

صلى الله عليه وسلم



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشکده‌ی دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه‌ی دکترای جراحی دندانپزشکی

عنوان:

مقایسه‌ی دقت قالبگیری در سطح فیکسچر ایمپلنت با دو نوع ماده‌ی قالبگیری
سیلیکون افزایشی با و بدون اسپلینت با زاویه‌های موازی و ۱۵ درجه

استاد راهنما:

دکتر علیرضا حیاتی

استاد مشاور:

دکتر عزیز کامران

نگارش:

داود امدادی

شهریور ماه ۱۴۰۱

کد پایان‌نامه:

تقديم

تقديم به پدر و مادر عزيزم

با سپاس فراوان از جناب آقای دکتر
علیرضا حیاتی و جناب آقای دکتر عزیز
کامران به خاطر زحمات فراوانشان

چکیده

مقایسه‌ی دقت قالبگیری در سطح فیکسچر ایمپلنت با دو نوع ماده‌ی قالبگیری سیلیکون افزایشی با و بدون اسپلینت با زاویه‌های موازی و ۱۵ درجه

مقدمه: در حال حاضر جایگزینی دندان‌های از دست رفته با ایمپلنت‌های داخل استخوانی یک درمان روتین شده است. اجزای پروتزی که روی ایمپلنت سوار می‌شوند باید به صورت غیرفعال باشند تا نیروی استاتیک مداوم بر روی ایمپلنت و استخوان وارد نشود، از این رو باید در تمامی مراحل ساخت پروتز از جمله مرحله‌ی قالبگیری نهایت دقت به عمل آید. دقت قالبگیری ایمپلنت به فاکتورهای مختلف بستگی دارد. از بین این موارد تکنیک قالبگیری و ماده‌ی قالبگیری دو فاکتور مهم در دقت قالبگیری ایمپلنت هستند. با توجه به نقش قابل توجه قالبگیری دقیق در موفقیت درمان‌های ایمپلنت از طریق تهیه‌ی پروتزی با تطابق بالا و بدون تنش و همچنین با توجه به افزایش قیمت مواد مصرفی در حوزه‌ی دندانپزشکی و در دسترس بودن این دو ماده‌ی قالبگیری، هدف مطالعه‌ی حاضر، مقایسه‌ی دقت قالبگیری در سطح فیکسچر ایمپلنت با دو نوع ماده‌ی قالبگیری بوناسیل و پاناسیل است.

مواد و روش‌ها: برای شبیه‌سازی فک بیمار، از چهار مدل آکریلی داخل ایندکس (برای یکسان سازی پروسه‌ی قالبگیری) استفاده می‌کنیم. پس از قرار دادن ایمپرشن کوپینگ‌ها از هر کدام یک بار با ماده‌ی قالبگیری بوناسیل و یک بار دیگر با ماده‌ی قالبگیری پاناسیل قالب می‌گیریم. در نهایت ۸ زیرگروه وجود خواهد داشت که بعد از قرار دادن آنالوگ‌ها و ریختن کست گچی هر یک از این زیرگروه‌ها، دقت قالبگیری مواد پاناسیل و بوناسیل و همچنین تأثیر اسپلینت کردن و زاویه‌ی قرارگیری با مدل اصلی مقایسه و ارزیابی می‌شود.

نتایج: با توجه به یافته‌های تحقیق می‌توان ادعا کرد که بین دقت قالبگیری در سطح فیکسچر ایمپلنت با ماده‌ی قالبگیری سیلیکون افزایشی پاناسیل و بوناسیل در گروه‌های مورد مطالعه تفاوت معنی‌داری وجود ندارد ($\text{sig} < 0/05$).
نتیجه‌گیری: بین دقت قالبگیری در سطح فیکسچر ایمپلنت با ماده‌ی قالبگیری سیلیکون افزایشی پاناسیل و بوناسیل اختلاف معنی‌داری وجود ندارد.

کلمات کلیدی: ایمپلنت، پلی‌وینیل سایلوکسان، اسپلینت، قالبگیری تری باز، آنالوگ

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
الف	چکیده.....

فصل اول: معرفی پژوهش

۱	۱-۱. مقدمه، بیان مسئله و ضرورت اجرای پژوهش.....
۳	۲-۱. اهداف پژوهش.....
۳	۳-۱. هدف کلی.....
۳	۴-۱. اهداف اختصاصی.....
۴	۵-۱. اهداف کاربردی.....
۴	۶-۱. سوالات پژوهش.....
۵	۷-۱. تعریف واژه‌ها.....

فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه‌ی تحقیق

۷	۱-۲. مقدمه.....
۷	۲-۲. مبانی نظری پژوهش.....
۷	۱-۲-۲. ایمپلنت‌های دندانی.....
۸	۲-۲-۲. روش‌های قالبگیری.....
۹	۳-۲-۲. روش قالبگیری تری باز.....
۱۰	۴-۲-۲. روش قالبگیری تری بسته.....
۱۱	۵-۲-۲. قالبگیری موازی و زاویه دار.....
۱۱	۶-۲-۲. ماده‌ی قالبگیری.....
۱۲	۳-۲. مروری بر پیشینه‌ی پژوهش.....

