

عنوان مقاله:

تاثیر تمیز کننده اولتراسونیک در قدرت باند آلیاژ بیس متال به مینا پس از آماده سازی سطحی با اسید و سندبلاست

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره 27، شماره 1 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه ملک نژاد - استادیار و سرپرست تخصصی بخش ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مرجانه قوام نصیری - استادیار بخش ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

مقدمه این مطالعه آزمایشگاهی تاثیر تمیز کننده اولتراسونیک را پس از آماده سازی کستینگ بیس متال به روش سند بلاست و اچ شیمیایی بر قدرت باند آلیاژ به مینای دندان مقایسه نمود. لذا هدف از این مطالعه ارزیابی تاثیر اولتراسونیک در قدرت باند آلیاژهای بیس متال اچ شده بود. مواد و روش ها ۸۰ عدد دندان کانین سالم انتخاب شد و پس از تمیز شدن و قرار دادن در آکريل خود سخت ، قطعات فلزی به صورت مربع به مساحت ۹ میلی متر مربع و ضخامت ۵/۰ میلی متر از نیکل - کروم بریلیوم مطابق با سطح لینگوال در آنها تهیه گردید. یک زائده در قسمت میانی آن عمود بر نمونه قرار گرفت سطح تماس تمام نمونه ها سند بلاست شد. سپس نمونه ها به دو گروه ۴۰ تایی بر مبنای نحوه آماده سازی تقسیم گردید: A) آماده سازی با ژل اسید ۳ MB) آماده سازی با سند بلاست آلومینای ۲۰۰ - ۱۵۰ میکرونی ، سپس نمونه ها به ۲ زیر گروه ۲۰ تایی بر مبنای استفاده و عدم استفاده از تمیز کننده اولتراسونیک تقسیم شدند نهایتا چسباندن تمام نمونه ها بتوسط سیمان رزینی دئوسمنت و ادهزیو اسکاچ باند مالتی پرپس انجام شد. پس از ۱۰۰۰ اترموسایکل تست شکست نمونه ها توسط کراس هد تیغه ای با سرعت ۲ میلی متر در دقیقه انجام شد. یافته ها ۱- میانگین قدرت باند بدست آمده در گروههایی که از اولتراسونیک استفاده نشده بود (۶۰-۷۴ کیلوگرم) از گروههایی که در آنها از اولتراسونیک استفاده شده بود (۴۵-۶۲ کیلوگرم) بیشتر بود. ۲- بالاترین میانگین قدرت باند مربوط به نگهدارنده هایی بود که برای آماده سازی آنها تنها از ژل اسیدی استفاده شده بود (۵۲/۷۴ کیلو گرم) . ۳- در هنگام مقایسه دو عامل آماده سازی سند بلاست و اسید، قدرت باند نگهدارنده هایی که برای آماده سازی آنها از اسید استفاده شده بود میزان قابل توجهی بالاتر بود. ۴- هنگام عدم استفاده از اولتراسونیک قدرت باند برای هر نوع آماده سازی افزایش یافت. نتیجه گیری کاربرد ژل اسیدی M۳ بدون استفاده از تمیزکننده اولتراسونیک به میزان قابل توجهی استحکام باند آلیاژ نیکل کروم - بریلیوم را به مینا افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

تمیز کننده اولتراسونیک - آماده سازی سطحی - اسید - سند بلاست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1739140>

