بررسی تغییرات سیلان و زمان کارگرد سیلر آج پلاس به تنهایی و در ترکیب با آمودکس سیلین
و آنتی بیوتیک سه گانه

دکتر مهدی مشهدی اسماعیلی، دکتر مريم زارع جهري، دکتر مازیار ابراهيمی دستکردی

1- استادیار گروه آموزشی اندونتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسانگ)، اصفهان، ایران
2- استادیار گروه آموزشی اندونتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسانگ)، اصفهان، ایران

چکیده

زمینه و هدف: برخی مطالعات با تغیض آلترناتیویکه با سیلر می‌تواند یک خاصیت ضد Derrick سیلان و سیلر آج‌پلاس به تنهایی و در ترکیب با آمودکس سیلین و آنتی بیوتیک سه گانه،Tukey و ANOVA

مقدمه

در عفونت مزمن آلوتوپژی به همراه نکورزپال پایل دندان و ترکیب بانهایان پری رادیکولار، آنتی‌بیوتیک به دلیل خون رسانی تالکاتی، نم‌تواند به نواحی دسترسی‌شده باشد، بنابراین آنتی‌بیوتیک‌های داخل کانال شاپر مؤثرتر و نسبت به تجویز مکانیسم‌های جدید باشد. در این هاله عوارض جانبی کمتر بوده و احتمال نفاذ ضعف بتانتر آنتی-بیوتیک به نواحی قانون دارد می‌باشد. در موارد نکورزپال و پروتئین‌های آیکان، انتخاب یک سیلن مناسب با فعالیت آنتی‌بیوتیک می‌تواند رشد میکرو‌گونه‌های باقیمانده را کاهش داده با منع کند (1)، البته با توجه به پیشگیری عفونت سیستم کنال ریشه، استفاده از یک نوع آنتی‌بیوتیک به طور
دکتر مژده مشهدی اسماعیلی و مهکاران

هدف از این مطالعه تغییر خصوصیات فیزیکی سیلور از جمله سیلان و زمان کاربرد سیلور آژ پلاس با درصدی مختلف آمکسی سیلان و خمیر آنتی بیوتیک سگان می‌باشد.

روش بررسی
در این مطالعه بررسی که به روش آزمایشگاهی انجام شد، سیلان و زمان کاربرد سیلور آژ پلاس به ترتیب به عنوان گروه کنترل و سیلور آژ پلاس در ترکیب با آمکسی سیلین 5% (گروه 1) و سیلور آژ پلاس با آمکسی سیلین 10% (گروه 2) و سیلور آژ پلاس در ترکیب با آمکسی سیلین 20% (گروه 3) و سیلور آژ پلاس در ترکیب با خمیر آنتی بیوتیک سگان (گروه 4) (شامل مترودنژول، ماینوسیکین، سیبروکلسایس) با گله‌تغنیف 1% (گروه 5) و سیلور آژ پلاس در ترکیب با خمیر آنتی بیوتیک سگان به 25% (گروه 6) و سیلور آژ پلاس در ترکیب با آنتی بیوتیک سگان به 50% (گروه 7) و 60% (گروه 8) (بر اساس استاندارد ANSI/ADA شماره 75 در 2013) اندازه‌گیری گردید.

در این مطالعه بررسی گردید که به نظر مرسد مخلوط کردن آنتی بیوتیک با سیلور می‌تواند در کنترل رشد باکتری‌ها مؤثر باشد. اما احتمالاً می‌تواند بر خصوصیات فیزیکی سیلور نتیجه مؤثر واقع گردد.

در این مطالعه بررسی گردید که به نظر مرسد مخلوط کردن آنتی بیوتیک با سیلور می‌تواند در کنترل رشد باکتری‌ها مؤثر باشد. اما احتمالاً می‌تواند بر خصوصیات فیزیکی سیلور نتیجه مؤثر واقع گردد.

در این مطالعه بررسی گردید که به نظر مرسد مخلوط کردن آنتی بیوتیک با سیلور می‌تواند در کنترل رشد باکتری‌ها مؤثر باشد. اما احتمالاً می‌تواند بر خصوصیات فیزیکی سیلور نتیجه مؤثر واقع گردد.

در این مطالعه بررسی گردید که به نظر مرسد مخلوط کردن آنتی بیوتیک با سیلور می‌تواند در کنترل رشد باکتری‌ها مؤثر باشد. اما احتمالاً می‌تواند بر خصوصیات فیزیکی سیلور نتیجه مؤثر واقع گردد.

