

浆 NO 水平明显低于健康对照组。内皮 NO 产生减少、内皮一氧化氮合酶(eNOS)活性下降导致冠状动脉舒张减弱,加重心绞痛和心肌缺血。盐酸舍曲林通过抑制中枢神经对 5-HT 的再吸收治疗抑郁症,能选择地抑制 5-HT 的再摄取,因此不增强儿茶酚类神经介质的活性,长期给予可使脑内去甲肾上腺素受体下调。本研究发现冠心病伴抑郁患者经盐酸舍曲林治疗后,血浆炎症标记物 hs-CRP 较心理干预组明显降低,血浆 APN 水平明显上升。Hs-CRP 是肝脏及上皮细胞在炎性细胞因子刺激下产生的一种急性时相反应蛋白,亚急性炎症免疫反应的增强可促进冠状动脉粥样硬化的形成。Hs-CRP 还促进单核细胞释放组织因子,从而启动外源性凝血途径,增加血管局部血栓的形成。盐酸舍曲林抗抑郁保护心血管的机制可能是通过逆转或者减少致动脉粥样硬化的炎性成分。冠心病的发生、发展与血浆低 APN 水平密切相关^[8],研究表明^[9] APN 通过调节脂肪组织 hs-CRP 的表达,降低 hs-CRP 浓度,在冠心病的发生、发展过程中发挥重要的调节和抗炎、减少血栓形成等作用。本研究显示,盐酸舍曲林抗抑郁治疗升高脂联素水平,降低 hs-CRP 炎症因子,这表明盐酸舍曲林通过其抗抑郁,减轻血浆炎症因子及升高保护性因子,进一步发挥其心血管保护作用。但本研究样本量较小,随访时间较短,故存在着不足和局限性,希望本研究能为冠心病伴抑郁患者的进一步治疗提供帮助。

参考文献

- [1] Vural M, Acer M, Akbas B. The scores of Hamilton depression, anxiety and panic agoraphobic scales in patients with acute coronary syndrome[J]. Anadolu Kardiyol Derg, 2008, 8(1):43-47.
- [2] 熊玉卿, 殷婷婷, 张会杰, 等. 舍曲林在中国健康志愿者体内的药代动力学研究[J]. 中国药理学通报, 2006, 22(5):616-619.
- [3] Sharwood A, Hinderliter AL, Watkins LL, et al. Impaired endothelial function in coronary heart disease patients depressive symptomatology[J]. J Am Coll Cardiol, 2005, 46:656-659.
- [4] Fimt MB, Spitzer RL, Miriam G, et al. Structured clinical interview for DSM-IV-TR axis I disorders-patient edition (SCID-IP)[M]. New York: Biometrics Research Department, New York State Psychiatric Institute, 2002:101-112.
- [5] Goldston K, Bailie AJ. Depression and coronary heart disease: A review of the epidemiological evidence, explanatory mechanisms and management approaches[J]. Clin Psychol Rev, 2008, 28(2):288-306.
- [6] Roy C, Kapil P, Ankit S, et al. Depression and Coronary Artery Disease: Is There a Platelet Link[J]. Mayo Clinic Proceedings, 2007, 82(11):1366-1368.
- [7] Chrapko WE, Juracz P, Radomski MW, et al. Decreased plasma nitric oxide metabolites and platelet nitric oxide synthase activity in patients with major depression[J]. Biol Psychiatry, 2004, 56(2):129-134.
- [8] Lewicki M, Kotyla P, Jankiewicz-Ziobro K, et al. The role of adiponectin in atherosclerosis[J]. Pol Merkuri Lekarski, 2006, 20(118):494-496.
- [9] Otake H, Shite J, Shinke T, et al. Relation between plasma adiponectin, high-sensitivity C-reactive protein, and coronary plaque components in patients with acute coronary syndrome[J]. Am J Cardiol, 2008, 101(1):17.

