

<<医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787040364569

10位ISBN编号：7040364565

出版时间：2013-1

出版时间：张丽芳 高等教育出版社 (2013-01出版)

作者：张丽芳

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>>

### 内容概要

“医学免疫学”是医学生必修的一门重要基础课程，张丽芳主编的《医学免疫学》针对相关医学类专业本科生教育的特点和要求编写而成。

全书共19章，第一至十一章内容为医学免疫学的基本概念和基础理论；第十二至第十七章介绍了免疫相关临床疾病的发病机制及防治原则；第十八、十九章为免疫学检测及其防治基础知识的介绍。

教材篇幅适中、内容简洁、文字精练、语言流畅、深入浅出、图文并茂，并在每一章节后附有小结和复习思考题，同时通过数字课程实现教学内容的拓展、丰富与及时更新，体现了科学性、先进性及系统性。

《医学免疫学》主要供高等医学院校基础、法医、护理、麻醉、影像、检验等相关医学类专业学生使用，也可作为其他专业本科生和临床医务人员等的参考书。

## &lt;&lt;医学免疫学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 免疫学概论 第一节 医学免疫学简介 一、免疫系统的基本功能 二、免疫应答的类型及其特点 第二节 免疫系统的组成 一、免疫器官 二、免疫细胞 三、免疫分子 第三节 免疫学发展简史 一、经验免疫学时期 二、科学免疫学时期 三、现代免疫学时期第二章 抗原 第一节 抗原的异物性与特异性 一、抗原的异物性 二、抗原的特异性 三、共同抗原和交叉反应 第二节 决定抗原免疫原性的因素 一、抗原分子的理化性质 二、宿主方面的因素 三、抗原进入机体的方式 第三节 抗原的分类 一、根据抗原诱生抗体是否需要T细胞辅助分类 二、根据抗原与机体的亲缘关系分类 三、根据APC对抗原的处理和提呈分类 四、根据抗原获得方式不同分类 五、超抗原第三章 免疫球蛋白 第一节 免疫球蛋白的分子结构 一、免疫球蛋白的基本结构 二、免疫球蛋白的其他结构 三、免疫球蛋白的水解片段 第二节 免疫球蛋白的异质性 一、免疫球蛋白的类型 二、免疫球蛋白异质性的影响因素 第三节 免疫球蛋白的生物学功能 一、特异性结合抗原 二、激活补体 三、结合细胞 四、穿过胎盘和黏膜 第四节 各类免疫球蛋白的特性与功能 一、IgG 二、IgM 三、IgA 四、IgD 五、IgE 第五节 免疫球蛋白的基因结构与抗体的多样性 一、免疫球蛋白的基因结构及其重排 二、免疫球蛋白类别转换 三、抗体多样性产生的机制 第六节 人工制备抗体 一、多克隆抗体 二、单克隆抗体 三、基因工程抗体第四章 补体系统 第一节 补体概述 一、补体系统的组成与命名 二、补体系统的理化性质 第二节 补体激活 一、经典激活途径 二、旁路激活途径 三、MBL激活途径 四、补体3条激活途径的比较 第三节 补体激活的调控 一、补体成分自身衰变调节 二、补体调节因子的作用 第四节 补体的生物学功能 一、细胞毒及溶菌、溶病毒作用 二、调理作用 三、免疫黏附与清除免疫复合物作用 四、参与炎症反应 第五节 补体系统的异常与疾病第五章 