

اصول کاربردی لیزر در درمان های پر یودنتال و جراحی های دهانی

ترجمه و تألیف:

دکتر حمیدرضا بوستانی

دکتر نسیم چینی فروش

دکتر محمد شاپوری

سرشناسه	بوستانی، حمیدرضا، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	اصول کاربردی لیزر در درمان‌های پریودنتال و جراحی‌های دهانی / ترجمه و تألیف: حمیدرضا بوستانی، نسیم چینی فروش، محمد شاپوری
مشخصات نشر	تهران. شایان نمودار، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	۲۴۴ ص ۲۲ در ۲۹ س م
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۲۳۷-۲۷۷-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	لیزر در دندانپزشکی
موضوع	دهان - جراحی
موضوع	لیزر در جراحی
موضوع	لیزر - مصارف درمانی
شناسه افزوده	چینی فروش، نسیم ۱۳۶۳ -
شناسه افزوده	شاپوری، محمد، ۱۳۵۹ -
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۵ ۴ الف ۹ ب ۵/۵۳۰ RK
رده‌بندی دیویی	۶۱۷/۶۰۵
شماره کتابشناسی ملی	۴۲۱۷۱۰

اصول کاربردی لیزر در درمان‌های پریودنتال و جراحی‌های دهانی

ترجمه و تألیف:	دکتر حمیدرضا بوستانی، دکتر نسیم چینی فروش، دکتر محمد شاپوری
ناشر	انتشارات شایان نمودار
نوبت چاپ	اول، بهار ۱۳۹۵
تیراژ	۲۰۰۰ جلد
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۲۳۷-۲۷۷-۵
قیمت	۲۵۰ هزار تومان



انتشارات شایان نمودار

دفتر مرکزی: تهران / میدان قاضی / خیابان چهلستون / خیابان بوعلی سینا شرقی / پلاک ۲۷ / بلوک B / طبقه همکف / تلفن: ۸۸۹۵۱۴۶۲ (خط ۳)

دفتر امیرآباد: خ امیرآباد شمالی / خیابان یازدهم / شماره ۲۰ - تلفن: ۸۸۰۳۳۸۱۴

(تمام حقوق برای ناشر محفوظ است. هیچ بخشی از این کتاب، بدون اجازه مکتوب ناشر، قابل تکثیر یا تولید مجدد به هیچ شکلی، از جمله چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی، فیلم و صدا نیست. این اثر تحت پوشش قانون حمایت از مولفان و مصنفان ایران قرار دارد.)

رضا فکرآزاد در سال ۱۳۴۵ در شهر ارومیه متولد شد. وی فارغ التحصیل رشته دندانپزشکی عمومی از دانشگاه تهران در سال ۱۳۷۶ و تخصصی پرودنتولوژی از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در سال ۱۳۸۲ می باشد. از سال ۱۳۷۵ فعالیت های خود را در فیلد لیزر در دندانپزشکی با انجام اولین پایان نامه پژوهشی بالینی لیزر در دانشگاه تهران به راهنمایی پروفسور بن هتیت از کشور لوکزامبورگ و خانم دکتر شهین جعفری شروع کرد. وی در طی ۲۰ سال گذشته فعالیت های مختلفی در عرصه لیزر در دندانپزشکی انجام داده است: موسس و دبیر کمیته کشوری لیزر در دندانپزشکی، طراح و مجری اولین دوره فلوشیپ لیزر در دندانپزشکی ویژه اعضای هیئت علمی، فلوشیپ لیزر از دانشگاه آخن و تهران در سال ۱۳۹۰، مسئول تهیه و تدوین اولین کوریکولوم آموزشی لیزر در دندانپزشکی، رئیس انجمن پزشکی لیزری ایران از سال ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۵، برنده جشنواره ی رازی، ۷ جایزه جشنواره ی احمد هدایت و ۳ جایزه در جشنواره های انجمن های دندانپزشکی، عضو هیئت تحریریه ی ۴ ژورنال بین المللی، داور ۱۲ ژورنال بین المللی و ۸ ژورنال داخلی، ۷۲ مقاله چاپ شده در ژورنال های انگلیسی زبان ایندکس شده در (ISI, Pubmed) و ۱۵ مقاله در ژورنال های دارای رتبه ی علمی پژوهشی فارسی زبان داخلی، ارائه ۱۶۷ سخنرانی در داخل کشور و ۱۳۶ سخنرانی در کنگره های بین المللی، نماینده ی جامعه پزشکی و دندانپزشکی کشور در انجمن های جهانی تخصصی لیزر در پزشکی و دندانپزشکی (WALT, WFLD, WALA, ASASLMS, EPPM)، چاپ ۱ فصل در کتاب Contemporary Orthodontics در سال ۲۰۱۱، چاپ ۱ فصل در کتاب Oral Laserology در سال ۲۰۱۵ در ایتالیا، چاپ ۲ فصل در باب لیزر (درمان حساسیت های دندان) و پیشگیری از پوسیدگی با لیزر) در کتاب WFLD-Laser Book در سال ۲۰۱۶ و ۲ فصل در کتاب تهیه شده در دانشگاه پلی تکنیک بخارست در باب درمان ترکیبی لیزر و نانو پار تیکل ها در کنترل سرطان در سال ۲۰۱۶، زبان انگلیسی، تالیف ۲ کتاب به زبان فارسی (کاربردهای کلینیکی لیزرهای کم توان - طب کار در لابراتوارهای پررنگ)، ویرایش علمی فصل لیزر در کتاب اصول کاربردی در جراحی های پیشرفته ی ایمپلنت و ...

