

<<临床微生物学检验实验指导>>

图书基本信息

书名：<<临床微生物学检验实验指导>>

13位ISBN编号：9787117151986

10位ISBN编号：7117151986

出版时间：2011-12

出版时间：人民卫生出版社

作者：吴爱武

页数：184

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>

<<临床微生物学检验实验指导>>

内容概要

吴爱武主编的《临床微生物学检验实验指导(第4版)》是全国高等学校医学检验专业本科卫生部规划教材之一,为主干教材配套的实验指导,训练学生基本操作技术训练。

全书共分五章,每章再分节,遵循科学性、思想性、启发性、先进性和适用性的原则,较为系统和全面地介绍了细菌检验基本技术、临床常见细菌的培养和鉴定、临床常见真菌的培养和鉴定、病毒常见检测技术以及临床标本的细菌学检验等。

为方便读者,本书在附录中列举了常见培养基、试剂、染色液、缓冲液、清洁液、指示剂的配制等内容。

本书可供医学检验专业本科和大专师生使用,同时也可作为各级医院检验科工作人员和进修生、实习生的参考用书。

<<临床微生物学检验实验指导>>

书籍目录

临床微生物实验室的生物安全防护和实验室守则

- 一、临床微生物实验室的生物安全防护
- 二、临床微生物教学实验室守则
- 三、实验室意外应急处理措施

第一章 细菌检验的基本技术和方法

第一节 细菌形态学检查

- 一、不染色标本检查
- 二、细菌涂片制备和革兰染色
- 三、细菌特殊染色

第二节 医院感染的微生物监测

- 一、消毒灭菌效果的监测
- 二、中心静脉导管的细菌监测

第三节 细菌分离培养和保存技术

- 一、培养基制备技术
- 二、培养方法
- 三、分离培养和接种技术
- 四、细菌计数
- 五、细菌生长现象观察
- 六、细菌菌种保存

第四节 细菌鉴定技术

- 一、生物化学鉴定
- 二、数字编码鉴定
- 三、血清学鉴定
- 四、动物实验与细菌毒素检测

第五节 抗菌药物敏感性试验与细菌耐药性检测

- 一、纸片扩散法
- 二、稀释法
- 三、E-Test
- 四、联合药敏试验
- 五、特殊耐药菌及耐药酶的表型检测

第二章 临床常见细菌的培养和鉴定

第一节 球菌

- 一、葡萄球菌属
- 二、链球菌属
- 三、肠球菌属
- 四、淋病奈瑟菌
- 五、脑膜炎奈瑟菌
- 六、卡他莫拉菌

第二节 肠杆菌科细菌

- 一、肠杆菌科及科内菌属的鉴别
- 二、埃希菌属
- 三、沙门菌属和志贺菌属
- 四、枸橼酸杆菌属
- 五、克雷伯菌属、肠杆菌属和沙雷菌属
- 六、变形杆菌属和摩根菌属

