

<<临床检验病原生物学>>

图书基本信息

书名：<<临床检验病原生物学>>

13位ISBN编号：9787040202434

10位ISBN编号：7040202433

出版时间：2006-12

出版范围：高等教育

作者：童明庆

页数：520

字数：1040000

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>

## &lt;&lt;临床检验病原生物学&gt;&gt;

## 前言

《临床检验病原生物学》的编写是临床检验专业本科教材改革和创新的一个尝试。从检验专业毕业生将来所从事的实际工作出发，希望本教材能够切合临床工作实际；从促进学生自主学习和发展的角度出发，希望本教材能够少而精，让学生从繁琐而又缺乏实用性的学习内容中解放出来；从打好基础以利学生将来发展的目标出发，希望本教材能够在基础知识上讲深讲透；从新颖性、先进性考虑出发，希望本教材能够反映现代检验医学的前沿水平和发展方向……综合这诸多期望，本书编者们经过反复研讨和思考，在编写工作中作了较多的探索：1.参照Manual of clinical Microbiolog (P.R.Murray, 2003) 的做法，将寄生虫学检验和微生物学检验内容合并，统称《临床检验病原生物学》，以期更切合临床实际。

2.《临床检验病原生物学》是检验专业学生的后期专业课程，考虑到学生们在学习本课程之前已经学习过基础课医学微生物学和医学寄生虫学，为避免太多重复，本书仅对有关临床检验实际的一些基础内容作提纲挈领的介绍，重点强调病原生物感染的临床特征、病原生物的培养要求以及病原生物的分类、鉴定特征等。

3.教材的总论部分是全书的基础，对各论部分具有指导性。

为了加强基础教学，本书强化了总论部分，增加和充实了一些实用的重要章节，如细菌系统分类学概述、人体的致病菌与常驻菌、感染的证据和微生物的保存等。

4.从教学的习惯和方便性考虑，通常按病原生物的种属编排章节，但在实际临床检验工作中却按标本的不同而执行不同的检验程序。

为了解决这一矛盾，本书既有按病原生物种属编排的各论（如第二篇），又有按标本编排的临床检验篇（如第三篇）；在各论讲述了各个种属病原生物的分鉴定知识之后，再于临床检验篇中将这些知识综合起来进行应用；为了使两者的衔接更加自然，本书在临床细菌学检验篇的开头专门设了“常见致病菌的初步分群和鉴定”一章，以期发挥承上启下的作用。

5.为了使教材具有先进性和实用性，本书所介绍的技术方法尽量做到与当今国际上惯用的技术方法一致，对于那些已经不用或很少应用的技术方法，本书一般不予介绍。

## <<临床检验病原生物学>>

### 内容概要

《临床检验病原生物学》系医学院校临床检验专业的教材。本教材将临床微生物检验和临床寄生虫检验有机地结合在一起，更加切合临床检验实际。在选材上力求避免与医学基础课程重复，突出现代临床检验的内容，体现少而精的特点。在编写上加强了总论和基础理论的内容；各论部分按病原生物的种属编排，包括细菌、支原体、立克次体、衣原体、病毒、真菌、寄生虫等，内容全面而详尽，适合循序渐进地教学；临床综合应用部分以临床标本为主线，阐述各种标本的病原生物学检验知识，内容新颖实用，利于临床实践。因此，本书不仅是一本专业教材，同时又是临床检验医师和技师的工具书，此外，还可作为相关专业本科生、研究生以及教师的参考书。

