



期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]

期刊存档

期刊存档

**期刊订阅**

在线订阅

邮件订阅

RSS

**作者中心**

资质及晋升信息

作者查稿

写作技巧

投稿方式

作者指南

## 编委会

**期刊服务**

建议我们

会员服务

广告合作

继续教育

您的位置： [首页](#) >> 文章摘要

## 自制染色液染色的氧化锆陶瓷与Vita染色液比色板的色差研究

姚峰

528247 广东省，佛山市南海区盐步医院口腔科

Email: ncjhyf@163.com

佛山市科技计划项目(2010157)

**摘要：**目的 测定自制染色液染色的Upcera氧化锆陶瓷试样和Vita In-Ceram YZ染色液比色板之间的色差。将氧化锆陶瓷试样( $n=10$ )，使用SL1~SL5染色液浸泡着色2 min后，置于1350 °C烧结2 h，使用磨床和400#水砂纸单面打磨，宽均为10 mm的试样，利用分光光度计对各组试样及5组染色液比色片进行颜色测定。计算5组试样和相应色号比色片的明度、色相角和彩度的差值。结果 染色后SL1~SL5组试样的色度值范围为L: 58.61~77.35;a: 0.35~9.55;b: -11.55~11.55。与Vita In-Ceram YZ染色液比色片的色度值范围为L: 60.55~75.62;a: -0.97~6.13;b: 15.17~27.99。试样与比色板之间色差值相近，色差值为3.95~6.82个NBS单位。试样组与比色板之间差异中色相角差均值为3.10；彩度差均值为2.27；明度差均值为1.55。说明自制染色液系统可以用于Upcera氧化锆的染色，且着色试样的色空间范围与Vita YZ比色板相近，两者之间具有较好的颜色一致性。在染色系统的配方进行改良时，可以把明度调控作为主要目标，同时兼顾彩度和色相角的调整。

关键词：牙瓷；染色液；比色板；氧化锆

[评论](#) [收藏](#) 全

文献标引：姚峰. 自制染色液染色的氧化锆陶瓷与Vita染色液比色板的色差研究[J/CD]. 中华临床医师杂志：电子

7662.

### 参考文献：

- [1] Kelly JR, Nishimura I, Campbell SD. Ceramics in dentistry: historical roots and perspectives. *J Prosthet Dent*, 1996, 75:18~32. [\[PubMed\]](#)
- [2] 温宁, 邵龙泉, 伊元夫, 等. 五种色系氧化锆陶瓷的颜色测定. *南方医科大学学报*, 2009, 29:155~158.
- [3] Papanagiotou HP, Morgano SM, Giordano RA, et al. In vitro evaluation of low-temperature effects and finishing procedures on the flexural strength and structural stability of zirconia-based ceramics. *J Prosthet Dent*, 2006, 96:154~164. [\[PubMed\]](#)
- [4] Lindgren J, Smeds J, Sjogren G. Effect of surface treatments and aging in water on the properties of zirconia. *Oper Dent*, 2008, 33:675~681. [\[PubMed\]](#)
- [5] Guess PC, Kulis A, Witkowski S, et al. Shear bond strengths between different zirconia veneering ceramics and their susceptibility to thermocycling. *Dent Mater*, 2008, 24:1556~1562.
- [6] Blatz MB, Chiche G, Holst S, et al. Influence of surface treatment and simulated clinical conditions on the bond strengths of luting agents to zirconia. *Quintessence Int*, 2007, 38:745~753. [\[PubMed\]](#)
- [7] 陈渊华, 谢园静, 俞青. 不同染色时间对二氧化锆基底冠颜色的影响. *北京口腔医学*, 2010, 13(1):6~9.
- [8] 殷家悦, 张忠提, 艾红军, 等. 钇稳定氧化锆基底材料与饰面瓷结合性能的实验研究. *华西口腔医学*, 2010, 27(1):6~9.

- [9] Douglas RD, Brewer JD. Acceptability of shade difference's in metal ceramc cr  
Dent, 1998, 79:254-260. [PubMed]
- [10] Johnston WM, Kao EC. Assessment of appearance match by visual observation and  
colorimetry. J Dent Res, 1989, 68:819-822. [PubMed]
- [11] Devigus A, Lombardi G. Shading Vita YZ substructures:influence on value and c  
Comput Dent, 2004, 7:379-388. [PubMed]
- [12] 孙挺, 邵龙泉, 伊元夫, 等. IPS E.max A色系牙本质瓷无限光学厚度的研究. 南方医  
大学学报, 2006, 26(3):258-261.