

مروری بر

سیستم‌های سلف لایگیت در ارتودنسی

تالیف:

دکتر مسعود سیفی

(استاد و مدیر گروه ارتودنسی، مرکز تحقیقات ناهنجاری‌های دندانی فکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

دکتر فرناز یونسیان، دکتر سارا یوسفی نیا، دکتر مرتضی مینا

(دستیاران تخصصی ارتودنسی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)



فهرست

پیشگفتار	۷
فصل اول: تاریخچه و تکامل Ligation	۹
فصل دوم: اهمیت خصوصیات ساختار براکت در مکانیک‌های ارتودنسی	۱۹
فصل سوم: بیومکانیک براکت‌های Self-ligate	۲۵
فصل چهارم: ضروریات طراحی تحقیق کلینیکی	۳۱
فصل پنجم: تعیین‌کننده‌های حرکات دندان‌انی	۳۹
فصل ششم: کارائی و پیامد درمان با براکت‌های Self-ligate	۴۵
فصل هفتم: تحلیل ریشه در ارتودنسی	۵۵
فصل هشتم: تحلیل ریشه با براکت‌های Self-ligate	۶۵
فصل نهم: سطوح مختلف باکتری‌های کاربوژنیک بزاق در بیماران درمان شده با براکت‌های Self-ligate و متداول	۷۱
فصل دهم: اثرات پرودنتال بدنبال درمان ارتودنسی ثابت با براکت‌های Self-ligate	۷۹
فصل یازدهم: مکانیک‌های درمانی با براکت‌های Self-ligate	۸۷
واژه‌یاب فارسی	۱۰۵
واژه‌یاب لاتین	۱۰۶

پیشگفتار

در طی سالها شاهد رواج یکی از مظاهر تکنولوژی یا یک مکتب فکری بوده‌ایم که پس از سپری شدن بقول امروزی‌ها تاریخ مصرف آن، یا منسوخ گشته است یا جای خود را به نسخه جدیدتر داده است. براکت‌های سلف لیگیت یا سلف لایگیت (Self-Ligate) یا "خود بست" نیز از این قاعده مستثنی نمی‌باشند و در دوره حیات خویش فراز و نشیب‌هایی را تجربه کرده‌اند. امروز به مدد ابزارهای دقیق و پیشرفته و نیز دانش آلیاژهای مس، نیکل و تایتانیوم (CuNiTi)؛ ملغمه‌ای از ابتکار، تکنولوژی و نیروهای سبک بیولوژیک فراهم گشته است و در اختیار علم و هنر ارتودنسی قرار گرفته است.

گروه نگارندگان در این مجموعه مختصر تلاش کرده‌اند دامنه‌ای از علم مواد و بیومکانیک در هنگام استفاده از براکت‌های سلف لیگیت تا کارآمدی و تأثیرگذاری آنها بر نتایج درمان را مورد بررسی قرار دهند. همچنین مباحثی از قبیل تحلیل ریشه، تشکیل پلاک میکروبی و باکتری‌های پوسیدگی‌زا و نیز مکانیک‌های درمانی که از موارد بحث و اختلاف نظر در این مقوله هستند، با استناد به مقالات اصیل و فارغ از تبلیغات شرکت‌های وارد کننده سیستم‌های سلف لیگیت؛ تشریح و تحلیل گشته‌اند. امیدواریم این تلاش مختصر، گامی کوچک در اعتلای علمی حرفه باشد و خوانندگان گرامی، نگارندگان را از نظرات انتقادی خویش بهره‌مند سازند.

گروه نگارندگان

تابستان ۱۳۹۲