

## عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای مواد رایج بهسازی بافت از نظر استرین برگشت پذیر، استرین دائمی و سختی

## محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، دوره 34، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه رستمخانی - دانشیار گروه پروتزه‌های دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جعفر قره چاهی - استاد گروه پروتزه‌های دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

سیدمجتبی زبرجد - دانشیار گروه علوم مواد و مهندسی، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

مهران بهرامی - استادیار گروه پروتزه‌های دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

## خلاصه مقاله:

مقدمه: مواد بهسازی بافت جهت ترمیم بافت های نرم تحریک شده زیر دست دندان قدیمی یا با تطابق بد به کار می روند و یا به عنوان یک وسیله تشخیصی به منظور ارزیابی قدرت تحمل بیمار نسبت به الگوی اکولوزال جدید یا ارتفاع عمودی جدید اکولوزال استفاده می شوند. هدف از این مطالعه بررسی استرین برگشت پذیر، استرین دائمی و سختی در سه ماده بهسازی بافت رایج در ایران به نام های آکروسافت، سافت لاینر و ویسکوژل بود. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، آزمایش های سختی، استرین الاستیک و استرین دائمی جهت بررسی خواص فیزیکی 3 ماده بهسازی بافت رایج در ایران به نام های آکروسافت، سافت لاینر و ویسکوژل انجام شد. تمام نمونه ها طبق دستور کارخانه سازنده و دقیقاً با همان نسبت پودر به مایع مخلوط شدند و از هر کدام از مواد بهسازی بافت 28 نمونه به روش مزبور تهیه گردید جهت شبیه سازی با شرایط داخل دهان به مدت 24 ساعت در بزاق مصنوعی در دمای اتاق قرار داده شدند. 14 نمونه از هر یک از مواد بهسازی بافت توسط دستگاه دورامتر شورا تحت آزمایش قرار گرفت آزمون های کروسکال-والیس و من-ویتنی جهت تحلیل داده ها مورد استفاده قرار گرفت. استرین الاستیک و پلاستیک در 14 نمونه دیگر از هر گروه توسط دستگاه Zwick پس از 24 ساعت نگهداری در دمای اتاق و بزاق مصنوعی اندازه گیری شد. داده ها با آزمون های کروسکال-والیس و من-ویتنی تجزیه و تحلیل شدند. یافته ها: استرین دائمی در سه گروه تفاوت آماری معنی داری نداشت ( $P=0.463$ )، در حالیکه استرین برگشت پذیر و سختی شورا در 3 گروه تفاوت آماری معنی داری داشت (به ترتیب  $P=0.007$  و  $P=0.001$ ). مقایسه دو به دو گروه ها با توجه به اصلاح بن-فرنی و آزمون من-ویتنی نشان داد، الاستیک استرین و سختی شورا تفاوت آماری معنی داری داشت. به جز دو گروه سافت لاینر و ویسکوژل که تفاوت معنی داری نداشتند. نتیجه گیری: سختی شورا در نمونه های تهیه شده از ویسکوژل به طور معنی داری از نمونه های تهیه شده از آکروسافت و سافت لاینر کمتر، ولی استرین برگشت پذیر آن بیشتر بود و لذا از نظر کاربرد کلینیکی ویسکوژل برتر است.

## کلمات کلیدی:

استرین برگشت ناپذیر، استرین برگشت پذیر، سختی شورا، مواد بهسازی بافت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/945365>



