第一图书网, tushu007.com

# <<实用口腔微生物学图谱>>

## 图书基本信息

书名：<<实用口腔微生物学图谱>>

13位ISBN编号：9787117123082

10位ISBN编号：7117123087

出版时间：2009-12

出版时间：人民卫生出版社

作者：肖丽英 等主编

页数：179

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

## 内容概要

本书的特点：①主编及其编写者长期从事口腔微生物的教学和研究，经过多年的经验积累和资料收集，精选出多幅具有代表性的照片，并配以简明的文字叙述，是国内外第一本口腔微生物形态及超微结构的彩色图谱。
②共有图片及示意图700多幅，图片清晰、示意图生动、图文并茂。
⑧内容丰富、系统、完整、新颖，其中有关于生态学技术的内容，如活菌计数的菌落形成单位（CFU）测定的螺旋接种仪技术和生物膜检测的激光共聚焦显微镜技术，不仅内容新颖而且具有广泛的实用性。
④是一本有广大读者群和可作国际学术交流之用的，不可多得的口腔微生物学书籍。
读者包括口腔医学、临床医学及医学微生物学的师生及科研工作者，以及热爱微生物的科技爱好者。

第一图书网, tushu007.com

# <<实用口腔微生物学图谱>>

## 书籍目录

第一章 微生物细胞学基础　第一节 微生物的大小与形态　一、微生物的大小　二、微生物的形态　（一）细菌　（二）真菌　（三）病毒　第二节 微生物的结构　一、细菌的基本结构　（一）细胞壁　（二）细胞壁缺陷型　（三）细胞膜　（四）细胞质　（五）核质　二、细菌的特殊结构　（一）荚膜　（二）鞭毛　（三）菌毛　（四）芽胞　三、病毒的基本结构　（一）病毒核心　（二）病毒衣壳　（三）包膜　第三节 微生物生理及遗传　一、细菌的生长与繁殖　（一）二分裂繁殖　（二）细菌的生长　二、微生物细胞的遗传和变异　（一）遗传　（二）变异　（三）细菌的遗传物质　（四）微生物变异的机制　（五）基因的转移与重组第二章 微生物种群　第一节 革兰阳性球菌　一、葡萄球菌属　（一）金黄色葡萄球菌　（二）表皮葡萄球菌　二、链球菌属　（一）唾液链球菌　（二）血链球菌　（三）格氏链球菌　（四）变异链球菌　（五）表兄链球菌　（六）缓症链球菌　（七）口腔链球菌　（八）酿脓链球菌　（九）肺炎链球菌　（十）前庭链球菌　三、肠球菌属　粪肠球菌　四、消化链球菌属　厌氧消化链球菌　第二节 革兰阴性球菌　一、奈瑟菌属　脑膜炎奈瑟菌　二、莫拉菌属　黏膜炎莫拉菌　三、韦荣菌属　小韦荣菌　第三节 革兰阳性兼性厌氧杆菌　一、罗斯茵属　龋齿罗斯菌　二、放线菌属　（一）衣氏放线菌　（二）内氏放线菌　（三）龋齿放线菌　（四）粘性放线菌　三、丙酸杆菌属　疮疱丙酸杆菌　四、真杆菌属　迟缓真杆菌　五、双歧杆菌属　（一）齿双歧杆菌　（二）短双歧杆菌　六、乳杆菌属　（一）嗜酸乳杆菌　（二）干酪乳杆菌　（三）发酵乳杆菌　第四节 革兰阴性杆菌　一、埃希菌属　大肠埃希菌　二、嗜血菌属　（一）流感嗜血菌　（二）伴放线菌嗜血菌　三、艾肯菌属　啮蚀艾肯菌　四、二氧化碳噬纤维菌属　（一）牙龈二氧化碳噬纤维菌　（二）生痰二氧化碳噬纤维菌　五、拟杆菌属　（一）脆弱拟杆菌　（二）多形拟杆菌　六、梭杆菌属　（一）具核梭杆菌　（二）坏死梭杆菌　（三）可变梭杆菌　七、普雷沃菌属　（一）中间普雷沃菌"：　（二）变黑普雷沃菌　（三）产黑色素普雷沃菌　（四）人体普雷沃菌　（五）洛氏普雷沃菌　八、卟啉单胞菌属　（一）牙龈卟啉单胞菌　（二）牙髓卟啉单胞菌　第五节 螺旋体　密螺旋体属　第六节 其他口腔微生物　一、真菌　白假丝酵母菌　二、支原体　三、病毒　单纯疱疹病毒第三章 实验技术

## 章节摘录

插图：（三）细胞膜（cell member） 细胞膜是一层半通透膜，位于细胞壁内侧，紧密地包绕着细胞质，由脂质双层构成，厚约7.5nm，柔韧致密，富有弹性，占细胞干质量的10%～30%。
细菌细胞膜的结构与真核细胞基本相同，但不含胆固醇。
其内镶嵌着具有特殊功能的载体蛋白和酶蛋白。
有些细菌的细胞膜能反复折叠并内陷于细胞质内，形成囊状的小体称中介体。
中介体的功能类似于真核细胞的线粒体，故亦称为拟线粒体。
（四）细胞质（cytoplasm） 细胞质是细胞膜所包绕的胶状物质，基本成分是水、蛋白质、脂类、核酸、无机盐等。
细胞质是细菌新陈代谢的重要场所，其中还含有一些有形成分如核糖体、质粒、胞质颗粒等亚显微结构。
核糖体（ribosome）游离于细胞质中，核糖体直径为15～20nm，由50S+30S两个亚基组成，其结合有赖于Mg2’的存在；化学成分70%是RNA，30%为蛋白质。
质粒（plasmid）是染色体外的遗传物质，为环状闭合的双链DNA。
质粒能独立自行复制并通过接合或转导作用等将耐药性、细菌素产生和毒素形成等有关性状传递给另一细菌。
胞质颗粒（cytoplasmicgranules）是胞质中含有的各种内含颗粒的总称，多数为一种营养和能量的贮存物，包括多糖、脂类、磷酸盐等，并非是细菌生命所必需的或恒定的结构。
用特殊染色可将此颗粒染成与菌体其他部位不同的颜色，故称异染颗粒。
（五）核质（nuclearmaterial） 核质是细菌的染色体，由裸露的双链DNA堆积而成，因而无核膜和核仁，也无组蛋白包绕，故又称拟核（nucleoid）。
其功能与细胞核的功能类似，决定细菌的生命活动，控制细菌的生长代谢、分裂繁殖、遗传和变异等。
二、细菌的特殊结构 （一）荚膜（capsule） 荚膜是某些细菌合成并分泌至细胞壁外围的一层黏液性多聚物，当黏液层厚度小于0.2pm时，于光镜下不易见到，称微荚膜，当其厚度大于0.2~tm，且与细胞壁牢固结合，在光学显微镜下见明显界限者称为荚膜或大荚膜。
普通染色时，荚膜呈负染色，光镜下可见菌体外一层无色透明圈。
用特殊染色，可将荚膜染成与菌体不同的颜色（图1.17）。
大多数细菌的荚膜是由多糖组成，少数细菌的荚膜为多肽组成。

## 编辑推荐

《实用口腔微生物学图谱》是由人民卫生出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com



## 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