

لیزر در دندانپزشکی

با گذشت بیش از ۴۰ سال از ورود لیزر در علم دندانپزشکی امروزه بکارگیری این فناوری پیش از پیش مورد توجه دندانپزشکان قرار گرفته است.

بطور کلی لیزر به دو گروه

۱- لیزر بافت سخت (پرتوان)

۲- لیزر بافت نرم (کم توان)

تقسیم می شوند.

۱- لیزر بافت سخت (پرتوان)

لیزر پرتوان قدرت نفوذ و برش بافت سخت (دندان و استخوان فک) را داراست. دستگاه تولید کننده این نوع لیزر بزرگتر و حجیم تر از نوع کم توان بوده و از نظر هزینه تولید نیز چندین برابر گرانتر از لیزر بافت نرم می باشد.

قدرت نفوذ زیاد این نوع لیزر باعث شده تا امکان انجام برخی از اعمال دندانپزشکی مانند جراحی لثه (بدون استفاده از تیغ) (جراحی) استخوان فک (بدون استفاده و یا با استفاده حداقل از وسایل دستی متداول) تراش دندان به منظور درمانهای ترمیمی - عصب کشی و ساخت روکش با بریج دندان، جراحی ریشه دندان برداشتن جرم های دندانی امکان پذیر است.

۲- لیزر بافت نرم (کم توان)

اشعه لیزر کم توان قدرت نفوذ کمتری داشته و فقط در حدمخاط دهان قابلیت انتشار دارد این نوع لیزر معمولاً جهت درمان زخمهای دهانی آفت دهانی - تبخال جراحی پلاستیک لثه دندانها - کنترل خونریزی استفاده می شود.

کاربرد دیگر لیزر در درمان ریشه دندان شامل برداشتن نسوج دندانی، حذف نسوج آلوده و ضد عفونی کانال است. همچنین به عنوان عامل درمانی برای کاهش درد قبل و پس از درمان ریشه و کاهش التهاب و افزایش ترمیم بدنبال درمان و جراحی ریشه دندان و رفع حساسیت استفاده کرد.

از این نوع لیزر در برخی کارهای پژوهشی میکروبی (مولد پوسیدگی دندان) نیز استفاده می شود. هر دو مدل لیزر پرتوان و کم توان قدرت سفید کردن (پلیچینگ) دندانی را دارند که سفید شدن دندانها یا دستگاه پرتوان از شدت دوام بیشتری برخوردار است.

استفاده از لیزر در درمانهای جراحی مزایای زیادی دارد. باعث می شود که جراحی در یک

بسمه تعالی

عنوان:

موارد کاربرد لیزر در دندانپزشکی

تنظیم کننده

م. نقدی

با تشکر از همکاری استاد

محترم

دکتر محمدمهدی فانی

دفتر پرستاری دانشکده دندانپزشکی

تیرماه ۸۶

درمان، از جمله مزایای کاربرد لیزر در کنار درمانهای متداول پرودنتال است که کارایی آن درحدی است که بیمار را به تکمیل جلسات درمان ترغیب می نماید.

لیزر نه تنها پنجره جدیدی را بر روی ما باز کرده است بلکه دروازه ای برای ورود به فناوری جدید و ارزشمند و کارآمد در دندانپزشکی خواهد بود.

منابع:

کاربرد لیزر در دندانپزشکی

دکتر رضا عمید

www.laserdentistry.org

محیط خشک و عاری از خونریزی با دید عالی انجام شود.

همچنین باعث کاهش تورم پس از عمل، یا عدم نیاز به بخیه های زیاد، حداقل آسیب به بافت های اطراف، کاهش یا حذف درد در ۹۰٪ موارد می گردد. لیزر با کاهش تعداد باکتری ها امکان استریل ساختن محیط را افزایش و خطر باکتری می را در بیماران به شدت کاهش می دهد.

لیزرهای بافت نرم برای اعمال بهداشتی و در کنار جرم گیری عادی کاربرد زیادی دارند بیماران تغییرات روبه بهبود را در لثه های بیمار خود مشاهده خواهند کرد.

کاهش درد، خونریزی و احساس خارش، بهبود رنگ بافت، عدم ناراحتی یا حساسیت پس از