

# 正畸疗法联合口腔修复疗法对先天性缺牙的治疗价值分析

孙厚媛

黑龙江省七台河市人民医院 黑龙江七台河 154600

**摘要:** **目的:** 对先天性缺牙患者采取正畸疗法+口腔修复疗法联合治疗, 并分析治疗价值。**方法:** 选取2020年8月至2021年7月于本院治疗的先天性缺牙患者62例, 根据治疗方案不同分为两组, 每组31例。对照组采取口腔修复治疗, 观察组在对照组基础上联合正畸疗法治疗。对比两组患者的治疗效果、满意度以及语言能力、咀嚼功能等指标。**结果:** 观察组患者的总有效率为96.77%, 高于对照组的74.19%, 差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ); 观察组患者满意率为93.55%, 高于对照组的64.52%, 差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ); 治疗后, 观察组患者的语言能力、咀嚼功能均明显高于对照组( $P < 0.05$ )。**结论:** 对先天性缺牙患者采取正畸疗法+口腔修复疗法联合治疗效果理想, 且患者满意度高, 语言能力、咀嚼功能恢复较好, 具有较高的推广价值。

**关键词:** 先天性缺牙; 口腔修复; 正畸疗法

## Value analysis of orthodontic therapy combined with prosthodontic therapy in the treatment of congenital missing teeth

Houyuan Sun

Qitaihe City People's Hospital, Heilongjiang Province, Heilongjiang Qitaihe 154600

**Abstract:** **Objective:** To take the combination of orthodontic therapy + prosthodontic therapy for patients with congenital tooth deficiency, and to analyze the treatment value. **Methods:** A total of 62 patients with congenital tooth deficiency who were treated in our hospital in August 2020 and treated in July 2021 were divided into two groups according to different treatment plans, with 31 cases in each group. The control group was treated with prosthodontics, and the observation group was treated with orthodontic therapy based on the control group. The treatment effect, satisfaction, language ability, chewing function, and other indicators of the two groups of patients were compared. **Results:** The total effective rate of patients in the observation group was 96.77%, which was higher than that of the control group of 74.19%, and the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ). The satisfaction rate of patients in the observation group was 93.55%, higher than that in the control group of 64.52%, and the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ); After treatment, the language ability and chewing function of the patients in the observation group were significantly higher than those in the control group ( $P < 0.05$ ). **Conclusion:** The combined treatment effect of orthodontic therapy + prosthodontic therapy for patients with congenital tooth deficiency is ideal and the patient satisfaction is high, the language ability and chewing function are restored well, and the promotion value is high.

**Keywords:** congenital missing teeth; Prosthodontics; Orthodontic therapy

### 引言:

作为临床上一种常见的口腔疾病, 先天性缺牙有着较高的发病率。相关调查研究显示, 先天性缺牙发病率为5%~10%。多数患者临床表现出牙齿数量和发育过程出现异常, 而上下颌第二磨牙、上颌侧切牙等部位为该

病多发部位。当前, 临床上尚未具体明确先天性缺牙的发病机制, 有研究认为, 该病的发生与患者自身口腔内外胚层发育不良有关。以往临床上多采用单纯口腔修复疗法进行治疗, 临床效果不佳。本研究以62例先天性缺牙患者为研究对象, 探讨正畸疗法联合口腔修复疗法的

治疗效果, 报道如下<sup>[1]</sup>。

## 1. 资料与方法

### 1.1 一般资料

选取2020年8月至2021年7月于本院治疗的先天性缺牙患者62例, 根据治疗方案不同分为两组, 每组31例。观察组男15例, 女16例; 年龄16~41岁, 平均(28.85±4.95)岁; 缺失牙数: 1颗牙16例(51.61%), 2颗牙11例(35.48%), ≥3颗牙4例(12.90%); 上颌第二前磨牙8例(25.81%), 侧切牙17例(54.84%), 其他6例(19.35%)。对照组男14例, 女17例; 年龄17~39岁, 平均(29.02±5.01)岁; 缺失牙数: 1颗牙17例(54.84%), 2颗牙11例(35.48%), ≥3颗牙3例(9.68%); 上颌第二前磨牙9例, 侧切牙17例(54.84%), 其他5例(16.13%)。两组患者临床资料比较差异无统计学意义, 具有可比性。本研究经过医学伦理委员会审批同意。纳入标准: ①经X线检查, 符合先天性缺牙的诊断标准; ②符合赫尔辛基宣言, 已签署知情同意书; ③临床资料完整, 依从性好。排除标准: ①牙齿钙化明显、牙齿萌出困难患者; ②牙龈过度增生患者; ③有拔牙史患者; ④语言、理解障碍或精神疾病患者; ⑤肝功能不全、先天免疫功能缺陷、凝血功能异常患者等<sup>[2]</sup>。

### 1.2 方法

治疗前需对所有患者进行X线检查, 并了解其病情, 之后开展常规牙齿洁治, 对残留的牙根牙冠进行处理, 将阻生牙和无用乳牙拔除, 为患者制定针对性的治疗策略。

对照组采取常规口腔修复治疗, 在拍摄X线片后对患者上下颌模型进行分析, 以明确缺失牙情况, 之后采取临时冠树脂材料制作美学蜡型修复体, 将其复制到口腔内后评估效果。在效果满意后进行牙体预备和取模, 并注意保护牙髓。在制作烤瓷桥修复体后让患者试戴, 根据患者病情进行微调, 之后进行粘结。对于缺失牙数量较多患者可采取种植修复结合烤瓷冠桥修复。

观察组采取正畸疗法联合口腔修复疗法治疗, 在获取患者上下颌模型后拍摄头颅侧位片和全景片, 对上下颌骨位置关系和患者面型进行分析, 进而制定科学的治疗方案, 可通过固定矫正器进行正畸治疗, 在患者佩戴保持器半年后再行口腔修复治疗, 口腔修复治疗方法与对照组一致。

### 1.3 观察指标

治疗效果判定: 以下指标全部满足可判定为治愈,

满足5项可判定为显效, 4项可判定为有效, 不足4项可判定为无效, 总有效率=(治愈+显效+有效)/本组总例数×100%。①修复牙齿美观度良好, 且感觉舒适; ②牙齿排列整齐, 覆盖良好; ③戴用保持器无复发; ④牙根平行度较好; ⑤咀嚼功能、语言功能良好; ⑥第一磨牙安氏I类关系<sup>[3]</sup>。满意度评价: 使用本院自制调查量表, 百分制, 总评分>90分可判定为非常满意; 80~90分可判定为较满意; 70~79分可判定为满意; <70分可判定为不满意, 总满意率=(非常满意+较满意+满意)/本组总例数×100%。语言能力、咀嚼功能评价: 使用本院自制问卷, 各项总分均为15分, 分值与各项功能呈正相关<sup>[4]</sup>。

### 1.4 统计学方法

采用SPSS 21.0统计学软件进行数据分析, 计量资料采用“ $\bar{x} \pm s$ ”表示, 予以t检验, 计数资料采用[n(%)]表示, 予以 $\chi^2$ 检验, 以 $P < 0.05$ 表示差异具有统计学意义。

## 2. 结果

### 2.1 两组治疗效果比较

观察组患者总有效率为96.77%, 高于对照组的74.19%, 差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ), 见表1。

表1 两组患者治疗效果比较[n(%)]

组别	例数	治愈	显效	有效	无效	总有效率
观察组	31	17 (54.84)	9 (29.03)	4 (12.90)	1 (3.23)	30 (96.77)
对照组	31	13 (41.94)	8 (25.81)	2 (6.45)	8 (25.81)	23 (74.19)
$\chi^2$						6.37
P						<0.05

### 2.2 两组满意度比较

观察组患者满意率为93.55%, 高于对照组的64.52%, 差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ), 见表2。

表2 两组患者满意度比较[n(%)]

组别	例数	非常满意	较满意	满意	不满意	总满意率
观察组	31	15 (48.39)	11 (35.48)	3 (9.68)	2 (6.46)	29 (93.55)
对照组	31	8 (25.81)	10 (32.26)	2 (6.45)	11 (35.48)	20 (64.52)
$\chi^2$						7.88
P						<0.05

