

<b>Construction of Two Eukaryotic Expression Plasmids pcDNA3/pacA and pcDNA3/pacP Expressing Surface Protein Antigen of Streptococcus mutans</b>	
Guo Lihong, Liu Tianjia, Chen Zhou .....	(408)
<b>Expression of Eukaryotic Expression Plasmid pcDNA3/pacA and pcDNA3/pacP in Mammalian Cells</b>	
Guo Lihong, Liu Tianjia, Yang Jinbo .....	(412)
<b>Evaluation of Cariogenic Potential of Streptococcus mutans Isolated from Caries-free and -active Persons : Adherence Properties to Salive-coated Hydroxyapatite</b>	
Huang Xiaojing, Liu Tianjia, Chen Zhou, et al .....	(416)
<b>Evaluation of Cariogenic Potential of Streptococcus mutans Isolated from Caries-free and -active Persons : Abilities to Synthesize Water-soluble and -insoluble Glucans</b>	
Huang Xiaojing, Liu Tianjia, Yang Jinbo, et al .....	(419)

病例报告 ·

## 矫治内倾型深覆𪙇治疗颞下颌关节功能紊乱综合征一例报告

胡林华 赵志河

患者赵某某,女,13岁。主诉:右侧颞下颌关节疼痛、弹响1年。检查:恒牙𪙇,前牙内倾型深覆𪙇,尖牙和磨牙均为远中关系,颌偏左,面部左右不对称,右侧颞颌关节疼痛,双侧关节张口末、闭口初有弹响,双侧咀嚼肌下缘有压痛。手腕X线片检查:生长处于青春高峰后期。X线片头影测量:ANB角7°,下颌向下后旋转,位置靠后,上下前牙内倾,伸长。全景X线片显示:下颌体左右不对称,右侧比左侧长8mm,右侧下颌支比左侧短3mm。闭口位关节X线片显示:髁凹关系明显不协调,关节凹小,髁突较大,髁突表面不光滑,右侧关节后间隙明显减小。诊断:Angle类2分类错𪙇, TMD。

治疗:上颌用 Edgewise 矫治器矫治内倾的前牙和深覆𪙇。2个月后,关节症状缓解,但未完全消除。5个月后,下颌矫治器排齐牙齿后,压低前牙、整平牙弓,同时用上颌斜面导板逐渐导下颌向前。治疗3年,临床症状完全消失。关节X线片显示:双侧髁突皮质清晰,比原来光滑,动度在正常范围,双侧关节后间隙恢复正常。

讨论 国内外许多学者认为严重错𪙇的儿童很可能出现颞下颌关节功能紊乱综合征<sup>1,2</sup>,而在各类错𪙇畸形中,

内倾型深覆𪙇对颞颌关节的危害最大。内倾型深覆𪙇限制下颌向前调位,下颌呈铰链运动,患者的髁突向前向下运动距离均大于正常𪙇者,髁突的纵轴转动度也较大,颞颌关节易受损和产生弹响。该患者除关节颌骨的结构形态异常导致关节疼痛、弹响外,错𪙇可能是原因之一。该患者虽处于青春高峰后期,但仍可以通过功能矫形治疗改善关节症状,故采用斜面导板。为让关节适应,重建𪙇时,下颌逐步向前伸,最后达到中性关系。类错𪙇中,内倾型深覆𪙇复发趋势最大<sup>3</sup>。所以,矫治结束后,仍需戴用带有斜面导板的保持器防止复发。

### 参考文献

- 1 Sonnesen L, Bakke M, Solow B. Malocclusion traits and symptoms and signs of temporomandibular disorders in children with severe malocclusion. Eur J Orthod, 1998,20(5):543~559
- 2 傅民魁,许瑞芳.错𪙇与颞颌关节综合征.中华口腔医学杂志,1985,20(4):183
- 3 Canut JA, Arias S. A long-term evaluation of treated Class division 2 malocclusions: a retrospective study model analysis. Eur J Orthod, 1999,21(4):377~386

(2000-02-22 收稿)

(本文编辑 邹玲莹)