

<<免疫学基础与病原生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<免疫学基础与病原生物学实验>>

13位ISBN编号：9787117159364

10位ISBN编号：7117159367

出版时间：2012-6

出版单位：人民卫生出版社

作者：罗晶 等主编

页数：81

字数：127000

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>

<<免疫学基础与病原生物学实验>>

内容概要

《免疫学基础与病原生物学实验》由罗晶、关洪全主编，教材内容分三篇，第一篇为免疫学基础实验，主要介绍免疫学常用的实验技术，含抗原抗体检测和免疫细胞检测技术两章。第二篇为医学微生物学实验，含基本技能实验和病原微生物学实验两章。第三篇为医学寄生虫学实验，含寄生虫病原学诊断技术和医学寄生虫学实验两章。

本教材主要适用于中医学、中西医临床医学、针灸推拿学、康复治疗学等中医类各专业本科学生使用，也可作为其他相关专业本科生的教科书以及研究生、临床医生的参考用书。

<<免疫学基础与病原生物学实验>>

作者简介

中医学

<<免疫学基础与病原生物学实验>>

书籍目录

第一篇 医学免疫学实验

第一章 抗原抗体检测

一、凝集试验

实验1 直接凝集试验

实验2 间接凝集试验

实验3 间接凝集抑制试验

二、沉淀试验

实验4 单向琼脂扩散试验

实验5 双向琼脂扩散试验

实验6 对流免疫电泳试验

实验7 火箭免疫电泳试验

三、免疫酶技术

实验8 酶联免疫吸附试验(直接法)

实验9 酶联免疫吸附试验(间接法)

实验10 酶联免疫吸附试验(夹心法)

四、补体测定

实验11 补体介导的溶血试验

第二章 免疫细胞检测技术

一、免疫细胞的分离

实验12 外周血单个核细胞的分离(密度梯度离心法)

实验13 T、B淋巴细胞的分离(尼龙毛柱法)

二、免疫细胞数量检测

实验14 E-花环形成试验

三、免疫细胞功能的检测

实验15 中性粒细胞吞噬功能检测(硝基蓝四氮唑还原能力测定法)

实验16 巨噬细胞吞噬功能检测

实验17 淋巴细胞转化试验(MTT法)

实验18 淋巴细胞转化试验(3H-TdR标记法)

实验19 细胞毒性T细胞杀伤功能测定(LDH释放法)

第二篇 医学微生物学实验

第三章 微生物学基本技能实验

一、微生物学实验室常用仪器设备

实验1 微生物学实验消毒灭菌仪器设备

实验2 光学显微镜油镜的使用

二、细菌形态学检测

实验3 细菌的基本形态、特殊结构观察

实验4 细菌的形态学检查(革兰染色法)

实验5 细菌动力检查

三、细菌的人工培养

实验6 制备常用培养基

实验7 细菌培养技术

附：厌氧培养及二氧化碳培养技术

实验8 细菌生长现象观察

四、细菌对药物敏感性试验

实验9 细菌对抗生素敏感性试验(纸片法)

<<免疫学基础与病原生物学实验>>

实验10 细菌对中草药的敏感性试验(打孔法)

实验11 细菌对中草药的敏感性试验(试管法)

实验12 紫外线杀菌试验

第四章 病原微生物学实验

一、病原微生物的形态检测

实验13 病原性球菌的形态及培养物观察

实验14 肠道杆菌的形态及培养物观察

实验15 其他病原微生物的形态观察

实验16 结核分枝杆菌抗酸染色法

二、病原微生物的其他检测方法

实验17 血浆凝固酶试验

实验18 抗链球菌溶血素“O”试验(胶乳凝集法)

