临床研究 文章编号:0253-3626(2009)12-1765-02

全可调𬌗架制作全口义齿的临床分析

刘 渝[1],裴仲秋[2],刘国良[3]

(重庆医科大学附属口腔医院 1. 修复工艺科;2. 种植修复科;3. 牙体牙髓科,重庆 400015)

【摘 要】目的:观察全可调𬌗架制作全口义齿的临床疗效。方法:选取无牙𬌗患者 22 例,随机分成观察组(全可调𬌗架组)10 例、对照组(简单𬌗架组)12 例,分别采用全可调𬌗架和简单𬌗架制作全口义齿。结果:全可调𬌗架制作的全口义齿获得满意的开闭口、前伸和侧方运动中的咬合平衡,达到良好的咀嚼功能,临床初戴时无调磨或少量调磨。结论:使用全可调𬌗架,全口义齿的修复将获得更满意的形态和功能。

【关键词】可调牙合架;全口义齿

【中国图书分类法分类号】R783.2;R783.6 【文献标识码】A 【收稿日期】2008-05-12

The clinical analysis of fully adjustable articulator for complete denture fabrication

LIU Yu, et al

(*Department of Prosthetics, the Stomatology Hospital, Chongqing Medical University*)

【Abstract】*Objective*: To evaluate the clinical efection of complete denture manufactured with fully adjustable articulator. *Methods*: 22 edentulous patients were divided randomly into the observational group (fully adjustable articulator) and the contrast group (simple articulator), were given complete dentures restorative treatment separately manufactured with fully adjustable articulator and simple articulator. *Results*: Complete dentures manufactured with fully adjustable articulator could be acquired satisfied centric, protrusive and lateral balanced occlusion and good chewing function. *Conclusion*: complete dentures restorative treatment may acquire more satisfied morphology and function.

【Key words】Adjustable articulator; Complete denture

𬌗架在全口义齿排牙及选磨调𬌗过程中发挥着重要的作用。简单𬌗架只能模拟无牙颌患者部分下颌运动特征-开闭运动,因此不能建立很好的平衡𬌗关系;可调式𬌗架可做侧向𬌗及前伸𬌗的调整,可以获得良好的体外平衡𬌗关系,减少患者的口内调磨时间和复诊次数,有利于提高口腔修复医生的临床工作效率和建立良好的医患关系。

本研究采用 Artex type TR 全可调𬌗架(德国 Girrbach Dental 公司)进行全口义齿的排牙及选磨调𬌗,获得良好的正中𬌗、前伸𬌗及侧向𬌗以及良好的咀嚼功能,在临床上取得了满意的效果。

1 材料与方法

1.1 研究对象

选择来院就诊的无牙𬌗患者 22 例,其中男性 12 例,女性 10 例,平均年龄 58 岁,牙槽嵴较丰满,无增生软硬组织,颌位关系、颞下颌关节等未见异常,全身状况能合作者。随机分为两组:实验组(全可调𬌗架组)10 例、对照组(简单𬌗架组)12 例。

作者介绍:刘 渝(1972-),女,口腔技师,
研究方向:口腔全口义齿、活动义齿等修复。
通讯作者:刘国良,男,副教授,E-mail:lgl_cq@sina.com。

1.2 机械𬌗架

Artex type TR 217560 型全可调𬌗架,德国 Girrbach Dental 公司。

1.3 方法

1.3.1 取模、求关系、上𬌗架及设置各项参数 实验组(全可调𬌗架组):用 Artex TR 型全可调𬌗架配套的面弓记录患者上颌牙𬌗堤与双侧髁状突的空间位置关系,用面弓转移台将上颌无牙颌模型按照上述关系固定在𬌗架上,然后利用𬌗堤记录的正中关系固定下颌无牙颌石膏模型。根据前伸𬌗记录设置前伸正中𬌗斜度为 24°,利用 Hanau 公式计算侧方髁导斜度为 15°,根据全口义齿设定的上、下前牙覆𬌗、覆盖数值确定切导斜度为 10°。对照组(简单𬌗架组):常规取模、求关系、上国产简单𬌗架。

1.3.2 排牙与选磨调𬌗 两组均采用上颌排牙法:牙𬌗平面前部位于上唇下缘下 2 mm,后部与鼻翼耳屏线平行,排牙顺序及位置按 Swenson 法排列,在正中颌位时取得最广泛、紧密的𬌗接触、合理的𬌗曲线及形成较小的覆𬌗、覆盖;

