

·论著·

个性化排牙与传统性排牙的临床效果分析

韩晓辉 牟月照

【摘要】 目的: 对比分析个性化 (SPA) 排牙法与传统性排牙法的临床效果, 探讨更理想的个体化美观要求。方法: 对临床上符合要求的患者, 随机采用 SPA 排牙法或传统性排牙法完成义齿制作, 然后进行临床效果观察和患者对义齿的满意度调查, 结果进行 χ^2 检验。结果: 两种方法患者接受率分别为 95.00% 和 94.59%, 差别无显著性 ($P > 0.05$), 满意率分别为 67.50% 和 40.54%, 差别有显著性 ($P < 0.05$)。结论: 个性化排牙法与传统性排牙法能够同样地被患者接受, 而且具有良好的临床效果。

关键词: 义齿; 个性排牙; 满意度

[中国图书分类号] R783

[文献标识码] A

[文章编号] 1009-3761 (2006) 01-0048-03

A clinical analysis of dentures with SPA setting up and traditional tooth arrangement

HAN Xiao-hui, MOU Yue-zhao. (Department of Stomatology, ShanDong University ShanDong Provincial Hospital, Shandong 250021, China)

【Abstract】 Objective: To analyze the clinical effects of dentures with SPA (sex, personality, age) setting up and traditional tooth arrangement. **Methods:** 77 patients were selected and randomly treated with SPA or traditional method. Clinical effects and satisfaction were investigated after the patients wore their dentures one month. And the results were statistically analyzed by Chi-Square test. **Results:** There was no significant difference between two methods in the rate of patients' acceptance, (95.00% VS. 94.59%, $P > 0.05$); while significant difference was found in the rate of patients' satisfaction, (67.50% VS. 40.54%, $P < 0.05$). **Conclusions:** SPA method can be accepted by patients as well as traditional method and can obtain good results.

Key words: dentures; personality set-up; satisfaction

个性化排牙法是在传统性排牙法的基础上, 根据患者的性别 (sex)、个性 (personality)、年龄 (age) 等因素, 对前牙的排列作适当调整来模拟天然牙列常见的微小缺陷, 从而是使前牙排列实现患者个性特征、满足患者审美要求的一种排牙方法, 又叫 SPA 排牙法。如何使义齿在具有良好的功能、组织保健作用的同时, 获得最大限度的自然美, 作者将 SPA 排牙法用于临床取得满意效果, 报道如下。

1. 资料与方法

1.1 一般资料 自 2003 年 10 月至 2005 年 4 月收集符合至少包括上颌前牙全部缺失采用可摘义齿修复这一纳入标准的患者 77 例, 其中男性 46 例, 女性

31 例, 年龄 27~74 岁, 平均年龄 54.4 岁。

1.2 方法

(1) 将 77 例患者按接诊顺序编号, 然后用随机数字表法随机分为两组。第一组为 SPA 排牙组, 第二组为传统排牙组, 具体分布情况见表 1。分别用两种排牙方法制作完成义齿。患者在试戴义齿并进行调整合适后, 继续戴用 1 个月复诊。由患者及其家人同事等给出综合评价: 满意、基本满意、不满意。

表 1 两种排牙法病例分布情况

分组	病例数	年龄 (岁)	男	女	全口	单颌	局部可摘
SPA 法	40	29~74	29	11	11	9	20
传统法	37	27~73	17	20	14	5	18
合计	77	27~74	46	31	25	14	38

(2) 传统排牙组按照徐君伍主编口腔修复学教材第四版所讲的方法^[1], 常规制取印模灌制石膏模型, 进行颌位记录, 上颌架, 选牙排牙, 完成义齿制作, 最后进行试戴调整。

韩晓辉 山东大学山东省立医院口腔科 硕士生 山东 250021

牟月照 通讯作者 山东大学山东省立医院口腔科 副主任 主任医师 教授 山东 250021

(3) SPA 组常规制取印模灌制石膏模型, 用 SPA 方法确定上颌前牙的殆堤平面。上唇较短时可用传统方法确定, 上中切牙切缘露上唇下缘下 2mm, 只是在排牙时将人工牙盖嵴磨薄紧贴齿槽嵴, 从而保持上前牙的长度掩盖上唇短的缺陷。上唇较长时可减小上中切牙切缘暴露的长度甚至上中切牙切缘平齐上唇下缘, 从而保证面部协调。然后进行颌位记录, 上殆架。选牙排牙时要在传统的基础上考虑到患者的性别、个性、年龄。

① 性别的考虑: 一般女性尤其是年轻女性肤色较白者, 选用颜色较白、唇面圆突、切角圆钝、色泽光亮的人工牙, 而且侧切牙要明显小于中切牙。排牙时两颗中切牙可不完全对称的稍显内翻, 即以远中面为支点近中面稍向唇侧扭转。上前牙排列整体上规则协调。这样可显示女性的温柔秀丽之美。而男性尤其是肤色较黑或喜好抽烟喝茶者, 选用颜色稍黄、唇面方平、切角较锐、色泽稍暗的人工牙。排牙时两颗中切牙可不完全对称的稍显外翻, 即以近中面为支点远中面稍向唇侧扭转。上前牙排列可不规则, 但整体上协调和谐棱角分明。这样可显示男性的刚强健壮之美。

