

عنوان مقاله:

مقایسه دو باندینگ اشوریلاس و ترانس باند XT بر استحکام باند برشی و شاخص اثر چسبندگی براکت های فلزی باند شده به مینا

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 31، شماره 199 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رویا ناصح - Associate Professor, Department of Orthodontics, Dental Caries Prevention Research Center, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

شیوا جعفریان - Resident in Orthodontics, Student Research Committee, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

مریم مرتضوی - Resident in Operative Dentistry, Student Research Committee, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

فرنوش فلاح زاده - Associate Professor, Department of Operative Dentistry, Faculty of Dentistry, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: دباندینگ براکت در طول درمان ارتودنسی یک مشکل اساسی است. این مطالعه با هدف، بررسی استحکام باند برشی (SBS) و شاخص اثر چسبندگی (ARI) دو نوع باندینگ (اشوریلاس (تقویت کننده باند) و کنترل)، انجام پذیرفت. مواد و روش ها: در این مطالعه آزمایشگاهی، ۹۰ پرمولر به دو گروه تقسیم شدند. در یک گروه براکت ها توسط ترانس باند XT و در گروه دیگر توسط اشوریلاس باند شدند. بعد از aging و ترموسایکلینگ، SBS با دستگاه تست یونیورسال و میزان ARI با استریومیکروسکوپ ارزیابی شد. داده ها توسط نرم افزار SPSS^{۲۰} و آنالیز واریانس یک طرفه و دو طرفه، تست Tukey و Kruskal-Wallis آنالیز شد. جهت یافتن ارتباط بین استحکام باند و امتیاز ARI ضریب همبستگی Spearman انجام شد و $P < 0.05$ از نظر آماری معنی دار در نظر گرفته شد. یافته ها: Aging تاثیر معنی داری بر SBS نمونه های اشوریلاس نداشت ($P = 0.252$) ولی در ترانس باند XT استحکام باند نمونه ها بعد از ۶ ماه aging به طور معنی داری کم تر از ۳ ماه ($P = 0.000$) و ۲۴ ساعت ($P = 0.001$) بود. تفاوت معناداری بین ترانس باند XT و اشوریلاس بعد از ۲۴ ساعت ($P = 0.280$) و ۳ ماه ($P = 0.114$) وجود نداشت ولی هنگامی که به مدت ۶ ماه دچار aging شد استحکام باند اشوریلاس به طور معنی داری بیش تر بود ($P = 0.000$). تست همبستگی Spearman ارتباط مستقیم و معنی داری بین استحکام باند و امتیاز ARI یافت ($P < 0.001$ و $r = 0.834$). استنتاج: استحکام باند برشی اشوریلاس تحت تاثیر aging قرار نگرفت، بنابراین در مواردی که به استحکام باند بالاتری برای دوره طولانی تری نیاز است اشوریلاس می تواند مفید باشد.

کلمات کلیدی:

Shear strength, orthodontic bracket, dental bonding, استحکام برشی، براکت ارتودنسی، باندینگ
دندانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785141>