调磨正中𬌗的早接触点，达到正中𬌗平衡。然后实验组（全可调𬌗架组）则进一步调磨前伸及侧向𬌗的早接触点，首先调节全可调𬌗架的固定髁导盘的正中锁，设定后退和前伸值（-2 mm 和 4 mm），在前伸后退运动中调磨早接触点，使之达到多点𬌗接触，形成良好的前伸𬌗平衡；再调节固定侧向运动的螺母，设定侧向值 1.5 mm，调磨侧向运动时的𬌗干扰，达到多点𬌗接触，形成良好的侧向𬌗平衡。

1.3.3 效果评价 全口义齿临床初戴时，在患者口中做正中、前伸及侧向𬌗运动时，义齿固位良好，无𬌗干扰，具有良好的𬌗平衡，达到良好的咀嚼功能，为成功的修复。

1.3.4 统计学处理 全可调𬌗架组与简单𬌗架组𬌗关系及咀嚼功能满意度采用 χ^2 检验。

2 结 果

2.1 观察组和对照组临床初戴时的𬌗关系及咀嚼功能满意度

由表 1 可见，临床初戴时，全可调𬌗架组与简单𬌗架组𬌗关系及咀嚼功能满意度比较，全可调𬌗架组组的满意率为 100%（10/10），简单𬌗架组的满意率为 66.7%（8/12），对 χ^2 检验，其差异有统计学意义（$P<0.05$）。

2.2 观察组和对照组临床初戴时全口义齿平均调磨牙数

全可调𬌗架组每位患者平均调磨牙数为 4 颗，而简单𬌗架组每位患者平均调磨牙数为 16 颗。

表 1 全可调𬌗架组与简单𬌗架组𬌗关系及咀嚼功能满意度比较

组 别	n	满意	基本满意	不满意	满意率
全可调𬌗架组	10	8	2	0	100%□
简单𬌗架组	12	6	2	4	66.7%

注：与对照组比较，□$P<0.05$

3 讨 论

全口义齿修复中，最重要的是固位和稳定。由于咀嚼运动是复杂和多方向性的，因此，全口义齿的咬合必须适合各种咀嚼运动并保持其自身的稳定。简单𬌗架排牙，在𬌗架上只能排正中𬌗，不能作侧向𬌗及前伸𬌗的调整，对于侧向𬌗及前伸𬌗所产生的问题，通常是在患者就诊时给予调整。牙科医生和技师通常运用简单𬌗架模拟下颌运动。只能凭经验对牙合架上全口义齿运动状态作肉眼观察和估计，无法准确地调磨人工牙列𬌗面上的咬合早接触区或干扰区。由于简单𬌗架不能作侧向𬌗及前伸𬌗的调整。致使有些义齿没有很好建立平衡𬌗关系。造成固位及咀嚼功能受到影响，不能达到良好的修复效果。应用全可调𬌗架可以模拟患者的开闭口、前伸和侧方运动，能够快速而准确地完成选磨和调𬌗，大大提高调𬌗的准确性，获得良好的体外平衡𬌗关系，保证了全口义齿的固位和稳定。

本研究中采用全可调𬌗架制作的 10 例全口义齿，患者都获得了满意（满意率为 100%）的开闭口、前伸和侧方运动的平衡𬌗关系，临床初戴时无需调磨或作少量的调磨（每位患者平均调磨牙数为 4 颗）。义齿固位稳定，无松动脱落，咬合关系良好，患者自觉舒适，咀嚼功能恢复良好。而采用简单𬌗架制作的 12 例全口义齿，临床初戴时的𬌗关系及咀嚼功能满意率仅为 66.7%，患者不满意主要在于义齿做前伸和侧方运动时易发生脱落或翘动，并且临床上过多地调磨义齿（每位患者平均调磨牙数为 16 颗），使全口义齿的形态和功能受到很大影响。采用全可调𬌗架制作全口义齿，减少了患者就诊时的口内调磨时间和复诊次数，大大提高了口腔修复医生的临床工作效率，提高了患者的满意程度，更有利于建立良好的、和谐的医患关系。

随着我国经济水平和人民医疗需求的提高，全可调𬌗架的使用将越来越广泛，全口义齿的修复将获得更满意的形态和功能。

参 考 文 献

[1] 马轩祥.口腔修复学[M].第 5 版.北京：人民卫生出版社，2003.343-361.

[2] 林祥长，朱晓斌.用简单牙合架制作全口义齿 163 例临床应用分析[J].广东牙病防治，2005，13(3)：228-229.

[3] Badel T, Pandurić J, Kraljević S, et al.Checking the occlusal relationships of complete dentures via a remount procedure[J].Int J Periodontics Restorative Dent，2007，27(2)：181-192.

[4] Sun L.The theory and practice of simple articulator complete denture tooth arrangement[J].Chin Med J (Engl)，1987，100(1)：22-24.

（责任编辑：关蕴良）