

<<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：9787117152372

10位ISBN编号：7117152370

出版时间：2012-1

出版单位：人民卫生

作者：王兰兰//许化溪

页数：391

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

人体免疫系统是一套复杂的免疫调节系统，正常状况下执行生理性的免疫防卫功能，当免疫反应调节异常或功能缺陷时，将导致免疫性疾病。

临床免疫学（clinicalimmunology）是将免疫学基础理论与免疫学技术相结合，用于研究临床疾病的免疫病理机制、诊断与鉴别诊断、评估治疗效果和判断预后的一门综合科学。

临床免疫学检验采用多种免疫学技术，对与免疫反应有关的各种免疫物质进行检测并应用于临床，这是医学检验专业学习的主要目的，也是《临床免疫学检验(第5版)》应突出的特点和与《医学免疫学》的区别。

免疫技术理论为《临床免疫学检验(第5版)》的重点，是检验医学学生应当了解和掌握的重要知识。

<<临床免疫学检验>>

书籍目录

第一章 概论

第一节 免疫学简介

一、免疫学概念与免疫应答

二、免疫组织与器官

三、免疫细胞

四、免疫分子

第二节 临床免疫学

一、免疫病理与免疫性疾病

二、移植免疫

三、肿瘤免疫

四、感染免疫

第三节 临床免疫学与免疫检验

一、免疫学技术的发展

二、临床免疫学与免疫检验

本章小结

第二章 抗原抗体反应

第一节 抗原抗体反应的原理

一、抗原抗体结合力

二、抗原抗体的亲和性与亲合力

三、亲水胶体转化为疏水胶体

第二节 抗原抗体反应的特点

一、特异性

二、可逆性

三、比例性

四、阶段性

第三节 影响抗原抗体反应的因素

一、反应物自身因素

二、环境因素

第四节 抗原抗体反应的类型

本章小结

第三章 免疫原和抗血清的制备

第一节 免疫原的制备

一、颗粒性抗原的制备

二、可溶性抗原的制备

三、人工抗原的制备

第二节 免疫佐剂

一、佐剂的种类

二、佐剂的作用机制

第三节 抗血清的制备

一、免疫动物的选择

二、免疫方法

三、动物采血法

第四节 抗血清的纯化

一、特异性抗体的纯化

二、IgG类抗体的纯化

<<临床免疫学检验>>

第五节 抗血清的鉴定和保存

一、抗血清的鉴定

二、抗血清的保存

本章小结

第四章 单克隆抗体与基因工程抗体的制备技术

第一节 杂交瘤技术的基本原理

一、杂交瘤技术

二、阳性杂交瘤细胞的克隆化培养与冻存

第二节 单克隆抗体的制备技术

一、单克隆抗体的产生

二、单克隆抗体的纯化

三、单克隆抗体的性质鉴定

四、单克隆抗体的特性

第三节 基因工程抗体技术

一、人源化抗体

二、小分子抗体

三、抗体融合蛋白

四、双特异性抗体

五、胞内抗体

六、噬菌体抗体库技术

第四节 单克隆抗体的应用

一、单克隆抗体的应用

二、小分子抗体的应用

.....

