

<<临床免疫学检验>>

图书基本信息

书名：<<临床免疫学检验>>

13位ISBN编号：9787040363562

10位ISBN编号：7040363569

出版时间：2012-11

出版时间：康熙雄 高等教育出版社 (2012-11出版)

作者：康熙雄

页数：336

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>

## <<临床免疫学检验>>

### 内容概要

《全国高等学校“十二五”医学规划教材·医学教育改革教材：临床免疫学检验》由国内长期从事临床免疫学研究和临床实践，且具有丰富教学经验的专家编写。

共24章，第一章至第三章为上篇，简要介绍免疫学技术基础；第四章至第十七章为中篇，主要介绍常用免疫学检验技术，涵盖各类技术的流程、操作要点和注意事项及质量保证等内容；下篇包括第十八章至第二十四章，主要讲述了常用免疫学检验技术的临床应用。

编者在结构上精心设计，上、中、下篇相辅相成，循序渐进，旨在培养学生的整体实践能力和创新思维。

内容删繁就简，突出重点，实用性强。

《全国高等学校“十二五”医学规划教材·医学教育改革教材：临床免疫学检验》主要供医学检验专业本科生使用，也可作为临床检验人员的参考书。

## &lt;&lt;临床免疫学检验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论上篇 免疫学技术基础 第一章 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 免疫佐剂 第三节 抗血清的制备 第四节 抗血清的纯化 第五节 抗血清的鉴定和保存 第三章 单克隆抗体和基因工程抗体制备 第一节 杂交瘤技术的基本原理 第二节 单克隆抗体的制备 第三节 单克隆抗体的应用 第四节 兔单克隆抗体的制备 第五节 基因工程抗体制备中篇 常用免疫学检验技术 第四章 凝集试验 第一节 凝集试验的特点 第二节 直接凝集试验 第三节 间接凝集试验 第四节 自身红细胞凝集试验 第五节 抗球蛋白试验 第五章 沉淀试验 第一节 沉淀试验的特点 第二节 液相沉淀试验 第三节 凝胶内沉淀试验 第四节 免疫电泳技术 第五节 沉淀试验与凝集试验的比较 第六章 放射免疫技术 第一节 概述 第二节 放射免疫分析 第三节 免疫放射分析 第四节 放射受体分析技术 第五节 放射免疫分析技术的应用 第七章 荧光免疫技术 第一节 概述 第二节 荧光抗体技术 第三节 荧光免疫分析的类型 第四节 荧光免疫技术在医学检验中的应用 第八章 酶免疫技术 第一节 酶免疫技术的特点 第二节 酶免疫技术的分类 第三节 酶联免疫吸附试验 第四节 酶免疫测定的应用 第九章 化学发光免疫技术 第一节 概述 第二节 化学发光剂和标记技术 第三节 化学发光免疫分析的类型 第十章 固相膜免疫测定技术 第一节 概述 第二节 免疫金标记技术 第三节 膜载体免疫测定的种类与原理 第四节 固相膜免疫测定技术的应用 第十一章 免疫组织化学技术 第一节 概述 第二节 免疫荧光组织化学技术 第三节 酶免疫组织化学技术 第四节 亲和组织化学染色 第五节 免疫标记电镜技术 第六节 免疫组织化学技术的应用 第十二章 生物素-亲和素放大技术 第一节 生物素的理化性质与标记 第二节 亲和素、链霉亲和素的理化性质与标记 第三节 生物素亲和素系统的特点 第四节 生物素-亲和素系统的基本类型及原理 第五节 生物素-亲和素系统的应用 第十三章 免疫细胞分离及其表面标志检测技术 第一节 免疫细胞的分离 第二节 淋巴细胞标志及亚群分类 第三节 其他免疫细胞 第四节 免疫细胞表面标志的检测及应用 第十四章 免疫细胞功能检测技术 第一节 淋巴细胞功能检测 第二节 吞噬细胞功能检测 第三节 免疫细胞功能检测的临床应用 第十五章 流式细胞术 第一节 概述 第二节 流式细胞术数据显示与分析特点 第三节 流式细胞术的技术要求 第四节 流式细胞术在免疫学检查中的应用 第十六章 自动化免疫分析 第一节 自动化免疫浊度分析系统 第二节 化学发光免疫分析系统 第三节 自动化荧光免疫分析系统 第四节 自动化酶联免疫分析系统 第五节 自动化免疫分析仪器的质量控制 第十七章 临床免疫学检测质量保证 第一节 概述 第二节 免疫检测的质量控制原则 第三节 质量保证、室内质量控制和 室间质量评价之间的关系 第四节 常用免疫检验的质量控制 第五节 免疫检验质量控制的数据处理下篇 常用免疫学检验技术的临床应用 第十八章 内分泌系统免疫分析 第一节 概述 第二节 甲状腺功能的免疫分析 第三节 性激素的免疫分析 第四节 肾上腺激素的免疫分析 第五节 其他常用激素的测定及临床应用 第十九章 肿瘤标志物的免疫分析 第一节 概述 第二节 常见肿瘤标志物及其检测 第三节 肿瘤标志物的联合应用 第二十章 出生缺陷的免疫分析 第一节 概述 第二节 出生缺陷监测及干预 第三节 常见出生缺陷免疫分析 第二十一章 感染性疾病的免疫分析 第一节 概述 第二节 病毒性肝炎的免疫学检测 第三节 HIV感染的免疫学检测 第四节 梅毒螺旋体的免疫学检测 第二十二章 自身免疫性疾病的免疫分析 第一节 概述 第二节 常见自身免疫性疾病的自身抗体检测 第二十三章 超敏反应性疾病的免疫分析 第一节 概述 第二节 I型超敏反应性疾病及其免疫学检验 第三节 II型超敏反应性疾病及其免疫学检验 第四节 III型超敏反应性疾病及其免疫学检验 第五节 IV型超敏反应性疾病及其免疫学检验 第二十四章 移植相关免疫分析 第一节 概述 第二节 骨髓移植的实验室检测 第三节 肾移植的实验室检测 第四节 肝移植的实验室检测 汉英名词对照参考文献彩图