白细胞分化抗原和黏附分子 第一节 白细胞分化抗原 一、参与T细胞识别与活化的CD分子 二、参与B细胞识别与活化的CD分子 三、免疫球蛋白Fc受体 (IgFcR) 第二节 黏附分子 一、黏附分子的分类 二、黏附分子的生物学作用 第三节 CD分子和黏附分子的临床意义 一、阐明发病机制 二、疾病免疫学诊断 三、疾病预防和治疗第六章 细胞因子 第一节 细胞因子的分类 一、白细胞介素 二、干扰素 三、肿瘤坏死因子超家族 四、集落刺激因子 五、趋化因子 六、生长因子 第二节 细胞因子的共同特点 一、细胞因子的来源与理化特性 二、细胞因子作用方式 三、细胞因子作用特点 第三节 细胞因子的生物学活性 一、调节固有免疫应答 二、调节适应性免疫应答 三、刺激造血 四、参与炎症反应 五、促进凋亡,直接杀伤靶细胞 六、促进创伤的修复 第四节 细胞因子受体 一、细胞因子受体的分类 二、细胞因子受体共同亚单位 三、可溶型细胞因子受体和细胞因子受体拮抗剂 第五节 细胞因子与临床 一、细胞因子与疾病的发生 二、细胞因子及其相关生物制品第七章 主要组织相容性复合体及其编码分子 第一节 MHC结构及其遗传特征 一、MHC的基因结构及组成 二、MHC的遗传特征 第二节 经典的HLA分子 一、HIA分子结构 二、HLA分子的分布 三、HLA分子与抗原肽的相互作用 第三节 MHC分子的生物学功能 一、提呈抗原 二、参与对免疫应答的遗传控制 三、MHC限制性 四、参与T细胞在胸腺内的发育 五、参与免疫调节 第四节 HLA与临床医学 一、HLA与器官移植 二、HLA异常表达和临床疾病 三、HLA与疾病的关联 四、HLA与输血反应的关系 五、HLA与亲子鉴定和法医学第八章 免疫细胞 第一节 T淋巴细胞 一、T细胞的分化发育 二、T细胞表面分子 三、T细胞亚群及功能 第二节 B淋巴细胞 一、B细胞的分化发育 二、B细胞表面分子 三、B细胞亚群及功能 第三节 抗原提呈细胞与抗原提呈 一、抗原提呈细胞 二、抗原的摄取、加工和提呈 第四节 自然杀伤细胞 一、NK细胞来源及表面标志 二、NK细胞的杀伤机制 三、NK细胞的主要生物学作用第九章 适应性免疫应答 第一节 概述 一、适应性免疫应答的概念 二、适应性免疫应答的过程 第二节 T细胞介导的细胞免疫应答 一、T细胞特异性识别抗原 二、T细胞活化 三、T细胞增殖和分化 四、T细胞介导的免疫效应 第三节 B细胞介导的体液免疫应答 一、B细胞对TD抗原的免疫应答 二、B细胞对TI抗原的免疫应答 三、抗体产生的一般规律 四、体液免疫的效应机制 第四节 免疫调节 一、分子水平的调节 二、细胞水平的调节 三、整体水平和群体水平的调节第十章 固有免疫系统及应答 第一节 固有免疫系统的组成 一、屏障结构 二、固有免疫细胞 三、固有体液免疫分子 第二节 固有免疫应答作用机制和特点 一、固有免疫应答的作用时相 二、固有免疫应答的特点 三、固有免疫与适应性免疫应答的关系第十一章 免疫耐受 第一节 免疫耐受现

## &lt;&lt;医学免疫学&gt;&gt;

象的发现 一、胚胎期嵌合体中天然免疫耐受现象的发现 二、胚胎期及新生期人工诱导的免疫耐受

第二节 免疫耐受形成的条件 一、抗原因素 二、机体因素 第三节 免疫耐受机制 一、中枢耐受 二、外周耐受 第四节 研究免疫耐受的意义 一、免疫耐受与免疫学理论 二、免疫耐受与临床医学

