

بازسازی استخوان در درمان های ایمپلنت

ویراستاران علمی

دکتر علیرضا جهانگیرنیا، دکتر امید مشعوف مقدم ، دکتر نازیلا نجاری دیزجی

دکتر علیرضا رنجبر حسینی

دکتر نیوشا نمدمالیان اصفهانی

استادیار بخش پرودنتیکس دانشگاه علوم پزشکی سمنان

دکتر نازیلا خداوردی

رزیدنت بخش جراحی فک و صورت دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر فرزانه پورصفر

استادیار بخش پرودنتیکس دانشگاه علوم پزشکی تهران

مدیریت تدوین

دکتر مهلی محمدی

سرشناسه	پیکوز، مایکل A. I. Pikos, Michael A.
عنوان و نام پدیدآور	بازسازی استخوان در درمان‌های ایمپلنت/ مولفان [مایکل A. پیکوز، ریچارد J. (ریچارد جان) میرن]؛ مترجمان علیرضا رنجبرحسینی... [و دیگران]؛ ویراستاران علمی نازیلا نجاری‌دیزجی، امید مشعوف‌مقدم، دکتر علیرضا جهانگیرنیا؛ مدیریت تدوین مهدی محمدی.
مشخصات ظاهری	۲۶۸ ص: مصور (بخشی رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۰۲۰-۸۵-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی: Bone augmentation in implant dentistry, c۲۰۱۹.
یادداشت	مترجمان علیرضا رنجبرحسینی، نیوشا نمدمالیان‌اصفهانی، نازیلا خداوردی، فرزانه پورصفر.
موضوع	کاشت دندانی - پیوندهای استخوانی
موضوع	Osseointegrated dental implants
موضوع	ترمیم استخوان
موضوع	Bone regeneration
شناسه افزوده	میرن، ریچارد جان، ۱۹۸۳- م.
شناسه افزوده	Miron, Richard J. (Richard John), ۱۹۸۳
شناسه افزوده	رنجبر حسینی، علیرضا، ۱۳۷۷، مترجم
شناسه افزوده	نجاری، نازیلا، ۱۳۵۸، ویراستار
شناسه افزوده	مشعوف مقدم، امید، ۱۳۵۸، ویراستار
شناسه افزوده	محمدی، مهدی، ۱۳۷۳
رده بندی کنگره	۶۱۷/۶۹۳ RK۶۶۷
رده بندی دیویی	۶۱۷/۶۹۳
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۵۸۹۸۳

نام کتاب: بازسازی استخوان در درمان‌های ایمپلنت

ویراستاران علمی: دکتر علیرضا جهانگیرنیا، دکتر نازیلا نجاری‌دیزجی، دکتر امید مشعوف‌مقدم

مترجم: دکتر علیرضا رنجبرحسینی، دکتر نیوشا نمدمالیان اصفهان، دکتر نازیلا خداوردی، دکتر فرزانه پورصفر

مدیریت تدوین: دکتر مهدی محمدی

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۲۰-۸۵-۵

بها: ۴۸۶۰۰۰ تومان



تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر، متعلق به مجموعه مرسدس دنت و دکتر مهدی محمدی می‌باشد. لذا هرگونه تکثیر و بازنویسی مطالب به هر صورت ممکن، در هر رسانه، کتاب، مجله، جزوه و لوح فشرده بدون اجازه کتبی از مدیریت مجموعه مرسدس دنت غیرقانونی بوده و موجب پیگرد قانونی می‌گردد.

فهرست مطالب

مقدمه ۸

۱ ابزارها و وسایل بازسازی ریح آلوئول و پیوند سینوس ۱۱

۲ ممبران‌ها، مواد پیوندی و فاکتورهای رشد ۲۱

۳ مدیریت محل دندان کشیده شده ۵۱

۴ آگمنتاسیون ریح آلوئولار ۱۰۵

۵ پیوند سینوس ۱۷۹

۶ شیوه درمانی هدایت تمام فکی با فانکشن فوری برای بیماران

بی‌دندان و ترمینال دنتیشن ۲۴۵

مقدمه

در سه دهه اخیر دندانپزشکی متکی بر ایمپلنت توسعه چشمگیری داشته است و این پیشرفت‌ها با در دسترس قرارگرفتن پروتکل‌ها و مواد جدید به سرعت ادامه خواهد یافت. درحالی‌که زمانی تصور می‌شد دستورالعمل‌های بالینی و بایومترال‌ها هر ۳ الی ۵ سال تغییر کنند، در حال حاضر پیشرفت‌های نوین هر ساله به زمینه کاری ما افزوده می‌شوند. امروزه دندانپزشکی متکی بر ایمپلنت احتمالاً داغ‌ترین حوزه پژوهش در حیطه دندانپزشکی به شمار می‌رود و این الزام را برای دندانپزشکان به وجود می‌آورد که در خصوص رویه‌ها و پروتکل‌های جدید خود را بروز نگه دارند.