实验19 肥达试验

实验20 病毒鸡胚培养法

实验21 流感病毒的血细胞凝集试验

实验22 致病真菌形态及培养物观察

三、综合性实验——粪便标本中肠道杆菌的分离鉴定

第三篇 医学寄生虫学实验

第五章 寄生虫病原学诊断技术

一、粪便检查

二、血液检查

三、排泄物与分泌物检查

四、活组织检查

第六章 医学寄生虫学实验

实验1 医学线虫

实验2 医学吸虫

实验3 医学绦虫

实验4 医学原虫

实验5 医学节肢动物

<<免疫学基础与病原生物学实验>>

章节摘录

版权页：插图：2.十二指肠钩口线虫和美洲板口线虫（钩虫）（1）虫卵的形态观察：钩虫卵玻片标本或临时制片标本。

两种钩虫卵相似，不易区别，主要特征为：大小约为 $(56 \sim 76) \mu\text{m} \times (36 \sim 40) \text{txm}$ ，椭圆形，卵壳较薄，像一条描绘的细线。

卵内细胞数随虫卵排出体外的时间不同而异，刚排出体外时为2~4个，经过一定时间可发育至桑葚期。卵细胞无色透明。

卵细胞与卵壳之间有透明间隙。

（2）成虫的形态观察：十二指肠钩口线虫和美洲板口线虫成虫甲醛浸制标本。

注意以下特点：两种钩虫均为灰白色，大小约1cm，雌虫大于雄虫，雌虫尾端呈圆锥形，雄虫尾端有膨大的交合伞。

注意两种钩虫的不同点，特别要注意：a.十二指肠钩虫较美洲钩虫稍大，头尾两端均向背侧弯曲，使虫体呈“c”字型。

b.美洲钩虫头端向背侧弯曲，尾端向腹侧弯曲，呈“S”型。

（3）两种钩虫成虫口囊观察：十二指肠钩口线虫口囊腹侧前缘有两对钩齿；美洲板口线虫口囊腹侧前缘有一对半月形板齿。

（4）丝状蚴（示教）。

（5）病理标本示教：寄生于小肠壁上的浸制病理标本。

注意观察钩虫咬附肠壁及肠壁损伤情况。

3.蠕形住肠线虫（蛲虫）（1）虫卵的形态观察：蠕形住肠线虫虫卵玻片标本或临时制片标本。

其主要特点为：大小为 $(50 \sim 60) \mu\text{m} \times (20 \sim 30) \mu\text{m}$ ，外形为不对称的长椭圆形，一侧较平，另一侧隆起，无色透明。

卵壳较厚，刚产出的虫卵内含一蝌蚪期胚胎。

（2）成虫的形态观察：蛲虫成虫甲醛浸制标本。

注意以下特点：雌虫虫体呈纺锤形，中部膨大，尾端尖细而直，长约8~13mm。

雄虫较细小，长约2~5mm，尾部向腹面卷曲。

4.毛首鞭形线虫（鞭虫）（1）虫卵的形态观察：虫卵玻片标本或临时制片标本。

其主要特点为：大小为 $(50 \sim 54) \mu\text{m} \times (22 \sim 23) \mu\text{m}$ ，呈纺锤形，黄褐色。

卵壳较厚，两端各有一个透明栓突起，成为本虫卵的特征。

卵内含有未分裂的卵细胞。

（2）成虫的形态观察：甲醛浸制标本。

注意以下特点：雄虫长约30~45mm，雌虫35~50mm，灰白色。

外形似马鞭，前端细如发丝，占体长的3/5。

尾端较粗，占体长2/5。

雄虫尾端向腹面呈环状卷曲，有交合刺一根。

雌虫尾端钝圆。

5.丝虫（班氏吴策线虫和马来布鲁线虫）（1）微丝蚴的形态观察：班氏微丝蚴与马来微丝蚴血涂片染色玻片标本。

两种微丝蚴形态的共同特点为：虫体细长，头端钝圆，尾端尖细，外被鞘膜，体内有许多圆形或椭圆形体核，前端无体核处为头间隙。

观察两种微丝蚴在血涂片染色标本上的形态，先在低倍镜下找到班氏微丝蚴和马来微丝蚴，然后高倍镜下观察两者的体态、鞘膜，分清头：尾，注意体核的形状及排列、头间隙长宽的比例及尾核的有无。

两者应比较观察。

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>