

مقایسه ثبات ابعادی رکردبیس هتی ساخته شده از یک نوع رزین آکرلیک خود سخت شونده و یک نوع آکریل سخت شونده با نور

استاد راهنما : دکتر رضا ناهیدی

نگارش: داریوش زارعی

شماره: ۲۸۷

مقدمه:

این مطالعه با هدف ارزیابی اندازه فاصله یا Gap ایجاد شده در دو نوع رکورد بیس ساخته شده از یک نوع رزین نوری (ساخت آلمان، مارک: w+p Dental plaque photo) و یک نوع آکرلیک خود سخت شونده (مارک آکروپارس، ساخت صنایع پزشکی مارالیک ایران) و تاثیر گذاشت زمان (یک ساعت و یک هفته) بر اندازه فاصله می باشد.

مواد و روش ها

بیس رکورد بیس با یک نوع آکرلیک سخت شونده نوری (plaque photo) مطابق با دستور شرکت سازنده با کیور کردن سطح رکورد بیس ها با نور ویک نوع آکرلیک خود سخت شونده (آکروپارس) که به صورت ورقه های به ضخامت دو میلیمتر در یک مولد ساخته و بر روی کست قرار داد شد و هر گروه پس ساخت رکورد بیس بوسیله یک کولیس دیجیتالی (TY، ساخت چین ، با دقت ۰.۰۱ میلیمتر) و در سه نقطه فاصله ایجاد شده در هامولار ناچ های چپ و راست و نقطه وسط کام اندازه گیری شد. داده ها با نرم افزار SPSS16 و کاربرد روشهای آماری توصیفی و تحلیلی شامل فراوانی میانگین و انحراف معیار و آزمون تی تست و Anova آنالیز گردید.

یافته ها

تغییرات ابعادی در هر دو نوع ماده دیده شد، بیشترین اختلاف ایجاد شده در رزین نوری در نقطه میدپالات بود و میانگین فاصله ایجاد شده در این نقاط بعد از یک ساعت و یک هفته به ترتیب ۰.۷۳ - ۰.۷۸ میلی متر بود. فاصله اجاد شده با گذشت زمان در هر سه نقطه و در هر دو ماده معنی دار بود واین تفاوت اندازه فاصله ایجاد شده در دو ماده از نظر آماری معنی دار نبود. میانگین فاصله ایجاد شده در هر دو نوع آکریل بر حسب زمان اندازه گیری تفاوتی نداشت ولی میزان انقباض با گذشت زمان در هر دو ماده بیشتر شده است.

در مجموع بین میانگین فاصله ایجاد شده در دو نوع رزین اختلاف معنی داری دیده نشد ولی فاصله ایجاد شده بین خط وسط کام در نوع آکروپارس در ساعت اول کمتر از نوع رزین سخت شونده با نور بود ($p < 0.03$) بیشترین تغییرات ابعادی در هر دو نوع آکریل در نقطه وسط کام بود که فقط در مورد رزین نوری این تفاوت با سایر نقاط دارای تفاوت معنی دار بود. تفاوت فاصله ایجاد شده در هر دو نوع آکریل در ساعت نخست و روز هفتم در کلیه نقاط معنی دار بود و با گذشت زمان افزایش فاصله ایجاد شده بود ($p < 0.001$)

نتیجه گیری

میانگین فاصله ایجاد شده در هر دو نوع آکريل بر حسب زمان اندازه گیری (ساعت نخست و هفته اول) تفاوتی ندارد ولی با وجود کمبود میزان انقباض با گذشت زمان، در هر دو ماده فاصله ایجاد شده افزایش یافته است. واژگان کلیدی: تغییرات ابعادی، رزین خود سخت شونده، رزین سخت شونده با نور

www.rums.ac.ir