

院,值得在基层医院推广。

[参 考 文 献]

[1] 徐卫东,张春才,吴岳嵩,等.股骨交锁髓内钉应用的并发症及防治[J].解放军医学杂志,2000 25(4): 252-254.

[2] 殷建华,吴宜湘,张胜林.交锁髓内钉治疗股骨干骨折[J].江苏临床医学杂志,2002 6(6): 642.

[3] 刘 威,成传德,闻亚非,等.带锁髓内钉治疗股骨干骨折的常

见并发症分析[J].中华骨科杂志,2001 21(5): 317-319

[4] 程银树,汤瑞新,张力人,等.带锁髓内钉治疗股骨干骨折[J].蚌埠医学院学报,2004 29(5): 430-432.

[5] 刘 岩,陈庆泉,苟三怀,等.交锁髓内钉治疗股骨干骨折及相关问题探讨[J].中国矫形外科杂志,2003 11(19 20): 1 318-1 320

[文章编号] 1000-2200(2006)04-0410-01

。 临 床 医 学 。

双垫矫治器治疗下颌后缩伴上牙弓狭窄 8例

刘 茜

[关键词] 颌畸形 / 外科手术; 缩颌; 双垫矫治器

[中国图书资料分类法分类号] R 782 23 [文献标识码] B

下颌后缩是儿童早期常见的牙颌畸形,下颌后缩不仅影响牙弓的正常发育及建颌,且严重影响面部下 1/3 的发育美观。早期的功能矫治能改善面形,矫治骨骼畸形,调整上下颌矢状方向不调,纠正下颌后缩,刺激下颌生长并抑制上颌及上牙弓生长,有助于后期治疗方案的确定,减少后期治疗的困难^[1]。2001年3月~2005年3月,笔者采用双垫矫治器(Twin-block)治疗下颌后缩伴上牙弓狭窄 8例,取得较好的效果,现作报道。

1 资料与方法

1.1 一般资料 本组 8例,男 3例,女 5例;年龄 11~15岁。上牙弓狭窄,轻度拥挤,轻度前突,下颌轻度拥挤,深覆颌Ⅲ度,且后期都采用固定矫治器,进一步改善牙颌关系。

1.2 治疗方法 矫治器主要由上下垫、卡环、唇弓等组成。如为高角患者则在第一恒磨牙箭头卡上弯螺旋管,以插入外弓。上垫覆盖上磨牙颌面,并在第二前磨牙的近中边缘形成向近中的斜面,斜面与颌平面成 45°,下垫覆盖前磨牙区颌面,在第二前磨牙远中边缘嵴处形成向远中 45°的斜面,上下垫在第二前磨牙区斜面咬合,将下颌引导并保持前伸。在腭中缝相当于第二前磨牙与第一磨牙处放菱形扩弓簧,基托分离,以扩大上牙弓宽度。下颌根据情况也可在下中切牙舌侧做菱形扩弓簧。咬合重建:下颌一般前伸 5~7 mm(以建立Ⅰ类为标准,过大可分次建立)。第一前磨牙区咬合打开 3~5 mm;两者之和一般 8~10 mm。临床使用,初戴几天进食时摘下矫治器,以后全天戴用,牙弓宽度开展每 2周加力一次,直至上下牙弓宽度协调,深覆颌的病例 3~5周后开始分次调磨上垫,使下磨牙伸长,一般 4~6次复诊,将上垫全部磨除,上下磨牙建颌。

2 结果

5例 3~4个月肌肉习惯新的位置,不能回到原始位置,牙弓矢状关系得到矫治,面形明显改善。3例 4~5个月达到上述效果。7~8个月后,牙槽骨的生长使后牙或前牙垂直开颌逐渐关闭,上下前牙位置逐渐矫正,颌关系由双重逐渐稳定。上颌牙列一般扩大 3~4 mm;下颌牙列扩大 1~2 mm。

3 讨论

双垫矫治器(Twin-block)是 Clark^[2]于 1982年发明的,它分别由上下颌具有导斜面的咬合导板组成,通过咬合斜面引导力的作用,使下颌向前移动,改善上下颌骨的矢状方向不协调^[3]。它与 FR功能性调节器和肌激动器相比,分为上下两部分,体积较小,允许前方及侧方运动,不影响口腔正常功能,不影响咀嚼及发音,可以全天戴用^[4]。在垂直方向上通过分次调磨垫来控制磨牙萌出程度,从而控制垂直距离调整前牙的覆颌。在水平方向上与菱形扩弓簧结合使用,协调上下牙弓的宽度,扩大上牙弓达 3~4 mm,为轻度拥挤前突者提供必要的间隙,从而为采用非拔牙矫治创造好的条件。在下牙弓与扩弓簧结合使用,为后牙直立提供 1~2 mm 间隙,可以整平 Spee 曲线,矫治深覆颌有好的帮助。上颌设计双曲唇弓可以内收前突的上切牙,并且抑制上颌生长。由于双垫矫治器能全天戴用,使用者下颌在夜间仍保持在功能前伸位,改变或改建了肌肉、软组织功能以适应新建立的颌系统,一般戴入数月后即可使面部形态和口腔功能得到明显改善,且矫治后效果稳定,不易复发。双垫矫治器和其他功能矫治器一样最适宜在青春生长迸发期前使用,当面部生长接近完成时其疗效明显受限^[5],所以下颌后缩患者必须抓住时机尽快矫治。本组 8例患者,采用双垫矫治器治疗,取得较好效果。

双垫矫治器是一种改良的肌激动器,优点是垫、口外力、功能矫形力、扩弓巧妙地结合在一起,具有制作简单、戴用方便、不影响咀嚼、进食、适应广、疗效快等特点,值得临床推广。

[参 考 文 献]

[1] 叶 庆,杨 璞,赵志河,等.功能矫治安氏Ⅱ类 1分类错颌的软组织侧貌变化[J].上海口腔医学,2003 12(3): 167-169.

[2] Clark W J The twinblock fraction technique[J]. Eur J Orthod 1982 4(2): 129.

[3] 赵美英,罗颂椒,陈扬熙.牙颌面畸形功能矫形[M].北京:人民卫生出版社,2000 184-189

[4] 林 珠.口腔正畸学[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,1999 339-341.

[5] 黄敏方.安氏Ⅱ类 1分类错颌下颌骨的生长[J].现代口腔医学杂志,2002 16(5): 459.

[收稿日期] 2005-04-08

[作者单位] 蚌埠医学院第二附属医院 口腔科,安徽 蚌埠 233040

[作者简介] 刘 茜 (1967-),女,主治医师。