



بررسی اثر Smear Clear و سایر شست و شو دهنده های رایج بر استحکام push-out سمان

MTA به عاج

مونا صادق^۱، فرزانه افخمی^۲، هستی سهرابی^۳

^۱ استادیار، گروه آموزشی اندو، دانشکده دندانپزشکی، پردیس بین الملل، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

^۲ استادیار، گروه آموزشی اندو، دانشکده دندانپزشکی، پردیس بین الملل، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

^۳ دندانپزشک عمومی

مقدمه و هدف: هدف از این مطالعه بررسی استحکام باند push-out سمان MTA پس از شست و شو با شوینده ی جدید Smear Clear و مقایسه ی آن با سایر شستوشودهنده های کانال ریشه است.

مواد و روش ها: قسمت کرونا و میانی ریشه ی دندان های قدامی ماگزیلا به ضخامت ۱ mm مقطع خوردند. فضای کانال اسلایس های عاجی توسط فرز الماسی به قطر ۱/۳ mm گشاد سازی شد. بعد از قرار دادن MTA ، نمونه ها داخل انکوباتور قرار گرفتند. سپس به طور تصادفی به ۴ گروه تقسیم شدند و هرگروه در داخل شوینده ها غوطه ور شدند. درگروه کنترل از هیچ شوینده ای استفاده نشد، (n=20) وگلوله پنبه ی خیس بر روی نمونه ها قرارگرفت. پس از ۴۸ ساعت انکوباسیون، مقاومت به جابجایی نمونه ها اندازه گیری شد. جهت تعیین نوع شکست باند، نمونه ها زیر استریومیکروسکوپ بررسی شدند.

یافته ها: آزمون One-Way ANOVA اختلاف معناداری بین استحکام باندها نشان داد. گروه کنترل بالاترین میزان استحکام باند را داشت و اختلاف آماری معناداری با گروه Smear Clear ، گروه کلر هگزیدین و هیپوکلریت سدیم نشان داد .

نتیجه گیری: شست و شو با CHX ، Smear Clear و هیپوکلریت سدیم تفاوتی بر استحکام باند MTA ایجاد نمی کنند.