 جديدة مطالعه آزمایشگاهی ریزنشت آپیکالی سه ماده تیره، میوه و سمان پرتلند

دکتر محمدحسن ضرابی ۱، دکتر میریم بیدار ۲، دکتر جماله قدوسی ۳، محسوبه شریفی ۳

دریافت مقاله: ۱۳۸۴/۰۹/۲۳
پذیرش مقاله: ۱۳۸۴/۱۰/۱۳
انتشار نهایی: ۱۳۸۵/۰۴/۲۴

چکیده
زمینه و هدف: یکی از راه‌های تصمیم‌گیری عدم موثریت‌های درمان ریشه، جراحی انتهاي ریشه دندان است. جهت جلوگیری از این مطالعه، بررسی مفاهیمی میزان ریزنشت آپیکالی سه ماده سمن، سفید و پرتلند (Mineral Trioxide Aggregate) میتواند مفید باشد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه تجربی، ۲۷ دندان تک ریشه کشیده شده انسانی با آیسکست مسئولیت انتخاب شدند. پس از قطع تاج دندان، کمالی با فلز دستی به روش AH26 step-back، سپس به روش پرتلند برش شدند. سپس به اجادات تکنیک میلی متر در انتهاي ریشه ته و به سه نوع سمان مورد مطالعه را در حفرات قرار دادیم. برای بررسی سیل کرونا به جلوگیری از املاک قلب شدند. سپس تم نمای اجرای با جریان میلی متر انتهاي ریشه (به جریان میلی متر انتهاي ریسه) برای ادامه و موم ناک تاخ زده شد. نمونه‌ها به محصول مه‌تولید بلوچی به مدت ۲۲ ساعت قرار در دندان و سپس به طور طولی برپایه داده شدند و میزان نفوذ رنگ با استرس‌وکریکوکن بررسی گردید. میزان ریزنشت اندازه‌گیری شده توسط آزمون ANOVA طرفة تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: در مطالعه حاضر، نتیجه‌گیری کرده که قدرت اثرات توانایی درمان ریه‌های تحت مطالعه تیره (۱/۲۵) می‌باشد.

مقدمه
انجام ویا و یا وقوع حوادث هنگام کنار دسترسی به ناخیه

در اکثر موارد می‌توان با درمان‌های غیرجراحی انودونتیک به اهداف نهایی درمان دست یافته، اما در مواردی که به دلیل

1- (فیزیوپت‌سنج) دانشگاه گروه آموزش روستاییان نانوپمکنیک درمان‌های جراحی انودونتیک
2- (فیزیوپت‌سنج) دانشگاه گروه آموزش روستاییان نانوپمکنیک درمان‌های غیرجراحی انودونتیک
3- (فیزیوپت‌سنج) دانشگاه گروه آموزش روستاییان نانوپمکنیک درمان‌های غیرجراحی انودونتیک

262
دکتر محمدحسین عضایی و همکاران

مطالعه آزمایشگاهی ریزشند آیپیکایی...

ابعادی غیرقابل حل بودن، راحتی کاربرد، سازگاری نسبی، قابلیت مهی و موم نمودن مناسب انتهای ریشه و رادیواپیک بودن پایدار. تاکنون مواد مختلفی جهت پرکردن انتهای ریشه مورد استفاده قرار گرفته است از جمله آمالگام، Cement IRM، Super-EBA ZOE و گوتورپاک، سمانه‌های رزین های کامپوزیت، سمان گلوس آزمون، عوامل تاند شونده به علاج و که می‌توان خواص یک ماده ایده‌آل پرکردن انتهای ریشه را

نادرد [1].

MTA

مطالعات Torabinejad و توتسط MTA معرفی شده است. مطالعات

متعددی نشان داده که این ماده از توانایی مهی و موم و تطابق حاشیه‌ای بالای برخوردار است همچنین مشخص شده است

که لحاظ هیستوژیتیک پاسخ بالقوه به ماده در مقایسه

با سایر مواد مطلوب تر است [2-1].

