

عنوان مقاله:

بررسی نقش لیزر هلیوم- نئون در کاهش درد ناشی از ارتودنسی: کارآزمایی بالینی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 24، شماره 115 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مازیار خاتمی - علوم پزشکی مازندران

فرهاد ثبوتی - علوم پزشکی مازندران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: لیزرهای کم توان در دندانپزشکی جهت تاثیرات تحریکی بر روی سرعت حرکات ارتودنتیک دندان و کاهش درد در انسان مورد مطالعه قرار گرفته است. با توجه به نتایج متناقض به دست آمده، در این مطالعه تاثیر لیزر بر روی درد حین حرکات ارتودنتیک دندان در انسان بررسی شد. مواد و روش ها: در این مطالعه کارآزمایی بالینی، ۱۷ بیمار که پرمولر اول بالای آن ها کشیده شده بود و نیاز به Retraction دندان کانین به فضای Extraction داشتند، انتخاب شدند. در حالی که در هر سمت دندان کانین توسط elastic chain رترکت می شد، یک سمت تحت درمان با لیزر He-Ne با طول موج ۶۳۲/۸ nm قرار گرفت. لیزر تراپی بر وی مخاط باکال و پالاتال به شکل حرکت آرام پروب صورت گرفت. دو روز پس از آغاز رترکشن از بیماران راجع به درد حین رترکشن کانین در دو سمت بر اساس VAS سوال شد. داده ها وارد نرم افزار SPSS ۱۷ گردید. از آزمون Non parametric از نوع Wilcoxon جهت آنالیز داده ها استفاده گردید و p-value کم تر از ۰/۰۵ معنادار در نظر گرفته شد. یافته ها: در این مطالعه میزان درد در سمت تحت درمان با لیزر کم توان به طور معنی داری کاهش یافته بود ($p=0.06/0$). استنتاج: یک دوز تابش لیزر He-Ne با دانسیته انرژی ۸/۱ J/cm² برای هر دندان می تواند میزان درد احساس شده را کاهش دهد. شماره ثبت کارآزمایی بالینی: ۱۰۶۶۱۲۲۰۴۰۲۲۰۸۹۰۳۸۱۳

کلمات کلیدی:

Laser, tooth movement, pain, لیزر, حرکات دندان, درد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1790084>

