



具核梭杆菌生物学特性及检测手段的研究进展

郭杨¹ 张玉杰²综述 肖水清²审校

1. 滨州医学院口腔学院正畸教研室滨州256603; 2. 济南市口腔医院正畸科济南250001

Research progress on biological characteristics and testing means of *Fusobacterium nucleatum*

Guo Yang¹, Zhang Yujie², Xiao Shuiqing².

1. Dept. of Orthodontics, College of Stomatology, Binzhou Medical University, Binzhou 256603, China; 2. Dept. of Orthodontics, Jinan Stomatological Hospital, Jinan 250001, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(177 KB\)](#) [HTML](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

具核梭杆菌是牙周炎主要致病菌之一,在口腔乃至全身感染性疾病中检出率极高,与临床厌氧菌感染的关系十分密切。具核梭杆菌具有明显的毒力或致病性,可通过多种机制干扰宿主防御能力,引发牙周组织破坏。本文描述了具核梭杆菌的一些重要特性,包括其生物学特征、分类和毒性特征以及主要的生物学检测手段,着重描述了聚合酶链反应技术在具核梭形杆菌检测中的应用。

关键词: 具核梭杆菌 细菌检测 聚合酶链反应

Abstract:

Fusobacterium nucleatum, one of the main pathogens causing periodontitis, is detected extremely high in oral and even systemic infectious diseases, and closely related to the clinical anaerobic infections. It indicates significant virulence or pathogenicity through multiple mechanisms to interfere with host defense capabilities and further lead to periodontal destructions. This article describes some important characteristics of *Fusobacterium nucleatum*, including its biological characteristics, classification, toxicity characteristics, as well as the major biological detection methods, and focuses on the application of polymerase chain reaction technology in the detection of *Fusobacterium nucleatum*.

Key words: *Fusobacterium nucleatum* bacterial detection polymerase chain reaction

收稿日期: 2012-03-08;

基金资助:

济南市科技攻关计划基金资助项目(200905034)

通讯作者: 肖水清, Tel: 13105316536

作者简介: 郭杨(1986—),女,山东人,硕士

引用本文:

. 具核梭杆菌生物学特性及检测手段的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 770-774.

. Research progress on biological characteristics and testing means of *Fusobacterium nucleatum*[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(6): 770-774.

链接本文:

<http://www.gjkqyxzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.06.018>

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

没有找到本文相关图表信息

没有本文参考文献

- [1] 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.
- [2] 王丽,杨禾,吴亚菲. 实时荧光定量聚合酶链反应技术在牙周相关研究中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(S1): -.
- [3] 刘昌勇¹, 李正¹, 李小玉², 刘豫蓉², 胡火珍¹. 乙肝病毒X 蛋白诱导细胞凋亡的研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(5): 491-491~493, 605.
- [4] 杨帆综述 郭斌审校. 聚合酶链反应在口腔放线菌基因多态性分析中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(2): 125-125~127.
- [5] 顾杨¹, 李晶泉², 尚巍¹, 徐昊², 李文颜¹, 张虹¹, 陈政翰². 实时荧光定量聚合酶链反应检测复发性阿弗他溃疡患者中人类疱疹病毒5 型和8 型的潜伏[J]. 国际口腔医学杂志, 2008, 35(2): 103-103~106.
- [6] 李伟,刘兴容,. 随机引物聚合酶链反应在检测变形链球菌基因多态性中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2006, 33(06): -.
- [7] 胡晓燕,李颂,梅陵宣,. 变形链球菌分子生物学鉴定技术新进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2006, 33(05): -.
- [8] 唐子圣. 生物芯片技术及其在细菌学研究中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2003, 30(04): -.
- [9] 陈发明,孙海花,邓玲玲,周明. 口腔中幽门螺杆菌研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2001, 28(02): -.
- [10] 吴燕岷,陈莉丽. 聚合酶链式反应在3种牙周病原菌检测中的应用[J]. 国际口腔医学杂志, 2001, 28(02): -.

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