

<<口腔微生物>>

图书基本信息

书名：<<口腔微生物>>

13位ISBN编号：9787560737652

10位ISBN编号：756073765X

出版时间：2011-3

出版时间：山东大学出版社

作者：亓庆国 主编

页数：326

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>

<<口腔微生物>>

内容概要

本书集中系统介绍了与口腔相关的各种微生物学知识，包括了最近十年以来口腔微生物学研究取得的最新成果和方法，特别强调了微生物与宿主之间的相互关系以及口腔微生态学的观点，是目前国内关于口腔微生物学的最新专著。

更重要的是，许多重要的章节使用了中英文对照，对于研究生专业英语的提高、开拓视野特别有帮助。

本书适合于口腔及其相关专业的研究生、本科生使用，同时也适合于从事相关研究的研究者和教师，特别适用于口腔微生物学的双语教学。

<<口腔微生物>>

书籍目录

第一章 绪论

第二章 口腔微生物学的基本常识与历史沿革

第三章 微生物生物膜

第四章 口腔生态系

第五章 龋病微生物学

第六章 牙周病微生物学

第一节 牙周生态系和牙周微环境的特性

第二节 牙周微生物的致病性和牙周疾病中细菌的可能致病机制

第三节 牙周可疑致病菌

第四节 牙周疾病中的微生物

第五节 牙周病研究中的动物模型

第六节 牙周病疫苗

第七节 针对放线放线杆菌及其他菌斑细菌的免疫

第七章 口腔常见病毒与病毒感染性疾病

第八章 真菌和口腔真菌感染

第一节 真菌的生物学特征

第二节 宿主对真菌感染的防御

第三节 抗真菌治疗

第九章 全身性疾病和口腔微生态

第十章 人体针对微生物的免疫防御机制简介

第十一章 牙髓和根尖周病的微生物学

第十二章 抗微生物制剂的预防使用

第十三章 免疫缺陷病人的口腔感染

第十四章 口腔临床的感染控制

<<口腔微生物>>

章节摘录

版权页：插图：4.脂磷壁酸（LTA）革兰阳性菌的细胞壁还有大量的脂磷壁酸，是兼性分子，含有亲水性和疏水性成分。

脂磷壁酸由脂类和磷壁酸两部分组成，前者镶嵌在细胞膜上，后者是由核糖醇和甘油残基经磷酸二酯键相互连接而成的多聚物，使这一部分带有负电荷。

细菌也还有未乙酰化的磷壁酸（TA），缺少脂磷壁酸中的脂质部分。

脂磷壁酸和磷壁酸在维持细菌的完整性方面具有重要作用，也与致病性有关，如已经证实能够促进黏附和逃避宿主的免疫监控。

此外，脂磷壁酸和磷壁酸可从细胞壁排出进入周围环境，这对宿主有害。

因为虽然脂磷壁酸的毒性远低于革兰阴性致病菌的脂多糖，但同样可引起一系列有害反应，如凋亡。

和脂多糖一样，脂磷壁酸也能够被宿主细胞表面的Toll-like受体识别，而启动免疫防御。

脂磷壁酸脂质部分固定在细胞膜上，另一端延伸到细胞壁表面伸入环境中成游离状态，这对赋予细菌疏水性表面非常重要，这一特征与细菌黏附到宿主组织和牙齿表面的能力密切相关。

一些革兰阳性菌还能合成糖醛酸磷壁酸，其结构和磷壁酸相似，只是抗坏血酸骨架或其他糖类，如N-乙酰半乳糖胺，代替了核糖醇和甘油残基经磷酸二酯键相互连接而成的多聚物，对于能够合成糖醛酸磷壁酸和磷壁酸的细菌，生长条件决定了哪种多聚物占优势。

其中生长介质中的磷酸盐的含量影响较大，当磷酸盐含量丰富时，磷壁酸的合成较多。

<<口腔微生物>>

编辑推荐

《口腔微生物学》由山东大学出版社出版。

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>