

<<临床免疫学检验实验指导>>

图书基本信息

书名：<<临床免疫学检验实验指导>>

13位ISBN编号：9787117151030

10位ISBN编号：711715103X

出版时间：2011-12

出版时间：人民卫生出版社

作者：刘辉

页数：138

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>

## <<临床免疫学检验实验指导>>

### 内容概要

本书是由卫生部教材办公室统一组织编写的系列实验教材之一，供医学检验专业本科和专科使用。与前一版相比，本书增加了临床免疫章节的实验内容，使之能更好地与理论教材配合使用。同时针对各单元的实验内容编写了PPT光盘附于书后与本书配合使用，使有关实验，特别是临床免疫相关的实验能够在PPT的辅助下进行。

## &lt;&lt;临床免疫学检验实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一单元 抗体制备技术

实验一 免疫血清——多克隆抗体的制备技术

实验二 单克隆抗体的制备

实验三 酶标记抗体的制备

单元讨论 新型抗体制备的途径和策略

## 第二单元 免疫沉淀类实验

验证实验一 双向免疫扩散试验

验证实验二 单向免疫扩散试验

验证实验三 对流免疫电泳

设计实验 抗原物质的变化及性质分析

临床见习 免疫比浊分析系统

单元讨论 免疫沉淀类实验的发展

## 第三单元 免疫凝集类实验

验证实验一 直接凝集试验

验证实验二 间接凝集试验

验证实验三 间接凝集抑制试验

设计实验 不完全抗体检测的实验设计

临床见习 免疫凝集分析系统——全自动血型分析系统

单元讨论 免疫凝集类实验的发展趋势

## 第四单元 酶免疫检测技术

验证实验一 酶联免疫吸附试验

验证实验二 酶免疫组织化学染色技术

设计实验一 酶联免疫试剂盒的研制

设计实验二 酶联免疫试剂盒的评价体系

设计实验三 定量酶免疫分析中标准曲线数学模型的建立

临床见习 全自动酶联免疫分析仪

单元讨论 根据待测物质特性选择酶联免疫试验的类型

## 第五单元 细胞免疫和非特异免疫功能检测技术

验证实验一 外周血单个核细胞的分离

验证实验二 T淋巴细胞转化试验

验证实验三 细胞吞噬率与吞噬指数测定

验证实验四 血清总补体活性测定

设计实验 白细胞杀菌能力测定

临床见习 流式细胞分析系统

单元讨论 细胞免疫检测技术的现状及发展

## 第六单元 感染性疾病的免疫学检测

实验一 乙型肝炎病毒表面抗体检测

实验二 HBsAg不同检测方法的最低检测限验证实验

实验三 抗链球菌溶血素“O”检测

实验四 梅毒螺旋体抗体检测

实验五 人类巨细胞病毒抗体IgM检测

临床见习 临床感染免疫学检测项目、实验操作、技术优势与存在问题

病案讨论 感染性疾病

## 第七单元 超敏反应性疾病的免疫学检测

实验一 血清IgE的检测

## <<临床免疫学检验实验指导>>

实验二 红细胞表面不完全抗体的检测

实验三 循环免疫复合物的检测

临床见习 临床常用超敏反应性疾病免疫学检测项目与临床应用

病案讨论 超敏反应性疾病

### 第八单元 自身免疫性疾病的免疫学检测

实验一 抗核抗体检测

实验二 可提取性核抗原抗体谱检测

实验三 抗双链DNA抗体检测

实验四 抗环瓜氨酸肽抗体检测

临床见习 荧光免疫显微镜技术

病案讨论 自身免疫性疾病

### 第九单元 免疫增殖性疾病的免疫学检验

实验一 血清免疫固定电泳实验

实验二 血清IgG定量检测的可报告范围评价实验

临床见习 临床用于免疫增殖性疾病免疫学检测的设备、项目与临床意义

病案讨论 免疫增殖性疾病

### 第十单元 免疫缺陷性疾病的免疫学检测

实验一 人类免疫缺陷病毒抗体初筛实验

实验二 人类免疫缺陷病毒确证实验

实验三 T细胞亚群的流式细胞仪检测

临床见习 人类免疫缺陷病毒抗体初筛试验

病案讨论 免疫缺陷性疾病

### 第十一单元 肿瘤免疫学检验

实验一 化学发光免疫技术检测血清甲胎蛋白参考区间建立实验

实验二 血清前列腺特异性抗原诊断前列腺癌的性能评价实验

临床见习 肿瘤标志物检测新指标新技术

病案讨论 肿瘤免疫学检测

### 第十二单元 移植免疫学检测

实验一 微量淋巴细胞交叉毒试验

实验二 群体反应性抗体检测

临床见习 化学发光免疫技术——全血环孢素浓度检测