وی در حال حاضر دانشیار دانشکده ی دندانپزشکی ارتش و رئیس مرکز تحقیقات لیزر در پزشکی دانشگاه آجا است. عمده ی فعالیت های پژوهشی ایشان در حال حاضر متمرکز در زمینه فتودینامیک و اثرات فتوبیومدولیشن همراه با سلول های بنیادی، فتودینامیک تراپی، درمان ترکیبی لیزر و نانو پار تیکل در حوضه ی تشخیص و درمان سرطان و بیماری های عفونی می باشد.

فهرست

۹	/	فصل اول: تاریخچه لیزر
۱۹	/	فصل دوم: اصول فیزیکی لیزر
۴۳	/	فصل سوم: اصول کاربری لیزر
۶۳	/	فصل چهارم: ایمنی لیزر
۷۵	/	فصل پنجم: درمان‌های پر یودنتال با کمک لیزر و بدون جراحی
۹۳	/	فصل ششم: درمان‌های رزراتیو پر یودنتال
۱۱۳	/	فصل هفتم: فتوداینامیک تراپی
۱۲۱	/	فصل هشتم: درمان‌های جراحی پر یودنتال
۱۴۵	/	فصل نهم: کاربرد لیزر در جراحی‌های دهانی
۱۶۹	/	فصل دهم: آماده‌سازی بافت‌ها برای دندان متحرک به کمک لیزر
۱۷۹	/	فصل یازدهم: لیزر در جراحی‌های دهانی اطفال
۱۹۷	/	فصل دوازدهم: کاربردهای بالینی لیزرهای کم‌توان در دندانپزشکی
۲۱۱	/	فصل سیزدهم: مروری بر طول موج‌های مختلف لیزرهای دیودی
۲۱۹	/	فصل چهاردهم: کاربرد لیزر در ایمپلنت‌های دندانی

به نام او

امروزه تکنولوژی و فنون مربوط به لیزر و کاربردهای آن‌ها در علوم پزشکی بسیار توسعه یافته است. استفاده از لیزر در شاخه‌های مختلف دندانپزشکی روز به روز گسترده‌تر می‌شود، طوری که در حال حاضر لیزر به عنوان یکی از وسایل استاندارد در درمان‌های رایج محسوب می‌شود. گسترش روزافزون استفاده از ایمپلنت و بازسازی‌های زیبایی نیاز به جراحی‌های لیزری را بیشتر کرده است. تشخیص و درمان ضایعات داخل دهانی نیز همچون گذشته باید مورد توجه باشد. خصوصیات منحصر به فرد لیزر باعث می‌شود که بسیاری از مشکلات در جراحی‌های داخل دهانی به حداقل برسد.

علیرغم حضور مقالات علمی فراوان و برگزاری دوره‌های آموزشی و کنگره‌های مختلف در حوزه‌ی لیزر و جراحی، نیاز به یک منبع جمع و جور و در عین حال جامع که مروری کلی و ترکیبی بر تمامی مباحث داشته باشد ضروری به نظر می‌رسد. لذا بر آن شدیم که در جهت رفع این نیاز بکوشیم. هدف ما انتقال دانش و تجربیات به منظور به حداقل رساندن عوارض قبل، حین و بعد جراحی و به دست آوردن بهترین نتایج درمانی برای بیمار است.

این کتاب قابل استفاده برای دانشجویان، رزیدنت‌ها و سایر همکارانی است که قصد استفاده از لیزر را در جراحی‌های دهانی دارند. مباحث این کتاب به صورت موضوعی است و سعی شده است مطالب طولانی نباشد و تا حد ممکن به صورت عملی و کلینیکی ارائه شود. برخی از فصول کتاب کاملاً تألیفی است. بیس اصلی برخی از فصول دیگر کتاب از متن‌ها و تصاویر ۳ کتاب علمی معتبر در زمینه‌ی لیزر گردآوری شده است:

- 1- Principle and Practice of Laser Dentistry
- 2- Oral Laser Application
- 3- Laser in Dentistry Guide for Clinical Practice

از بیش از ۸۰ مقاله‌ی علمی به ویژه انواع مروری در تکمیل و به روز رسانی مطالب استفاده شده است. در هر فصل تجربیات و نظریات شخصی مؤلفین در حوزه‌های مختلف نیز اعمال شده است.

کار کلینیکی با لیزر ساده است. ۹۰ درصد کار با لیزر مربوط به دانش آن است. مثلاً بدانیم در این بیمار چه لیزری و با چه روشی بهترین نتیجه‌ی دلخواه را می‌دهد. نباید فقط به صورت تجربی کار لیزر را انجام بدهیم. باید اصول فیزیکی، ایمنی، روش‌ها و عوارض احتمالی و نحوه‌ی مدیریت آنها را قبل از کار با لیزر بدانیم. سعی کنیم که حین انتخاب طرح درمان حتماً مصلحت بیمار را در نظر بگیریم. استفاده ابزاری غیرواقعی و غیرضروری از لیزر به قصد تبلیغات، دور از انصاف است.

قانون: از لیزر در جایی که واقعاً به بیمار سود می‌رساند، استفاده کنیم.

در این خاک، در این خاک

در این مزرعه پاک

به جز عشق، به جز مهر

دگر بذر نکاریم.

مؤلفین

(بهار ۹۵)