با پیشرفت‌های متعدد در محتوای رسانه‌ای دیجیتال و بازاریابی، این امری الزامی خواهد بود که یک کلینیسن بتواند رویه‌های جدید را از پروتکل‌های مبتنی بر شواهد جدا نماید. بدون شک هدف هر کلینیک این است که هر بیمار با بهترین پیشامد ممکن درمان شود؛ بنابراین، ما بایستی بکوشیم تا تصمیمات منطقی مبتنی بر شواهد بر پایه متون در دسترس را بکار ببریم تا بتوانیم به انتخاب‌های مطمئن و قابل‌پیش‌بینی برسیم. هدف کتاب حاضر به اشتراک گذاشتن تجربیات بالینی من، چه موفقیت‌ها و چه شکست‌ها، در کنار همکارانم است تا فرایند یادگیری از طریق کیس‌های مکتوبی که در بیش از ۳۵ سال اخیر درمان کرده‌ام تسهیل شود.

جهت تحقق این مهم، کتاب پیشرو به شش فصل کلیدی تقسیم شده است. هر کیس بالینی با یادداشت‌های شخصی که تجربیات بدست آمده از هر کیس را شامل می‌شود، همراه شده است. این نکات بالینی ارزشمند بدین منظور به خواننده ارائه می‌شود تا فرایند اجرای اعمال و تکنیک‌های بالینی مشابه برای وی تسهیل گردد. علاوه بر این ارزیابی تفصیلی و بررسی نقادانه‌ای انجام خواهد شد تا بدانیم هر یک از کیس‌های بالینی ذکر شده را امروزه چگونه مدیریت خواهیم کرد (بسیاری از کیس‌ها بیش از ده سال پیش انجام شده‌اند). دو فصل به بیومواد و ابزارهای مورد استفاده برای پروتکل‌های بازسازی استخوان اختصاص داده شده است که مبنای بیومواد و ابزارهای جراحی مورد استفاده را در فصول مرتبط با اعمال جراحی خواهد بود. واضح است که تغییرات متعدد در طراحی و ساخت ابزارها تسهیلگر (و در بسیاری از موارد بهبود بخش) توانمندی کلینیسین‌ها جهت انجام

پروژه‌های جراحی بوده است. به موازات و با اهمیتی برابر با مورد پیشین، پیشرفت‌های چشمگیری در حوزه علوم بایومترال صورت گرفته است. درحالی‌که زمانی بیومواد به عنوان مواد ساختاری منفعلی شناخته می‌شدند که فضاهای خالی را پر می‌کردند. امروزه این مواد به عنوان مولکول‌های فعال زیستی شناخته می‌شوند که مسئول تحریک مداوم بازسازی بافت جدید هستند. فصل دوم شامل پوشش‌های حائل، مواد پیوند استخوان و همچنین فاکتورهای رشدی مورد استفاده در پروژه‌های بازسازی استخوان است و در خصوص پایه زیستی و کاربرد بالینی آن‌ها در دندانپزشکی متکی بر ایمپلنت صحبت خواهد شد.

فصل سوم نخستین فصل جراحی بوده و به مدیریت ساکت دندان خارج شده اختصاص یافته است. نگاهی اجمالی به تغییرات ابعادی ایجاد شده پس از خارج‌سازی خواهیم داشت و پس از آن، به دستورالعمل‌های بالینی به همواره پروتکل‌های قدم‌به‌قدم پرداخته می‌شود. استفاده انواع کوناگونی از بیومواد و قابلیت آن‌ها در به حداقل رساندن تغییرات ابعادی پس از خارج‌سازی دندان در نواحی زیبایی و غیر زیبایی بررسی شده است. علاوه بر این پروتکل‌هایی برای حفظ ریح بی‌دندانی در فقدان دیواره‌های باکالی یا لینگوآلی به همراه آشنایی با مفهوم و اندیکاسیون بالینی درمان "ساکت شیلد" ارائه شده است.