در سال 1994، Super-EBA MTA

موم چهار ماده پرکردن انگیزی بیشتر (Amalgam) را با استفاده از نفوذ زنگ در حضور رطوبت

مقایسه نمودند. در این مطالعه، موم هپتری را پس از مدت ۲ تا ۱۲ نشان داد [5].

در سال 1995، و همکاران، توانایی مهی و

Super-EBA MTA با پرکردن انتهای ریشه (Amalgam) را با استفاده از نفوذ باکتری استافیلوکوکوس اپیدرمیس، با هم

مقایسه کردند. در طول ۱۴۰ روز آزمایش نشان دادند که با MTA به طور معنی‌داری پرکردن ساختمان

در سال 1999، Wucherpfening در کنگره انجمن

AAE اعلام کرد که ترکیبات اتصال MTA مشابه ترکیبات اصلی

سانان پرکردن است و باید منظر از آنالیز مکروسکوپی، میکروسکوپی و تفکر شعاع X استفاده کرده و در پیک مطالعه

سانان پرکردن و MTA in vivo مستقیم بالا در موزه‌های rat به کار برده بود. در این مطالعه، رسوب عاج ترمیمی حدود ۲ هفته پس از آسیب پالی در هر

دو گروه مشاهده بود [6].

1- Dentin bonding agents.
مواد و روش‌ها

در این مطالعه تجربه ۷۵ دانش‌نواز کشورش به شده انسانی، که دارای آیک و بستر بودند انتخاب و به مدت ۴۲ ساعت در هیپوکریزی سدیم/۵% نگهداری شدند [۱۵]. سپس پیمانی نسی جهاده و غدیه‌پاس‌ها مانند CEJ (D+Z-Germany) قطع شد. نسبت پایین توکسیت بروز کروی حاج و طول کار در ادامه این روش برای روندهای Starback استفاده از گوتاکارکا (Sure-endo-korea) مورد استفاده بود. تاکنون تکامل بهتری گردید. کانون‌ها به روش (Dentsply-Nickel) به‌طور کامل جایگزین شدند. 

۲۶۴
بحث

تاکنون موضوع مختلفی برای اثبات در انتها ی ریشه و به عنوان ماده رژوگرد پیشنهاد شده است از جمله آنها می‌توان به گونه‌های کراسپت. سالمان پرتنک، سالمان یلی، کروسپت، و سالمان ای بی، گل‌گاز، آی، اینازور، و زینبی کامپوزیت، عناصر باند IRM، Super EBA، MTA شونده به عاج و MTA اشتهای کردن در این تحقیق مشابه با مطالعه Gencoglu در سال 1993، دندان‌های بعد از حذف بافت نرم و بدن‌های از سطح خارجی ریشه به صورت ۲۴ ساعت در محلول ھیپکلریت سدیم ۲۵/۲ قرار داده شدند [۱۵]. همچنین قبل از انجام رژوگرد، درمان ریشه انجام شد چون هیچ ماده برکنسردی انتها کننده ریشه نمی‌تواند سیال کافی برای جل‌گیری از رژوگرد مواد به بافت‌های پری‌ایپیکال ایجاد نماید و یا پرین که‌سازی از عمل درمان ریشه را به دست آمده انجام انجام شود [۸]. در مطالعه Giheany و همکاران، نقص زاویه بول و عمق تهیه حفره برای رژوگرد امامت بررسی گردید. آنها به این نتیجه رسیدند که از افزایش زاویه بول، میزان رژوگرد افزایش می‌یابد [۱۸]. همچنین طبق مطالعه فیروزه مقدم و بیمار در سال 1۳۸۲ افزایش عمق حفره باعث کاهش رژوگرد شده، اما افزایش عرض حفره تأثیر معنی‌داری بر میزان سیل کندنگی نداشت. از این تحقیق کردن عمق حفرات رژوگرد در حد ۳ میلی‌متر و عرض حفرات بیای MTA در همان حد معنی‌دار ۱ میلی‌متر تهیه شدند [۱۲]، اما نیز طبق نتایج به دست آمده از این مطالعه عمق ۳ میلی‌متر و عرض کمی میلی‌متر برای حفره رژوگرد را در نظر گرفته، همچنین تحقیق حاضر مشابه و همکاران در سال ۱۳۹۱ می‌باشد، که حاصله