<<临床微生物学检验实验指导>>

七、小肠结肠炎耶尔森菌

第三节 不发酵革兰阴性杆菌和其他革兰阴性杆菌

- 一、铜绿假单胞菌
- 二、不动杆菌属
- 三、嗜麦芽窄食单胞菌
- 四、洋葱伯克霍尔德菌
- 五、流感嗜血杆菌和副流感嗜血杆菌

第四节 弧菌属、弯曲菌属和螺杆菌属

- 一、霍乱弧菌与副溶血弧菌
- 二、空肠弯曲菌
- 三、幽门螺杆菌

第五节 需氧革兰阳性杆菌

- 一、需氧芽胞杆菌属
- 二、产单核李斯特菌
- 三、棒状杆菌属

第六节 分枝杆菌属、放线菌属和诺卡菌属

- 一、结核分枝杆菌
- 二、快速生长非结核分枝杆菌
- 三、放线菌属
- 四、诺卡菌属

第七节 厌氧菌

- 一、无芽胞厌氧菌
- 二、厌氧芽胞梭菌

第八节 螺旋体

- 一、染色和形态观察
- 二、问号钩端螺旋体培养技术和显微镜凝集试验
- 三、梅毒螺旋体血清学试验

第九节 支原体、衣原体和立克次体

- 一、支原体和脲原体
- 二、衣原体
- 三、立克次体

第三章 临床常见真菌的培养和鉴定

第一节 真菌检验基本技术

- 一、真菌染色技术和形态结构观察
- 二、真菌分离培养和鉴定

第二节 皮肤软组织真菌的培养和鉴定

- 一、毛癣菌属
- 二、小孢子菌属
- 三、表皮癣菌属

第三节 侵袭性真菌培养和鉴定

- 一、念珠菌属
- 二、隐球菌属
- 三、烟曲霉
- 四、马尔尼菲青霉菌

第四章 临床常见病毒的培养和检测

第一节 病毒的分离培养

- 一、鸡胚接种

<<临床微生物学检验实验指导>>

二、组织细胞培养

三、动物培养

第二节 病毒的抗原检测

一、轮状病毒

二、流行性感冒病毒

第三节 病毒的抗体检测

第四节 病毒的分子生物学检测

第五章 临床常见标本的细菌学检验

第一节 血液及骨髓标本的细菌学检验

第二节 尿液标本的细菌学检验

第三节 生殖道标本的细菌学检验

第四节 粪便标本的细菌学检验

第五节 呼吸道标本的细菌学检验

第六节 脑脊液标本的细菌学检验

第七节 脓液及穿刺液的细菌学检验

第八节 组织标本的细菌学检验

附录1 培养基

附录2 试剂和染色液

附录3 其他

<<临床微生物学检验实验指导>>

章节摘录

版权页：插图：【器材和试剂】1.菌种 临床分离的金黄色葡萄球菌、临床分离的表皮葡萄球菌、金黄色葡萄球菌ATCC43300、金黄色葡萄球菌ATCC29213。

2.培养基M.H琼脂平板，苯唑西林琼脂稀释法的M—H琼脂平板需加4%W / V的NaCl和6 μg / ml苯唑青霉素。

3.其他无菌生理盐水、试管、吸头、接种环、镊子、无菌棉签、0.5麦氏比浊管、头孢西丁纸片（3099）等。

原理 对于耐甲氧西林葡萄球菌，由于菌体细胞膜上mecA基因介导的青霉素结合蛋白（PBPs）发生改变，导致 内酰胺类抗菌药物不能与之结合或者亲和力降低，表现为该类细菌对所有 内酰胺类抗菌药物耐药。

这种耐药可通过细菌是否对苯唑西林或头孢西丁耐药初步检测出来。

方法 1.头孢西丁纸片扩散法（1）挑选孵育16~24小时的上述细菌，制备0.5麦氏比浊管浓度的菌液。

（2）按照K—B法的要求，每种细菌接种一个M—H平板，盖上平板的盖子，放置3~10分钟后贴上头孢西丁（30 μg）纸片，放置培养箱内孵育。

（3）35 大气环境孵育20~24小时，量取抑菌环直径。

2.苯唑西林琼脂稀释法（1）制备含6 μg / ml苯唑西林和4%NaCl的M—H琼脂平板。

（2）挑选孵育16~24小时的上述细菌，制备0.5麦氏比浊管浓度的菌液。

用无菌棉签浸润细菌悬液后，在平板表面点种或划线。

（3）35 大气环境孵育20~24小时，对于甲氧西林 / 苯唑西林耐药的凝固酶阴性葡萄球菌，孵育48小时后再检测最可靠。

结果 1.头孢西丁纸片扩散法结果判读 首先观察金黄色葡萄球菌ATCC43300，其头孢西丁抑菌环直径应 21mm，金黄色葡萄球菌ATCC29213头孢西丁抑菌环直径应 22mm；头孢西丁对临床分离的金黄色葡萄球菌和路登葡萄球菌抑菌环直径 21mm应报告为甲氧西林耐药的金黄色葡萄球菌（MRSA）或路登葡萄球菌， 22mm应报告为甲氧西林敏感的金黄色葡萄球菌（MSSA）或路登葡萄球菌；头孢西丁对临床分离的除路登葡萄球菌外的凝固酶阴性葡萄球菌抑菌环直径 24mm，应报告甲氧西林耐药的凝固酶阴性葡萄球菌（MRCONS）， 25mm报告为对甲氧西林敏感的凝固酶阴性葡萄球菌（MSCONS）。

<<临床微生物学检验实验指导>>

编辑推荐

《全国高等学校配套教材:临床微生物学检验实验指导(供医学检验专业用)(第4版)》可供医学检验专业本科和大专师生使用,同时也可作为各级医院检验科工作人员和进修生、实习生的参考用书。

<<临床微生物学检验实验指导>>

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>