

<<病原生物与免疫学基础>>

图书基本信息

书名：<<病原生物与免疫学基础>>

13位ISBN编号：9787040163261

10位ISBN编号：7040163268

出版时间：2005-5

出版时间：高等教育出版社（蓝色畅想）

作者：胡野

页数：215

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>

<<病原生物与免疫学基础>>

前言

护理是现代服务业的重要组成部分,随着科技进步、社会发展和人们对健康服务要求的与日俱增,护士的职业能力显现出新的视野、新的内涵,体现出护士职能的多样性,因此护理教育必须适应护理岗位的知识与能力的要求。

近年来,不少新发和再现的传染病,如严重急性呼吸综合征(SARs)、高致病性禽流感 and 血吸虫病,给人民健康、国民经济和社会稳定带来巨大的危害。

随着基础和临床医学各学科不断发展,人们发现微生物已不仅仅是传染病的病原,也不仅仅是传统观念的病原生物才与疾病的发生有关。

大量研究表明,许多疾病均与微生物感染有关,微生物或是疾病的病因,或启动疾病的发生,或参与了疾病的发病过程。

因此,熟悉病原生物与免疫学的基础知识,对于工作在防病治病一线岗位上的护士是非常必要的。

欲将传统医护教育中的《医学微生物学》、《人体寄生虫学》和《医学免疫学》这三门基础课程整合于一本教材,并使其有利于学生循序渐进地学习并非易事。

在教育部及高等教育出版社的指导下,浙江、河南、广西、湖南、吉林和重庆等省市医科高校从事病原生物与免疫学教研工作的同仁集思广益,对课程内容做了认真的筛选与整合,添加了人体微生态等内容,使本书面貌与传统教材明显不同,以抛砖引玉,希冀教材内容的重组,更适合于现代护士的培养要求,并与目前教改中基础学科课时的精简统一起来。

本教材内容共18章,第一章绪言、第十二章病毒由胡野撰写;第二章细菌概论由董忠生撰写;第三章抗原、第六章免疫系统由陈芳梅撰写;第四章免疫球蛋白、第七章免疫应答由李念虹撰写;第五章补体、第八章抗感染免疫、第九章临床免疫、第十章免疫学应用由王玉爱撰写;第十一章病原性细菌由周密撰写;第十三章其他微生物、第十五章肠道寄生虫、第十六章其他腔道寄生虫由寿佩勤撰写;第十四章人体寄生虫概论、第十七章组织内寄生虫、第十八章医学节肢动物由盛秀胜撰写。

<<病原生物与免疫学基础>>

内容概要

《病原生物与免疫学基础》根据教育部、卫生部制定的“职业院校护理专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案”编写而成。

本教材在体现思想性、科学性的同时，围绕护理工作的特点，力求体现先进性和启发性，紧扣培养目标，突出实用原则。

并依据现代医学从疾病医学走向健康医学，从对抗医学走向生态医学的趋势，以及感染性疾病谱的变化和免疫学知识在临床护理实践中的应用，循序渐进、深入浅出地介绍常见的病原生物学和免疫学基础知识，扼要地介绍人体微生态学在医学中的应用，可供五年制高等职业学校护理专业学生使用。

<<病原生物与免疫学基础>>

书籍目录

第一章 绪言一、病原生物与免疫的由来与发展轨迹二、病原生物与病原生物学三、免疫与免疫学四、学习指南第二章 细菌概论第一节 细菌的形态与结构一、细菌的大小与形态二、细菌的结构三、细菌的形态学检查第二节 细菌的生长繁殖与变异一、细菌的生长繁殖二、细菌的代谢产物及意义三、细菌的人工培养四、细菌的变异第三节 人体的微生态一、正常菌群与人体的微生态二、微生态平衡与失调三、机会性感染第四节 消毒与灭菌一、物理消毒灭菌法二、化学消毒灭菌法第五节 细菌的致病性与感染一、细菌的致病性二、感染的发生、发展和结局三、医院感染第六节 细菌感染的检查方法第三章 抗原第一节 抗原的概念与分类一、抗原的概念二、抗原的分类第二节 抗原的特异性一、抗原决定簇二、抗原-抗体反应的特异性三、共同抗原和交叉反应第三节 影响抗原诱导免疫应答的因素一、异物性二、一定的理化性状第四节 医学上重要的抗原一、异种抗原二、同种异型抗原三、自身抗原四、异嗜性抗原五、肿瘤抗原六、超抗原第四章 免疫球蛋白第一节 免疫球蛋白与抗体的概念一、免疫球蛋白二、抗体第二节 免疫球蛋白的结构一、免疫球蛋白的基本结构二、免疫球蛋白的其他结构三、免疫球蛋白的功能区四、免疫球蛋白的水解片段第三节 免疫球蛋白的生物学活性一、可变区的生物学活性二、恒定区的生物学活性第四节 五类免疫球蛋白的特性与功能一、IgG二、IgM三、IgA四、IgE五、IgD第五节 抗体的制备一、多克隆抗体二、单克隆抗体第五章 补体第一节 概述一、补体系统的组成及命名二、补体的理化性质及生成第二节 补体系统的激活一、补体系统的活化二、补体活化的调控第三节 补体的生物学作用一、溶细胞、溶菌作用二、调理作用三、清除免疫复合物四、炎症介质作用第六章 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 免疫细胞一、T细胞和B细胞二、自然杀伤细胞三、抗原呈递细胞四、其他免疫细胞第三节 细胞因子一、概述二、主要的细胞因子第四节 免疫细胞膜分子一、主要组织相容性复合体二、白细胞分化抗原第七章 免疫应答第一节 概述一、免疫应答的概念及类型二、特异性免疫应答的类型三、特异性免疫应答的场所四、抗原呈递细胞对抗原的加工处理及提呈第二节 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、体液免疫应答的一般规律第三节 T细胞介导的细胞免疫应答一、CD4+Th1细胞的作用二、CD8+Tc细胞的作用三、细胞免疫的生物学效应第四节 免疫耐受第八章 抗感染免疫第一节 固有免疫一、屏障结构二、非特异性免疫细胞三、体液中天然的抗感染分子第二节 适应性免疫一、体液免疫二、细胞免疫第九章 临床免疫第一节 超敏反应一、I型超敏反应二、II型超敏反应三、III型超敏反应四、IV型超敏反应五、超敏反应的防治原则第二节 自身免疫性疾病一、自身免疫性疾病的特征二、自身免疫性疾病的发生机制三、常见自身免疫性疾病第三节 免疫缺陷病一、原发性免疫缺陷病二、继发性免疫缺陷病第十章 免疫学应用第一节 免疫学防治一、人工主动免疫二、人工被动免疫三、免疫增强剂与免疫抑制剂第二节 免疫学诊断一、抗原或抗体的检测二、免疫细胞及其功能的检测第十一章 病原性细菌第一节 球菌一、葡萄球菌属二、链球菌属三、肺炎链球菌.....第十二章 病毒第十三章 其他微生物第十四章 人体寄生虫概论第十五章 肠道寄生虫第十六章 其他腔道寄生虫第十七章 组织内寄生虫第十八章 攻学节肢动物

