

## مقایسه دقت و ثبات ابعادی دو ماده قالب‌گیری سیلیکونی اسپیدکس و ایراسیل

دکتر محمود صبوحی\* - دکتر منصور دخیل علیان\*\* - دکتر نوید نهجیری\*\*\*

\*- استادیار گروه آموزشی پروتزهای ثابت دندان‌دانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.  
 \*\* - عضو هیأت علمی گروه آموزشی پروتزهای ثابت دندان‌دانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.  
 \*\*\* - دندانپزشک دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان.

### چکیده

زمینه و هدف: مواد قالب‌گیری مورد مصرف در پروتز ثابت سیلیکون تراکمی بیش از سایر الاستومرها مورد استفاده قرار می‌گیرد. هدف از این مطالعه مقایسه دقت و ثبات ابعادی دو ماده قالب‌گیری اسپیدکس و ایراسیل از دسته سیلیکون‌های تراکمی می‌باشد. روش بررسی: در این مطالعه تجربی چهار قالب با دو ماده قالب‌گیری ایراسیل و اسپیدکس (بیست قالب از هر ماده) از مدل فلزی دارای دو وانمود کننده دندان تراش خورده تهیه شد. ده قالب از هر ماده پس از سی دقیقه و ده قالب دیگر از هر ماده پس از صد و بیست دقیقه با دای استون ریخته شد. ابعاد مدل فلزی و مدل‌های استونی در پنج بعد  $x$  (فاصله مرکز دو دای)،  $y1$  (ارتفاع دای اندرکات‌دار)،  $y2$  (ارتفاع دای بدون اندرکات)،  $z1$  (عرض دای اندرکات‌دار) و  $z2$  (عرض دای بدون اندرکات) توسط استریومیتر اسکوپ M6C-10 و دوربین دیجیتال چهارصد و هشتاد Moticom اندازه‌گیری و ثبت گردید. یافته‌ها: اعداد حاصل از اندازه‌گیری در دو قسمت (۱) با استفاده از آزمون Multivariate و (۲) مقایسه میانگین با عدد ثابت مورد بررسی آماری قرار گرفت.

- مقایسه مدل‌های استونی: در هر یک از دو ماده اسپیدکس و ایراسیل در پنج بعد  $X, Y1, Y2, Z1$  و  $Z2$  از نظر ثبات ابعادی بین دو زمان سی و صد و بیست دقیقه تفاوت معنی‌دار وجود نداشت ولی بین دو ماده در تمام ابعاد در دو زمان سی و صد و بیست دقیقه تفاوت معنی‌دار وجود داشت.

- مقایسه مدل‌های استونی با مدل اصلی: در بعد  $X$  و  $Z1$  در هر دو ماده و در هر دو زمان، تفاوت معنی‌دار و به صورت افزایش بود ( $P < 0/001$ ). در بعد  $Y1$  و  $Z2$  تفاوت در ایراسیل در دو زمان معنی‌دار و به صورت افزایش بود، اما در اسپیدکس معنی‌دار نبود. در بعد  $Y2$  تفاوت در اسپیدکس در دو زمان معنی‌دار و به صورت کاهش بود اما در ایراسیل معنی‌دار نبود.

### نتیجه‌گیری:

- ۱- عامل زمان در هیچ کدام از دو ماده مورد بررسی عامل تأثیرگذار بر ابعاد مدل‌های حاصل از آنها نبود.
- ۲- ماده قالب‌گیری اسپیدکس و ایراسیل هر دو در بعد مزودیستال (محور  $x$  ها) افزایش بعد نشان دادند.
- ۳- ماده قالب‌گیری ایراسیل و اسپیدکس در دقت ابعادی با یکدیگر متفاوت بودند.

کلید واژه‌ها: ثبات ابعادی - دقت ابعادی - سیلیکون تراکمی

پذیرش مقاله: ۱۳۸۵/۲/۱۴

اصلاح نهایی: ۱۳۸۴/۸/۲۹

وصول مقاله: ۱۳۸۴/۴/۲۶

نویسنده مسئول: گروه آموزشی پروتزهای ثابت دندان‌دانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان Sabouhi@dnt.mui.ac.ir

### مقدمه

خارج از مطب انجام گیرد. برای انطباق دقیق رستوریشن بر دندان کستی که رستوریشن روی آن ساخته می‌شود باید تا

روش غیرمستقیم ساخت اینله، کراون و بریج‌ها اجازه می‌دهد تا بیشتر اعمال لابراتواری ساخت رستوریشن‌ها