

# فهرست

viii ..... مقدمه

## ۱ مرور کلی لیزرها در دندانپزشکی

۱ ..... اصول لیزر  
۳ ..... حالت‌های انتشار و انتقال  
۴ ..... برهم‌کنش بافتی و ایمنی  
۶ ..... مزایا و معایب

## ۹ توجیه بیولوژیکی برای استفاده از لیزر

۱۰ ..... انسین، اکسیژن و ابلیشن (Incision, Excision, and Ablation)  
۱۳ ..... جراحی لثه  
۱۴ ..... درمان غیر جراحی پریودنتال  
۱۵ ..... جراحی رزراتیو پریودنتال  
۱۸ ..... اندودنتیکس  
۲۰ ..... دندانپزشکی ترمیمی

## ۲۵ درمان‌های پریودنتال با لیزر

۲۷ ..... درمان‌های غیر جراحی پریودنتال  
۳۲ ..... فرنکتومی  
۳۵ ..... ژنژیوکتومی  
۳۸ ..... گرفت لثه‌ای  
۴۱ ..... جراحی رزراتیو پریودنتال

## ۴۷ جراحی تکمیلی با لیزر در دندانپزشکی ایمپلنت

۴۸	جراحی اکسپوز ایمپلنت.....
۵۶	جای‌گذاری ایمپلنت.....
۶۲	درمان التهاب نواحی اطراف ایمپلنت (پری ایمپلنتایتیس).....
۶۸	برطرف کردن مشکل ایمپلنت.....

### استفاده از لیزر در دندانپزشکی ترمیمی..... ۷۳

۷۵	ترمیم کلاس I.....
۷۸	ترمیم کلاس II.....
۸۱	ترمیم کلاس III.....
۸۳	ترمیم کلاس IV.....
۸۷	ترمیم کلاس V.....

### کاربرد لیزر در پروتز ثابت..... ۹۱

۹۳	کنارزدن لثه.....
۹۸	ریکانتور کردن مارجین لثه به‌منظور افزایش طول تاج دندان.....
۱۰۵	آماده‌سازی ناحیه بی‌دندانی.....
۱۱۰	شکل دادن مجدد استخوان برای افزایش طول تاج.....

### کاربرد لیزر در پروتز متحرک..... ۱۱۷

۱۱۸	درمان بافت‌های نرم التهابی.....
۱۲۱	تغییرات بافت نرم زیر بیس دنچر.....
۱۲۸	حذف توروس.....

### دندانپزشکی زیبایی با لیزر..... ۱۳۳

۱۳۴	افزایش طول تاج زیبایی.....
۱۴۲	حذف هایپریپیگمانتاسیون.....
۱۴۹	سفیدکردن دندان‌ها با لیزر.....

### کاربرد لیزر در اندودنتیک..... ۱۵۳

۱۵۶	Pulp capping.....
-----	-------------------

۱۵۷	ضد عفونی کردن کانال دندان
۱۵۸	درمان اندودنتیک
۱۶۲	اپیکواکتومی (Apicoectomy)
۱۶۶	رفع حساسیت (Desensitization)

### کاربرد لیزر در جراحی‌های دهان، بیماری‌های دهان و آسیب‌شناسی دهان..... ۱۶۹

۱۷۰	هیپرپلازی لثه در ارتباط با دارو
۱۷۳	زخم آفتی
۱۷۷	ضایعه‌ی هرپتیک
۱۷۸	پری کرونایتیس
۱۷۹	آبسه‌ی لثه‌ای
۱۸۰	ضایعه‌ی سارکوم کاپوزی
۱۸۲	لیکن پلان
۱۸۳	ضایعه‌ی پیش بدخیمی
۱۸۴	بیوپسی

### کاربرد لیزر در دندانپزشکی اطفال..... ۱۹۵

۱۹۶	بیرون آوردن دندان روییده نشده
۲۰۳	فرنکتومی
۲۰۸	جینجیوکتومی
۲۱۴	درناژ آبسه‌ی لثه‌ای
۲۱۶	ترمیم روکش نواری (strip crown restoration)
۲۱۷	ترمیم سیلانته‌ی که نشستی دارد
۲۱۹	پالپوتومی