## &lt;&lt;临床免疫学检验&gt;&gt;

## 章节摘录

免疫电镜 (immunoelectron microscopy, IEM) 技术是免疫化学技术与电镜技术结合的产物, 是在超微结构水平研究和观察抗原、抗体结合定位的一种方法。

它主要分为两大类: 一类是免疫凝集电镜技术, 即采用抗原抗体凝集反应后, 再经负染色直接在电镜下观察; 另一类则是免疫电镜定位技术又称免疫标记电镜技术。

该项技术是利用带有特殊标记的抗体与相应抗原相结合, 在电子显微镜下观察, 由于标记物形成一定的电子密度而指示出相应抗原所在的部位。

免疫电镜的应用, 使得抗原和抗体定位的研究进入到亚细胞的水平, 可定位至细胞膜、细胞器, 在探索病因、发病机制和组织发生等方面有其独特的优点。

一、标本制备要求免疫标记电镜技术标本制备的要求是既要保存良好的细胞超微结构, 又要注意保持组织的抗原性, 因此在组织固定与取材时选用固定剂不宜过强, 在取材方面, 免疫电镜技术较光镜免疫化学技术要求更迅速、精细。

在免疫组织化学技术方面, 又分为包埋前染色、包埋后染色和超薄切片免疫组织化学技术三种。

(一) 包埋前染色 切片染色前不经过固定、脱水及树脂包埋等过程, 抗原未被破坏, 易于获取良好的免疫反应; 可在免疫反应阳性部位定位作超薄切片, 提高电镜下的检出率。

特别适合含抗原量较少的组织, 但由于步骤较多, 易出现一定的超微结构损伤。

(二) 包埋后染色 优点是超微结构保存较好, 方法简单, 阳性结果有高度的可重复性, 并在同一张切片上进行多重免疫组织化学技术; 缺点是样品处理过程中会导致抗原活性减弱甚至丧失或者抗原性发生改变。

(三) 超薄冷冻切片染色 将组织置于一定浓度的蔗糖溶液中, 以液氮速冻, 在冷冻超薄切片机上切片。

由于超薄冷冻切片不需经固定、脱水、包埋等步骤, 直接进行免疫组织化学染色, 所以抗原性保存较好, 且兼有包埋前和包埋后染色的优点。

.....

## <<临床免疫学检验>>

### 编辑推荐

根据临床免疫学检验的基础、特点和应用，将康熙雄主编的《临床免疫学检验》按照免疫学技术基础、常用免疫学检验技术、常用免疫学检验技术的临床应用分为上、中、下三篇来讲述。

除绪论外，本书共24章，第一章至第三章为上篇，简要介绍抗原、抗体及其反应和各类抗原、抗体的制备方法，使读者从基础知识了解免疫、认知免疫。

第四章至第十七章为中篇，介绍了各种常用免疫学检验技术以及免疫细胞分离和功能检测技术、流式细胞术、自动化免疫分析和质量保证等方面的内容，通过学习，读者可以在灵活应用免疫技术的同时保障检测的准确性，也为在今后工作中熟练掌握技术和树立高度责任心打下良好基础。

下篇包括第十八章至第二十四章，主要讲述了常用免疫学检验技术的临床应用，使读者完成从理论到实践的飞跃，更能在牢固掌握免疫学知识的同时，做到在临床上灵活应用。

<<临床免疫学检验>>

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>