

<<免疫学与病原生物学>>

图书基本信息

书名：<<免疫学与病原生物学>>

13位ISBN编号：9787117123884

10位ISBN编号：7117123885

出版时间：2010-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：金路 编

页数：253

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>

## <<免疫学与病原生物学>>

### 前言

本教材根据卫生部规划教材编审委员会意见及原则编写，是中医药系列高职高专第2版规划教材。  
教材紧绕中医学等各专业培养目标，针对高职高专教育的特点，强调基本理论、基本知识、基本技能。

注重教材的思想性、科学性、先进性、启发性及适应性。

教材内容突出重点，深入浅出，简明扼要，文理通畅。

教材各部分尽量体现中医药院校特点，介绍本学科研究新动向。

在保持学科特色的基础上，增加了一些中医学对本学科的认识及应用。

本教材共分上、中、下三篇。

上篇为医学免疫学，中篇为医学微生物学，下篇为人体寄生虫学，并将实验指导及教学大纲附于教材之后。

为帮助学生对学科系统性、连贯性及实用性的掌握，对某些章节进行了调整和处理。

如将免疫球蛋白及补体归入免疫分子；免疫应答部分系统性介绍固有性免疫应答；病理性免疫部分加入自身免疫病及免疫缺陷病；免疫预防中加入计划免疫内容。

根据专业特点缩减某些内容。

在免疫学部分为了讲授得循序渐进，将免疫分子一章放到免疫细胞之前。

教材在医学微生物学及人体寄生虫学部分，尽量紧扣临床传染病疫情，重点介绍流感病毒、乙型肝炎病毒、人类免疫缺陷病毒、狂犬病毒、血吸虫、弓形虫等，增加了H1N1甲型流感病毒、SARS冠状病毒、引起手足口病的病毒及乳头瘤病毒等内容。

对目前临床少见病原菌用表格形式列出，以减少篇幅。

在本版教材中，为了便于中药专业使用，加入了微生物与药物的关系及微生物在制药工业中的应用等内容，放在附录中。

本教材可供3年制及5年制高职高专中医学专业、中药专业、护理学专业、骨伤专业、针灸推拿专业、中医美容专业、康复专业教学使用。

各专业可根据教学目标和实际情况选用。

建议学时数安排为54~72学时。

本教材编写过程中，参编的各校同仁付出了艰辛劳动，在此一并致谢。

由于教材编写时间仓促，编委经验及水平有限，可能存在一定缺陷和不足。

望各校在使用过程中总结经验，提出宝贵意见，以便今后更趋完善。

## <<免疫学与病原生物学>>

### 内容概要

本书是中医药高职高专系列教材之一。

教材内容在高职高专特定培养目标的指导下，以基本理论、基础知识、基本技能为要点，围绕学生掌握、熟悉、了解的教学要求，设定教材内容。

一版教材出版后使用五年，得到高职院校师生的认可和好评。

## &lt;&lt;免疫学与病原生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 医学免疫学	第一章 概论	第一节 免疫的概念及功能	一、免疫及医学免疫学的概念
	二、免疫功能及表现	第二节 免疫的后果及类型	第三节 免疫学发展简史
	第二章 抗原	第一节 抗原的概念与特性	第二节 抗原的特异性
	交叉反应	第三节 影响抗原免疫原性的因素	一、抗原决定基
	二、共同抗原与	一、抗原分子方面的因素	二、宿主方面因
	素	第四节 抗原的分类	一、根据抗原特性分类
	二、根据产生抗体时是否需Th细胞参与	三、根据抗原与机体亲缘关系及医学意义分类	四、超抗原及免疫佐剂
	第三章 免疫系统	第一节 免疫器官	一、中枢免疫器官
	二、外周免疫器官	第二节 免疫分子	一、免疫球蛋白
	二、补体系统	三、细胞因子	四、主要组织相容性复合
	体及其编码产物	五、白细胞分化抗原及黏附分子	第三节 免疫细胞
	一、T淋巴细胞	二、B淋巴细胞	三、自然杀伤性淋巴细胞
	四、抗原提呈细胞	五、其他免疫细	胞
	第四章 免疫应答及调节	第一节 固有性免疫应答	一、人体的生理屏障及作用
	二、吞噬细胞及NK细胞的作用	三、体液抗微生物因素的作用	第二节 适应性免疫应答
	一、概述	二、B细胞介导的体液免疫应答	三、T细胞介导的细胞免疫应答
	第三节 免疫耐受	一、免疫耐受的概念	二、诱导产生免疫耐受的条件
	三、免疫耐受的意义	第四节 免疫应答的调节	一、免疫应答的遗传控制
	二、分子水平的免疫调节	三、免疫细胞的调节	四、神经-内分泌系统与免疫系统间的调节
	第五章 病理性免疫应答	第六章 免疫学诊断及免疫学防治	第七章 中医与免疫
	第八章 概述	第九章 细菌的形态与结构	第十章 细菌的生理
	第十一章 微生物与外界环境	第十二章 细菌的遗传与变异	第十三章 细菌的致病性及抗菌免疫
	第十四章 病原性细菌	第十五章 其他原核型微生物	第十六章 病毒概论
	第十七章 病毒各论	第十八章 真菌	第十九章 总论
	第二十章 医学蠕虫	第二十一章 医学原虫	第二十二章 医学节肢动物
	附录一 微生物与药物的关系	附录二 微生物在制药工业中的应用	附录三 实验指导
	附录四 主要参考书目	附录五 《免疫学与病原生物学》教学大纲	

