

正畸联合修复治疗成人前牙缺失伴牙骀畸形 72 例效果观察

宜云州, 史 莉

作者单位: 450000 河南, 郑州市口腔医院正畸科(宜云州), 修复科(史 莉)

作者简介: 宜云州(1968-), 男, 大学本科, 医学学士, 副主任医师, 研究方向: 口腔正畸。E-mail: fdgs3611@163.com

[摘要] 目的 探讨正畸联合修复治疗成人牙列缺损伴牙骀畸形的方法及临床效果。方法 回顾性分析 2009-04~2011-07 收治的前牙错骀畸形及牙列缺损患者 72 例临床资料, 总结正畸联合修复的治疗效果。结果 72 例患者经 6~14 个月正畸治疗后, 缺损旁错骀邻牙及对骀牙矫正, 牙齿排列整齐, 前牙覆骀与覆盖恢复正常, 后牙咬骀关系良好, 伴颞颌关节紊乱患者症状消失。修复后患者牙骀及美观功能恢复。随访 1~2 年, 疗效优 43 例, 良 27 例, 差 2 例, 成功率为 97.2%。结论 正畸联合修复治疗成人前牙缺失伴错骀畸形克服传统单纯修复治疗的局限, 患者面形及咬骀关系基本恢复正常, 临床应用安全, 疗效肯定。

[关键词] 牙列缺损; 牙骀畸形; 正畸; 修复; 疗效

[中图分类号] R 783 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2015)02-0149-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2015.02.16

Effective observation of orthodontics combined with prosthodontics in the treatment of 72 adult patients with front tooth missing and occlusion malformation YI Yun-zhou, SHI Li. Department of Orthodontics, Zhengzhou Stomatological Hospital, Henan 450000, China

[Abstract] **Objective** To explore the methods and clinical effect of orthodontics combined with prosthodontics in the treatment of patients with defect of dentition and occlusion malformation. **Methods** A retrospective analysis was performed on the data of 72 patients with occlusion malformation and defect of dentition who were treated in our hospital from April 2009 to July 2011, and the therapeutic effect of orthodontics combined with the prosthodontic treatment was summarized. **Results** After 6 to 14 months of orthodontic treatment, the structures of the patients' teeth were corrected, making the tooth arranged in alignment, the occlusion and coverage of the front tooth returned to normal situation, the occlusion of the back tooth good. The symptoms of the patients with temporomandibular joint disappeared, and the occlusion and beauty function of the patients were recovered after the treatment. The follow-up results of one to two years showed that excellent curative effect in 43 patients, good curative effect in 27 patients and poor curative effect in 2 patients. The total successful rate was 97.2%. **Conclusion** Orthodontics combined with prosthodontics in the treatment of adult patients with front tooth missing and occlusion malformation can overcome the limitation of the traditional and pure prosthodontic treatment, basically return the facial contour and occlusion function to the normal. It is effective and safe in clinical use.

[Key words] Defect of dentition; Occlusion malformation; Orthodontics; Prosthodontics; Curative effect

成人前牙缺失伴错骀畸形修复困难, 传统修复技术受限于原有牙列及咬合条件, 多采用简单修复治疗, 须在正畸治疗基础上修复才能取得较为满意疗效^[1]。2009-04~2011-07 我院收治前牙错骀畸形及牙列缺损患者 72 例, 采用正畸联合修复治疗, 效果满意, 现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 72 例患者中男 40 例, 女 32 例, 年龄 17~46(27.6±4.4) 岁, 患者缺失牙 4~7 颗。缺损原因: 先天性缺失 33 例, 外伤后缺失 24 例, 严重龋齿拔除 15 例。其中前牙缺失 27 例, 后牙缺失 36 例, 前、后牙均有缺失 9 例; 错骀畸形包括深覆骀 11

例,个别前牙反𪙇8例,上前牙错位或扭转17例,前牙散在间隙变小、邻牙倾斜伸长23例,中线偏移伴个别牙扭转或移位13例,伴颞颌关节功能紊乱17例。X线全口曲面断层片显示牙槽骨丰满,无过多吸收及其他异常,无修复手术禁忌证。

1.2 治疗方法 矫治前完善头颅侧位定位片、X线全口曲面断层片等检查,制取研究模型,明确患者面形、咬合关系、牙弓形状、余留牙及缺牙区情况,请修复科医师会诊,制定正畸与修复方案。给予牙体、牙周基础治疗,进行个体化正畸修复,采用正畸固定矫正技术集中间隙、竖直基牙、开拓缺失牙间隙及压低过长对𪙇牙等。其中33例采用标准方丝弓,39例采用经典直丝弓,经集中间隙、竖直基牙、压低过长对𪙇牙,开拓缺失牙间隙、整平Spee曲线、调整覆𪙇、覆盖关系等治疗,排齐整平牙列,调整咬𪙇关系,清除有碍修复的病变情况,重建适宜牙列、间隙与基牙条件以及𪙇关系,在牙列及基牙条件调整较好,根据矫治后间隙、牙槽骨量及邻牙情况制定修复治疗方案,72例中种植牙修复14例,烤瓷冠桥修复58例。修复前后佩戴合适保护器6个月~1年以上。