成人正畸治疗前后牙根吸收的对比研究

边龙霞 商晓舟 陈凤山

【摘要】 目的: 研究正畸治疗对成年患者牙根长度的影响。方法: 以正畸治疗前后患者曲面断层片的上中切牙, 上颌第一磨牙的近中颊根为研究对象, 根据牙根发育程度将样本牙齿分组, 分别测量正畸治疗前后患者曲面断层片的上中切牙牙尖至根尖以及上颌第一磨牙的近中颊尖至近中颊根根尖的长度, 计算差值。结果: 正畸治疗可引起牙根的变化, 但 A 组(12~15 岁开始治疗的)和 B 组(20~40 岁)均无统计学意义, C 组(40 岁以上治疗的)吸收大于其他两组, 组间比较有统计学意义。结论: 成年人牙根吸收要多于青少年, 疗程要长; 上颌切牙最易发生根吸收, 磨牙、前磨牙根吸收量非常低, 且左右两侧无差异; 女性根吸收的发生率很低, 牙根只是微小的改变, 所以正畸治疗是安全的。

【关键词】 成人, 正畸治疗, 牙根吸收

文献标识码: A

文章编号: 1004-2725(2012)04-0262-03

Comparative study of root resorption before and after the treatment for a adult orthodontic BIAN Long-xia¹ SHANG Xiaozhou¹ CHEN Feng-shan² 1. Department of Stomatology, the First People's Hospital of Jiayuguan City, Jiayuguan 735100, China; 2. Department of Orthodontics, Stomatology Hospital of Tongji University, Shanghai 20072, China

【Abstract】 Objective: To study the effect of root orthodontic treatment on root length of patients. **Methods:** Patients who were taken upper central incisor and mesiobuccal root canal in first maxillary molars of orthodontic were the research object. Patients were divided into different groups by degree of root development in which the length of upper cut tooth tip to the apical of panoramic radiographs and of first molar

作者单位: 735100 甘肃 嘉峪关 嘉峪关市第一人民医院口腔科(边龙霞、商晓舟), 200072 上海, 上海同济大学口腔医院正畸科(陈凤山)

mesial buccal root tip to near the apex were measured before and after orthodontic treatment. **Results:** The orthodontic treatment can cause changes in root, but the A group (12~15 years of age to begin treatment) and B (20~40 years old) were not statistically significant, C group (treated over 40 years old) absorption was statistically significant among groups. **Conclusion:** Adults root resorption is greater than the young, and course of treatment should be much longer. Maxillary incisor root resorption is most likely to occur, molars and premolars absorption is very low in which there is no difference between left and right. Women is very low incidence of root resorption and only a small amount of change occur in the root in which the orthodontic treatment is safe.

[Key words] adult orthodontic treatment root resorption

随着社会的进步和人民生活水平的提高,人民群众对口腔健康和牙齿美观的要求逐渐增强。整齐健康的牙齿不仅是咀嚼功能所必需,而且对个人形象美观及心理健康也有着极大的影响。但由于各种原因,许多牙列畸形的患者错过了最佳矫治年龄,成年患者要求矫治的意识日益增强。据报道^[1],成年患者大概以每年 10% 的速率在增长。在正畸治疗过程中牙根的吸收是伴随正畸治疗的常见并发症之一。正畸治疗或多或少会引起根吸收,严重的根吸收使牙根缩短影响牙齿的稳定及其功能^[2]。许多文献是关于青少年的根吸收的研究,很少有关成年患者正畸牙根吸收的研究报道,本文通过对比正畸治疗前后的曲面断层片来研究成年患者正畸治疗对牙根长度的影响。

1 材料和方法

1.1 临床资料 选择 2004 年 7 月至 2010 年 7 月医院正畸科以 0.022" 系列直丝弓矫治器完成病例 145 例,选择标准如下:①正畸治疗前牙列完整(第三磨牙除外)。②治疗方案均采取拔除上下两侧第一双尖牙。③治疗前后均由同一技术人员在同一台机器按标准投照,且放大率矫正到同一标准的清晰可辨的颌面部曲面断层片。④女性患者,全身无系统性疾病,无唇腭裂或需要正颌手术的颌面异常。

1.2 研究方法 以正畸治疗前后患者曲面断层片的上中切牙,上颌第一磨牙(以近中颊根)为研究对象。根据牙根发育程度将样本牙齿分为三组,A 组:12~15 岁开始治疗的患者有 43 例,B 组:20~40 岁之间有 34 例,C 组:40 岁以上治疗的有 25 例。分别在计算机上测量治疗前后曲面断层片上中切牙牙尖至根尖以及上颌第一磨牙近中颊尖至近中颊根根尖的长度。用配对 *t* 检验统计方法计算差值。