## &lt;&lt;临床检验病原生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 临床检验病原生物学总论 第一章 细菌系统分类学概述 第二章 人体常驻微生物及致病微生物 第三章 感染的证据 第四章 病原微生物感染的诊断技术 第五章 微生物的保存与管理 第六章 临床微生物实验室的全面质量管理第二篇 临床检验细菌学各论 第七章 球菌 第八章 肠杆菌科细菌 第九章 弧菌科和气单胞菌科 第十章 非发酵革兰阴性杆菌 第十一章 嗜血杆菌及其他革兰阴性杆菌 第十二章 革兰阳性需氧杆菌 第十三章 厌氧菌 第十四章 弯曲菌属与螺杆菌属 第十五章 螺旋体 第十六章 支原体、衣原体、立克次体第三篇 临床细菌学检验 第十七章 常见致病菌的初步分群和鉴定 第十八章 血液标本的细菌学检验 第十九章 穿刺液体、引流液标本的细菌学检验 第二十章 脑脊液标本的细菌学检验 第二十一章 尿液标本的细菌学检验 第二十二章 痰液体标本的细菌学检验 第二十三章 生殖道标本的细菌学检验 第二十四章 粪便标本的细菌学检验 第二十五章 脓液体及分泌物标本的细菌学检验第四篇 常见真实感染的实验室诊断 第二十六章 常见真菌的分类与命名 第二十七章 浅部感染真菌的实验室诊断 第二十八章 深部真菌感染的实验室诊断第五篇 常见病毒感染的实验室诊断 第二十九章 病毒的分类与命名 第三十章 流行性感冒病毒、冠状病毒及SARS-冠状病毒 第三十一章 肝炎病毒 第三十二章 人类免疫缺陷病毒 第三十三章 肠道病毒与急性胃肠炎病毒 第三十四章 人巨细胞病毒、单纯疱疹病毒第六篇 常见寄生虫感染的实验室诊断 第三十五章 寄生虫感染概述 第三十六章 医学原虫感染的实验室诊断 第三十七章 医学蠕虫及节肢动物感染的实验室诊断第七篇 抗菌药物敏感性试验及细菌耐菌耐药性检测 第三十八章 抗菌药物的敏感性试验 第三十九章 细菌耐药性的检测第八篇 医院感染实验室监测是以诊断 第四十章 医院感染 第四十一章 医院感染的微生物学检测中英名词索引英中名词索引主要参考文献国内外专业网站

## &lt;&lt;临床检验病原生物学&gt;&gt;

## 章节摘录

1) 水分：细菌细胞的含水量较高，约占细胞质的70%~90%。水是细菌生长不可缺少的物质，不仅是细菌细胞的组成成分，也是良好的溶剂。细菌的呼吸、渗透、分泌、排泄等都以水为媒介，水解作用及许多生化反应都需要水。制作培养基最好使用蒸馏水。

2) 蛋白胨：是细菌氮、碳的来源。现已有肌肉制品出售，粉末状，其中含有氨基酸、肽、糖类、少量维生素及无机盐类等，适于多数细菌的培养。

3) 血液和血清：血液中含有多种营养成分，是营养培养基的主要原料之一，适用于对营养要求高的细菌的培养。血清在制备钩端螺旋体、结核分枝杆菌、白喉棒状杆菌的培养基时使用，如血清加热凝固制备的罗氏血清斜面，用于结核分枝杆菌的培养。可以用腹水代替血清使用。

马血清含有麦芽糖酶，使用前必须70~30 min加热破坏淀粉和麦芽糖酶。

4) 糖类：用于制备培养基的糖类有葡萄糖、蔗糖、乳糖、淀粉等，但比较常用的是葡萄糖。通常用糖发酵试验检测细菌的生化性状。

5) 肉浸膏：用牛或马的肉浸液浓缩而成，是一丰富营养源，除含有氨基酸、肽之外，还含有有机酸、磷和维生素类等，适于多数细菌的培养。

另外，心浸液、脑浸液、肝浸液、心脑浸液等也用于制备特殊培养基。

6) 酵母浸膏：将面包酵母细胞用自融方法破坏、沉淀后进行浓缩、干燥而成。其中富含氨基酸、肽、糖类、嘌呤、维生素等。也可用啤酒酵母，但要除去醇和蛇麻子等成分。

7) 鸡卵和卵黄：全卵和其他成分混合，用血清凝固器可使之凝固成固体培养基，如培养结核分枝杆菌用的罗氏培养基。

卵黄是LV琼脂培养基的主要成分，用于检查卵磷脂酶。

8) 胆汁和胆盐：新鲜胆汁、胆盐等对一些细菌的生长有促进作用，而对有些细菌的生长有抑制作用，因此，可用于制备鉴别培养基和增菌培养基。

(2) 凝固剂 1) 琼脂：是由石菜花等海藻中提取的胶体，其化学成分主要是多糖，在98℃以上溶于水，至45℃以下凝固。

琼脂对细菌来说并无营养价值，属于固体支持物，但自然界也有少数细菌能够分解它。在配制含琼脂的培养基时，由于各种牌号的琼脂凝固能力不一，配制时用量应酌情增减。色泽较深的琼脂使用前可用流水漂洗脱色。

2) 明胶：是由动物胶原组织（如皮和肌腱等）经沸水溶解熬制而成，其成分主要是蛋白质，但因其缺乏许多必要的氨基酸，故营养价值不高。

明胶在24℃以上溶解，在20℃以下凝固，故不能在37℃孵育。因有些细菌能分解明胶或液化明胶，明胶通常作为鉴别培养基使用。

<<临床检验病原生物学>>

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>