



国际口腔医学杂志 2012, Vol. 39 226-229 Issue (2): 226-229 DOI: 10.3969/j.issn.1673-5749.2012.02.026

综述

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

« « 前一篇 | 后一篇 » »

酪蛋白裂解酶P 对变异链球菌致龋性的影响

王拓综述 于丹妮审校

天津医科大学第二医院口腔科 天津 300211

Influence of the caseinolytic protease on the ability of Streptococcus mutans to cause dental caries

Wang Tuo, Yu Danni.

Dept. of Stomatology, The Second Affiliated Hospital of Tianjin Medical University, Tianjin 300211, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(147 KB\)](#) [HTML 输出: BibTeX | EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

变异链球菌是人类龋病的主要致病菌, 不仅在数量上优势明显, 而且其产酸和耐酸能力较强, 其生物膜黏附于牙表面是其毒性致龋的首要步骤。酪蛋白裂解酶P (ClpP) 是细菌体内一种介导蛋白质水解的热休克蛋白, 可清除细菌体内的变性蛋白质, 影响细菌的生物膜形成并且在细菌对生存环境的诸多应激反应中发挥着一定的作用。本文就ClpP, 变异链球菌ClpP, 其他致病微生物的ClpP 等研究进展作一综述。

关键词: 变异链球菌 酪蛋白裂解酶 应激反应 生物膜

Abstract:

Streptococcus mutans is known as a primary pathogen of dental caries, it not only has an advantage over amount, but also has a strong ability to produce and resist acid. However, forming biofilms to adhere to the surface of the teeth is the most important step. The caseinolytic protease is a kind of heat shock protein, which mediates the proteolysis. This protease can remove the denatured proteins in the bacterial and play a particular role in biofilm formation and stress response reaction of the bacterial.

Key words: Streptococcus mutans caseinolytic protease stress response biofilm

收稿日期: 2011-05-21;

通讯作者: 于丹妮, Tel: 022-88329150

作者简介: 王拓 (1985—), 女, 河北人, 硕士

引用本文:

. 酪蛋白裂解酶P 对变异链球菌致龋性的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 226-229.

. Influence of the caseinolytic protease on the ability of Streptococcus mutans to cause dental caries[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(2): 226-229.

链接本文:

<http://www.gjkqyxzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.02.026>

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- [1] 陈珊珊 1, 2 齐霞 1, 2 综述 赵蕾 2 审校. 分散蛋白B的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2013, 40(1): 42-46.
- [2] 张娅综述 于丹妮审校. 变异链球菌脂磷壁酸的生物学效应[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 742-745.
- [3] 赵巍综述 于丹妮审校. spx 蛋白调控作用的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 786-789.
- [4] 周晗综述 周学东审校. 右旋氨基酸对生物膜细菌作用的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 828-830.
- [5] 刘开云 孙红武 张卫军综述 邹全明审校. 变异链球菌防治药物的研究现状[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(5): 683-685.
- [6] 宁杨综述 凌均荣审校. 饥饿状态的粪肠球菌的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 461-463.
- [7] 吴也可综述 胡涛审校. 变异链球菌耐氟菌株的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 342-345.
- [8] 杨秀娟 姚军. 赤藓糖醇和木糖醇对变异链球菌黏附的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 155-158.
- [9] 李永凯1 段丁瑜2 赵蕾2, 3 吴亚菲2, 3 徐屹2, 3 . 牙周菌斑生物膜的体外模型建立[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 37-42.
- [10] 田媛媛综述 胡涛审校. 变异链球菌的VicRK 双组分信号传导系统[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 89-92.
- [11] 张文祯综述 郝玉庆审校. 变异链球菌表面蛋白与感染性心内膜炎的关系[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(3): 287-287~290.
- [12] 李莉娜¹, Young Kim¹, 舒毅², Renate Lux¹, 田敏³, Prasad Adusumilli⁴, Zvi Loewy⁴, 郭宏³, Yu Sha. 不同清洗方式对义齿白色假丝酵母菌生物膜清除效果的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(02): 157-157~160.
- [13] 赖光云综述 李鸣宇审校. 继发龋的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(01): 113-113~115,119.
- [14] 刘红艳综述 凌均荣审校. 再感染根管内粪肠球菌生物膜的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(5): 540-540~543.
- [15] 霍丽珺综述 凌均荣审校. 特异性靶向抗菌肽的抗变异链球菌作用[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(5): 550-550~553.

蜀ICP备09014039号

版权所有 © 《国际口腔医学杂志》编辑部

地址: 四川成都人民南路三段14号 邮编: 610041 电话: 028-85502414 E-mail: gwyxkqyxfc@vip.163.com

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn