

无托槽隐形矫正技术在成人口腔正畸中的应用效果分析

赵新丽

内蒙古呼伦贝尔市人民医院口腔科 021008

【摘要】目的 研究成人口腔正畸中使用无托槽隐形矫正技术的应用效果。**方法** 样本限定为本院于2020年1月到2021年6月期间收治的口腔畸形患者,基于临床医疗干预措施分组,对照组31例患者接受常规矫正器矫正,干预组31例患者接受无托槽隐形矫正技术,分析组间调研数据差异。**结果** 干预组疗效明显优于对照组,数据分析有意义($P < 0.05$);干预前组间患者口腔功能评分无差异($P > 0.05$);干预后干预组咀嚼功能、吞咽功能较之对照组存在明显差异($P < 0.05$)。**讨论** 成人口腔正畸干预中,使用无托槽隐形矫正技术能够更好地促进患者口腔畸形的改善,更好的保证患者口腔生理状态恢复正常,应用价值显著。

【关键词】 无托槽隐形矫正技术;成人口腔正畸;应用效果

【中图分类号】 R783.5

【文献标识码】 A

【文章编号】 1672-0415 (2021) 05-030-01

受饮食习惯、生活环境的改变,我国行口腔正畸治疗的患者占比也在逐渐上升,口腔正畸治疗在理论与技术方面均有着较大的发展,基于医学技术的突破,口腔正畸技术也有着显著的改革与改变,基于更好提升口腔正畸效果的目的,如何开展有效的临床医疗干预措施及使用新型矫正固定技术的临床应用,效果已成为当前重要的研究课题^[1]。本次研究中以本院收治的成人口腔正畸患者样本,分析无托槽隐形矫正技术的临床应用价值,详见下文。

1 资料与方法

1.1 一般资料

样本限定为本院于2020年1月到2021年6月期间收治的口腔畸形患者,基于临床医疗干预措施分组,对照组31例患者接受常规矫正器矫正,其中男女患者比例16:15,平均年龄(31.52 ± 1.45)岁;干预组31例患者接受无托槽隐形矫正技术,其中男女患者比例17:14,平均年龄(31.48 ± 1.38)岁;组间数据对比无意义($P > 0.05$),数据存在可比性。

1.2 方法

对照组患者接受常规矫正干预,均使用直丝弓矫正器,上下牙列粘接直丝弓托槽,在磨牙位置粘接颊面管,将矫正期间的注意事项,复查时间告知患者,叮嘱患者定期复查,以明确矫正进度,矫正弓丝由粗到细更换,强调矫正过程中口腔清洁的重要性^[2]。

干预组接受无托槽隐形矫正技术,开展必要的健康宣教措施,提升患者认知水平,进行矫正前接受必要的牙体、面体、牙髓、牙周治疗,以便于临床治疗效果的改善;矫正前拍摄患者面相、口内相、全颌曲面体层片、头颅侧位定位片等,使用硅胶模型定位患者口内情况,基于模型表现制定最终的模拟矫正设计,并加工透明隐形矫正器。对患者进行无托槽隐形矫正器使用的相关知识进行讲解,强调在刷牙进食,口腔清洁过程中需要取下矫正器,其余时间正常佩戴,教导患者定期复查,以明确矫正情况为2~4周更换矫正器^[3]。

1.3 评判标准

疗效:治愈:牙列错、牙颌畸形纠正,牙齿排列整齐;有效:牙列错、牙颌畸形有效纠正,牙齿覆盖关系正常。无效:不满足牙齿畸形纠正标准。

评价患者口腔咀嚼功能、吞咽功能指标数据,完成格式统一后用作组间数据对比。

1.4 统计学意义

数据软件采用SPSS22.0,统一计量资料格式为($\bar{x} \pm s$),统一计数资料格式为(n, %),由T值、 χ^2 值完成校验,组间数据存在意义表示为 $P < 0.05$ 。

2 结果

2.1 疗效分析

干预组疗效明显优于对照组,数据分析有意义($P < 0.05$),详见表1。

2.2 口腔功能评分

干预前组间患者口腔功能评分无差异($P > 0.05$);干预后干预组咀嚼功能、吞咽功能较之对照组存在明显差异($P <$

0.05),详见表2。

表1:疗效分析(n, %)

组别	例数	治愈	好转	无效	有效率
对照组	31	8	16	7	77.42
干预组	31	11	19	1	96.77
χ^2	-	-	-	-	5.1667
P	-	-	-	-	0.0230

表2:口腔功能评分($\bar{x} \pm s$, 分)

组别	例数	咀嚼功能		吞咽功能	
		干预前	干预后	干预前	干预后
对照组	31	8.65 $\pm$ 1.85	11.35 $\pm$ 2.35	8.65 $\pm$ 1.35	11.35 $\pm$ 2.58
干预组	31	8.54 $\pm$ 1.88	15.48 $\pm$ 2.15	8.57 $\pm$ 1.36	14.95 $\pm$ 2.67
T	-	0.2322	7.2195	0.2324	5.3985
P	-	0.8172	0.0000	0.8170	0.0000

3 讨论

受到医学技术理念的改革与医学材料技术的发展影响,我国在口腔正畸治疗方面也有着较大的技术突破,常规的临床正畸治疗中使用率较高的材料有金属材料、陶瓷托槽方丝弓、直丝弓托槽矫正器等,可以满足不同年龄层次患者对口腔牙齿美观的需求;基于人们审美观念及、日常饮食习惯的改变,传统的口腔正畸技术不足之处逐渐体现,使用弓丝矫正器矫正会增加软组织损伤的发生概率。同时由于托槽结扎方式摩擦力较大,会导致临床正畸时间延长,复诊频率增加。无托槽隐形矫正技术基于3D扫描技术等技术为基础。通过对患者口腔情况进行扫描成像与模具拓印,制定符合周期性的托槽隐形矫正护具,在日常生活中,通过佩戴相关护具达到矫正口腔牙齿的目的,通过定期的护具更换,最终实现口腔正畸的临床治疗效果,且由于该方式的无创性与便携性,在临床应用中受到患者的认可^[4-5]。数据分析得知:干预组疗效明显优于对照组,数据分析有意义($P < 0.05$),促进临床疗效的显著改善;干预前组间患者口腔功能评分无差异($P > 0.05$);干预后干预组咀嚼功能、吞咽功能较之对照组存在明显差异($P < 0.05$),有效改善患者口腔咀嚼功能、吞咽功能。

综上所述,基于本院口腔正畸干预的技术改革,实施无托槽隐形矫正技术的临床应用价值显著,更好地促进患者生活质量的改善,有着极高的推广应用价值。

参考文献

- [1] 兰丽. 无托槽隐形矫治技术在口腔正畸中的应用效果[J]. 大医生, 2019, 004(014):P.161-162.
- [2] 徐海华. 比较隐形无托槽矫正器与金属托槽直丝弓矫正器在正畸中的效果[J]. 中国医学文摘(耳鼻咽喉科学), 2020, v.35(06):82-84.
- [3] 张莹. 无托槽隐形矫治技术在口腔正畸中的应用效果观察[J]. 医学美容美容, 2019, 28(005):66-66.
- [4] 王宏艳, 郭莉莉, 刘颖. 无托槽隐形矫治技术在口腔正畸中的应用效果分析[J]. 中国保健营养, 2020, 030(001):281-282.
- [5] 严萌. 无托槽隐形矫正技术用于成人推磨牙向后病例的临床分析[J]. 医药前沿, 2019, 009(029):125-126.