、补体活化片段的调节四、协同刺激分子受体的调节第二节 细胞水平的调节一、T细胞的调节二、B细胞的调节三、NK细胞的调节四、巨噬细胞的调节第三节 整体水平的调节一、神经-内分泌-免疫系统之间的调节通路二、神经-内分泌-免疫系统之间的调节第四节 遗传水平的调节一、MHC对T细胞的选择调节二、B细胞的选择调节三、遗传因素对免疫应答的调控第五节 群体水平的调节一、MHC基因的变异与选择二、MHC基因的遗传和进化三、群体水平的调节

# 《医学免疫学》

第十四章 肿瘤免疫第一节 肿瘤抗原一、肿瘤抗原研究的历史沿革二、肿瘤抗原的种类三、肿瘤抗原与肿瘤标志第二节 机体抗肿瘤免疫效应机制一、细胞介导的抗肿瘤免疫二、体液介导的抗肿瘤免疫第三节 影响有效抗肿瘤免疫应答的因素第四节 肿瘤免疫治疗一、细胞因子疗法二、过继性细胞免疫治疗三、抗体及其偶联物的抗癌疗法四、肿瘤主动特异性免疫治疗——肿瘤疫苗五、基因治疗第十五章 移植免疫第一节 移植排斥反应类型一、宿主抗移植物反应二、骨髓移植与移植物抗宿主反应第二节 移植排斥的抗原分子、细胞基础及损伤机制一、移植排斥的抗原分子二、移植排斥的细胞基础三、移植排斥的损伤机制第三节 移植物的组织配型一、ABO血型相容实验二、HLA配型第四节 延长移植物存活措施一、免疫抑制剂二、物理学方法延长移植物存活三、诱导移植免疫耐受第十六章 免疫缺陷第一节 原发性免疫缺陷一、原发性B细胞缺陷二、原发性T细胞缺陷三、联合免疫缺陷四、吞噬功能缺陷五、补体缺陷第二节 继发性免疫缺陷一、获得性免疫缺陷综合征二、其他继发性免疫缺陷第三节 免疫缺陷病的免疫学检查与治疗原则一、免疫缺陷病的免疫学检查原则二、免疫缺陷病的治疗原则第十七章 超敏反应第一节 I型超敏反应一、概述二、I型超敏反应的发生机制三、I型超敏反应的常见疾病四、I型超敏反应的防治原则第二节 II型超敏反应一、II型超敏反应的发生机制二、II型超敏反应的常见疾病第三节 III型超敏反应一、III型超敏反应的发生机制二、III型超敏反应的常见疾病第四节 IV型超敏反应第十八章 自身免疫及自身免疫病第十九章 急性炎症应答第二十章 免疫防治第二十一章 免疫学检测技术主要参考书目附录 CD抗原附录 PCR细胞粘附分子

## 精彩短评

1、JLU的很NB

# 《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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)