فصل سوم: مواد و روش‌ها

۱۶	۱-۳. نوع مطالعه.....
۱۶	۲-۳. جامعه‌ی آماری پژوهش.....

۱۶.....	۳-۳. معیارهای خروج از مطالعه
۱۶.....	۳-۴. حجم نمونه و روش نمونه گیری
۱۶.....	۳-۵. ابزار و روش گردآوری داده‌ها
۲۵.....	۳-۶. زمان و مکان انجام پژوهش
۲۶.....	۳-۷. متغیرهای پژوهش
۲۶.....	۳-۸. روش تجزیه و تحلیل داده‌ها و بررسی آماری
۲۶.....	۳-۹. ملاحظات اخلاقی

فصل چهارم: یافته‌های پژوهش

۲۸.....	۴-۱. نتایج
۲۸.....	۴-۱-۱. بررسی سوالات پژوهش
۳۲.....	۴-۱-۳. بررسی فرضیه‌های پژوهش

فصل پنجم: بحث، نتیجه گیری و پیشنهادها پژوهش

۳۷.....	۵-۱. بحث و بررسی
۴۱.....	۵-۲. نتیجه گیری
۴۱.....	۵-۳. محدودیت‌ها و پیشنهادها پژوهش
۴۱.....	۵-۳-۱. پیشنهادها
۴۱.....	۵-۳-۲. محدودیت‌ها
۴۲.....	منابع
۴۶.....	پیوست‌ها

فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۲۶.....	جدول ۳-۱. متغیرهای مورد بررسی
۲۸.....	جدول ۴-۱. مقایسه‌ی پاناسیل موازی با اسپلینت با پاناسیل موازی بدون اسپلینت
۲۹.....	جدول ۴-۲. مقایسه‌ی پاناسیل زاویه‌دار با اسپلینت با پاناسیل زاویه‌دار بدون اسپلینت
۳۰.....	جدول ۴-۳. مقایسه‌ی بوناسیل موازی با اسپلینت با بوناسیل موازی بدون اسپلینت
۳۱.....	جدول ۴-۴. مقایسه‌ی بوناسیل زاویه‌دار با اسپلینت با بوناسیل زاویه‌دار بدون اسپلینت
۳۳.....	جدول ۴-۵. مقایسه‌ی پاناسیل و بوناسیل با و بدون اسپلینت با زاویه‌ی موازی
۳۴.....	جدول ۴-۶. مقایسه‌ی پاناسیل و بوناسیل با و بدون اسپلینت با زاویه‌ی ۱۵ درجه

فهرست نمودارها

عنوان	صفحه
نمودار ۱-۴. مقایسه‌ی پاناسیل موازی با اسپلینت با پاناسیل موازی بدون اسپلینت.....	۲۹
نمودار ۲-۴. مقایسه‌ی پاناسیل زاویه‌دار با اسپلینت با پاناسیل زاویه‌دار بدون اسپلینت	۳۰
نمودار ۳-۴. مقایسه‌ی بوناسیل موازی با اسپلینت با بوناسیل موازی بدون اسپلینت	۳۱
نمودار ۴-۴. مقایسه‌ی بوناسیل زاویه‌دار با اسپلینت با بوناسیل زاویه‌دار بدون اسپلینت	۳۲
نمودار ۵-۴. مقایسه‌ی پاناسیل و بوناسیل با و بدون اسپلینت با زاویه‌ی موازی	۳۳
نمودار ۶-۴. مقایسه‌ی پاناسیل و بوناسیل با و بدون اسپلینت با زاویه‌ی ۱۵ درجه.....	۳۵

فهرست شکل‌ها

صفحه	عنوان
۱۷.....	شکل ۱-۳: ایندکس تهیه شده.....
۱۸.....	شکل ۲-۳: ایندکس ایمپلنت‌های زاویه دار
۱۸.....	شکل ۳-۳: ایندکس ایمپلنت‌های موازی
۱۹.....	شکل ۴-۳: سیلیکون افزایشی پاناسیل
۱۹.....	شکل ۵-۳: سیلیکون افزایشی پاناسیل
۱۹.....	شکل ۶-۳: آکريل دورالی برای اسپلینت
۲۱.....	شکل ۷-۳: کست‌های پاناسیل موازی بدون اسپلینت
۲۲.....	شکل ۸-۳: کست‌های پاناسیل موازی بدون اسپلینت
۲۳.....	شکل ۹-۳: ایندکس پوتی.....
۲۳.....	شکل ۱۰-۳: اسپلینت ایمپرشن کوپینگ‌ها
۲۳.....	شکل ۱۱-۳: کست‌های پاناسیل موازی با اسپلینت
۲۳.....	شکل ۱۲-۳: کست‌های پاناسیل موازی با اسپلینت
۲۴.....	شکل ۱۳-۳: کست‌های پاناسیل با زاویه ی ۱۵ درجه بدون اسپلینت
۲۴.....	شکل ۱۴-۳: کست‌های پاناسیل با زاویه ی ۱۵ درجه بدون اسپلینت
۲۵.....	شکل ۱۵-۳: کست‌های پاناسیل با زاویه ی ۱۵ درجه با اسپلینت
۲۵.....	شکل ۱۶-۳: کست‌های پاناسیل با زاویه ی ۱۵ درجه با اسپلینت