

مقایسه تطابق لبه‌ای سه سیستم IPS Empress2، IPS e.max press و In Ceram

در رستوریشن‌های تمام سرامیکی

دکتر عزت اله جلالیان^۱ - دکتر مونا صادق^۲ - دکتر الهام حدادیان پور^۳

۱- دانشیار گروه آموزشی پروتزهای ثابت دندانی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی

۲- دستیار تخصصی گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

۳- دندانپزشک

چکیده

زمینه و هدف: تطابق لبه‌ای در رستوریشن‌های تمام سرامیک در میزان موفقیت این روکشها اهمیت تعیین کننده‌ای دارد، به همین جهت هدف از این مطالعه مقایسه تطابق لبه‌ای در سه نوع رستوریشن تمام سرامیکی IPS Empress2، IPS e.max press و In Ceram می‌باشد.

روش بررسی: در این مطالعه یک سو کور تجربی آزمایشگاهی یک دندان سانترال بالارزینی به عنوان مدل آزمایشگاهی با ابعاد هفت میلی‌متر طول و پنج میلی‌متر قطر تهیه و به طور استاندارد تراش داده شد، به طوری که خط انتهایی آن شامل یک میلی‌متر تراش شولدر نوددرجه که با زاویه سه درجه تیپر (Taper) شده بود. سپس از روی آن ده روکش از جنس In Ceram، ده روکش از جنس IPS e.max press و ده روکش از جنس IPS Empress2 ساخته شد. بعد از سمنت کردن در جهت باکولینگوالی سایش آنها صورت گرفت و سپس زیر میکروسکوپ الکترونی SEM میزان گپ ناحیه مارجین در هر نمونه بررسی گردید. پس از تعیین داده‌ها از آنجا که داده‌های مورد نظر دارای توزیع نرمال بودند جهت بررسی آماری از آزمون ANOVA استفاده شد.

یافته‌ها: میزان گپ در گروه IPS e-max press $29/22 \pm 8/59$ میکرون و در گروه In-Ceram $49/94 \pm 9/32$ میکرون و در گروه IPS Empress2 $40/88 \pm 5/38$ میکرون بود. آزمون ANOVA نشان داد که تفاوت معناداری بین سه گروه ذکر شده وجود دارد. نتیجه‌گیری: در رستوریشن‌های تمام سرامیک استفاده از سیستم IPS e.max press به لحاظ تطابق لبه‌ای شرایط مطلوبتری ایجاد می‌شود. **کلید واژه‌ها:** روکشهای تمام سرامیک - تطابق لبه‌ای - متال سرامیک.

پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۴/۱

اصلاح نهایی: ۱۳۸۹/۱/۱۰

وصول مقاله: ۱۳۸۸/۶/۹

نویسنده مسئول: دکتر مونا صادق، گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران e.mail:moona851@yahoo.com

مقدمه

تطابق لبه‌ای یکی از وجوه مهم روکشهای ثابت است زیرا گشودگی لبه‌ای باعث تجمع پلاک بیشتر و افزایش جریان مایع شیار لثه‌ای تحلیل استخوانی پوسیدگیهای راجعه و بیماریهای پریودنتال می‌شود. از طرفی دیگر استفاده از روکشهای تمام سرامیکی یکی از مباحث کلیدی در دندانپزشکی زیبایی است. علاوه بر مقاومت به شکست و زیبایی تطابق لبه‌ای یکی از خصوصیات مهم در موفقیت دراز مدت روکشهای تمام سرامیکی است. (۱-۲)

در نتیجه پیشرفت علم و آگاهی بیماران از زیبایی دندانها تعداد زیادی از بیماران روکشهای همرنگ دندان و فاقد فلز را ترجیح می‌دهند. از مهمترین مزایای روکشهای تمام سرامیک زیبایی و سازگاری نسجی آنها می‌باشد. از طرفی استفاده از روکشهای متال سرامیک بر روی دندانهای ناحیه لبخند اغلب همراه با زیبایی ضعیف و مشکلات بیولوژیکی به دلیل التهاب لثه و کروژن آلیاژ همواره با سؤال برای دندانپزشک و بیمار همراه بوده است. (۳-۶)، در حال حاضر استفاده از روکشهای تمام سرامیک به دنبال بهبود شاخصهای کلینیکی سیستم‌های مطرح و همین‌طور تقاضا برای زیبایی مطلوبتر و کاهش عوارض بیولوژیکی لثه افزایش چشم گیر داشته است. یکی از عواملی که سالها

تطابق لبه‌ای یکی از وجوه مهم روکشهای ثابت است زیرا گشودگی لبه‌ای باعث تجمع پلاک بیشتر و افزایش جریان مایع شیار لثه‌ای تحلیل استخوانی پوسیدگیهای راجعه و بیماریهای پریودنتال می‌شود. از طرفی دیگر استفاده از روکشهای تمام سرامیکی یکی از مباحث کلیدی در دندانپزشکی زیبایی است. علاوه بر مقاومت به شکست و زیبایی تطابق لبه‌ای یکی از خصوصیات مهم در موفقیت دراز مدت روکشهای تمام سرامیکی است. (۱-۲)

در نتیجه پیشرفت علم و آگاهی بیماران از زیبایی دندانها تعداد زیادی از بیماران روکشهای همرنگ دندان و فاقد فلز