

ارزیابی آزمایشگاهی میزان ریزش پیت و فیشور سیلانت پس از استفاده از

روش های مختلف آماده سازی سطح دندان و ادهزیوهای تک بطری

استاد راهنما: دکتر علی باقریان

استاد مشاور: دکتر آناهیتا بزرگمنش

نگارش: صالح اکرام پور

شماره: ۳۱۵

چکیده

هدف :

هدف این مطالعه مقایسه میزان ریزش بعد از استفاده از روش های آماده سازی سطح با فرز فیشوروتومی، پروفیلاکسی پامیس و روش متداول در حضور یا غیاب دو نوع مختلف ادهزیو تک بطری Adper Single Bond و Prime & Bond NT می باشد.

مواد و روش ها :

۹۰ دندان پره مولر سالم کشیده شده فک بالا به طور تصادفی به نه گروه تقسیم شدند. در گروه های اول ، دوم و سوم برای آماده سازی سطح از فرز فیشوروتومی + اسید اچ + (به ترتیب: بدون ادهزیو، با استفاده از Adper Single Bond و با Prime & Bond NT) استفاده شد. در گروه های چهارم، پنجم و ششم برای آماده سازی سطح دندان ها از پروفیلاکسی پامیس + اسید اچ + (به ترتیب : بدون ادهزیو، با استفاده از Adper Single Bond و با Prime & Bond NT) استفاده شد.

در گروه های هفتم، هشتم و نهم برای آماده سازی سطح از اسید اچ به تنهایی + (به ترتیب : بدون ادهزیو، با استفاده از Adper Single Bond و با Prime & Bond NT) استفاده شد.

سپس سیلانت روی سطح اکلوزال همه دندان ها به کار برده شد. همه دندان ها ترموسیکلینگ شدند و پس از پوشیده شدن به وسیله ی لاک ناخن داخل محلول فوشین قرار داده شدند. سپس هر دندان به صورت باکولینگوالی به قطعاتی (Sections) تقسیم گردید و برای ارزیابی میزان ریزنشت زیر استریومیکروسکوپ مورد بررسی قرار گرفت.

یافته ها :

روش های آماده سازی سطح دندان به وسیله ی فرز فیشوروتومی و پروفیلاکسی پامیس به همراه اسید اچ به طور معناداری میزان ریزنشت کمتری نسبت به اسید اچ به تنهایی نشان داد ($p = 0/021$).

در گروهی که از ادهزیو Adper Single Bond استفاده شده بود نسبت به گروه هایی که از هیچ ادهزیوی استفاده نشده بود و یا از ادهزیو Prime & Bond NT استفاده شده بود میزان ریزنشت کمتری مشاهده گردید ($p = 0/027$).

نتیجه گیری :

آماده سازی سطح اکلوزال دندان ها با استفاده از فرز فیشوروتومی و پروفیلاکسی پامیس به همراه اسید اچینگ از موفقیت بیشتری در کاهش ریزنشت نسبت به روش اسید اچینگ به تنهایی برخوردار است. همچنین کاربرد ادهزیوهای تک بطری به ویژه Adper Single Bond به عنوان یک لایه حد واسط قبل از قرار دادن سیلانت در کاهش ریزنشت از موفقیت بیشتری برخوردار است. کلمات کلیدی : پیت و فیشورسیلانت ، پوسیدگی دندان ، ریزنشت و ادهزیو.