

<<医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787308033343

10位ISBN编号：7308033341

出版时间：2003-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：邵传森，周丽萍 主编

页数：190

字数：312000

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>

## &lt;&lt;医学免疫学&gt;&gt;

## 前言

医学免疫学是一门新兴且发展很快的学科，尤其是近年来的研究不断取得令人瞩目的成果。如抗原递呈细胞加工、处理和递呈抗原的机制、T/B细胞识别抗原后发生免疫应答或无能应答的机制、免疫细胞凋亡的机制、多种免疫分子（MHC分子、细胞因子、黏附分子、CD分子等）的生物学特征及作用机制等，均在分子水平上给予了阐明。

同时，随着对基础免疫学的深入研究，临床上许多与免疫相关的疾病的发病机制也更深入地得到了了解，使免疫学的应用范围日益扩大。

面对迅速更新的免疫学知识，针对高等医学成人教育本科教学学时数偏少且又需更多结合临床实际的特点，我们组织编写了这本《医学免疫学》教材。

为了使不同专业的学生能在有限的教学时间内系统掌握免疫学的基本理论和知识，了解免疫学的新进展，在选定教材内容，安排章节次序等方面，我们听取了不少教师的意见，编写力求简明扼要、重点突出、深入浅出，介绍了本学科近年来的新进展及复杂的免疫机制。

使本教材适合成教本科或专升本的教学需要。

本教材也可作为全日制医学本科生的教材。

参加本书编写的人员多数为浙江大学医学院、温州医学院和浙江省内其他医学院的青年教师，他们为本书的完成付出了极大的努力，但由于免疫学内容更新太快，编写时间仓促，加之我们的知识和能力有限，书中错误和不当之处在所难免，敬请前辈、同道及广大读者批评指正。

## <<医学免疫学>>

### 内容概要

本书是根据高等医学成人教育的特点，结合近年免疫学的研究进展所编写的免疫学教材。

全书内容包括免疫分子、免疫细胞和临床免疫等共19章。

书中系统地介绍了免疫学的基本概念和基本理论，从不同水平阐述了免疫系统的组成和功能，以及免疫应答的规律和调节，并深入浅出地阐明了免疫现象中的分子机制。

本书适合高等医学成人教育本科生使用，也可作为全日制医学本科生的教材。

## &lt;&lt;医学免疫学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 免疫的基本概念 第二节 免疫学发展简史及展望第二章 抗原 第一节 概述 第二节 影响抗原免疫原性的因素 第三节 抗原的特异性与交叉反应性 第四节 抗原的分类 第五节 医学上重要的抗原物质 第六节 超抗原第三章 免疫球蛋白 第一节 免疫球蛋白的分子结构 第二节 免疫球蛋白的抗原性 第三节 五类免疫球蛋白的特性与功能 第四节 免疫球蛋白的生物学活性 第五节 抗体的种类第四章 补体系统 第一节 概述 第二节 补体系统的激活 第三节 补体系统激活的调控 第四节 补体系统的生物学作用 第五节 补体系统与疾病第五章 主要组织相容性复合体 第一节 HLA复合体的基因组成 第二节 HLA的结构和分布 第三节 HLA的生物学功能 第四节 HLA表达的调控 第五节 HLA的遗传特点 第六节 HLA在医学中的意义第六章 免疫系统 第一节 免疫器官 第二节 淋巴细胞 第三节 抗原递呈细胞 第四节 其他免疫细胞 第五节 免疫细胞表面的膜分子第七章 细胞因子 第一节 概述 第二节 细胞因子的分类和生物学活性 第三节 细胞因子受体 第四节 细胞因子的临床应用第八章 免疫应答 第一节 概述 第二节 T细胞介导的细胞免疫应答 第三节 B细胞介导的体液免疫应答第九章 免疫耐受 第一节 免疫耐受现象 第二节 诱导免疫耐受的条件 第三节 免疫耐受的机制 第四节 免疫耐受的意义第十章 免疫调节 第一节 基因水平的免疫调节 第二节 分子和细胞水平的免疫调节 第三节 神经-内分泌-免疫网络的调节第十一章 凋亡与免疫 第一节 概述 第二节 细胞凋亡的调控 第三节 凋亡与免疫生理 第四节 凋亡与临床疾病第十二章 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型超敏反应第十三章 免疫学检测第十四章 免疫预防与治疗第十五章 抗感染免疫第十六章 自身免疫病第十七章 免疫缺陷病第十八章 肿瘤免疫第十九章 移植免疫附录 本书缩略语中英文对照

## &lt;&lt;医学免疫学&gt;&gt;

## 章节摘录

20世纪初,法国学者Richet等在研究海葵的毒性作用时意外地发现,曾接受过海葵毒液而幸免于死亡的狗,数周后再接受极小剂量的同一毒液时可迅速引起其死亡,称此现象为过敏反应。当时还发现,将动物来源的抗体进行治疗,能引起患者的血清病。这些免疫反应对机体不利,由此引出了免疫病理的概念。

20世纪20年代后,免疫学的研究内容主要集中在免疫化学方面。Landsteiner研究了芳香族化合物的分子结构与活性基团的部位对产生的抗体特异性的影响,认识到决定抗原特异性的是很小的分子,其结构不同,则抗原性也不同。随后,Tiselius等用电泳方法证明抗体是Y-球蛋白。Potter等从分子水平阐明了抗体的四肽链结构及部分功能。

20世纪40年代,Owen观察到异卵双生的小牛作胎盘血管吻合后,每只小牛体内均存在自身和对方两种不同血型的红细胞,成长后可接受相互皮肤的移植而不发生排斥,于是提出了免疫耐受的概念。澳大利亚学者Burnet等在分析这一现象时认为,免疫系统在胚胎期发育尚未成熟,此时受抗原刺激将导致成年机体的免疫耐受。

50年代英国学者Medawar等给新生小鼠注入同种脾细胞,成功地诱导出获得性移植耐受,有力地支持了Burnet的理论。

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>