② 个性的考虑: 人工前牙的选择首先要根据患者颌弓的大小、形态及面部形态, 确定出可供选择的人工前牙的大小和形态的范围。在此之内可以考虑, 身材高大体格健壮者, 选用型号较大、有一定厚度、有棱角的人工牙。身材丰满圆胖者, 选用浑圆的人工牙。身材纤细者, 选用型号较小、有薄细感的人工牙。性格豪爽刚毅者, 选用唇面方形、表面凹凸显著、有棱角的人工牙。中切牙可稍外翻, 人工牙排列不能太刻板。性格活泼开朗者, 选用唇面方形人工牙, 人工牙排列也不能太刻板。性格斯文内向者, 选用唇面较方圆, 特别是颈部较圆的人工牙, 中切牙可稍内翻, 人工牙排列要整齐对称。精神饱满思路活跃者, 加大中切牙和侧切牙切缘之间在牙长轴方向的差值, 但原则上不超过 1mm。性格特点不明显者减小中切牙和侧切牙切缘之间在牙长轴方向的差值, 甚至差值降为零^[2]。另外作者还根据自己对人群的观察, 按照自己以及患者的审美观, 将有些患者的个别人工牙进行了稍微的重叠、扭转、唇侧或舌侧移位排牙。

③ 年龄的考虑: 年轻患者, 选颜色稍白、色泽光亮的人工牙。排牙时让尖牙的牙颈部略向唇侧突起, 甚至将尖牙略唇向错位。牙冠暴露长度以及牙龈形态要按健康自然牙的样子处理。这样可使患者显得健康而且有生气。老年患者, 选颜色稍黄、色泽稍暗的人工牙。排牙时可磨改人工牙来模拟自然牙的磨耗状

态。牙颈部可暴露少许牙根, 龈缘及牙龈乳头模仿老年人的萎缩状态。甚至排牙时安排有散在的小间隙。而且随着年龄增长, 上前牙比下前牙暴露的要少^[3]。这样可以使义齿与患者年龄相协调而显得十分自然。

2. 结果

77 例患者在试戴义齿并进行调整合适后, 继续戴用 1 个月复诊。然后让患者及其家人同事等从外观、语言、咀嚼能力、稳固性、舒适度^[4]等方面进行考虑, 对义齿的临床效果给出综合评价, 得到满意度调查结果。见表 2。

表 2 两种排牙法调查结果比较

方 法	满意	基本满意	不满意	合计	患者满意率 (%)	患者接受率 (%)
SPA 法	27	11	2	40	67.50	95.00
传统法	15	20	2	37	40.54	94.59
合 计	42	31	4	77	54.55	94.81

注: 患者接受率为满意与基本满意患者之和占患者总数的百分比, 患者满意率为满意患者占患者总数的百分比。

经 χ^2 检验: 两种方法患者接受率比较 $P > 0.05$, 差别无显著性。两种方法患者满意率比较 $P < 0.05$, 差别有显著性。

3. 讨论

患者牙齿尤其是上前牙的缺失, 会使容貌产生明显变形。而容貌的变形会使患者心理失衡, 导致自卑、性格孤僻、情绪低落, 影响正常工作、生活及社交活动^[5], 这就使口腔修复科医生发挥着越来越重要的作用。医生制作修复体不仅要使患者满足生理上和功能上的需要, 还要使患者满足心理上的需要, 从而使其找回往日的健康和信心。这也与当今医学模式由“生物医学模式”向“生物-心理-社会医学模式”转变相符合。随着物质文明和精神文明的不断发展, 患者的审美要求也随着社会的进步而不断提高。因此, 自然的外观、逼真的色彩是人们对义齿提出的新的要求, 而传统意义上的洁白与整齐, 已经不再是人们所追求的唯一目标。SPA 排牙方法也正是针对患者对义齿修复要求的不断提高而产生和不断发展的。

采用 SPA 排牙法的最大优点在于它跳出了义齿排牙过程中标准相对单一的圈子, 从而避免了因人工牙排列过于齐整而可能出现的“托牙相”或“义齿面容”等不足。它是在传统排牙方法的基础上, 通过对人工前牙大小、形态、色泽的合理选择, 排列位置、方向、角度恰当的轻微改变, 使义齿在具有良好的功能、组织保健作用的同时, 又能与患者的性别、个

性、年龄相协调。凸现患者的个人气质、个性特征，从而能够获得最大限度的自然美。

对美的评价很难有一个统一的标准，所以，不同的患者和不同的医生，对 SPA 排牙法的认同程度，自然也就有所不同。但有一点很明确，只要不呈现出一种病态，自然就是一种美，这也是医学美学所要追求的一个目标。世界上不可能存在自身条件一模一样两个患者，也就不会存在适合于所有患者指导排牙的万能通式。既然每一个患者有其自身的特点，那么，患者最理想的义齿，一定也必然是各具特色的。所以，在义齿制作选牙排牙过程中，将性别、个性、年龄考虑在内显得更科学一些，从而使所制作的义齿与患者本人更加协调而显得自然美观。在发音方面，由于 SPA 排牙法基本遵循传统性排牙法的原则，同时人的口腔具有较强的适应能力，所以对发音效果的影响，与传统性排牙法没有明显差别，反而有时会因为人工牙排列与患者以前自然牙相近而使患者更容易适应。然而不同年代、不同年龄及不同学历、不同收入的患者，其审美观点有显著的差异^[6]。医生要制作出符合患者要求的义齿，就必须对患者有充分的了解和认识。这也是将来义齿自动化制作要克服的一个很大