第十二章 抗感染免疫 第一节 抗感染免疫的机制 一、固有免疫的抗感染作用 二、适应性免疫的抗感染作用 三、感染对机体免疫功能的影响 第二节 抗感染免疫的特点 一、抗细菌感染免疫的特点 二、抗病毒感染免疫的特点 三、抗真菌感染免疫的特点 第十三章 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 第十四章 自身免疫病 第一节 概述 一、自身免疫与自身免疫病的概念 二、自身免疫病的分类 第二节 自身免疫病发生的相关因素 一、抗原方面的因素 二、免疫系统方面的因素 三、遗传方面的因素 四、其他因素 第三节 自身免疫病的病理性免疫机制及典型疾病 一、自身抗体介导的组织损伤或功能紊乱 二、自身抗原抗体免疫复合物沉积介导的损伤及典型疾病 三、自身反应性T细胞介导的炎症性损伤及典型疾病 第四节 自身免疫病的诊断和防治原则 一、自身免疫病的诊断 二、自身免疫病的防治原则 第十五章 免疫缺陷病 第一节 原发性免疫缺陷病 一、原发性B细胞缺陷 二、原发性T细胞缺陷 三、原发性联合免疫缺陷 四、吞噬细胞缺陷 五、补体系统缺陷 第二节 获得性免疫缺陷病 一、获得性免疫缺陷的常见病因 二、获得性免疫缺陷综合征 第三节 免疫缺陷病的治疗原则 第十六章 肿瘤免疫 第一节 肿瘤抗原 一、肿瘤特异性抗原 二、肿瘤相关抗原 第二节 机体抗肿瘤免疫效应机制 一、细胞免疫的抗肿瘤效应机制 二、体液免疫的抗肿瘤效应机制 第三节 肿瘤的免疫逃逸机制 一、与肿瘤细胞相关的因素 二、与宿主相关的因素 第四节 肿瘤的免疫诊断与免疫防治 一、肿瘤的免疫诊断 二、肿瘤的免疫治疗和预防 第十七章 移植免疫 第一节 同种异体器官移植排斥反应的机制 一、引起同种异体移植排斥反应的靶抗原 二、受者T细胞对同种抗原的识别 三、移植排斥反应的效应机制 第二节 移植排斥反应的类型 一、宿主抗移植物反应 二、移植物抗宿主反应 第三节 移植排斥反应的防治原则 一、供者的选择 二、移植物和受者的预处理 三、免疫抑制疗法 四、诱导免疫耐受 五、移植后的免疫学监测 第四节 与器官移植相关的研究领域 一、异种移植 二、组织工程学 第十八章 免疫学检测 第一节 抗原或抗体的体外检测 一、抗原抗体检测的基本原理 二、抗原抗体反应的类型 第二节 免疫细胞的检测 一、免疫细胞的分离 二、免疫细胞功能检测 第三节 细胞因子的检测 一、生物学活性检测法 二、免疫学检测法 三、分子生物学方法 第十九章 免疫学防治 第一节 免疫预防 一、人工主动免疫 二、人工被动免疫 第二节 免疫治疗 一、免疫增强疗法 二、免疫抑制疗法 三、免疫重建 附录 人CD分子的主要特征附录 汉英对照免疫学词汇主要参考文献

## &lt;&lt;医学免疫学&gt;&gt;

## 编辑推荐

张丽芳主编的《医学免疫学》在内容上强调基本理论、基本概念和基本技能，注重科学性、先进性及系统性，的体现，同时针对本科护理学、医学影像学、中医学、药学、中药学等专业的教学特点，在编写的过程中遵循篇幅适中、内容精练的简洁性原则。

全书共19章，第一至十一章为免疫学基础知识，深入浅出地介绍了医学免疫学的基本概念和基础理论，包括抗原、免疫球蛋白、补体系统、CD分子、细胞因子、MHC分子、免疫细胞、适应性免疫应答、固有免疫系统及应答和免疫耐受等；第十二至十七章包括：抗感染免疫、超敏反应、自身免疫病、免疫缺陷病、肿瘤免疫和移植免疫，主要涉及免疫相关临床疾病的发病机制及防治原则；第十八、十九章简要介绍了免疫学检测及免疫学防治的基础知识和进展。

其中，免疫应答是医学免疫学学习的核心内容。

本教材在编排过程中力求文字简练、语言流畅、简明扼要、深入浅出、图文并茂，并在每一章节后附有小结和复习思考题，同时通过数字课程实现教学内容的拓展、丰富与及时更新。

希望本教材能满足学生学习和教师教学需要。

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>