2 结果

共测量 102 张曲面断层片,正畸治疗前后牙齿长度变化均列于表 1。可以看到,A、B 两组治疗可引起牙根的变化,但均无统计学意义,C 组的吸收大于其他两组,组间比较有统计学意义。中切牙牙根吸收的概率约为 40%,大部分为小于 2mm 的轻微根吸收,大于

2mm 的根吸收在 A 组为 1 例,B 组为 2 例,C 组为 4 例,磨牙的发生率非常低,低于 10% 均为小于 2mm 的轻微根吸收。

表 1 不同年龄组牙根吸收的状况(mm $\bar{x} \pm s$)

组别	中切牙	磨牙
A 组	1.12±1.34	0.87±1.23
B 组	1.59±1.98	0.86±1.78
C 组	1.96±2.87	0.97±1.59

3 讨论

以往口腔正畸专业的治疗目标主要集中在对生长发育时期患者颌面生长发育的研究和牙颌畸形的临床矫治上。随着口腔正畸基础理论、临床矫治装置和矫治技术的发展和改进,以及生活水平的提高和自我意识的增强,使得成人正畸病例在临床所占比例越来越多^[3,4]。但由于成人生长发育已经停止,骨骼代谢及牙槽骨改建比较缓慢,牙齿移动速度相对减缓,所需的矫治时间相对增长^[5]。另外,成年人的颌骨骨质比青少年致密,牙齿的移动与骨密度有一定的相关性,所以成年人牙根吸收要多于青少年,疗程要长。

对于牙根吸收的 X 线对比研究分析常用头颅侧位定位片、颌面部曲面断层及牙根尖片^[6-8]。其中头颅侧位片因错牙合患者多存在前牙区拥挤不齐,切牙根尖点难以精确测定,若定量测量误差较大。采用牙冠平行投照技术的牙齿根尖片在精确程度上优于头颅侧位片,但是其包含牙位较少,而且在临床正畸治疗前很少常规拍摄。由于颌面部曲面断层片的放大率、放射失真及投射变形在同一区域基本相同。所以本研究采用治疗前后的曲面断层片评价正畸治疗前后牙根吸收情况。

牙根吸收是正畸治疗过程中常见的并发症,以往已有大量临床报道和动物实验研究。不同的牙齿对根吸收有不同的易感性。研究认为上颌牙发生率高于下颌^[9],且上颌切牙是最易发生根吸收的牙齿,因为上颌切牙在矫正错牙合过程中通常比其他牙移动范围大,而且其牙根结构,及牙根与颌骨、牙周膜的关系使其所受直接传向根尖。Glenn^[10]认为磨牙、前磨牙根吸收量非常低(<1mm)左右两侧无差别。本研究结果也证

实了上述结论。

有关研究显示女性正畸患者牙根吸收敏感,原因是男性比女性成熟晚以至造成牙齿根尖成熟程度的不同,同时男性牙根对正畸压力的致创伤作用不敏感;只有少量报道认为男性更敏感^[11]。所以本研究只选用了女性作为研究对象。研究结果表明,根吸收的发生率很低,牙根只是微量的改变,所以正畸治疗是安全的。不可否认随着年龄的增长,根吸收的发生率增加,可能与激素水平的变化有关,尚需进一步探讨。

参考文献

[1] Ong MM ,Wang HL.Periodontic and orthodontic treatment in adults [J]. Am J Orthod Dentofacial Orthop ,2002 ,122(4):420-428.

[2] Weltman B ,Vig KW ,Fields HW ,et al. Root resorption associated with orthodontic tooth movement: a systematic review [J].Am J Orthod Dentofacial Orthop ,2010 ,137(4):462-476.

[3] Tyrovala JB ,Spyropoulos MN ,Makou M ,et al. Root resorption and the OPG/RANKL/RANK system[J].J Oral Sci 2008 ,50(4):367-376.

[4] Ramanathan C ,Hofman Z. Root resorption in relation to orthodontic

tooth movemen[J].Acta Medica (Hradec Kralove) 2006 ,49(2):91-95.

[5] Brezniak N ,Wasserstein A. Orthodontically induced inflammatory root resorption. Part I: The basic science aspects [J].Angle Orthod , 2002 ,72(2):175-179.

