

زمینه و هدف: هنوز کامپوزیت رزین‌ها نتوانسته‌اند یک سیل حاشیه‌ای کامل ایجاد کنند؛ بنابراین عوامل باندینگ عاجی و تکنیک‌های جدید برای کاهش ریزش و ایجاد استحکام پیوند بیشتر توسعه یافته‌اند. هدف از این مطالعه برون‌تنی مقایسه ریزش سه چسب با پایه رزینی با یک چسب با پایه گلاس آینومری در ترمیم‌های کلاس پنج کامپوزیت رزینی بود.

مواد و روش‌ها: حفرات کلاس پنج استاندارد با حاشیه‌های اکلوزالی در مینا و حاشیه‌های سرویکالی در عاج/سمان در سطوح باکال ۷۲ دندان پرمولر سالم تراشیده شدند. دندان‌ها به طور تصادفی به شش گروه ۱۲ تایی تقسیم و به شرح زیر ترمیم شدند: بدون هیچگونه درمان (گروه شاهد)؛ توتال-اچ (OptiBond Solo Plus)؛ سلف-اچ دو مرحله‌ای (OptiBond XTR)؛ سلف-اچ یک مرحله‌ای (OptiBond All-in-One) و یک چسب با پایه گلاس آینومری (Fuji bond LC) با روش‌های pre-cure و co-cure. حفرات درمان شده، با کامپوزیت رزین میکروهیبرید (Point 4) ترمیم شدند. پس از انجام مراحل اتمام و پرداخت کردن، نمونه‌ها در رطوبت صد در صد قرار داده شدند، در آب مقطر نگهداری و پس از ترموسیکلینگ در متیلن‌بلو غوطه‌ور شدند، برش داده شدند، ریزش با استفاده از یک میکروسکوپ نوری بررسی گردید و بر اساس مقیاس ترتیبی ۰-۳ محاسبه شد. داده‌ها با آزمون‌های Mann- Kruskal-Wallis، Wilcoxin، Whitney، $(\alpha=0/05)$ آنالیز شدند.

یافته‌ها: گروه‌های فوجی‌باند با روش co-cure و شاهد به طور معنی‌داری میزان ریزش بیشتری در حاشیه اکلوزالی داشت. در حاشیه سرویکالی، ترمیم‌هایی که با چسب‌های OptiBond XTR و OptiBond All-in-One باند شده بودند به طور معنی‌داری ریزش کمتری نشان دادند. میزان ریزش در حاشیه‌های سرویکالی در گروه‌هایی که با OptiBond Solo Plus و فوجی‌باند با روش pre-cure cure باند شده بودند به طور چشمگیری بیشتر از حاشیه‌های اکلوزالی بود. تفاوت چسب فوجی‌باند با روش‌های pre-cure و co-cure معنی‌دار بود.

نتیجه‌گیری: این مطالعه کاربرد چسب فوجی‌باند با روش pre-cure بجای چسب‌های رزینی را برای سیل حاشیه‌ای ترمیم‌های کلاس پنج کامپوزیتی ترغیب می‌کند.

کلمات کلیدی: چسب با پایه گلاس آینومر، چسب رزینی، کامپوزیت رزین، ریزش