1.3 疗效判定标准^[2] (1)优:修复体形态与大小匹配,符合正常牙齿解剖形态,与邻牙接触部位正常。正畸牙位置稳定,形态正常,修复体功能正常。(2)良:修复体与同名牙基本匹配,正畸牙有一定程度松动,但不影响正常使用。(3)差:修复体不符合正常的牙齿解剖形态,位置不够稳定,无法正常使用。以优、良例数计算成功率。

2 结果

经6~14个月正畸治疗后,患者缺损旁错𪙇邻牙及对𪙇牙矫正,牙齿排列整齐,前牙覆𪙇与覆盖恢复正常,后牙咬𪙇关系良好,咀嚼功能恢复,伴颞颌关节紊乱者症状逐渐消失,修复难度明显降低,修复后患者牙𪙇及美观功能恢复。随访1~2年,疗效优43例,良27例,差2例,治疗成功率为97.2%。2例失败患者固定义齿移位,牙列间隙复发。

3 讨论

3.1 牙列缺损伴牙𪙇畸形患者因邻牙倾斜移位、对𪙇牙伸长等原因,修复时需切割较多牙体组织,易造成牙髓损伤,严重深覆𪙇患者无法提供充裕修复间隙,错𪙇畸形影响种植体设计及修复效果,义齿修复后咬合力过大或不平衡可致种植体周围骨组织创伤性吸收,导致种植失败,单纯种植修复治疗常不能获得满意的功能及美观效果,多学科联合治疗已成为发展趋势并日益受到重视^[3]。修复治疗前正畸治

疗可纠正错𪙇畸形,调整前牙间隙,保护牙体组织健康,减少义齿修复不利因素^[4],提高修复成功率。

3.2 修复治疗前对错𪙇畸形剩余牙列正畸治疗可恢复正常牙弓形态及咬合关系,纠正不利种植的咬合关系,配合义齿修复调整牙轴向、位置、间隙,扩大修复治疗范围同时尽可能保存牙体组织,使义齿种植设计修复等更加理想,减少不良修复体所致痛苦,消除可能引起𪙇创伤的不良因素,恢复牙颌系统的正常解剖与生理功能^[5],恢复义齿功能同时达到美观要求^[6],有效改善颌面部美观及口腔功能,扩大了种植修复的适应证。临床应严格选择适应证,X线全口曲面断层片显示牙槽骨严重吸收者不宜进行正畸联合修复治疗。

3.3 成人患者多有牙槽骨吸收,临床牙冠增长,牙周膜面积减少,常伴有不同程度病理性或增龄性改变,有牙周疾患及颞颌关节功能紊乱及磨耗、隐裂、龋齿、不良修复体等等,糖尿病伴牙周病患者需同时治疗糖尿病与牙周病^[7],正畸联合修复治疗早期请修复医生会诊,共同制定矫治计划,可使正畸治疗精细调整更为简单准确,缩短正畸治疗时间^[8]。宜采用轻力持续矫治,使牙齿移动与牙周组织变化相适应,避免倾斜移动,注重维护牙周健康,以利种植体周围组织健康及种植体长期稳定,确保修复后咬合功能和美观。自锁托槽有矫治力轻柔、易控制、无结扎丝头、利于清洁、安全等优点^[9],临床可酌情选用。

3.4 正畸治疗结束后应防止畸形复发,依患者年龄、错𪙇类型与程度、正畸牙与缺失牙数量及牙周情况确定保持器佩戴时间,部分病例正畸结束后可作义齿修复,永久保持同时以恢复咀嚼功能与美观,正畸或修复牙量较多、前牙深覆𪙇及种植修复患者佩戴保持器固定牙列6个月~1年以上,年龄较大者牙周组织恢复和改建缓慢,正畸治疗后应保持6个月左右再行义齿修复,伴有牙周组织病变者应适当延长固定器保持时间,以免复发。本组患者经6~14个月正畸治疗后患者缺损旁错𪙇邻牙及对𪙇牙矫正,前牙覆𪙇与覆盖恢复正常,后牙咬𪙇关系良好,伴颞颌关节紊乱者症状逐渐消失,修复后患者牙𪙇美观功能恢复。随访1~2年,疗效优43例,良27例,差2例,治疗成功率为97.2%。

