

فهرست

پیشگفتار	۱۱
فصل اول - مقدمه	۱۳
فصل دوم - فیزیک لیزر	۱۵
چکیده	۱۵
۱. اصل لیزر	۱۵
۱-۱ انرژی الکترون‌ها، اتم‌ها و مولکول‌ها کوانتیده است	۱۵
۱-۲ تابش الکترومغناطیس	۱۶
۱-۳ برهمکنش تابش الکترومغناطیس با یک اتم	۱۷
۱-۴ وارونگی جمعیت	۱۸
۱-۵ اولین لیزر	۱۸
۲. ویژگی‌های اشعه لیزر	۱۹
۳. فناوری‌های لیزر	۲۱
۴. برهمکنش لیزر - بافت	۲۲
۴-۱ جذب نور لیزر	۲۲
۴-۲ انتشار نور	۲۲
۴-۳ پراکندگی گرما	۲۳
۴-۴ تشکیل پلاسما	۲۳
۴-۵ تراش نوری با پرتو فرابنفش	۲۴
فصل سوم - پروتکل کلینیکی	۲۷
۳-۱ اقدامات احتیاطی و هشدارهای قبل از جراحی	۲۷
۳-۲ اقدامات احتیاطی حین جراحی	۲۷
۳-۳ اقدامات احتیاطی در دوران پس از عمل	۲۷
۳-۴ دستورالعمل بالینی برای جراحی‌های لیزر دهانی	۲۸

فصل چهارم - جراحی تومورهای خوش خیم ۲۹

۲۹	۴ - ۱	فیبروما
۳۰	مورد بالینی ۱	
۳۳	مورد بالینی ۲	
۳۵	۴ - ۲	پاپیلوما
۳۶	مورد بالینی	
۳۸	۴ - ۳	بوتریومیمایکوز
۳۸	مورد بالینی	
۴۱	شرایط تابش لیزری	
۴۱	۴ - ۴	زگیل
۴۱	مورد بالینی	
۴۴	شرایط تابش لیزر	
۴۵	۴ - ۵	کاندیلوما
۴۵	مورد بالینی	
۴۷	شرایط تابش لیزر	
۴۸	۴ - ۶	اپولیس
۴۸	مورد بالینی	
۵۰	شرایط تابش لیزر	
۵۰	۴ - ۷	موکوسل
۵۱	مورد بالینی	
۵۵	شرایط تابش لیزر	
۵۵	۴ - ۸	پیوژنیک گرانولوما، گرانولوماتوز محیطی سلول ژانت (PGCG)، کوریستوما و لیپوما

فصل پنجم - هایپرکراتوز ۵۷

۵۷	۵ - ۱	لوکوپلاکیا
۵۸	مورد بالینی	
۶۱	شرایط تابش لیزر	
۶۲	نتیجه گیری	
۶۲	۵ - ۲	لیکن پلان
۶۳	مورد بالینی	
۶۶	شرایط تابش لیزر	
۶۶	نتیجه گیری	

ضایعات عروقی (آنژیوما) ۶۷

۶۷	۶ - ۱	همانژیوم مویرگی (مروارید خون)
۶۷	مورد بالینی ۱	

مورد بالینی ۲	۶۹
شرایط تابش لیزر	۷۱
۲ - ۶ همانژیوم	۷۱
مورد بالینی	۷۲
شرایط اشعه لیزر	۷۴
۳ - ۶ لنفاژیوم	۷۴
مورد بالینی	۷۵
شرایط اشعه لیزر	۷۹

فصل هفتم - جراحی پروتزی

مقدمه	۸۱
۱ - ۷ هابیرپلازی مخاطی یا لتهای تحریک شده با دنچر (فیبرومای پروتزی)	۸۱
شرایط تابش لیزر	۸۲
مورد بالینی ۱	۸۲
مورد بالینی ۲	۸۵
۲ - ۷ افزایش عمق وستبول	۸۷
شرایط تابش لیزر	۸۷
مورد بالینی	۸۷
۳ - ۷ فرنکتومی	۹۰
شرایط تابش لیزر	۹۰
مورد بالینی	۹۰
۴ - ۷ افزایش طول تاج	۹۳
شرایط تابش لیزر	۹۳
مورد بالینی	۹۳
۵ - ۷ ریج‌های سست	۹۵
شرایط تابش لیزر	۹۵
مورد بالینی	۹۵

فصل هشتم - جراحی ارتودنسی

۱ - ۸ فرنکتومی (لینگوال و لیپال)	۹۷
شرایط تابش لیزر	۹۷
مورد بالینی	۹۸
شرایط تابش لیزر	۱۰۰
مورد بالینی	۱۰۱
۲ - ۸ اکسپوز دندان‌های نهفته و قرار دادن براکت	۱۰۳
شرایط تابش لیزر	۱۰۳

۱۰۴	مورد بالینی
۱۰۵	۸ - ۳ هایپرپلازی لثه
۱۰۵	شرایط تابش لیزر
۱۰۶	مورد بالینی
۱۰۷	۸ - ۴ افزایش طول تاج
۱۰۷	شرایط تابش لیزر
۱۰۸	مورد بالینی

فصل نهم - جراحی پریدنتال

۱۱۱	۹ - ۱ ژنژیوکتومی
۱۱۲	شرایط تابش لیزر
۱۱۲	مورد بالینی
۱۱۴	مورد بالینی ۲
۱۱۶	۹ - ۲ ژینژیوپلاستی
۱۱۶	مورد بالینی
۱۱۹	۹ - ۳ فرنکتومی با هدف پریدنتال
۱۱۹	شرایط تابش لیزر
۱۱۹	مورد بالینی ۱
۱۲۲	مورد بالینی ۲
۱۲۳	۹ - ۴ افزایش عمق وستیبول (افزایش لثه چسبنده)
۱۲۳	شرایط تابش لیزر
۱۲۴	مورد بالینی ۱
۱۲۶	مورد بالینی ۲
۱۲۹	۹ - ۵ درمان عفونت حاد بافت‌های پری کورونال
۱۲۹	شرایط تابش لیزر
۱۲۹	مورد بالینی
۱۳۱	۹ - ۶ دیستال وج
۱۳۱	شرایط تابش لیزر
۱۳۲	مورد بالینی

فصل دهم - ایمپلنتولوژی

۱۳۵	۱۰ - ۱ ژینژیوکتومی و ژینژیوپلاستی
۱۳۶	شرایط تابش لیزر
۱۳۶	مورد بالینی
۱۳۸	۱۰ - ۲ بازسازی لثه ای
۱۳۸	شرایط تابش لیزر

مورد بالینی	۱۳۸
فصل یازدهم - جراحی زیبایی دهان	۱۴۱
۱۱ - ۱ تتوی لثه‌ای	۱۴۱
شرایط تابش لیزر	۱۴۲
مورد بالینی	۱۴۲
۱۱ - ۲ حذف رنگدانه‌های (ملانین) لثه‌ای	۱۴۴
شرایط تابش لیزر	۱۴۴
مورد بالینی	۱۴۵
۱۱ - ۳ اصلاح زیبایی لب‌های فلابی	۱۴۶
شرایط تابش لیزر	۱۴۶
مورد بالینی	۱۴۶
فصل دوازدهم - میزگردی با متخصصان بین‌المللی	۱۴۹