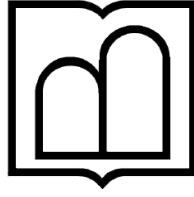


اللَّهُمَّ صَلِّ وَسَلِّمْ عَلَى نَبِيِّكَ مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای جراحی دندانپزشکی

عنوان:

مقایسه‌ی سیل آپیکالی در دندان‌های درمان ریشه شده با گوتا‌پرکا و سیلرهای AH plus،

AH26، Sure seal root و Endoseal MTA به روش سینگل کن

استادان راهنما:

دکتر پریسا رستمی

دکتر رباب فرهنگ

نگارش:

زهرا غفاری ساربانقلی

آبان ماه ۱۴۰۲

کد پایان نامه: ۲۱۸

تقدیم:

پروردگار را سپاسگزارم که بار دیگر به من فرصت آموختن داد. از پدر و مادر عزیز و مهربانم به خاطر زحماتی که در طول زندگی همواره برای پیروزی و شادکامی من به جان خریدند، تشکر می‌کنم.

تقدیر و سپاسگزاری

از استاد راهنمای گرانقدرم خانم دکتر پریماریسمی که وجودشان همیشه قوتی برای انجام کارهایم بوده است و بدون شک انجام این پایان نامه بدون کمک و راهنمایی های ارزنده آنها امکان پذیر نبوده است، کمال تشکر را دارم.

از استاد فاضل و اندیشمند دکتر باب فرمناک به عنوان استاد راهنمای دوم که همواره نگارنده را مورد لطف و محبت خود قرار داده اند، کمال تشکر را دارم.

همچنین این جانب بر خود وظیفه میدانم در کسوت شاکردی از زحمات و خدمات ارزشمند اساتید گرانقدر دانشکده دندانپزشکی اردبیل تقدیر و تشکر نمایم.

چکیده

مقایسه‌ی سیل آپیکالی در دندان‌های درمان ریشه شده با گوتا‌پرکا و سیلرهای AH26، AH plus، Sure seal root و Endoseal MTA به روش سینگل کن

مقدمه: موفقیت درمان ریشه بستگی به از بین بردن موثر میکروارگانیسم‌ها و ایجاد یک سیل کامل در تمام طول سیستم کانال ریشه از مدخل تاجی تا انتهای اپیکال می‌باشد. برای ایجاد سیل مناسب علاوه بر مواد اصلی پرکننده‌ی فضای ریشه نیاز به سیلرهایی با کیفیت قابل قبول می‌باشد، با این وجود مطالعات در زمینه‌ی مقایسه‌ی سیلرهای ذکر شده بر اساس سیل آپیکالی متناقض می‌باشد؛ بنابراین مطالعه‌ی حاضر با هدف مقایسه‌ی سیل آپیکالی دندان‌های درمان ریشه شده با گوتا‌پرکا و سیلرهای Sure_seal root، AH Plus، AH26 و Endoseal MTA انجام پذیرفت.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه‌ی تجربی ۶۰ دندان پره مولر مندیبل تک‌ریشه و تک کانال جمع‌آوری شدند. آماده‌سازی کانال‌ها با استفاده از سیستم روتاری پروتیپر (Dentsply Maillefe) تا فایل F2 و با سرعت ۲۵۰ rpm انجام گرفت. چهار دندان به‌صورت تصادفی به‌عنوان گروه کنترل انتخاب شد و باقی نمونه‌ها به‌صورت تصادفی به چهار گروه ۱۴ تایی تقسیم شدند و با سیلرهای ذکر شده به روش سینگل کن آپچوره شدند. گروه کنترل مثبت و منفی هم با گوتا‌پرکا و بدون سیلر به روش سینگل کن پر شدند. نمونه‌ها توسط دیسک الماسی در راستای شیارها برش داده شد و به دو نیمه‌ی باکالی و لینگوالی تقسیم شدند. نشت خطی متیلن بلو از اپکس ریشه تا کرونالی‌ترین قسمتی که دای نفوذ کرده به وسیله‌ی استریومیکروسکوپ مشاهده و ثبت شد و داده‌ها با استفاده از تحلیل واریانس یک‌طرفه بین گروهی با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه‌ی ۲۶ تحلیل گردید.

نتایج: نتایج بررسی نشان داد که به ترتیب کمترین میزان ریزش آپیکالی در سیلرهای مورد بررسی مربوط به سیلر AH plus ($0/661 \pm 4/811$)، سیلر Endoseal MTA برابر ($1/166 \pm 5/091$)، سیلر AH26 برابر ($1/898 \pm 5/923$) و در نهایت سیلر Sure seal root برابر ($1/732 \pm 6/192$) بود. سیل آپیکالی در سیلر AH plus نسبت به سیلرهای Sure seal root و AH26 بیشتر و معنادار بود ($P < 0/05$)، اما با وجودی که سیل آپیکالی در سیلر AH plus نسبت به سیلر Endoseal MTA بیشتر بود، اما معنادار نبود ($P > 0/05$) و سیل آپیکالی در سیلر Endoseal MTA نسبت به سیلر Sure seal root بیشتر و معنادار بود ($P < 0/05$).

نتیجه‌گیری: سیل آپیکالی در دندان‌های درمان ریشه شده با گوتا‌پرکا و سیلر AH Plus بهترین نتیجه را نسبت به سیلرهای Sure_seal root، AH26 و Endoseal MTA ارائه داد.

