

<<免疫学基础与病原生物学>>

图书基本信息

书名：<<免疫学基础与病原生物学>>

13位ISBN编号：9787801564368

10位ISBN编号：7801564367

出版时间：2003-1

出版时间：中国中医药出版社

作者：杨黎青

页数：529

字数：845000

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>

<<免疫学基础与病原生物学>>

内容概要

本教材对教学内容作了大幅度的增删和修改。

教材既要突出基础理论、基本概念,又尽可能反映当代免疫学和病原生物学的新理论、新进展,故在内容取舍上尽可能少而精,文字力求简练,避免过于繁琐,深入浅出,让学生易懂、好记。

同时又注意内容的系统性,逻辑性和完整性。

具体改革体现如下:1免疫学基础篇,大幅度增加了基础免疫学的理论,包括特异性识别抗原分子机制MHC生物学的本质,各种免疫分子的生物学作用等。

还增加了自身免疫和自身免疫疾病、免疫缺陷病等临床免疫学内容。

尤其在免疫学应用方面,增添了免疫学治疗和预防的许多新方法,包括基本工程和细胞工程的应用等。

有了基础理论适应,学生到临床实践中可应用自如。

同时教材还突出中医、中药与免疫的关系及其研究的思路和方法,并有专章论述。

2调整病原生物学教学重点,结合临床,适当补充和删改教学内容。

3根据目前世界各地及我国传染病、流行病的流行情况,调整疾病谱,增加和删改教学内容。

4第四篇实验指导包括了实验规则、免疫学实验、医学微生物学实验和医学寄生虫学实验及综合性实验。

5教材中的所有图均统一化、标准化,自行设计。

6书末附录教材中重要名词的英汉对照,供教师和学生参考。

<<免疫学基础与病原生物学>>

书籍目录

第一篇 免疫学基础 第一章 免疫学基础绪论 第二章 免疫组织与器官 第三章 免疫分子 第四章 主要组织相容性复合体及其编码分子 第五章 免疫细胞 第六章 特异性免疫应答 第七章 免疫病理 第八章 免疫学应用 第九章 中医药与免疫 第二篇 医学微生物学 第十章 医学微生物学绪论 第十一章 细菌学总论 第十二章 细菌学各论 第十三章 其他原核微生物 第十四章 病毒学总论 第十五章 病毒学各论 第十六章 真菌 第三篇 医学寄生虫学 第十七章 医学寄生虫学绪论 第十八章 医学原虫 第十九章 医学蠕虫 第二十章 医学节肢动物 第二十一章 寄生虫学病原学诊断技术 第四篇 免疫学基础与病原生物学实验指导 第二十二章 免疫学实验 第二十三章 医学微生物学实验 第二十四章 医学寄生虫学实验 第二十五章 综合性实验 附录一 白细胞介素 附录二 人CD分子的主要特征 附录三 常用名词英汉对照

<<免疫学基础与病原生物学>>

章节摘录

第一篇 免疫学基础第一章 免疫学基础绪论第三节 现代免疫学展望展望未来, 现代免疫学以其特有的完善体系, 将成为各学科的聚汇点, 在理解生命奥秘、提高人类健康水平方面起着重要的作用。尤其在消灭传染病及理解人类感染和非感染性疾病方面获得了巨大成效。

目前, 免疫学的研究主要从以下几个方面继续深入研究, 以期获得更大的成就, 解决基础免疫学和临床免疫学中的主要问题。

1. 基础免疫学研究 主要包括有: 免疫细胞生成、分化、发育的条件与调控机制; 免疫细胞对抗原分子的识别、活化, 以及信号转导机制; 免疫效应细胞与效应分子对靶细胞的杀伤机制; 新型细胞的发现, 及其功能的调节作用; 新型免疫分子包括细胞因子、趋化性细胞因子的发现, 及其结构与功能的研究; 免疫系统自身的分子与分子之间, 细胞与细胞之间, 免疫系统与机体各系统之间的联系调节; 免疫相关性疾病模型的建立及其免疫性机制的研究。

2. 免疫学的临床应用 主要包括有: 新型疫苗的研制和开发: 在鉴定出病原体引起免疫应答的蛋白抗原及其编码基因后, 已发展了DNA疫苗, 如乙型病毒性肝炎DNA疫苗等。

DNA疫苗亦可用于治疗基因缺陷所致免疫缺陷病。

另外, 应用大肠杆菌、酵母菌等生产人类基因重组疫苗, 以及口服疫苗等。

在免疫应答及免疫耐受的特异性防治中, 可改变以免疫抑制药物治疗自身免疫性疾病的模式: 转变为以免疫应答及免疫耐受的特异性为基础的特异防治方案, 如类风湿、哮喘、红斑狼疮等、自身免疫性疾病, 过敏性疾病, 及在防止移植排斥方面提高效率, 降低副作用。

抗体cDNA表达文库、噬菌体显示文库及蛋白组学的开发应用, 可望进一步鉴定、开发新的免疫原及免疫分子, 获得新的高亲和力的抗体, 用于诊断、治疗、药物开发。

抗菌及增强免疫双重作用药物的开发, 包括中药的开发。

<<免疫学基础与病原生物学>>

编辑推荐

<<免疫学基础与病原生物学>>

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>