

方法介绍 ·

水平曲矫治单侧前磨牙锁𪙇

车锋哲 金彻权 玄云泽 方贤浩 黄相道

锁𪙇是临床上常见的错𪙇畸形。作者使用水平曲对恒牙期单侧前磨牙锁𪙇患者进行临床矫治,初步探讨了水平曲矫治锁𪙇的方法。

1 材料和方法

1.1 研究对象

收集延边大学医学院附属医院口腔科 1998~2000年正畸门诊患者 10例,男性 3例,女性 7例,年龄 12~16岁,无正畸治疗史。10例患者均存在单侧前磨牙锁𪙇,其中 8例为正锁𪙇,2例为反锁𪙇,磨牙均呈中性𪙇关系。

1.2 方法

于第一磨牙贴颊面管,余牙均粘贴方丝弓托槽。用 0.35 mm 镍钛丝排齐上、下牙列,用 0.41 mm 的正畸圆丝弯制具有基本牙弓形态的弓丝。在错位前磨牙部位弯制水平曲,并向根方移动 1 mm。水平曲与主弓丝在颊舌向形成一定角度。定期复诊,调整水平曲的角度(图 1)。

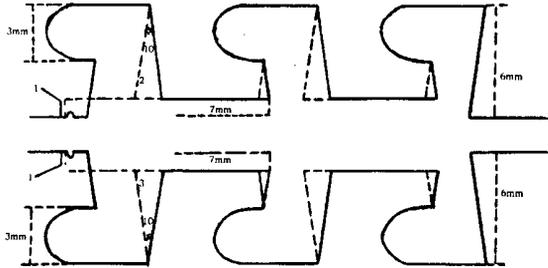


图 1 上、下颌连续水平曲

1 根向移动 1 mm, 2 舌向倾斜 10°, 3 颊向倾斜 10°

Fig 1 The row horizontal loop in the upper and lower jaw

2 结 果

10例患者治疗 2~3月锁𪙇全部得以纠正。保持器维持 6月~1年,2年后随访均无复发。

3 典型病例

患者,女,14岁,因右上前磨牙突出求治于本院,无家族史,无不阻咀嚼习惯,无正畸治疗史。检查:中线无偏斜,第一磨牙呈中性𪙇关系,右第一、二前磨牙呈正锁𪙇,覆𪙇 10 mm,上、下切牙长轴无内倾。诊断:安氏 Ⅰ类,毛氏分类第 Ⅰ类,右第一、二前磨牙正锁𪙇。矫治:常规粘贴方丝弓托槽。右下颌第一、二前磨牙粘贴镍钛托槽。用 0.35 mm 正畸圆丝在上、

下弓丝右侧的尖牙和第一前磨牙、第一前磨牙和第二前磨牙、第二前磨牙和第一磨牙间各弯制一个水平曲,并向根方移动 1 mm。上颌水平曲呈腭向 10°,下颌水平曲呈颊向 10°。每月复诊 1次,始终保持水平曲呈腭(颊)向 10°。2月后,右侧前磨牙呈对刃𪙇,下颌前磨牙改用方丝弓托槽。3月后,右侧前磨牙正锁𪙇得以纠正。改用 0.41 mm 圆丝排齐上、下牙列,“8”字交叉连续结扎 1月后𪙇关系稳定。戴用保持器 1年,2年后随访,矫治效果佳(图 2)。

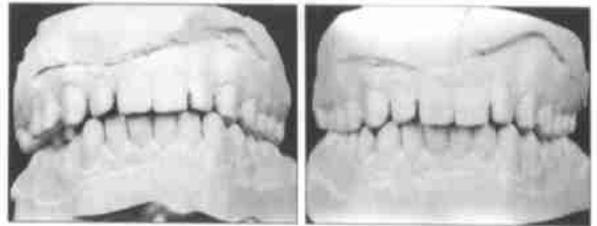


图 2 典型病例 左为治疗前,右为治疗后

Fig 2 Representative case

4 讨 论

锁𪙇约占错𪙇病例的 20%,其中以单个牙,特别是前磨牙的锁𪙇最多见¹。关于锁𪙇矫治常用方法一般为𪙇垫式活动矫治器或(和)交互牵引方法,但该方法制作烦琐、戴用不适、矫治时间长、咬合不易稳定²。另一常用方法是利用镍钛丝良好的变形力进行矫治锁𪙇,但由于弓丝变形力小,只适合覆𪙇较浅的病例,对深覆𪙇很难有效。由于颊侧前庭沟较浅,垂直曲在后牙区不易使用。实验证明以曲的形态压入托槽 1 mm 产生 85 g 的力,向𪙇面或根方移动 1 mm 时嵌入的托槽可产生 398 g 的力³,所以当水平曲嵌入托槽后可用于矫治正、反锁𪙇。本文提出的水平曲矫治法具有制作简便、戴用舒适、咬合稳定、适应证广等优点,尤其该方法在各矫治期中均能正常进行,从而缩短了疗程。

参考文献

- 1 瞿玲玲,徐如生. 202例锁𪙇畸形统计分析. 临床口腔医学杂志, 1991, 6(1): 34-35
- 2 Moyers RE. Handbook of Orthodontic. 3th ed, Chicago: Yearbook Medical Publishers, 1988: 396-398
- 3 傅民魁主编. 口腔正畸学. 第 3 版, 北京: 人民卫生出版社, 2000: 14-151

(2002-05-21 收稿, 2003-02-17 修回)

(本文编辑 张凌琳)