

عنوان مقاله:

تاثیر آلیاژ بر رنگ چینی در سه نوع فلز بیس

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره 31، شماره 1 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا صابونی - استادیار گروه پروتزهای دندانی دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلیل قنبرزاده - استادیار گروه پروتزهای دندانی دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

احمد مفاوی - دندانپزشک

خلاصه مقاله:

مقدمه: از مسائل مهم و دیرین در دندانپزشکی، هماهنگی بین شکل ظاهری و رنگ ترمیم با دندانهای طبیعی فرد است. در ترمیمهای چینی- فلز، نوع آلیاژ زیرساز استفاده شده بر رنگ نهایی چینی موثر می باشد. از جمله آلیاژهای پرمصرف، آلیاژهای بیس متال (Ni-Cr) هستند که نمونه ایرانی آنها، آلیاژ مینالوکس است. هدف این مطالعه مقایسه تاثیر سه آلیاژ بیس متال، ۹۹ Wirron، Bellabond و مینالوکس بر رنگ چینی پوشاننده آنها و بررسی ابعاد مختلف رنگ در بین آنهاست. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی - آزمایشگاهی از هر آلیاژ ۱۰ دیسک به ضخامت $3/0\text{ mm}$ و قطر 1 cm تهیه و طبق دستور کارخانه سازنده، چینی Vita VMK68 با رنگ A2 با ضخامت یکسان 1 mm بر روی آنها پخته شد. برای تهیه گروه کنترل از همین نوع چینی، ۱۰ نمونه به ضخامت 5 mm ساخته شد. تمام نمونه ها در زمان و شرایط یکسان از نظر نور محیطی توسط دستگاه کامپیوتری کالریمتری بررسی و مقادیر رنگی a^* ، b^* و L^* تحت سیستم CLE-LAB در تمام نمونه ها بدست آمد. نتایج با استفاده از آزمونهای آماری One way ANOVA و Tukey مورد ارزیابی قرار گرفتند. یافته ها: سه آلیاژ مورد مطالعه در مقایسه با گروه کنترل بر هر سه متغیر a^* ، b^* و L^* تاثیر معنی دار داشتند (به ترتیب $P=0.004$ ، $P=0.001$ و $P>0.05$). در بین سه آلیاژ، آلیاژهای ۹۹ Wirron و Bellabond از نظر تاثیر بر متغیرهای $P=0.025$ و L^* (=value و $P=0.03$) a^* دارای اختلاف معنی دار بودند. از این نظر آلیاژ مینالوکس فاقد اختلاف معنی دار با دیگر گروهها بود. مقایسه میانگین مقادیر ΔE در بین آلیاژها، نشان داد که اختلاف رنگ چینی وینا A2 پخته شده بر روی دو آلیاژ ۹۹ Wirron و Bellabond با یکدیگر معنی دار است ($P=0.012$). نتیجه گیری: آلیاژ مینالوکس از نظر تاثیر بر اجزاء رنگ و همچنین مقدار ΔE مشاهده شده، در طیف مشابهی با دو آلیاژ خارجی ۹۹ Wirron و Bellabond قرار دارد.

کلمات کلیدی:

بیس متال، رنگ، چینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1739229>