### 2.3 两组语言能力、咀嚼功能比较

治疗后, 观察组患者语言能力、咀嚼功能均明显高于对照组( $P < 0.05$ ), 见表3。

表3 两组患者语言能力及咀嚼功能比较 ( $\bar{x} \pm s$ , 分)

组别	语言能力		咀嚼功能	
	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
观察组 (n=31)	5.46 ± 0.88	9.55 ± 1.52	4.80 ± 0.77	9.56 ± 1.02
对照组 (n=31)	5.50 ± 0.91	7.68 ± 1.43	4.77 ± 0.81	7.34 ± 0.90
t	-0.176	4.990	0.149	9.087
P	> 0.05	< 0.05	> 0.05	< 0.05

### 3. 讨论

先天性缺牙在牙科较为常见, 主要表现为牙齿数目不足、牙齿发育不良, 多发生于上颌第二前磨牙、上颌侧切牙以及下颌第二前磨牙, 其发病机制较为复杂, 目前尚未形成统一定论。大部分研究表明, 该病与遗传因素、非遗传因素均密切相关, 其中, 遗传因素主要为染色体隐性遗传、X染色体遗传, 非遗传因素是指高龄产妇、妊娠病毒感染、激素异常等。大部分患者表现为牙列完整性被破坏, 牙齿支持及束缚丧失, 可引起牙齿倾斜、脱落, 严重影响其咀嚼功能、咬合功能。除此之外, 先天性缺牙还会对患者的面部形象造成影响, 因此, 必须采取有效的治疗措施, 改善患者身心健康状况<sup>[5]</sup>。

口腔修复是以牙齿结构为基础, 利用人工修复体修复口腔及面部的常用治疗方案, 单纯修复治疗可能受到基牙间隙、位置等因素影响, 无法获得理想的咀嚼功能、发音、美学修复效果。有学者建议, 可对患者联合应用正畸疗法, 恢复骨骼、牙齿的协调性, 达到矫正牙齿、提高面部美观度的效果<sup>[6]</sup>。同时, 联合正畸治疗后, 不仅能够提高牙列整齐度, 还能有效调节牙间隙, 为义齿修复创造良好的环境, 提高修复效果。在本研究中, 观察组患者总有效率为96.77%, 护理满意率为93.55%; 对

照组总有效率为74.19%, 护理满意率为64.52%, 组间比较差异均具有统计学意义 ( $P < 0.05$ ); 同时, 治疗后, 观察组患者语言能力、咀嚼功能均明显高于对照组 ( $P < 0.05$ ), 提示与单纯修复治疗相比, 联合治疗可更好的改善患者语言能力、咀嚼功能, 提高患者满意度及治疗效果, 是一种可靠的治疗方案。并且通过研究也证实了将正畸治疗作为基础, 开展口腔修复治疗, 能够更好的改善患者缺氧症状、语言功能及咀嚼功能, 从而营造良好的口腔环境, 避免因义齿种植不当引起的问题<sup>[7]</sup>。通过改善患者面部容貌问题, 进而可改善患者精神状态, 减轻其不良心理情绪, 从而提高其对治疗的满意度。

### 4. 结束语

综上所述, 先天性缺牙患者采用正畸疗法和口腔修复疗法进行治疗, 能取得较好的临床效果, 还可以缩短患者言语障碍恢复时间和口腔功能恢复时间, 促使其尽快康复, 值得进行深入研究和推广。

### 参考文献:

- [1]冯海兰.先天性缺牙的口腔修复治疗 I .先天性缺牙的分类、发病率及病因[J].中华口腔医学杂志, 2021, 46 ( 1 ): 54-56.
- [2]李从文.口腔修复疗法对93例先天性缺牙患者的作用和效果[J].世界最新医学信息文摘, 2020, 15 ( 61 ): 61+69.
- [3]吕武.口腔修复疗法治疗先天性缺牙患者临床疗效观察[J].河北医学, 2020, 20 ( 9 ): 1535.
- [4]徐军.用正畸疗法联合口腔修复疗法治疗先天性缺牙的效果探析[J].当代医药论丛, 2020, 13 ( 6 ): 195.
- [5]张会敏.口腔修复疗法对68例先天性缺牙患者的作用和效果[J].中外医学研究, 2021, 11 ( 28 ): 12-13.