

عنوان مقاله:

کاربرد لیزر در درمان حساسیت های دندان و بهبود آن در جراحی های پریدونتال

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی فخرالمباشری - کارشناس ارشد فیزیک، گرایش اتمی مولکولی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران ایران.

محدثه عابدی - کارشناس ارشد فیزیک، گرایش اتمی مولکولی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران ایران.

سمانه حاجی محمدباقر - دکتری مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: افزایش حساسیت دندان DH یکی از شایع ترین مشکلاتی است که باعث بروز شکایاتی به دلیل ناراحتی و یا درد در بیماران غالباً به دنبال تحریکات مکانیکی، حرارتی، شیمیایی و اسموتیک در محل طوق دندان های دارای عاج نمایان شده میگردد. شیوع حساسیت دندان روبرو افزایش است زیرا مدت زمان باقی ماندن دندان ها در دهان افراد بیشتر شده و سطوح ریشه ای دندان بیشتری به دنبال تحلیل های لته ای و جراحی های پریدونتال عریان شده است. مواد و روش ها: تا به امروز درمان های متعددی برای رفع ازدیاد حساسیت دندان ها ارائه شده است، از قبیل استفاده از نمک های استرانسیم یا پتاسیم، گلاس آینومرها و سیلانت های فتوپلیمریزه با مکانیسم مسدود کردن توبول های عاجی و در موارد حساسیت شدید درمان های تهاجمی مثل Root canal therapy (RCT)، استفاده از کران و تصحیح از طریق جراحی شامل پوشاندن ریشه با استفاده از گرفت. اما امروزه استفاده از لیزرهای پالسی یا پیوسته به منظور رفع حساسیت دندان توصیه شده است. لیزرهای به کاررفته در درمان ازدیاد حساسیت دندان در دو گروه طبقه بندی می شوند: لیزرهای دارای توان خروجی پایین یا به عبارت صحیح تر لیزر کم شدت مانند: He-Ne، GaAs، GaAlAs، با مکانیسم بلوک پایانه های عصبی و اثر بر مدیاتورهای التهابی. لیزرهای با توان خروجی متوسط یا با عبارت صحیح تر لیزر با شدت بالاتر مانند: YAG؛ CO2، Nd: YAG، Er: YSGG، Er: Cr: با مکانیسم تغییرهای ساختاری جهت بستن توبول های عاجی. بحث و نتیجه گیری: چنین به نظر می رسد، درمان یا کنترل حساسیت های دندان با استفاده ترکیبی از لیزر های کم شدت و پرشدت هم زمان اثرهای پایدار و طولانی مدتی را در پی داشته باشد. این موضوع نیازمند تحقیقات بالینی متعدد با پارامترهای دقیق و بهینه لیزری در آینده می باشد.

کلمات کلیدی:

حساسیت های دندان، لیزر، لیزر های کم توان، توبول های عاجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1172035>

