

# 导弓式活动矫正器加颞兜矫治前牙反殆

陆祖培

(第二附属医院口腔科 221006)

**关键词** 前牙反殆正畸学, 矫正 正畸矫正器, 混合性

**中图分类号** R783.5

前牙反殆是常见的牙殆畸形。由于下牙阻碍上牙弓向前发育, 而上颌骨向前生长又加重下颌前突, 使畸形日益严重, 因此对其矫治更具迫切性。但在临床上, 常有未及时治疗的年龄偏大的前牙反殆病儿就医。我科于 1992 年至 1995 年应用导弓式活动矫正器加颞兜矫治 9~15 岁患者 32 例, 报告如下。

## 1 临床资料

本组 32 例, 其中男 28 例, 女 4 例。替牙列中期 12 人, 替牙列晚期 12 人, 恒牙列早期 8 人。磨牙关系中性殆 20 人, 轻度近中殆 8 人, 近中殆 4 人。

## 2 矫正器设计及应用

2.1 导弓式矫正器 其设计为在  $\underline{6} \mid \underline{6}$  作箭头卡,  $\underline{V} \mid \underline{V}$  或  $\underline{5} \mid \underline{5}$  间置邻间钩,  $\underline{2} \mid \underline{2}$  或  $\underline{3} \mid \underline{3}$  放双曲舌簧, 常规制聘基托。两侧上颌后牙区作平面殆垫, 个别过高的下后牙尖相对处适当磨凹, 高度以解除前牙锁结为准。另以直径 0.9~1.0mm 不锈钢丝制做导弓, 安置于前牙唇侧, 并与上前牙、牙龈有一定距离, 避免软组织压痛及不妨碍牙齿的萌出与上前牙的唇移。当咬紧殆垫时, 导弓横杠应紧压反殆的下前牙牙冠唇面颈 1/3 处。全天戴用, 用餐时亦戴, 餐后清洗。2 周复诊 1 次。复诊时检查被矫治牙的动度和叩诊反应情况, 以牙齿微动和无明显叩痛为佳。然后对舌簧及导弓分别加力。舌簧加力是每次扩开 1mm。导弓加力则为导弓横杠后移, 重新使其均匀紧贴所有被矫治的下前牙。当反殆开始解除即逐次磨低殆垫, 至殆

垫全部磨除, 前牙达正常复殆关系。

2.2 颞兜 采用上海铁道医学院牙科材料厂生产的下颌牵引装置。牵引力量每侧为 500g, 牵引方向通过髁突下方。每天戴用 12h 以上。

## 3 结果

以个别正常殆为治愈标准, 32 例经 50~165d 完成治疗, 均治愈。其中有 8 例因上前牙轻度拥挤, 结合扩弓矫治。

## 4 讨论

本法适用于下颌能后退到前牙对刃殆或接近对刃殆者, 尤其是上前牙内倾伴轻度拥挤和下前牙存在散隙的病例。严重的恒牙列反殆、真性下颌前突患者为非适应证。下牙重度拥挤、扭转需先作相应治疗。治疗目的为解除拥挤, 转正牙位使下前牙按正常牙弓弧度排齐, 为导弓横杠发挥作用创造条件。必要时可拔除一个下前牙, 此不仅便于下前牙排齐, 而且可使下牙弓缩小, 利于反殆的矫治。

在行使咬殆功能时, 矫正器导弓之横杠紧压下前牙唇侧近颈部, 使下前牙舌移, 其反作用力可促使上颌骨向前发育, 体现了功能性矫治。双曲舌簧推上前牙唇移, 属机械性矫治。本矫正器为功能机械混合性矫正器<sup>[1]</sup>, 作用较强。加上颞兜后方牵引, 能抑制下颌骨向前方生长, 并迫使下颌处于后退位, 有利于髁状突改建, 增强了整体效果, 加快了反殆矫治进程。

(收稿: 1995-10-05 修回: 1996-09-05)

(本文编辑: 吴进)