[6] Leach HA ,Ireland AJ ,Whaites EJ. Radiographic diagnosis of root resorption in relation to orthodontics [J]. Br Dent J 2001 ,190(1): 16-22.

[7] George A ,Evans CA. Detection of root resorption using dentin and bone markers[J]. Orthod Craniofac Res ,2009 ,12(3):229-235.

[8] Gegler A ,Fontanella V. In vitro evaluation of a method for obtaining periapical radiographs for diagnosis of external apical root resorption [J]. Eur J Orthod ,2008 ,30(3):315-319.

[9] Van Loenen M ,Dermout LR ,Degrieck J. Apical root resorption of upper incisors during the torquing stage of the tipped-edge technique[J]. Eur J Orthod ,2007 ,29(6):583-588.

[10] Oyama K ,Motoyoshi M ,Hirabayashi M ,et al. Effects of root morphology on stress distribution at the root apex [J].Eur J Orthod , 2007 ,29(2):113-117.

[11] Mavragani M , Apisariyakul J , Brudvik P , et al.Is mild dental invagination a risk factor for apical root resorption in orthodontic patients[J]. Eur J Orthod ,2006 ,28(4):307-312.

扶正抗感膏方配合耳穴贴压法治疗反复呼吸道感染 32例 患儿临床观察

关晓霞 白浩斌 滕玉莲 王盛麟

【摘要】 目的 探讨扶正抗感膏方配合耳穴贴压法治疗小儿反复呼吸道感染(RRTI)缓解期(肺脾气虚证)的临床疗效及对免疫功能及血清微量元素变化的影响。方法 将 64 例患儿随机分为治疗组和对照组各 32 例,治疗组采用口服扶正抗感膏方配合双侧耳穴贴压法治疗,对照组给予转移因子口服液口服,两组均以 8 周为一个疗程,疗程结束后均随访 1 年。比较分析两组总疗效,检测治疗前后 IgG、IgM、IgA 及血清锌、铁、铜水平的变化情况。结果 治疗组总有效率为 93.3%,对照组为 68.9%,两组比较具有统计学意义(P<0.05);与治疗前及对照组相比,治疗组 IgG、IgA、血清锌、血清铁水平均升高,具有统计学意义(P<0.05 和 P<0.01)。结论 扶正抗感膏方配合耳穴贴压法对肺脾气虚型小儿 RRTI 临床疗效显著,其机制与该疗法有效调节免疫功能、纠正锌等微量元素失衡有关。

【关键词】 小儿呼吸道感染;扶正抗感膏;耳穴贴压;肺脾气虚证;免疫;微量元素

文献标识码:A 文章编号:1004-2725(2012)04-0264-03

Clinical observaion of Fuzheng Kanggan paste prescription combined with ear acupoint pressure therapy in treating 32 patients with recurrent respiratory tract infection

GUAN Xiao-xia¹ BAI Hao-bin² TENG Yu-lian³ WANG Sheng-lin⁴

1. Maternal and Child Health Ctation in Qilihe District of Lanzhou city , Lanzhou 730050 , China ; 2. Changqing Yange lake Hospital of Yinchuang city , Yinchuang 750006 , China ; 3. School Hospital of Lanzhou University ,Lanzhou 730000 ,China ; 4. Qibo TCM Hospital of Qingcheng county ,Qingyang 745000 ,China

Corresponding author: TENG Yu-lian, E-mail: lvxy@lzu.edu.cn

【Abstract】 Objective :To study the effect of Fuzheng Kanggan paste combined with ear acupoint pressure therapy in treating children's recurrent respiratory tract infections(RRTI) , and to evaluate the clinical effect at remission stage of RRTI(asthenia of pulmosplenic qi) ,immunity function and changes of serum trace elements. Methods: 64 cases of RRTI were randomly divided into treatment group(n=32) and control group(n=32). The treatment group was treated with Fuzheng Kanggan paste combined with acupoint pressure

作者单位 :730050 甘肃 兰州 ,七里河区妇幼保健站(关晓霞);750006 宁夏 银川 银川市石油城长庆燕鸽湖医院(白浩斌);730000 甘肃 兰州 ,兰州大学医院(滕玉莲);745100 甘肃 庆阳 ,庆城县岐伯中医医院(王盛麟)

通讯作者 滕玉莲 ,E-mail lvxy@lzu.edu.cn