

《免疫学及免疫检验技术》

图书基本信息

书名：《免疫学及免疫检验技术》

13位ISBN编号：9787040179583

10位ISBN编号：704017958X

出版时间：2005-11

出版社：高等教育出版社

作者：皮至明

页数：269

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《免疫学及免疫检验技术》

前言

为积极推进高职高专课程和教材改革，开发和编写反映新知识、新技术、新工艺、新方法，具有职业教育特色的课程和教材，针对高职高专培养应用型人才的目标，结合教学实际，高等教育出版社组织有关专家、教师及临床一线人员编写了此套高职高专教学改革实验教材。高等职业教育有别于“学科型”的普通高等教育，也有别于较低层次的中等专业教育，其突出的特点就是强调教育目标的“职业性”和技术的“高级应用性”。在撰写中力求使本教材体现“三基”（基本理论、基本知识、基本技能）及“五性”（思想性、科学性、时代性、适用性和实用性）的要求，坚持贴近学生、贴近科研、贴近临床的原则。因此，我们强调以应用为目的，以必需、够用为度，以讲清概念、强化应用为教学重点，不追求精、尖、深、偏，避免把复杂的问题简单化、形象化。保证以必知必会内容为基础，符合专业培养目标和课程教学基本要求，符合教学规律和学生的认知特点，刺激学生的学习欲望。有利于老师教、学生学，做到了心里装着学生、心里装着读书人。读到这本书的读者会感到本教材特点突出、图文表并茂、通俗易懂、适用、实用。本书除保留原有的免疫学重要内容和基本知识外，还试图在创新上有所突破，每章节设计有学习要点、内容精致的链接或病案举例插入到相关的正文中，如介绍人物、事件，介绍有一定影响的新观点、新技术、新方法以及与日常生活相关的专业知识与技能等，章末有囊括最基本知识点的思考题。本书重点突出、兼顾全面，以立体化、系列化的形式展示给广大师生，充分体现医学教育的特点。全书共二十六章，前七章是基础免疫学内容，第九章以后是临床免疫学的内容，包括免疫性疾病和免疫学检测。由于近年感染性疾病发病率逐渐升高，如艾滋病、白血病等。因此在编写过程中增加了“抗感染免疫及检验”，将“超敏反应”的基础理论与临床免疫检验合并一章、将“金免疫技术和化学发光免疫技术”合为另列一章编写，并在书末编写有附录：免疫学名词中英文对照。考虑到有些章节内容的系统性，附有选学内容，与正文字体不同以示区别。本书可供卫生职业教育五年制医学检验专业学生、从事免疫学教学的教师、临床免疫检验的工作人员学习参考。由于本书是高职教材第一版，不一定能满足大家的要求，各院校可根据自己的实际情况和需要，对教材内容进行调整和制定相应的课时，不必强调统一。本书在编写过程中，山东省德州市卫生学校的教务科李国华科长就本教材的编写内容，专门对山东省三十多所县级以上医院的临床免疫检验情况做了调查，广泛征求意见，得到了不少的帮助；此外，还承蒙各编者单位的领导和同行们的帮助和支持，广西梧州市卫生学校教务科钱昶浩科长、梁路和覃德安老师为本书的审稿、插图编辑和汇编给予支持和工作，同时也包含有广西梧州市红会医院临床检验科主任的辛勤劳动，在此一并致谢。免疫学发展日新月异、内容繁多，加上编写时间仓促、水平有限，书中难免有不足之处，恳切希望广大教师和同学们提出宝贵意见。

《免疫学及免疫检验技术》

内容概要

皮至明主编的《免疫学及免疫检验技术》的指导思想是打破原有的编写模式，在编排形式上借鉴国内外先进的教育思想和经验，大幅度削减理论教学内容，以实用、够用为目标，增加教材的可读性。全书共分二十六章，结合免疫学的基础理论和检验实践，对免疫学的基本原理、临床上各种免疫性疾病的发病机制及其检验技术做了详细的讲述，同时也反映了免疫学研究、临床实践的新进展。各章节包含有学习要点、链接内容(或病案举例)、小结及思考题，对教材的重点、难点进行梳理。思考题中囊括了最基本的知识点。

《免疫学及免疫检验技术》内容充实，通俗易懂。并配有大量的图表，实用性囊强，突出技能操作，可卫生职业教育五年制高职高专医学检验专业、免疫学教学人员及临床医务工作者学习参考使用。