综上所述,正畸联合修复治疗成人前牙缺失伴错𪙇畸形克服了传统单纯修复治疗的局限,患者面形及咬𪙇关系基本恢复正常,安全、疗效良好,值得临床推广应用。

参考文献

- 1 葛晓言. 牙缺损伴牙颌畸形患者的正畸与修复治疗效果分析[J]. 中国基层医药, 2011, 18(1): 74-75.
- 2 罗颂椒. 当代实用口腔正畸技术与理论[M]. 北京: 北京医科大学·中国协和医科大学联合出版社, 2009: 329-330.
- 3 Jivraj S, Corrado P, Chee W. An interdisciplinary approach to treatment planning in implant dentistry[J]. Br Dent J, 2007, 202(1): 11-17.
- 4 马彩珍, 张 龙, 林英辉. 正畸与修复联合治疗前牙错殆畸形及牙列缺损 143 例[J]. 陕西医学杂志, 2009, 38(3): 333-334.
- 5 左书玉, 魏志民, 贾珊珊. 牙列缺损伴牙颌畸形修复前的正畸治疗[J]. 山东医药, 2007, 47(6): 70-71.
- 6 葛建水, 王柏云, 胡志明, 等. 连续多个牙缺失的正畸-固定义齿修复联合治疗[J]. 实用口腔医学杂志, 2010, 26(2): 261-263.
- 7 傅飞还, 张泽坚, 陈琦东, 等. 糖尿病伴牙周病患者牙周基础治疗对血糖影响的临床研究[J]. 中国临床新医学, 2014, 7(2): 124-127.
- 8 苏 莉, 李 群, 白玉兴. 正畸修复联合矫治伴有牙列缺损的骨性Ⅲ类错殆畸形[J]. 中华口腔正畸学杂志, 2012, 19(4): 234-237.
- 9 卢仕英, 谭桂萍, 黄敏方. 使用自锁托槽矫治器矫治 10 例错殆畸形的临床观察[J]. 中国临床新医学, 2013, 6(11): 1043-1046.

[收稿日期 2014-09-15][本文编辑 蓝斯琪]

学术交流

特殊人群感染肺结核的 X 线表现特征分析

周伟剑

作者单位: 530023 广西, 南宁茅桥中心医院放射科

作者简介: 周伟剑(1964-), 男, 大学专科, 主治医师, 研究方向: 医学影像诊断。E-mail: 2107411320@qq.com

【摘要】 目的 探讨艾滋病患者与吸毒者两类特殊人群感染肺结核的 X 线表现特点, 并进行比较分析。**方法** 收集并分析该院 2010-01~2014-06 收治的艾滋病合并肺结核感染患者及吸毒感染肺结核患者各 80 例的 X 线胸部正、侧位片。**结果** 艾滋病合并肺结核患者中, 病灶累及右肺 65 例, 左肺 63 例, 同时累及两肺 56 例, 病灶分布 ≥ 2 个肺野 73 例, 占 91.15%, 空洞形成 58 例, 占 72.51%。吸毒感染肺结核患者中, 病灶累及右肺 61 例, 左肺 48 例, 同时累及两肺 14 例, 病灶分布 ≥ 2 个肺野 24 例, 占 30.00%, 空洞形成 17 例, 占 21.00%。据统计学分析发现, 艾滋组病灶分布主要累及两肺中下肺野为主($P < 0.05$), X 线表现主要以渗出性、空洞为主($P < 0.05$)。**结论** 艾滋病感染肺结核与吸毒感染肺结核均具有一定的 X 线表现特征, 且两者具有一定差异, 前者病灶分布广, 空洞形成广泛及病灶偶有此消彼长现象。

【关键词】 艾滋病; 吸毒人员; 肺结核; X 线表现**【中图分类号】** R 814 **【文献标识码】** B **【文章编号】** 1674-3806(2015)02-0151-04

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2015.02.17

Characteristics of X-ray manifestations of pulmonary tuberculosis in the special populations ZHOU Wei-jian.

Department of Radiology, Maoqiao Center Hospital, Nanning 530023, China

【Abstract】 Objective To explore the characteristics of X-ray manifestations of pulmonary tuberculosis in two kinds of special populations: AIDS patients and drug addicts, and performed the comparisons between both populations. **Methods** From Jan 2010 to June 2014, 80 AIDS patients with pulmonary tuberculosis were studied in our hospital. All patients were taken frontal and lateral chest radiographs. **Results** Seventeen in AIDS patients with pulmonary tuberculosis, lesions in the right lung were found in 65 cases, the left lungs in 63 cases, 2 lung in 56 cases; the distribution of lesions less than 2 lung field was found in 73 cases, accounting for 91.15%; cavity formation in 58 cases, accounting for 72.51%. In drug addicts with pulmonary tuberculosis, lesions in the right lung were found in 61 cases, the left lung in 48 cases, and 2 lungs in 14 cases; the distribution of more than 2 lung fields was found in 24 cases, accounting for 30.00%; cavity formation was found in 17 cases, accounting for 21.00%. The statistical analysis showed that lesion distribution mainly involved middle and lower lung field in 2 lungs in the AIDS group ($P <$