## &lt;&lt;免疫学与病原生物学&gt;&gt;

## 章节摘录

2.动物免疫血清是由类毒素免疫马机体后,再取马血清制成。

可紧急预防和治疗细菌外毒素引起的疾病。

它对人体有双重作用:一方面,可作为抗体中和外毒素毒性,用于紧急预防和治疗疾病;另一方面,它本身是异种动物血清蛋白,对人有较强免疫原性,可导致少数人发生超敏反应。

(二)同种异型抗原 指来自同一种属不同基因型个体细胞表面表达的不同抗原物质,如人类红细胞抗原和人类白细胞抗原(HLA)。

1.人类红细胞血型抗原包括ABO血型抗原和Rh血型抗原,血型不同的个体之间,由于血清中天然ABO血型抗体的存在或Rh血型阴性者反复接受Rh阳性者血液及母胎间Rh血型不合,可发生病理性免疫,引起溶血反应。

2.主要组织相容性抗原又称人类白细胞抗原(HLA)。

该抗原型别极多,不同个体间差异较大,是人体内最复杂的同种异型抗原系统。

HLA参与机体免疫应答及调节,也是导致异体器官移植失败的主要原因,同时还与某些疾病发生有关(详见第三章)。

(三)自身抗原 正常情况下机体免疫系统对自身正常组织产生免疫耐受,不发生免疫应答。但某些情况可致免疫耐受消失,使自身组织成为抗原,引起自身免疫病。

1.隐蔽的自身组织暴露凡与血流隔绝及胚胎期与机体免疫系统未接触过的自身组织均有免疫原性,如晶状体蛋白、甲状腺蛋白、脑组织、男性精子等。

因各种原因使它们进入血流,可成为自身抗原,引起自身免疫病。

2.改变结构的自身组织机体在各种因素(感染、电离辐射、药物等)作用下,使自身正常组织结构发生改变,致隐蔽的决定基暴露或形成新的功能性决定基,成为自身抗原,引起自身免疫性疾病。

(四)异嗜性抗原 指存在于不同种属生物体间的共同抗原。

如A族溶血性链球菌与人体肾小球基底膜及心肌组织间存在异嗜性抗原。

少数人感染该菌后,因交叉反应而引起肾小球肾炎、风湿热等疾病。

(五)肿瘤抗原 是机体某些细胞在恶变过程中出现的具有免疫原性的大分子物质的总称,包括:  
1.肿瘤特异性抗原 只在某种肿瘤细胞表面特异表达,而正常组织或其他肿瘤细胞不表达的特异性抗原,如结肠癌、乳腺癌、黑色素瘤等肿瘤细胞表面出现的特异性抗原。

2.肿瘤相关抗原不是肿瘤细胞所特有,正常细胞表面也可微量表达,当细胞恶变时会明显增高的抗原。

常见有: 与肿瘤有关的病毒抗原:如鼻咽癌组织中存在的EB病毒抗原、宫颈癌细胞内存在的 型单纯疱疹病毒抗原; 与肿瘤有关的胚胎抗原:如甲胎蛋白(AFP)是胚胎期含量很高的一种糖蛋白,出生后血清中含量极低。

当发生原发性肝癌时,血清中AFP含量明显升高。

目前,AFP检测已广泛用于原发性肝癌的普查和诊断。

<<免疫学与病原生物学>>

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>