کلمات کلیدی: سیلر AH26، سیلر Endoseal MTA، سیلر AH plus، سیلر sure-seal root، سیل آپیکالی، گوتا‌پرکا، سینگل کن.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
چکیده	أ

فصل اول: معرفی پژوهش

۱-۱. مقدمه، بیان مساله و ضرورت اجرای پژوهش	۱
۲-۱. اهداف پژوهش	۲
۳-۱. هدف کلی	۲
۴-۱. اهداف اختصاصی	۳
۵-۱. اهداف کاربردی	۳
۶-۱. سؤالات پژوهش	۳
۷-۱. فرضیه‌های پژوهش	۴
۸-۱. تعریف واژه‌ها	۴

فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه تحقیق

۱-۲. مقدمه	۶
۲-۲. مبانی نظری پژوهش	۶
۱-۲-۲. اهمیت پرکردن کانال ریشه	۶
۲-۲-۲. نقش گوتا پرکا در پر کردن کانال ریشه	۶
۱-۲-۲-۲. مزایای استفاده از گوتا پرکا	۷
۲-۲-۲-۲. معایب استفاده از گوتا پرکا	۸
۳-۲-۲. نقش سیلرها در پر کردن کانال ریشه	۹
۱-۳-۲-۲. ضرورت استفاده از سیلرها	۹
۲-۳-۲-۲. خواص سیلرهای اندودنتیک	۱۰
۴-۲-۲. تقسیم‌بندی سیلرها	۱۲
۱-۴-۲-۲. سیلرهای درمانی	۱۲
۲-۴-۲-۲. سیلرهای حاوی اوژنول	۱۳
۳-۴-۲-۲. سیلرهای بدون اوژنول	۱۵
۴-۴-۲-۲. سیلرهای با بیس سرامیکی	۱۷
۵-۴-۲-۲. سیلرهای اپوکسی رزین	۲۰
۵-۲-۲. روش‌های پر و مسدودسازی کانال	۲۲
۶-۲-۲. مزایا و معایب سیستمهای حامل	۲۳
۷-۲-۲. مزایا و معایب تراکم عمودی گرم	۲۳
۸-۲-۲. مزایا و معایب روش تراکم جانبی سرد	۲۵
۹-۲-۲. تکنیک Single cone	۲۷
۱۰-۲-۲. روش‌های مختلف بررسی سیل آپیکالی	۲۸

- ۳-۲. مروری بر پیشینه‌ی تحقیق..... ۲۹
- ۱-۳-۲. پیشینه‌ی پژوهش در ایران..... ۲۹
- ۲-۳-۲. پیشینه‌ی پژوهش در خارج..... ۳۰
- ۳-۳-۲. جمع‌بندی پیشینه‌های پژوهش..... ۳۴

فصل سوم: مواد و روش‌ها

- ۱-۳. نوع مطالعه و روش پژوهش..... ۳۴
- ۲-۳. جامعه‌ی آماری پژوهش..... ۳۴
- ۳-۳. حجم نمونه و روش نمونه‌گیری..... ۳۴
- ۴-۳. ابزار و روش گردآوری داده‌ها..... ۳۴
- ۵-۳. زمان و مکان انجام پژوهش..... ۴۰
- ۶-۳. متغیرهای پژوهش..... ۴۰
- ۷-۳. روش‌ها و تجزیه و تحلیل داده‌ها..... ۴۰
- ۸-۳. ملاحظات اخلاقی..... ۴۱

فصل چهارم: یافته‌های پژوهش

- ۱-۴. آمار توصیفی..... ۴۱
- ۱-۱-۴. آمار توصیفی میزان ریزش آپیکالی در سیلرهای مورد بررسی..... ۴۱
- ۲-۴. آمار تحلیلی..... ۴۲
- ۱-۲-۴. مقایسه‌ی سیل آپیکالی در دندان‌های درمان ریشه شده با گوتاپرکا و سیلرهای مورد بررسی..... ۴۲

فصل پنجم: بحث، نتیجه‌گیری و پیشنهادهای پژوهش

- ۱-۵. بحث..... ۴۴
- ۲-۵. نتیجه‌گیری..... ۵۲
- ۳-۵. محدودیت‌ها و پیشنهادهای پژوهش..... ۵۲
- ۱-۳-۵. پیشنهادها..... ۵۲
- ۲-۳-۵. محدودیت‌ها..... ۵۳
- منابع..... ۵۴

فهرست جدول‌ها

عنوان
صفحه

- جدول ۱-۳: متغیرهای مورد بررسی ۴۰
- جدول ۱-۴: آمار توصیفی میزان ریزش آپیکالی در سیلرهای مورد بررسی ۴۱
- جدول ۲-۴: آزمون توکی برای مقایسه‌ی سیل آپیکالی در دندان‌های درمان ریشه شده با گوتا‌پرکا و سیلرهای مورد
بررسی به روش سینگل‌کن ۴۳

فهرست نمودارها

عنوان

صفحه

نمودار ۴-۱: مقایسه‌ی میزان ریزشست آپیکالی در سیلرهای مورد بررسی ۴۱

فهرست شکل‌ها

عنوان

صفحه

- شکل ۱-۳: نمای اپیکالی میزان نفوذ رنگ در گروه کنترل منفی..... ۳۷
- شکل ۲-۳: نمای اپیکالی میزان نفوذ رنگ در گروه آبچوره شده با AH plus..... ۳۷
- شکل ۳-۳: نمای اپیکالی میزان نفوذ رنگ در گروه آبچوره شده با Sure-seal root..... ۳۸
- شکل ۴-۳: نمای اپیکالی میزان نفوذ رنگ در گروه آبچوره شده با AH26 ۳۸
- شکل ۵-۳: نمای اپیکالی میزان نفوذ رنگ در گروه آبچوره شده با Endoseal MTA..... ۳۸
- شکل ۶-۳: نمای اپیکالی میزان نفوذ رنگ در گروه کنترل مثبت..... ۳۹
- شکل ۷-۳: نمونه گرافی تهیه شده از دندانها بعد از آبچوریشن..... ۴۰