第一图书网, tushu007.com

<<医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787040302622

10位ISBN编号：7040302624

出版时间：2010-9

出版时间：高等教育

作者：孙汶生

页数：435

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

前言

本教材是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，源于高等教育出版社出版的供“医学免疫学”双语教学用书，经历了六年“教”与“学”的实践与磨炼，逐步更加成熟。

“医学免疫学”是一门基础与临床紧密结合的桥梁课。

作为一门独立的学科“免疫学”仅有30余年的辉煌历程。

现代科学的交叉与融合，使免疫学迅猛发展，新的免疫学理论和技术极其丰富，如此厚重的知识怎样才能适当、适量地提供给学生？

如何编写一本适合双语形式的教材？

这就是本书力求探索的目标。

现代医学教育在国际交流的大环境中，倍感对双语教学的渴求。

双语教学将为教育与国际接轨、为逐步实现高校全英文教学提供一个良好过渡。

本教材编写的特点及使说明如下：　　1.基础理论的系统性、前沿性免疫学是生命科学中理论性很强、应用很广的学科，本教材注重理论的系统性，也精湛介绍了本学科的前沿研究。

全书共4篇，27章，其中免疫学概论、免疫分子、免疫细胞与免疫应答各篇介绍基础免疫学理论；临床免疫与应用篇注重介绍免疫学实际应用和新技术。

为跟踪免疫学前沿性理论和新发现，促进各校免疫学教学的交流，本书提供了国际知名免疫学网站及国家级精品课程网站。

内容概要

《医学免疫学（供双语教学用书）》由国内十四所高等医学院校联合编写，适用于双语教学。
全书力求在框架安排、内容涵盖、繁简取舍、新知识点介绍等方面使读者容易接受。
采用多种形式将专业英语揉进书中，便于读者感知、获取。
全书共27章，分为免疫学概论、免疫分子、免疫细胞与免疫应答、临床免疫与应用四篇。
《医学免疫学（供双语教学用书）》各章设英文摘要、英文纲要和图表、英文思考题，对免疫学新进展和重点内容以英文框的形式介绍，书后附免疫专业词汇英文解释、英文实例、汉英（英汉）名词对照索引、推荐参考书和专业英文网站。
《医学免疫学（供双语教学用书）》可供高等医学院校本科生、七年制、八年制学生使用，同时也适合研究生备考及教师使用。

<<医学免疫学>>

书籍目录

第一篇 免疫学概论第一章 免疫学发展的历史回顾第一节 免疫接种与抗感染免疫第二节 免疫学的科学试验与理论研究第三节 免疫学——一个独立学科的诞生第二章 现代免疫学研究及发展策略第一节 免疫的概念、功能与表现第二节 固有免疫及适应性免疫第三节 现代免疫学研究的热点与发展策略第三章 免疫系统概述第一节 中枢免疫器官第二节 外周免疫器官第三节 淋巴细胞及其再循环第四节 免疫分子第四章 抗原第一节 抗原的特性及其影响因素第二节 抗原的特异性和交叉反应第三节 抗原的分类第四节 医学上重要的抗原物质第五节 超抗原和佐剂第二篇 免疫分子第五章 抗体第一节 免疫球蛋白的分子结构第二节 免疫球蛋白的免疫原性第三节 抗体的生物学活性第四节 五类免疫球蛋白的特点与功能第五节 人工制备的抗体第六章 补体系统第一节 概述第二节 补体的激活途径第三节 补体激活的调节第四节 补体受体与补体生物学活性第五节 补体系统的异常与疾病第七章 细胞因子第一节 细胞因子的共同特性第二节 细胞因子的主要种类及主要功能第三节 细胞因子受体第四节 细胞因子的生物学活性第五节 细胞因子与疾病第八章 白细胞分化抗原和黏附分子第一节 白细胞分化抗原第二节 黏附分子的分类第三节 黏附分子的功能第四节 CD和黏附分子及其单克隆抗体的临床应用第九章 主要组织相容性复合体和主要组织相容性抗原第一节 HLA复合体的基因结构第二节 HLA复合体的遗传特点第三节 HLA分子结构及其分布第四节 HLA分子与抗原肽的相互作用第五节 MHC的生物学功能第六节 HLA与医学第三篇 免疫细胞与免疫应答第十章 固有免疫第一节 固有免疫系统概述第二节 固有免疫细胞第三节 固有免疫的功能第十一章 抗原提呈细胞与抗原提呈第一节 抗原提呈细胞第二节 抗原的加工和提呈第十二章 T淋巴细胞第一节 T细胞在胸腺内的发育成熟第二节 T淋巴细胞的抗原受体与辅助分子第三节 T细胞亚群第十三章 B淋巴细胞第一节 B细胞在骨髓内的发育成熟第二节 B淋巴细胞抗原受体与辅助分子……第四篇 临床免疫与应用附录主要参考书目及免疫学相关网站中英文名词对照索引英中文名词对照索引

章节摘录

用胶体金颗粒标记抗体或抗原，以检测未知抗原或抗体的方法称免疫胶体金技术。
氯金酸（HAuCl4）在还原剂的作用下，可以产生单个分散状态的胶体金颗粒。
在碱性条件下，胶体金颗粒表面带负电荷，与蛋白质的正电荷基团间靠静电相互吸引而结合。
胶体金可标记很多大分子，如清蛋白、免疫球蛋白、糖蛋白、激素、脂蛋白、植物血凝素和卵白素等。
这些生物大分子以单层形式吸附在金颗粒的表面。
不同的还原剂作用于氯金酸，产生的胶体金颗粒直径大小不相同（5～50nm），大小不同的胶体金颗粒用途也不同。
小粒径的胶体金由于穿透性好，电子密度高，常被用于免疫电镜技术。
这些小粒径的金颗粒，经银显影液处理后，金离子还原银离子生成银颗粒而吸附在金颗粒周围呈黑褐色，从而放大了金颗粒的显色效果，又称免疫金银法。
胶体金的颜色随颗粒大小而变化，大于20nm的金颗粒在光镜下呈现砖红色，故又可在光学显微镜水平进行免疫分析，同样也可用银显影剂增强，进一步提高灵敏度。

第一图书网, tushu007.com

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