



正畸保持期龈沟液骨保护素/核因子kappa B受体活化因子配体水平对牙槽骨改建状态的意义

赵宁宁¹, 林久祥¹, 陈智滨², 刘妍¹△

(北京大学口腔医学院·口腔医院1.正畸科, 2.牙周科, 北京 100081)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(2123KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 目的: 探讨正畸保持期牙周龈沟液中骨保护素(osteoprotegerin, OPG)和核因子kappa B受体活化因子配体水平(receptor activator of nuclear factor kappa B ligand, RANKL)的变化及相应牙周组织OPG和RANKL表达的变化, 为预测保持期牙周骨组织状态是否稳定提供依据。方法: 选择6周龄雄性Wista大鼠15只, 按时间点(T1: 基线, T2: 加力14 d, T3: 停止加力14 d)分为3组, 每组5只。在每个时间点先采集龈沟液样本, 应用酶联免疫吸附试验(enzyme linked immunosorbent assay, ELISA)检测OPG和sRANKL(soluble receptor activator of nuclear factor kappa B ligand)浓度, 然后处死大鼠, 采用免疫组织化学检测牙周组织中OPG和RANKL表达。结果: 龈沟液中sRANKL浓度在T2期明显上升(P<0.05), T3期则显著下降(P<0.05), 与T1期几乎相当。龈沟液中OPG浓度在3个时间点的变化差异均无统计学意义(P>0.05); 龈沟液中sRANKL/OPG的比值和牙周组织RANKL/OPG的比值变化近似, 均在T2期明显增大(P<0.05和P<0.01), 在T3期显著减小(P<0.05)。结论: 在正畸加力至保持期, 龈沟液中sRANKL/OPG的比值可以在一定程度上反映牙周组织中骨改建的状态。

关键词: 正畸学 骨保护素 核因子kappa B受体活化因子 RANK配体 龈沟液

Abstract:

Keywords:

引用本文:

赵宁宁¹, 林久祥¹, 陈智滨², 等. 正畸保持期龈沟液骨保护素/核因子kappa B受体活化因子配体水平对牙槽骨改建状态的意义[J]. 北京大学学报(医学版), 2012,44(1): 108-112

ZHAO Ning-Ning-1, LIN Jiu-Xiang-1, CHEN Zhi-Bin-2, et al. [J] Journal of Peking University(Health Sciences), 2012,44(1): 108-112

链接本文:

<http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/> 或 <http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/Y2012/V44/I1/108>

没有本文参考文献

- [1] 康军, 沙月琴△, 陈智滨. 不同牙周状况下唾液和龈沟液中弹性蛋白酶的含量[J]. 北京大学学报(医学版), 2012,44(1): 17-21
- [2] 刘思琦¹, 沈刚², 白丁³, 周洪⁴, 厉松⁵, 陈文静⁶, 王大为⁷, 李巍然¹, 耿直⁸, 许天民¹△. 中国正畸专家对错牙合畸形严重程度的主观判断一致性研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2012,44(1): 98-102
- [3] 宋广瀛, 李巍然, 耿直, 许天民△. 正畸疗效满意度主观评价一致性的探讨[J]. 北京大学学报(医学版), 2012,44(1): 103-107
- [4] 李小彤△; 张东妹; 杨雁琪. 影响口腔正畸治疗患者下颌第三磨牙状态改变的因素分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(2): 267-271
- [5] 赵健慧; 丁云△. 骨性Ⅱ类错成人与少年治疗前后骨骼变化的对比[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(5): 578-581
- [6] 丁芳; 孟焕新△; 李启强; 赵亦兵; 冯向辉; 张立. 牙周机械治疗对慢性牙周炎患者龈沟液中牙周致病菌的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(2): 202-206
- [7] 刘怡; James MAH; 许天民△. 锥形束计算机断层扫描中牙齿的分割精度[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(1): 98-102
- [8] 刘妍; 黄微; 许天民. 正畸临界病例拔牙与非拔牙治疗其硬组织变化的长期观察[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(6): 633-638

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

作者相关文章

- [赵宁宁¹](#)
- [林久祥¹](#)
- [陈智滨²](#)
- [刘妍¹△](#)

- [9] 林久祥;许天民.口腔颌面正畸学——现代口腔正畸学——中国口腔正畸学科发展的回顾与展望[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(1): 11-14
- [10] 孙志鹏;邹冰爽;赵燕平;马绪臣.口腔正畸患者颞下颌关节骨关节病的临床分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(1): 47-51
- [11] 姜若萍;Kenneth W TYSON.用(牙合)音法评价正畸患者的咬合稳定性[J]. 北京大学学报(医学版), 2008,40(1): 97-100
- [12] 林久祥;许天民.21世纪中国口腔正畸学科的展望——走向世界与创新[J]. 北京大学学报(医学版), 2007,39(1): 1-2
- [13] 刘妍;许天民;杨敏志;林久祥.高角及低角型深覆(牙合)矫治机制及稳定性研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2005,37(4): 425-428
- [14] 许天民;刘妍;黄微;林久祥.临界病例拔牙与不拔牙矫治对颌颌面软组织形态的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2004,36(6): 650-654
- [15] 张晓芸;张静;贾绮林;许天民.MBT™托槽系统矫正病例支抗磨牙的三维位置变化[J]. 北京大学学报(医学版), 2004,36(4): 426-430