

پیش و سرجری | اصول و کاربرد

تالیف و ترجمه
دکتر محمد کتابی دکتر امید مقدس
ویراستار علمی
دکتر امید مقدس

با همکاری:
دکتر شیدا سیمین، دکتر مریم کریمی نسب

مقدمه

تحقیقات پروفیسور برانمارک منجر به پیدایش اصل استخوانتگریش و علم ایمپلنتولوژی در دندانپزشکی شد. ایمپلنتولوژی بدون تردید تحولی عظیم در جایگزینی دندان های از دست رفته است که بیماران بی دندانی را قادر به داشتن دندان های کاملاً مشابه با دندان های طبیعی نموده است. یکی از مهم ترین مشکلات در جایگذاری ایمپلنت های دندانی تحلیل و نواقص استخوانی در ابعاد افقی و عمودی است. لذا در این موارد جهت قرار دادن ایمپلنت در موقعیت صحیح از لحاظ فانکشن، بیومکانیک و زیبایی نیازمند بازسازی ناحیه خواهد بود. در موارد نواقص شدید استخوانی کاربرد پیوندهای استخوانی از بهترین گزینه ها می باشد. در رابطه با برداشت پیوندهای اتوژن استخوان وسائل متعددی از جمله دیسک، فرز و آره ها مورد استفاده قرار گرفته اند. از مهم ترین مشکلات در کاربرد این وسائل چرخشی ترومای احتمالی به بافت نرم می باشد. پیروسرجری تکنولوژی جدیدی است که با کمترین تروما و بدون آسیب به بافت نرم، برش و برداشت استخوان را ممکن می سازد.

دستگاه پیروسرجری در جراحی های مختلف محیط دهان مانند برداشت گرفت های استخوانی، سینوس لیفت، افزایش طول تاج، برشهای استخوانی، جراحی دندان عقل نهفته و تسهیل حرکات ارتودنتیک به عنوان امن ترین و کاربردی ترین وسیله مورد استفاده قرار گرفته است. در کتاب حاضر، خصوصیات دستگاه پیروسرجری، معرفی اجزای آن، اصول استفاده، مقایسه آن با تکنیک های قدیمی و کاربردهای آن در فصول مجزا همراه با تصاویر شماتیک و جراحی های انجام شده روی بیمار به تفصیل ارائه شده است.

در اینجا از زحمات دکتر شیدا سیمین، دکتر مریم کریمی نسب و مهندس محمد مهدی آهنگر که در گردآوری این کتاب ما را یاری نمودند تشکر نموده و از مساعی جناب آقای مهندس صفاری مدیریت محترم شرکت درسان طب پارس که مقدمات چاپ این کتاب را فراهم نمودند صمیمانه سپاسگزاری می نمایم.

دکتر محمد کتابی دکتر امید مقدس

آذر ماه ۹۰

🌸 تقدیم به روان پاک پدر و مادرم

به همسر و فرزندان دلبندم

به کلیه اساتید ، کارمندان و دانشجویان دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه آزاد اسلامی خواراسگان اصفهان

به همه آنان که به من آموختند.

دکتر محمد کتابی

عضو هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خواراسگان اصفهان

تقدیم به مادرم

به او که عشق درونش را بدرقه راهم کرد . پا به پایم آمد و تمام شادی وجودش را به من بخشید.

تقدیم به پدرم

به بهترین یار و همگامم ، به او که راهنمای راهم شد و دلگرمی قلبم . به او که هر چه به من بخشید

و هر چه به من آموخت همه من دریغ بود و بوی عشق داشت. به او که همواره تکیه گاهم بود.

تقدیم به نیما و ندای عزیزم

عاشقانه دوستان دارم

دکتر امید مقدس

عضو هیئت علمی بخش پرودنتیکس دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

بهار ۱۳۹۱

فهرست

بخش ۱ مقدمه

فصل ۱ تاریخچه جراحی استخوان توسط پیروسرجری ۲

فصل ۲ خصوصیات دستگاه و سرفلم های پیروسرجری ۶

بخش ۲ تکنولوژی و جراحی

فصل ۳ شاخص های کلینیکی و پروتکل های جراحی ۱۴

بخش ۳ فواید کلینیکی پیروسرجری در دندانپزشکی

فصل ۴ تکنیک های خارج نمودن دندان ۲۰

فصل ۵ تکنیک افزایش طول تاج ۳۴

فصل ۶ افزایش عرض ریح استخوان ۴۲

فصل ۷ تکنیک بالابردن سینوس ماگزیلاری ۵۰

فصل ۸ تکنیک های پیوند استخوان ۶۰

بخش ۴ مفاهیم جدید و تکنولوژی های جراحی، کاربرد پیروسرجری

فصل ۹ طبقه بندی جدید استخوانی جهت تجزی و تحلیل محل جراحی ۷۴

فصل ۱۰ تکنیک جدید آماده سازی محل ایمپلنت به روش اولتراسونیک ۷۶

فصل ۱۱ میکروسرجری در حیطه ارتودنسی: تکنیک جدید کورنیکوتومی ۸۸

منابع