的难题。只有充分与患者交流沟通，对患者有了充分的认识与了解，并且不断加强医生自身的审美素养，才会使 SPA 排牙法发挥到极致。

综上所述，SPA 排牙法不是对传统排牙法的否定，而是对它的继承、发展与完善。正因如此，个性化排牙法与传统排牙法能够同样地被患者接受，而且个性化排牙法能够更大程度的满足患者的要求。

参 考 文 献

- [1] 徐君伍. 口腔修复学[M]. 4 版, 北京: 人民卫生出版社, 2000: 154~190
- [2] 肖水清, 孙华平. 面部解剖标志在全口义齿排牙中的应用[J]. 临床医学美容学杂志, 2000, 6(1): 32
- [3] Ishii K, Maeda Y, Idoji S, et al. Teeth arrangement of anterior artificial teeth. 1. Age and teeth exposure[J]. Nippon Hotetsu Shika Gakkai Zasshi, 1990, 34(2): 402
- [4] Vervoorn JM, Duinkerke AS, Luteijn F, et al. Assessment of denture satisfaction [J]. Community Dent Oral Epidemiol, 1988, 16(6): 364
- [5] 姜卫东, 周学海, 陈震. 口腔与美学[J]. 现代中西医结合杂志, 2003, 12(22): 2460
- [6] 庄则敬. 口腔修复患者审美心理的调查分析[J]. 中华医学美容美容杂志, 2002, 8(6): 316

(收稿日期: 2005-10-08)

(上接第 32 页)

明显的硫化物沉淀, 也未见该材料机械性能方面的负面报道, 其原因尚有待于进一步研究。

本实验各组合金铸件间金相结构元素构成比差别不大, 可认为 TILITE V 镍铬钛烤瓷合金具有较好的铸造稳定性。

目前, 随着国际市场齿科铸造用金属价格不断上涨, 以及环保意识的逐渐增强, 合金铸造回收料的重熔再铸普遍存在于齿科技工室实践。国内外学者对金合金、银钯合金、镍铬合金、钴铬合金等材料的研究均显示品质较好的齿科铸造合金可用于多次铸造^[2, 5, 9]。本实验对再利用镍铬钛烤瓷合金铸流性、铸件金相结构及元素构成的研究, 为该材料回收再利用作出了初步探索。值得注意的是, 虽然从金相结构及元素构成上推断再利用合金铸件机械性能、耐腐蚀性能、离子析出情况以及金瓷结合性能等, 可能与新合金铸件相近, 但对这些重要的性能指标仍必须进行严格的检测研究, 才能对该合金回收再利用的可行性作出综合判断。

参 考 文 献

- [1] Hinman JA, Tesk RP, Whitlock EE, et al. A technique for characterizing casting behavior of dental alloys[J]. J Dent

Res, 1985, 64(2): 134~138

- [2] Ayad MF. Compositional stability and marginal accuracy of complete cast crowns made with as-reused and recast type III gold alloy[J]. J Prosthet Dent, 2002, 87(2): 162~166
- [3] 李旬科, 王忠义, 赵桂文, 等. 贵金属烤瓷合金旧料再利用后金瓷结合性能测试研究[J]. 实用口腔医学杂志, 2003, 19(2): 157~159
- [4] Mosleh I, Abdul GF, Farghaly A. Castability evaluation and effect of recasting of ceramo-metal alloys (abstract)[J]. Egypt Dent J, 1995, 41(4): 1357~1362
- [5] Nelson DR, Palik JF, Morris HF, et al. Recasting a nickel-chromium alloy [J]. J Prosthet Dent, 1986, 55(1): 122~127
- [6] 熊美萍, 张静露, 袁广银. 不同比例的新旧钴铬合金机械性能的研究[J]. 临床口腔医学杂志, 2000, 16(1): 24~26
- [7] Horasawa N, Marek M. The effect of recasting on corrosion of a silver-palladium alloy [J]. Dental Materials, 2004, 20(4): 352~357
- [8] 金磊, 李旬科, 王忠义. 贵金属烤瓷合金铸态组织成分偏析研究[J]. 临床口腔医学杂志, 2003, 19(7): 436~437
- [9] 程辉, 陈南, 陈百新, 等. 牙科用非贵金属高熔铸造合金铸造前后金相比较研究[J]. 口腔医学纵横, 2000, 16(3): 225~226
- [10] Craig RG, Powers JM. Restorative dental materials[M]. 11th ed, St Louis(MO): Mosby, 2001: 514~542

(收稿日期: 2005-11-14)