第五章 凝集反应和沉淀反应

第六章 放射免疫技术

第八章 酶免疫技术

第九章 化学发光免疫分析技术

第十章 生物素-亲和素放大技术

第十一章 固相膜免疫分析技术

第十二章 免疫组织化学技术

第十三章 免疫细胞分离与免疫细胞功能检测及应用

第十四章 细胞因子与细胞黏附因子检测及应用

第十五章 流式细胞仪分析技术及应用

第十六章 免疫球蛋白检测及应用

第十七章 补体检测及应用

第十八章 免疫自动化仪器分析及应用

第十九章 临床免疫检验的质量保证

第二十章 感染性疾病与感染免疫检测

第二十一章 超敏反应性疾病及其免疫检测

第二十二章 自身免疫性疾病及其免疫检测

第二十三章 免疫增殖性疾病及其免疫检测

第二十四章 免疫缺陷病及其免疫检测

第二十五章 肿瘤免疫及其免疫检测

第二十六章 移植免疫及其免疫检测

附录

中英文名词对照索引

<<临床免疫学检验>>

章节摘录

版权页：插图：二、可溶性抗原的制备蛋白质、糖蛋白、脂蛋白、核酸等均为可溶性抗原，这些抗原大多来源于组织和细胞，成分复杂，免疫动物前需要进行提取和纯化。

(一) 组织和细胞可溶性抗原的粗提提取组织和细胞的可溶性抗原，首先需要将组织、细胞破碎，然后再从组织和细胞匀浆中提取所需的可溶性抗原。

1. 组织匀浆的制备取新鲜或低温保存的组织，去除包膜、结缔组织和大血管，脏器用生理盐水灌洗，去除血管内残留的血液，洗去血迹及污物。

然后将洗净的组织剪成小块，加入适量生理盐水，装入捣碎机内，1000r/min间断粉碎，制成组织匀浆。

组织匀浆经过2000-3000r/min离心10分钟后分成两部分：沉淀物内含大量的组织细胞及碎片；上清液经高速离心，去除微小的细胞碎片及组织后作为提取可溶性抗原的原料。

对于脑、胰等较软嫩的组织一般采用研磨法，将组织置于玻璃匀浆器内，经过旋转、挤压粉碎组织。

2. 细胞的破碎细胞抗原分为膜蛋白抗原、细胞质抗原、细胞核抗原及核膜抗原等，这些抗原的制备均需破碎细胞。

常用的细胞破碎方法如下：(1) 冻融法：冷冻可使细胞内水分形成冰晶以及胞内外溶剂浓度突然改变而导致细胞膜和细胞内颗粒破坏。

其方法是将待破碎的细胞置-20度冰箱内完全冻结，然后取出在30~37℃中缓慢融化。

如此反复两次，大部分组织细胞和细胞内颗粒可被融破。

此法主要适用于组织细胞的破碎，而对微生物的作用较差。

(2) 超声破碎法：超声波的机械振动可使流体局部减压而引发内部液体发生流动，漩涡形成和消失，由此产生足以使细胞破碎的压力。

超声波的使用频率从1~20kHz不等。

进行超声破碎细胞时，必须间歇进行。

超声破碎法操作简单、省时且作用较温和，对一般组织细胞破碎效果较好，对细菌，特别是对真菌的厚膜孢子效果不佳。

(3) 酶处理法：溶菌酶、纤维素酶及蜗牛酶等在一定的条件下能消化细菌和组织细胞。

例如溶菌酶在碱性条件下能溶解革兰阳性菌的细胞壁，纤维素酶能溶解真菌细胞壁，蜗牛酶能溶解酵母菌细胞壁和植物细胞壁。

该法作用条件温和，不易破坏内含物成分，可以控制细胞壁损坏程度，适用于破碎多种微生物。

(4) 表面活性剂处理法：在适当的温度、pH和低离子强度的条件下，表面活性剂能与脂蛋白形成微泡，使细胞膜通透性改变而导致细胞溶解。

常用的表面活性剂有十二烷基磺酸钠(SDS)、去氧胆酸钠、二乙基十六烷基溴等。

本法多用于细菌的破碎。

提取核酸时，常用该法破碎细胞。

(二) 可溶性抗原的提取和纯化细胞破碎后，胞内的成分释放至胞外，这些成分主要有蛋白质、多糖、脂类和核酸等，其提取和纯化方法有很多，本章主要介绍蛋白质类抗原的提取和纯化。

1. 超速离心法根据抗原比重特点进行分离的方法，分为差速离心法和密度梯度离心法。

<<临床免疫学检验>>

编辑推荐

《临床免疫学检验(第5版)》供医学检验专业用。

<<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>