

عنوان مقاله:

مقایسه ی سه روش دیستاله کردن مولرهای ماگزایلا با دستگاه های انکوریج موقت: آنالیز المان محدود

محل انتشار:

مجله دانشکده دندانپزشکی اصفهان، دوره 19، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حدیث مجد - متخصص ارتودنسی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل ایران

الهییار گرامی - استاد، مرکز تحقیقات دندانپزشکی، پژوهشکده علوم دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

صدیقه شیخ زاده - استادیار، مرکز تحقیقات مواد دندان، پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل ایران

میثم میرزایی - استادیار، گروه ارتودنسی، دانشکده ی دندان پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: هدف از این مطالعه، مقایسه ی روش های مختلف استفاده از انکوریج موقتی اسکلتی برای دیستالیزاسیون مولرهای ماگزایلا با روش آنالیز المان محدود بود. مواد و روش ها: در این مطالعه سه مدل مختلف المان محدود ساخته شده است که سه روش مختلف دیستالیزاسیون را نشان می دهد. در مدل ۱، مینی اسکرو در ناحیه ی میانی کام وارد شده و به عنوان انکوریج اسکلتی برای حرکت دیستال مولرهای ماگزایلا اول و دوم استفاده شده است. در مدل ۲ مینی اسکرو در باکال قرار دارد. در مدل ۳ از پلیت پالاتالی برای دیستالیزاسیون مولر استفاده شده است. یافته ها: در مدل ۱ و ۲، حرکت دیستالی هر دو مولر قابل مشاهده است. اما در مدل ۳ مقداری حرکت مزایالی در کاسپ باکال مولر اول و هر دو کاسپ مولر دوم مشاهده شد. حداکثر میزان دیستالیزاسیون مولر اول و دوم در مدل ۲ رخ داد. نتیجه گیری: حداکثر جابجایی باکولینگوالی در مدل ۱ مشاهده شد. حداکثر دیستالیزاسیون و تیپینگ مزودیستالی مولر اول و دوم در مدل ۲ رخ داد.

کلمات کلیدی:

پیچ استخوانی، آنالیز المان محدود، انکوریج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1842031>