<<病原生物与免疫学基础>>

章节摘录

插图：伴随着病原生物研究的如火如荼，人类在生活与生产实践中萌发了抗感染免疫的美好想像，并不断总结经验，吹响了人体自我征服病原生物的号角。

在我国古代，长期生活在天花威胁中的人们往往会形成这样一种认识：“除非得过天花，谁也难说孩子是自己的”。

尽管古代社会缺乏对病原生物感染的科学知识，但人们从实践中积累了一些预防感染的经验，产生了“以毒攻毒”的朴素观念，并导致了人体种痘术的发明。

据史料记载，早在我国宋朝年间已有接种人痘预防天花的经验。

当时古人把天花病人皮肤上干结的痘痂收集起来，磨成粉末，取少许吹入未患天花者的鼻腔中，可以免患天花。

后来这种预防天花的人痘接种术经波斯、土耳其传入了欧洲。

18世纪末，英国乡村医生詹纳（Edward Jenner）观察到农场挤奶的女工皮肤上常常出现与天花损伤非常相似的麻点，并证实此系接触病牛而染上的“牛痘”。

这些得过“牛痘”的女工后来不会得天花，因此他意识到接种“牛痘”可能会预防天花。

于是他将一位女工手上“牛痘”的痘疱液体取出，接种到一位名叫菲里普斯的8岁男孩的手臂皮肤上，48天后，发现这位曾与天花病人接触过的男孩平安无事，从而产生了牛痘接种术。

詹纳开创了经验性免疫的新纪元。

在与病原生物作斗争的漫长历史进程中，免疫的观点得到了发展与深化。

法国科学家巴斯德有关细菌（炭疽菌、鸡霍乱病原菌）和病毒（狂犬病病毒）的减毒或无毒疫苗的研制，开创了科学免疫接种的新篇章。

俄国学者梅奇尼科夫继承了达尔文进化论的先进科学思想，提出了有关炎症保护性作用的论点和细胞免疫假说，强调了吞噬细胞在免疫中的重要作用。

德国细菌学家郭霍所做的结核病、结核菌素的研究，进一步深化了对细胞免疫的机制探索，为全面阐明细胞免疫机制奠定了基础。

德国科学家埃利希首创了抗体“侧链学说”理论，成为免疫化学研究的先驱。

博尔代发现了抗原与抗体相互作用的结果是激活补体，从而把特异性免疫与非特异性免疫在功能上联系起来。

兰德施泰纳证实，抗原特异性是由抗原表面某些化学基团所决定，并发现了人类的血型，开创了临床采用同型血液输血可避免异型输血所致的过敏反应的新方向。

法国科学家里歇于1890年首次采用血清疗法治疗细菌毒素感染获得成功，为临床疾病的治疗开辟了一条新路。

1957年伯内特提出了抗体生成的克隆选择学说，他的单克隆B细胞以其特异性抗原受体识别抗原并产生特异性抗体的思想，对后来免疫学的发展产生了革命性的影响。

埃德尔曼和波特阐明了抗体分子的四肽链结构，使免疫球蛋白的免疫化学研究进入了一个新阶段。

耶洛夫人有关多肽技术的放射免疫分析方法的建立，使生命科学领域的科学家有可能将其探索深入到活性物质的微量测定水平。

贝纳塞拉夫发现了免疫应答基因，其成果提示机体的免疫应答是由遗传基因控制的，它造成了种系间和个体间特异性免疫应答性质与强度的差异，从而赋予物种以极大的环境适应能力。

克勒与米尔斯坦共同研究发明了单克隆抗体技术，在理论上证明了伯内特克隆选择学说的合理性。在应用上开辟了高度特异性检测的生物科学新世纪。

多尔蒂和青克纳格尔有关T细胞应答的自身主要组织相容性复合体（MHC）限制性的发现，使人们对免疫应答个体遗传控制原理的理解进入到一个更深入的层面。

<<病原生物与免疫学基础>>

编辑推荐

《病原生物与免疫学基础》为高等教育出版社出版。

<<病原生物与免疫学基础>>

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>