

<<临床常见细菌、真菌鉴定手册>>

图书基本信息

书名：<<临床常见细菌、真菌鉴定手册>>

13位ISBN编号：9787117119610

10位ISBN编号：7117119616

出版时间：2009-9

出版单位：人民卫生出版社

作者：陈瑜 主编

页数：331

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>

<<临床常见细菌、真菌鉴定手册>>

前言

陈瑜博士主编的《临床常见细菌、真菌鉴定手册》第2版是在以往工作积累的基础上，吸收了最新的理论和技术进展，尤其是注重了传统的培养、血清学等鉴定技术与最新的分子生物学技术充分结合。

我从事传染病的临床和研究多年，深感病原诊断的重要性。

传染病依然是当前面临的严峻挑战，经典的细菌性疾病（如霍乱、结核等）死灰复燃、卷土重来，新发突发传染病层出不穷、来势汹汹。

该书不仅对临床常见细菌、真菌进行了详细叙述，而且增加了少见的细菌病原（如立克次体、螺旋体）等内容，显得十分及时。

近年来，我国对传染病防治十分重视，投入不断加大，成效显著。

但实验室诊断技术与国际一流水平相比还有差距，还不能很好地满足防控和临床诊治需求。

病原检测水平的提高显得十分重要，有利于及时、正确、全面地掌握病原谱和疾病流行信息，提高防控水平；临床上，早期发现、及时确诊，对于治疗的意义不言而喻。

因此，临床微生物工作者提高检验水平，任重道远。

不仅要熟练掌握经典、常规技术，而且要善于应用最新理论和技术，拓展深度和广度，注重练兵和实战结合，切实提高病原检测能力。

该书也着重对院内感染的常见细菌、真菌及其耐药性检测和研究进行了细致阐述。

细菌耐药也是当前临床面临的重大难题之一，抗生素滥用是造成耐药性不断增长的主要原因。

微生物是进化史上最成功的例子，存在几十亿年了，新兴的微生物生态学理论认为，人类和微生物之间是适应而不是对抗。

院内感染菌株绝大部分是条件致病菌，当机体免疫力低下、抗生素使用不合理破坏了正常菌群，导致微生态失衡情况下，引起感染的发生、发展。

我从事微生态研究多年，深刻认识到只有从生态平衡角度，将传统的单纯“杀菌”理论转变为“杀菌”加“促菌”理论，保护人体的正常菌群，维护人体微生态平衡，提高机体免疫能力，才是控制感染的根本办法。

<<临床常见细菌、真菌鉴定手册>>

内容概要

该书不仅对临床常见细菌、真菌进行了详细叙述，而且增加了少见的细菌病原（如立克次体、螺旋体）等内容，显得十分及时。

该书也着重对院内感染的常见细菌、真菌及其耐药性检测和研究进行了细致阐述。

相信这本书能给广大临床微生物工作者、医生、院内感染以及疾病控制部门等专业人员提供新的理论、新的观念和新的技术资料，使他们从中获得帮助和裨益。

<<临床常见细菌、真菌鉴定手册>>

书籍目录

上篇 临床细菌学 第一章 需氧及兼性厌氧,革兰染色阴性杆菌、球杆菌、球菌及弯曲菌和螺旋菌 第一节 心杆菌属 第二节 放线杆菌属、艾肯菌属、金氏杆菌属和色杆菌属 第三节 弗朗西丝菌属 第四节 布鲁菌属 第五节 军团菌属 第六节 假单胞菌属 第七节 伯克霍尔德菌属、窄食单胞菌属、丛毛菌属和食酸菌属 第八节 不动杆菌属 第九节 莫拉菌属 第十节 金黄杆菌属和威克斯菌属 第十一节 奈瑟菌属 第十二节 鲍特菌属 第十三节 产碱杆菌属、无色杆菌属、苍白杆菌属和根瘤菌属 第十四节 弧菌属 第十五节 气单胞菌属 第十六节 肠杆菌科 第十七节 巴斯德菌属 第十八节 弯曲杆菌属和弓形菌属 第十九节 螺杆菌属 第二十节 巴尔通体属 第二十一节 钩端螺旋体属 第二十二节 疏螺旋体属 第二十三节 密螺旋体属 第二章 需氧革兰染色阳性球菌及杆菌 第一节 葡萄球菌属 第二节 链球菌属 第三节 肠球菌属 第四节 气球菌属及其相关菌属 第五节 李斯特菌属和丹毒丝菌属 第六节 棒状杆菌属及相关菌属 第七节 芽胞杆菌属和其他需氧芽胞杆菌 第八节 分枝杆菌属 第九节 奴卡菌属、红球菌属 第三章 专性厌氧菌 第一节 消化球菌属、消化链球菌属、嗜脓菌属、微金菌属和厌氧球菌属 第二节 韦荣菌属、氨基酸球菌属和巨形菌属 第三节 丙酸杆菌属、放线菌属、双歧杆菌属、真杆菌属、乳杆菌属、蛛网菌属、放线棒杆菌属和动弯杆菌属 第四节 拟杆菌属、普雷沃菌属、卟啉单胞菌属、梭杆菌属、二氧化碳嗜纤维菌属及其他革兰阴性无芽胞厌氧杆菌属 第五节 梭状芽胞杆菌属 第四章 支原体属、脲原体属、衣原体属、立克次体属和东方体属 第一节 支原体属和脲原体属 第二节 衣原体属 第三节 立克次体属和东方体属 第五章 埃立克体属、无形体属和相关细胞内寄生体属 第一节 埃立克体属与无形体属 第二节 考克斯体属 第三节 养障体属 下篇 临床深部真菌 第六章 酵母菌及酵母样真菌 第一节 念珠菌属 第二节 隐球菌属 第三节 毛孢子菌属 第四节 地丝菌属 第五节 芽生裂殖菌属 第六节 其他酵母及酵母样真菌 第七章 双相性真菌 第一节 球孢子菌属 第二节 芽生菌属 第三节 组织胞浆菌属 第四节 孢子丝菌属 第八章 丝状真菌 第一节 曲霉菌属 第二节 青霉菌属 第三节 毛霉菌属、根霉菌属 主要参考文献

