

<<医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787802315556

10位ISBN编号：7802315557

出版时间：2009-2

出版时间：中国中医药出版社

作者：刘文泰 编

页数：303

字数：484000

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>

<<医学免疫学>>

内容概要

随着免疫学理论和技术的飞速发展,免疫学在生命科学领域的应用日益广泛,逐渐发展成为生命科学领域的前沿和支柱学科,有力地推动着生命科学的进步。

医学免疫学在疾病诊断、预防、治疗以及发病机制的研究中发挥了重要作用,在中医药研究领域也必将发挥重要作用。

为适应医学院校不同专业本科生和研究生学习医学免疫学新理论、新技术的需要,根据高等医药院校的教学计划要求,我们编写了本版《医学免疫学》教材。

本科生和研究生教育不仅要求知识的应用性,还应注重知识的系统性、理论性、先进性和启发性。本教材编写时,在确保知识系统性和完整性的基础上,注意了理论性论述、研究实验基本过程及结论和免疫学研究新进展等知识的引入;在内容叙述方面,力求文字准确、精炼,并尽量避免前后重复。

免疫学知识体系复杂、前后知识交错、衔接不够紧密,初学者普遍感到难以掌握。针对这一问题,本教材对选定的知识内容进行了系统整理和归纳,分为7篇,改进了篇章编排次序,并在篇首专列“本篇内容简介”,增强了系统性和条理性。

另外,在目录部分的章节条目下,设有概括本节内容的短语,为学生复习和掌握要点提供了方便。

中医药研究是医学免疫学的重要应用领域。

本教材特设“免疫学与中医药研究”一篇,是本教材的创新点之一。

该篇特别聘请中药化学和中医临床方面的专家参与编写和审定,主要探讨免疫学实验技术在中医药研究中的应用,包括利用抗原抗体反应技术建立中药质量标准、生物芯片技术与中药作用机制的研究等内容,具有先进性和启发性。

<<医学免疫学>>

书籍目录

第一篇 免疫学的基本内容及发展简史 第一章 免疫学绪论第二篇 启动免疫应答的物质基础 第二章 抗原第三篇 免疫系统 第三章 免疫球蛋白 第四章 补体系统 第五章 细胞因子 第六章 免疫细胞表面分子 第七章 免疫细胞 第八章 免疫器官 第四篇 免疫应答 第九章 非特异性免疫应答 第十章 特异性免疫应答 第十一章 免疫应答的调节 第十二章 超敏反应第五篇 免疫学应用 第十三章 免疫学检测方法与原理 第十四章 免疫学防治技术第六篇 免疫学与临床疾病 第十五章 抗感染免疫 第十六章 自身免疫性疾病 第十七章 免疫缺陷病 第十八章 移植免疫 第十九章 肿瘤免疫 第七篇 免疫学与中医药研究 第二十章 中药抗原及其抗体制备 第二十一章 生物芯片与高通量筛选 第二十二章 抗原抗体检测技术建立中药质量标准 第二十三章 生物芯片技术与中药作用机制研究 第二十四章 中药和针灸对免疫系统的作用 第二十五章 中药与超敏反应附录1 细胞因子及其主要产生细胞和功能附录2 人类CD分子及其主要表达细胞和功能 附录3 英中文名词索引附录4 主要参考文献

章节摘录

第二十二章 抗原抗体检测技术建立中药质量标准 药品的质量标准是一个国家或地区对药品的质量和检测方法所作的技术规定。

是药品生产、供应、使用以及管理部门共同遵循的法律依据，是药品现代化生产和质量管理的重要组成部分。

中药的质量标准包括：中药药材质量标准和中成药质量标准。

药材质量标准主要是对药材真伪和品质的质控标准；中成药质量标准主要是对组成复方各中药品种和含量的质控标准。

中药这种以复杂的化学成分群入药、共同作用达到治疗且的方式，已逐渐被国际社会所公认。但缺乏能得到国际公认的质控方法体系，首先在中成药生产环节对入药的中药材品质疏于随时监控，导致各生产批次产品质量不稳定；其次是对于由多味中药组成的复方制剂，仅选少数几味中药代表成分作为该成品的质量标准，难于真正起到控制中成药质量的作用。

这是中药难以进入国际主流医药市场的主要原因之一。

现行中药质量标准的建立，基本上是采用建立中药中某一（或某些）成分定性或 / 和定量分析的模式。

分析工作者首先根据目前天然药物化学的发展方向，选定其中的“有效成分”、“活性成分”或“指标成分”，然后借鉴化学药品和国外植物药的质量控制方法和手段，建立该中药相应的鉴别和含量测定的质量标准。

如用理化法的色谱法（如薄层色谱法、柱色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、超临界流体色谱法、毛细管电泳法）、光谱法（紫外光谱法、红外光谱法、核磁共振法）和生物学的DNA分子诊断技术。

理化法是我国目前的常规检测方法。

鉴于中药所含化学成分非常复杂，包括赖以防治疾病的有效成分、辅助成分及无效成分。

一般来讲，中药的药效不是来自单一的活性成分，而是多种活性成分共同作用的结果。

因此，人们又建立了能反映控制多种成分的指纹图谱检测法，如色谱指纹图谱、光谱指纹图谱、DNA指纹图谱等，WHO也承认了草药制剂的色谱指纹图谱标准。

综合上述的理化法和DNA检测法，均须对被检标本预先进行初步的提取分离。

众所周知，不同成分的提取分离方法不同，即便是同一成分在不同制剂中的分离方法也不能完全通用，分离过程异常繁琐，就是使用高效液相等方法确定分离条件也相当艰巨。

因此制定每种制剂的质量标准都需要从头摸索，耗费很大的人力、物力、财力。

与上述方法比较，抗原抗体反应检测技术的突出优点是：同一抗原成分无论在任何环境中（即中药的某一成分在任何制剂中），无需提取分离均可直接检测；免疫检测技术具有高度敏感性和特异性。

因此，用免疫学技术检测中药成分。

不仅可以达到上述理化法和DNA检测法的单成分定性、定量和多成分指纹图谱检测之目的，而且无需对被检标本进行提取分离。

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>