نتایج

نتایج این مطالعه نشان داد که میانگین رژوگرد در قروه MTA نتیجه کننده مقدار ۲/۵۳ (و در قروه MTA سمان پرتنک بکاسن بود) اما یک تفاوت از نظر آماری معنی‌دار نیست (پ =۰/۰۱) (جدول و نمودار ۱).

جدول۱: مقایسه میانگین رژوگرد به قروه MTA، سیفید، نتیجه MTA و سیفید، نتیجه MTA

<table>
<thead>
<tr>
<th>میزان</th>
<th>انحراف میانگین</th>
<th>مقدار</th>
<th>حداکثر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کروه</td>
<td>بایدر</td>
<td>متغیر</td>
<td>سفید</td>
</tr>
<tr>
<td>۷/۹۰</td>
<td>۱۳۶۶</td>
<td>۴/۷۲</td>
<td>۲/۵۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۴/۰۰</td>
<td>۳/۵۳</td>
<td>۴/۰۰</td>
<td>۴/۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۵۰</td>
<td>۳/۹۱</td>
<td>۴/۲۸</td>
<td>۴/۲۸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نمودار ۱: مقایسه میانگین و انحراف معیار میزان رژوگرد به قروه MTA و Sフید.
در سال ۱۹۹۲ اختلاف معنی‌داری در سیل ناحیه آبیکال بین روش‌های ترکیب جابجای و عمودی به دست‌یافته در مطالعه می‌داند [۱۷].

در مطالعه مشابهی که ترکیب نزار در سال ۱۹۹۸ بر روی قالب‌های مهر و موم کنندگی چهار ماده انجام داد، تمام سطح نمونه‌ها ۱ میلی‌متر انتهای ریشه لاک نخانده شد و در گروه کنترل منفی ۱ میلی‌متر انتهایی نیز لاک زده شد. به طوری که رنگ در سال ۱۹۹۵ عبارت بود از رنگ میلی‌پالر ۲/۳ که نمونه‌ها، ۲۲ ساعت در آن قرار داده شده بود و پس از آن، نمونه‌ها را از وسط بریش دادن و میزان نفوذ رنگ را بررسی کردند [۱۶]. در مطالعه اخبار هم روش کار به‌همراه اجرای انجام شد. کم‌چیزی در مطالعات پیش‌گیری دیگر، از جمله مطالعه Kim [۱۹] در سال ۲۰۰۲ از روش‌های رنگ جهت بررسی مویان رنگ‌نشان استفاده شد. در این روش معمولاً از میلی‌پالر یا جوجه هندی استفاده می‌شود. در این مطالعه حاضر از میلی‌پالر رنگ استفاده شد و نفوذ کامل رنگ در گروه کنترل مشاهده گردید. کلیه کفتای این رنگ در آزمایش نفوذ رنگ است. این نتیجه در سال ۱۹۸۹ انجام روش خروج قابل استفاده Bachanan [۲۰] و Kucukay [۲۱] در تمام دندان‌های آزمون و گروه‌های کنترل منفی، خطر دسترسی را با امکان بر کردن ماشین جهت برقراری سیل کردن‌ها، خطرات بی‌سابقه آموز دید که برای بررسی و برکردن، در سال ۱۹۹۲ سیله سطح خارجی دندان‌ها از دو زاویه لاک ناخن و سبیل‌سیم چسب استفاده کرده [۲۲]. در مورد مطالعه ما نیز این مواد رعایت شده است.