فصل چهارم موضوع بازسازی ریح آلئولار را پوشش خواهد داد. اندیکاسیون‌های مشخص و شرحی بر معیارهای انتخاب بیمار، پروژه‌های گام به گام جراحی و جنبه‌های درمان پس از عمل جراحی ارائه شده است. این فصل همچنین شامل اطلاعات پایه‌ای در خصوص بازسازی هدایت شده استخوان، تکنیک‌های برداشت استخوان داخل دهانی، پروژه‌های بازسازی افقی و عمودی ریح آلئولار در نواحی قدامی و خلفی ماگزینا و مندیبل، تکنیک‌های ریح اسپلیت و وستیبولوپلاستی است. مشکلات عدیده‌ای که در خلال انجام هر یک از پروژه‌های یاد شده به وقوع می‌پیوندد نیز به همراه راهکارهای برخورد با آنها ارائه شده است.

فصل پنجم بر پیوند سینوس تمرکز دارد. ابتداء، پیشینه پیوند سینوس به همراهی نگاهی اجمالی بر ملاحظات آناتومیک ارائه شده است. سپس ارزیابی‌های بالینی و رادیوگرافیک در نظر گرفته شده است و بررسی

درمان‌های خود بگنجاند تا بتوان به نتایجی قابل‌پیش‌بینی از پروسه‌های بازسازی استخوان و موفقیت درازمدت دست یافت. ما در زمانه‌ای زندگی می‌کنیم که می‌توان اطلاعات از طریق شبکه‌های مجازی با سرعتی روزافزون بدست آورد. کلینیسین‌ها اکنون می‌توانند پس از جراحی مستقیماً اطلاعات مربوط به کیس‌های خود را در فضای مجازی به اشتراک گذاشته و بازخورد دریافت نمایند. این امر کلینیسین و خواننده را به بازخوردهای مستقیم در خصوص کار بالینی می‌رساند. با این وجود، با تعداد بالا فناوری‌های نوین و پروتکل‌های مورد استفاده و ترویج شده در فضای مجازی، بررسی و ارزیابی علمی و نقادانه بسیاری از آن‌ها بدون مطالعات درازمدت مناسب امری سخت خواهد بود. با بیش از ۳۵ سال سابقه ارائه درمان‌های دندانپزشکی مبتنی بر ایمپلنت، من جلسات فالوآپ یک‌ساله، پنج‌ساله و ده‌ساله را بسیار حائز اهمیت می‌دانم. این کتاب بر پروتکل‌هایی تمرکز می‌کند که در طول سالیان متمادی توسعه یافته‌اند و فالوآپ‌های درازمدت داشته‌اند تا بتواند مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها و پروتکل‌های جراحی را به خواننده ارائه دهد.

جزئی در خصوص استفاده از پروتکل Lateral Window در مقابل پروتکل Crestal در اندیکاسیون‌های مشخص بالینی صورت گرفته است. تأکید این فصل بر ابزارهای پیوند سینوس، طراحی برش و مدیریت فلپ، انتخاب و قراردعی پیوند، استفاده از فناوری‌های متراکم‌سازی استخوان (Osseodensification) و همچنین پروتکل‌های ترمیم غشای سینوس خواهد بود. هر دو پروتکل‌های تک و دومرحله‌ای به همراه کیس‌های تک دندان، چند دندان، و ریج کاملاً بی‌دندان مورد بحث قرار خواهند گرفت. در بخش آخر این فصل به مشکلات متعدد بالقوه‌ای که در خلال پیوند سینوس با آن‌ها مواجه می‌شویم و راهکارهای موجود پرداخته می‌شود.

نهایتاً در فصل ششم بازسازی تمام قوسی با استفاده از پروتکل‌های conventional conversion و پروتکل‌های جدیدتر کاملاً هدایت شده بازسازی فوری به شکل قدم‌به‌قدم با استفاده از فناوری پینت شده nSequence توضیح داده شده است.

امیدوارم که به کمک کیس‌های متعدد ارائه شده در این کتاب، کلینیسین‌ها بتوانند به شکل بهتری تصمیمات مبتنی بر شواهد را در