病案讨论 器官移植中的免疫学问题

### 第十三单元 综合型实验

综合实验一 酶联免疫吸附试验检测伤寒O抗体方法的建立

综合实验二 机体免疫功能评估

综合实验三 科研设计——免疫相关疾病的实验诊断

单元讨论 评价机体免疫状态免疫评估指标的选择

### 附录

附录一 本书实验常用试剂及配制方法

附录二 本书有关实验指标参考范围

附录三 本书单元讨论与病案讨论提示

## &lt;&lt;临床免疫学检验实验指导&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：3.烧杯、量筒、加样器、试管、吸水纸、湿盒、37℃孵箱、荧光显微镜等。

【操作方法】1.试剂准备 将试剂从冰箱取出置室温复温10~15分钟，之后按试剂说明书配制所需应用缓冲液。

2.样本稀释 按说明书稀释标本。

3.加样 在每个反应区加入稀释标本和质控血清，每次实验须加入阳性和阴性质控。

质控血清使用前必须充分混匀。

37℃ 保湿温育30分钟，使样本中的抗dsDNA抗体与动基体dsDNA抗原充分反应。

4.洗涤 用流水缓冲液冲洗反应底物片，然后立即放入装有冲洗缓冲液的容器中浸泡至少5分钟，洗涤去除未反应的非特异性结合物质（洗涤步骤是影响检测结果最为关键的一步，洗涤不充分将会增加非特异性染色）。

5.加二抗 将荧光素标记的抗IgG二抗加入到每个反应区，37℃ 保湿温育30分钟，使荧光二抗与已被动基体结合的抗dsDNA抗体充分反应。

6.同第4步进行洗涤，洗涤去除过量的未反应的荧光二抗。

7.封片 用吸水纸擦干底物片背面和四周（不要擦拭反应区），之后在反应底物片上滴加缓冲甘油，加载盖玻片封片，以延长荧光寿命。

【结果分析】用荧光显微镜观察动基体部位的荧光强度，阳性结果见文末彩图3。

1.阴性 荧光显微镜下观察反应底物片，绿蝇短膜虫的动基体未见荧光。

2.可疑 即临界值检测结果，荧光显微镜下绿蝇短膜虫的动基体仅见到模糊、暗淡的微弱荧光。

3.阳性 荧光显微镜下绿蝇短膜虫的动基体部位可见明亮、清晰的亮绿色荧光。

4.阳性滴度检测 当样本初始稀释倍数检测结果为阳性时，应参照试剂厂商推荐的样本稀释度进一步检测，直至稀释至检测结果为阴性的前一稀释度（样本滴度）。

常用的血清稀释度系统为1:10, 1:32, 1:100, 1:320, 1:1000或1:10, 1:20, 1:40倍比稀释，稀释度越高表明抗dsDNA抗体滴度越高，即浓度越高。

【实验讨论】目前，临床上除了间接免疫荧光法检测抗dsDNA抗体外，ELISA法和纯化抗原的免疫印迹法也较常使用，但由于试剂生产商和检测方法不同，3种方法检测结果的敏感性和特异性也不尽相同。

总体来讲，ELISA和纯化抗原的免疫印迹法敏感性明显高于以绿蝇短膜虫为底物的间接免疫荧光法。

由于抗dsDNA抗体是ANA的一种，在以HEp-2细胞为底物的ANA检测中，抗dsDNA抗体阳性表现为均质型荧光模型，因此，ANA检测结果为阴性时，可基本排除抗dsDNA抗体阳性的可能性。

试分析间接免疫荧光法检测抗dsDNA抗体与其他方法比较各有什么特点？

## <<临床免疫学检验实验指导>>

### 编辑推荐

《全国高等学校配套教材:临床免疫学检验实验指导(第4版)(供医学检验专业用)》是由卫生部教材办公室统一组织编写的系列实验教材之一,供医学检验专业本科和专科使用。

与前一版相比,《全国高等学校配套教材:临床免疫学检验实验指导(第4版)(供医学检验专业用)》增加了临床免疫章节的实验内容,使之能更好地与理论教材配合使用。

同时针对各单元的实验内容编写了PPT光盘附于书后,与《全国高等学校配套教材:临床免疫学检验实验指导(第4版)(供医学检验专业用)》配合使用,使有关实验特别是临床免疫相关的实验能够在PPT的辅助下进行。

应当强调的是,实验教学是引领学生进行感性认识的教学环节,因此,我们仍然主张让学生多做实验或亲自到临床实验室中见习,了解新技术、新方法。

为此,《全国高等学校配套教材:临床免疫学检验实验指导(第4版)(供医学检验专业用)》还增加了临床见习的内容,这些内容也是临床实验室实习的要点,因此,《全国高等学校配套教材:临床免疫学检验实验指导(第4版)(供医学检验专业用)》也可以在临床实验室实习中参考使用。

<<临床免疫学检验实验指导>>

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>