

ارزیابی آزمایشگاه‌میزان ریزنشت میکروبی فیشور سیلانت هیدروفیل جدید Smartseal & Loc

استاد راهنما: دکتر علی باقریان

استاد مشاور: دکتر محمود شیخ فتح الهی

نگارش: مهسا احمدخانی

شماره: ۳۶۴

چکیده

مقدمه:

فیشورسیلانت تراپی به عنوان یک راهکار پیشگیرانه به خوبی شناخته شده است. وجود ریزنشت در اطراف سیلانت، یک پدیده مخرب همراه این درمان می باشد. هدف از این مطالعه آزمایشگاهی، ارزیابی ریزنشت میکروبی یک سیلانت هیدروفیل جدید در مقایسه با یک سیلانت معمول رزینی هیدروفوب بوده است.

مواد و روش ها:

این مطالعه آزمایشگاهی بر روی ۱۰۰ دندان سالم پرمولر اول فک بالای انسانی، که به دلیل ارتودنسی کشیده شده بودند، انجام شد. دندان ها به طور تصادفی به پنج گروه تقسیم گردیدند. در گروه اول، دوم و سوم سیلانت تراپی با سیلانت هیدروفیل و به ترتیب بر روی سطح خشک، مرطوب و آغشته به بزاق مصنوعی انجام شد. در گروه چهارم و پنجم نیز سیلانت تراپی با سیلانت هیدروفوب و به ترتیب بر روی سطح خشک و مرطوب صورت گرفت. روش نفوذ میکروبی با یک طراحی جدید و با استفاده از استرپتوکوک موتانس به عنوان نشانگر، جهت ارزیابی ریزنشت به کار گرفته شد. میزان ریزنشت با استفاده از روش Kaplan-Meier تخمین زده شد و مقایسات بین پنج گروه با استفاده از آزمون آماری log-rank انجام شد. داده ها توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۵ تجزیه و تحلیل شدند و $\alpha=0/05$ به عنوان سطح معنا داری در نظر گرفته شد.

یافته ها:

آزمون آماری log-rank در مقایسه میزان ریزنشت بین پنج گروه مورد بررسی، اختلاف معنی داری را نشان داد ($p < 0/001$). مقایسات زوجی انجام شده توسط آزمون آماری Mantel-Cox log-rank نیز نشان دادند که گروه سوم بیشترین میزان ریزنشت و گروه های دوم و چهارم کمترین میزان ریزنشت را داشته اند، اما در مقایسه میزان ریزنشت گروه های دوم و چهارم با یکدیگر اختلاف معنی داری مشاهده نشد ($p=0/990$).

نتیجه گیری:

فیشورسیلانت های هیدروفیل احتمالاً می توانند به عنوان جایگزین فیشورسیلانت های معمول هیدروفوب استفاده گردند. همچنین به کارگیری روش ریزنشت میکروبی با طراحی جدید، می تواند برای ارزیابی ریزنشت فیشورسیلانت ها در مطالعات آزمایشگاهی آینده مفید باشد.

کلیدواژه:

پیت و فیشور سیلانت، ریزنشت دندان‌ی، دارای خاصیت هیدروفیل (آبدوستی)، واکنش های هیدروفیلی و هیدروفوبی

www.rums.ac.ir