در بررسی مقایسه‌های مطالعه ما نتایج کلی هیچ اختلاف معنی‌داری را بین سه گروه تحت مطالعه نشان دادند. البته مانع‌گر درگیر MTA های منتشر (۱۰۰/۳۰) کمتر از دو گروه دیگر بود. نتایج که جالب به نظر می‌رسد این است که مانع‌گر رژیم‌شناس در دو گروه اصلی و سپس سیمه پرندن کامل مسواک غارش شد [۲۳].

در بررسی مقایسه‌های مطالعه ما نتایج کلی هیچ اختلاف معنی‌داری را بین سه گروه تحت مطالعه نشان دادند. البته مانع‌گر درگیر MTA های منتشر (۱۰۰/۳۰) کمتر از دو گروه دیگر بود. نتایج که جالب به نظر می‌رسد این است که مانع‌گر رژیم‌شناس در دو گروه اصلی و سپس سیمه پرندن کامل مسواک غارش شد [۲۳].

در بررسی مقایسه‌های مطالعه ما نتایج کلی هیچ اختلاف معنی‌داری را بین سه گروه تحت مطالعه نشان دادند. البته مانع‌گر درگیر MTA های منتشر (۱۰۰/۳۰) کمتر از دو گروه دیگر بود. نتایج که جالب به نظر می‌رسد این است که مانع‌گر رژیم‌شناس در دو گروه اصلی و سپس سیمه پرندن کامل مسواک غارش شد [۲۳].

در بررسی مقایسه‌های مطالعه ما نتایج کلی هیچ اختلاف معنی‌داری را بین سه گروه تحت مطالعه نشان دادند. البته مانع‌گر درگیر MTA های منتشر (۱۰۰/۳۰) کمتر از دو گروه دیگر بود. نتایج که جالب به نظر می‌رسد این است که مانع‌گر رژیم‌شناس در دو گروه اصلی و سپس سیمه پرندن کامل مسواک غارش شد [۲۳].

1- Dye penetration
نتیجه‌گیری
بر طبق نتایج این تحقیق می‌توان به استفاده از سمان پرتنلد در درمان‌های امیدوار بود. هرچند پیشنهاد شود مطالعات دریگری، به ویژه به صورت In vivo جهت تطبیق بیشتر با شرایط بالینی، به منظور اطمینان کامل از این امر انجام شود تا در صورت کسب نتایج مطلوب، با توجه به مطالعات بیشتری که در زمینه‌های سمنیت سلولی، واکنش بافتی و خواص سمان پرتنلد انجام شده است نتوان به استفاده بالینی از سمان پرتنلد نزدیک شد.

تشکر و قدردانی
این تحقیق در شرایط پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد مورد تصویب قرار گرفته است. بدر سپیلی از معاونت محرمت پژوهشی دانشگاه هزینه‌های این تحقیق را برداشت نموده‌اند. قدردانی می‌گردد.

References

[3] کوشک جهان و دکتر ژی، صرافیان م. بررسی نشانه‌ها های هیپستمونیوزیک بافت پرت امکال معنادار برداشته شده با root MTA و root pro MTA / در مقایسه با سمن پرتنلد (1) در روش‌های در پرو می‌توان یافت. دندان‌پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران. 1983


[12] علی نژاد م. بیدار م. بررسی ریزشنت آیکالیک در نهایه حفره با ابعاد مختلف جهت انجام رتریفیل. یافتن مقیاس دکترا شماره 771. دانشگاه دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد. 2-1382.


[26] Chong BS, Pitt Ford R. A prospective clinical study of Mineral Trioxide Aggregate and IRM when used as root-end filling material in
[27] مرادی س، موسوی نسب م، مقایسه ریزشت آیپیگالی سه ماده رترودوفیل مTA، آمالگام با و بدون دندان باند به صورت In vitro مجله دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۱۳۸۴(۱)، صفحات: ۱۲۷-۱۳۰.