<<临床常见细菌、真菌鉴定手册>>

章节摘录

二、生物学特性 假单胞菌属菌种为直或微弯、革兰染色阴性、需氧、无芽胞杆菌，大小(0.5~1.0) $\mu\text{m} \times$ (1.5~5.0) μm 。

端极鞭毛，1根或数根，可运动，无鞭毛者无动力。

严格需氧代谢，以氧为电子受体；某些菌株以硝酸盐作为电子受体而厌氧生长。

氧化酶阳性（浅黄假单胞菌、栖稻假单胞菌除外），触酶阳性，麦康凯培养基上生长，不发酵乳糖，大部分菌株氧化葡萄糖，还原硝酸盐产生氮气。

某些菌株能在4℃生长，但大部分菌株的最适生长温度为30~37℃。

铜绿假单胞菌：该菌除具备上述属的共同特性外，在普通琼脂和SS琼脂平板上生长良好，端极一根鞭毛，20~42℃生长，4℃以下不生长，经18~24小时孵育，菌落通常伸展和扁平，锯齿状边缘，有与定植自溶相关的金属光泽。

另外，该菌在临床标本培养中，出现多种菌落形态，包括光滑型、大肠菌型、胶黏型、粗糙型、侏儒型和黏液型；特别是患有肺囊性纤维化患者的呼吸道标本，普遍出现黏液型变异菌落。

某些菌株常有特殊生姜味，在血琼脂平板上出现溶血，大多数菌株产生绿脓素（pyocyanin）和荧光素，使培养基呈蓝绿色，有3%菌株还产生红脓素（pyorubin）和黑脓素（pyomelanin）。

该菌还原硝酸盐产生氮气，氧化葡萄糖酸盐为 α -酮基葡萄糖酸盐和精氨酸双水解酶阳性。

三、鉴定与鉴别 （一）荧光假单胞菌DNA同源群的鉴定 该群包括铜绿假单胞菌、荧光假单胞菌、恶臭假单胞菌、维罗纳假单胞菌、蒙太利假单胞菌和摩塞假单胞菌共6个菌种，主要生物学特性是能产生水溶性色素青脓素（pyoverdine）。

铜绿假单胞菌还可产生绿脓素、红脓素、黑脓素，也有不产色素的菌株。

据统计，临床标本中铜绿假单胞菌不产绿脓素的菌株约占10%，既不产生绿脓素亦不产生青脓素的菌株也占10%左右。

据Gilardi报道，对于不产生绿脓素的铜绿假单胞菌鉴定的最低标准应具有以下特性：极端一根鞭毛，有动力，在O—F葡萄糖培养基需氧管中产酸，氧化酶阳性，精氨酸双水解酶阳性，42℃生长。

其他如硝酸盐还原产生氮气、麦康凯琼脂上生长、对多粘菌素敏感皆有鉴定参考价值。

铜绿假单胞菌也会发生一些表型的变化，氧化酶阴性的菌株偶有报道，但这些菌株还存在其他的特征。

肺囊性纤维化患者痰标本中分离到的黏液型菌株，可能会发生表型的变化，包括生长缓慢、无动力、不产生色素。

侏儒型需要长时间培养，缺乏动力，黏附于琼脂表面，在液体介质中表现出自身凝集。

<<临床常见细菌、真菌鉴定手>>

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>