《免疫学及免疫检验技术》

书籍目录

第一章 绪论第一节 免疫学的基本概念第二节 免疫学的发展第三节 免疫学检验的应用第二章 免疫系统第一节 免疫器官第二节 免疫细胞第三节 细胞因子第三章 抗原第一节 抗原的概念及特性第二节 影响抗原物质免疫原性的因素第三节 抗原的特异性第四节 抗原的分类第五节 医学上重要的抗原物质第六节 免疫佐剂第四章 免疫球蛋白第一节 免疫球蛋白的结构第二节 免疫球蛋白的抗原特异性第三节 免疫球蛋白的生物学活性第四节 五类免疫球蛋白的特性和功能第五节 免疫球蛋白的基因第六节 单克隆抗体第五章 补体系统第一节 概述第二节 补体系统的活化与调控第三节 补体系统的生物学功能第六章 主要组织相容性复合体第一节 HLA复合体第二节 HLA的分子结构、分布与功能第三节 HLA在医学上的意义第七章 免疫应答第一节 概述第二节 B细胞介导的免疫应答第三节 T细胞介导的免疫应答第四节 免疫应答的调节第八章 抗感染免疫及检验第一节 概述第二节 非特异性免疫的抗感染作用第三节 特异性免疫的抗感染作用第四节 抗各类病原体感染的免疫特征第五节 抗感染免疫学检验第九章 超敏反应及检验第一节 型超敏反应第二节 型超敏反应第三节 型超敏反应第四节 型超敏反应第五节 超敏反应免疫学检验第十章 免疫学防治第一节 免疫预防第二节 免疫治疗第十一章 抗原-抗体反应第一节 抗原-抗体反应的原理第二节 抗原-抗体反应的特点第三节 影响抗原-抗体反应的因素第四节 抗原-抗体反应的类型第十二章 免疫原和抗血清的制备第一节 免疫原的制备第二节 免疫血清的制备第三节 抗体的纯化和鉴定第十三章 沉淀反应第一节 液相内的沉淀试验第二节 凝胶内沉淀试验第三节 免疫电泳技术第十四章 凝集反应第一节 直接凝集技术第二节 间接凝集技术第三节 其他凝集技术第十五章 补体和循环免疫复合物的检测第一节 补体结合试验第二节 补体活性的测定及临床意义第三节 补体组分检测第四节 循环免疫复合物的检测第十六章 酶免疫技术第一节 酶标志物的制备第二节 酶免疫组织化学技术第三节 酶联免疫吸附试验第四节 其他酶免疫技术第十七章 荧光免疫技术第一节 荧光标志物的制备第二节 荧光免疫显微技术第三节 流式荧光免疫技术第四节 时间分辨荧光免疫测定第五节 荧光偏振免疫测定第十八章 放射免疫技术第一节 放射性核素标志物的制备第二节 放射免疫分析第三节 免疫放射技术第十九章 其他免疫技术第一节 金免疫技术第二节 发光免疫技术第二十章 免疫细胞及其功能检测第一节 免疫细胞的分离与纯化第二节 淋巴细胞数量检测第三节 淋巴细胞功能检测第四节 吞噬细胞功能检测第二十一章 自身免疫病及检验第一节 概述第二节 自身免疫病的发病机制第三节 自身免疫病的检验第二十二章 免疫缺陷病及检验第一节 原发性免疫缺陷病第二节 继发性免疫缺陷病第三节 免疫缺陷病的检验方法第二十三章 免疫增殖病及检验第一节 概述第二节 单克隆丙种球蛋白病的临床免疫学特征第三节 单克隆丙种球蛋白病的检测方法第二十四章 移植及免疫学检验第一节 概述第二节 移植排斥反应的监测第二十五章 肿瘤免疫学及检验第一节 肿瘤免疫与肿瘤抗原第二节 机体抗肿瘤的免疫效应机制第三节 肿瘤免疫的逃逸机制第四节 肿瘤的免疫学检验第二十六章 免疫学检验的质量控制第一节 室内质量控制第二节 室间质量评价第三节 实验室质量控制数据的管理和信息系统参考文献附录免疫学名词中英文对照及索引

二、外周免疫器官 外周免疫器官包括脾（spleen）、遍布全身的淋巴结（lymphnode）和黏膜相关的淋巴组织，它们是免疫细胞定居、增殖和执行免疫应答的部位，同时也是血中淋巴细胞进入淋巴系统完成淋巴细胞再循环的主要场所。

（一）淋巴结 1.淋巴结的结构与细胞组成淋巴结的实质分皮质区及髓质区。皮质区的浅层由淋巴滤泡及散在的淋巴细胞组成，主要是B淋巴细胞，富含滤泡树突细胞，故称B细胞区。皮质区的深层称为副皮质区，主要由T细胞组成，富含树突细胞及少量Mφ，故副皮质区为T细胞区；髓质区由淋巴索及淋巴窦组成，淋巴索为致密聚集的淋巴细胞，主要为B细胞、浆细胞。

2.淋巴结的主要功能 过滤淋巴液淋巴结是淋巴液的有效过滤器。机体通过淋巴窦：内吞噬细胞的吞噬作用、抗体和其他免疫分子的作用，杀伤、清除进入淋巴液中的病原微生物及有毒物质，防止病原体扩散。承担免疫应答具有免疫活性的T、B淋巴细胞不但定居而且还可以接受抗原刺激，通过增殖、分化，产生体液和细胞免疫应答。参与淋巴细胞再循环血液中淋巴细胞进入淋巴系统完成淋巴细胞再循环，使淋巴细胞进一步增殖、分化并及时发现病原菌。

（二）脾 脾位于腹腔左上方，具有造血、贮血和过滤作用，是体内最大的免疫器官。

1.脾的结构与细胞组成脾实质分为红髓和白髓，两者交界处为边缘区。白髓的中央小动脉被大量T细胞和并指状树突细胞包围；其外侧为边缘区，主要含有大量B细胞，此区可见淋巴滤泡和生发中心。红髓的脾血窦内面布满巨噬细胞，能够吞噬血液中的细胞碎片以及外来异物，并有抗原呈递作用。

《免疫学及免疫检验技术》

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:www.tushu000.com