

تازه های دندانپزشکی

گردآوری و تدوین: دکتر علیرضا عدل، بخش اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

استفاده از لیزر پالسی Nd:YAG در معالجه اندودنتیکس دندان‌های عفونی و تأثیر آن بر ترمیم و علائم بعد از درمان

چهل و چهار دندان ۲۸ بیمار با تشخیص ضایعات مزمن پیرودنتال بطریق زیر مورد معالجه اندودنتیکس قرار گرفت. آماده سازی کانال با روش step-back وبا استفاده از ماده شستشو دهنده هیپوکلریت سدیم ۵٪ و آب اکسیژنه ۳٪ انجام گردید. ناحیه انتهایی کانال نیمی از دندانها تحت تابش اشعه لیزر Nd:YAG بمدت یک ثانیه با قدرت یک وات و ۱۵ پالس در ثانیه قرار گرفت. کانال کلیه دندانها با استفاده از گاتاپرچا و خیر به روش تراکم طرفی بسته و رادیوگرافی نهائی انجام شد. دندان‌ها باشاخصهای وجود درد خودبخود یک روز بعد از درمان، درد دربرابر ضربه یک هفته سه ماه و شش ماه بعد از درمان و تهیه رادیوگرافی به فواصل سه و شش ماه بعد از معالجه مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصله نشان داد که درد در برابر ضربه در دندانهایی که تحت لیزر تراپی قرار گرفته بود در فواصل یک هفته و سه ماه بعد از درمان به مراتب کمتر از گروه کنترل بود بغیر از این تفاوت فرق دیگری بین گروهها مشاهده نشد. نتایج حاصله گویای این مطلب است که استفاده از لیزر Nd:YAG ممکن است در معالجات دندان‌های عفونی مفید باشد.

منبع

Koba K, Kimura Y, Matsumoto K, Watanabe H, Shinoki T, Kojy R, Ito M: Post-operative symptoms and healing after endodontic treatment of infected teeth using pulsed Nd:YAG laser. *Endod Dent Traumatol* 1999; 15(2): 68-72.

خاصیت ضد باکتری مواد شستشودهنده کانال

بدنبال مرگ پالپ دندان، کانال ریشه مورد تهاجم باکتریهای موجود در دهان قرار گرفته و در صورت عدم معالجه بموقع این مسأله موجب ضایعات بافتی اطراف ریشه میگردد. با توجه به اینکه کانال عفونی دندانها محتوی انواع باکتریها هوازی و بی هوازی و قارچها و ویروسها می باشند، استفاده از مواد شستشو دهنده کانال که خاصیت ضد باکتری داشته باشند اجتناب ناپذیر است. مطالعات بسیاری در این زمینه انجام شده که از آن جمله مطالعه اخیر Arcangelo و همکارانش از دانشگاه ایتالیا است که در مجله اندودنتیکس ماه می ۱۹۹۹ بچاپ رسیده است. آنها در مطالعه خود اثر محلول هیپوکلریت سدیم با غلظتهای (۰/۵، ۱، ۳ و ۵ درصد) و همچنین اثر ترکیبی از کلرهگزیدین و ستریمیدین با غلظتهای مختلف را بر روی باکتریها مورد مطالعه قرار دادند و نشان دادند که محلول شستشو دهنده هیپوکلریت سدیم و کلرهگزیدین و ستریمیدین در غلظتهای مختلف در صورتیکه بمدت ۱۰ دقیقه در تماس با باکتریهای در کانال قرار گیرند، قادر به انهدام کلیه سوشهای هوازی و بی هوازی باکتریها و قارچها است.