در این مطالعه بررسی گردید که به نظر مرسد مخلوط کردن آنتی بیوتیک با سیلور می‌تواند در کنترل رشد باکتری‌ها مؤثر باشد. اما احتمالاً می‌تواند بر خصوصیات فیزیکی سیلور نتیجه مؤثر واقع گردد.

در این مطالعه بررسی گردید که به نظر مرسد مخلوط کردن آنتی بیوتیک با سیلور می‌تواند در کنترل رشد باکتری‌ها مؤثر باشد. اما احتمالاً می‌تواند بر خصوصیات فیزیکی سیلور نتیجه مؤثر واقع گردد.

در این مطالعه بررسی گردید که به نظر مرسد مخلوط کردن آنتی بیوتیک با سیلور می‌تواند در کنترل رشد باکتری‌ها مؤثر باشد. اما احتمالاً می‌تواند بر خصوصیات فیزیکی سیلور نتیجه مؤثر واقع گردد.
سیال قرار داده و یک زنی اختیار می کرمی روانی که قرار داده شد. بعد از گذشته ده دقیقه وزنه صد گرم یا برداشته و حذف کردن
و حذف کردن قطر سیال قدرت همه بین نوع شیمیایی توزیع
(پیتیل) نیکولز (اندازه شدن و گرفتن داده، در صورت که شیمیایی قدرت شده، گرفته و با
حداقل و حذف کردن قطر در محدوده یک بیلیون متری قرار داشتن
آزمایش مجدد انجام می شد. برای هر دو آزمایش سه بار تکرار و گزارش
ویژه برای یک از دو آزمایش آزمایش سه بار تکرار و گزارش
بعد از گذشته ده دقیقه وزنه صد گرم یا برداشته و حذف
کردن از طریق پاکسازی و شکرکوب
مکانیکی استفاده از مداد شستشویه، پرکرن کافی
فاضلی خالی موجود در کانال ریشه و در صورت نیاز
استفاده از داروهای آنتی میکروبیلیجین جلسات درمان
می باشد. ولی پاتوژن می تواند درون توده های عاج
کلونیس شده و باعث عفونت خواص سیستم کانال و
امتیازهای پری رایکوگول گردید (2). نشان داده شده است که
پرکردن کانال ریشه آماده شده با مواد آنتی میکروبیال اجازه
می دهد که مواد از طریق عاج و نامنظمی کانال انتشار
پاتوژن بر روی پری آنتی فیتو تست از این روش
باعث کاهش عادا بیماری عاج و تسریع در روشن بوده
پاتوژن پری آنتی کردن گردید. (16،17) به این روش امکان
افزایش خاصیت ضد میکروبی سیالی و افزایش مدت زمان
اثر مصرف کردن است. بالاترین

یافته ها

میانگین و انحراف معیار مربوط به سیالیت سیال این و افزایش مدت زمان
سیال قرار داده و یک زنی اختیار می کرمی روانی که قرار داده شد. بعد از گذشته ده دقیقه وزنه صد گرم یا برداشته و حذف کردن از طریق پاکسازی و شکرکوب مکانیکی استفاده از مداد شستشویه، پرکرن کافی فاضلی خالی موجود در کانال ریشه و در صورت نیاز استفاده از داروهای آنتی میکروبیلیجین جلسات درمان می باشد. ولی پاتوژن می تواند درون توده های عاج کلونیس شده و باعث عفونت خواص سیستم کانال و امتیازهای پری رایکوگول گردید (2). نشان داده شده است که پرکردن کانال ریشه آماده شده با مواد آنتی میکروبیال اجازه می دهد که مواد از طریق عاج و نامنظمی کانال انتشار پاتوژن بر روی پری آنتی فیتو تست از این روش باعث کاهش عادا بیماری عاج و تسریع در روشن بوده پاتوژن پری آنتی کردن گردید. (16،17) به این روش امکان افزایش خاصیت ضد میکروبی سیالی و افزایش مدت زمان اثر مصرف کردن است. بالاترین

یافته ها

میانگین و انحراف معیار مربوط به سیالیت سیال این و افزایش مدت زمان

بررسی تغییرات سیلان و زمان کارکرد سیلر آچ پل از پاسال به تنهایی و ...
جدول 1: یافته‌های حاصل از زمان کارکرد (دقیقه)

<table>
<thead>
<tr>
<th>انحراف معيار</th>
<th>کروههای آزمایشی میانگین</th>
<th>کروههای آزمایشی</th>
<th>سیلر+ آموزک سیلیم 1%</th>
<th>سیلر+ آموزک سیلیم 5%</th>
<th>سیلر+ آموزک سیلیم 10%</th>
<th>سیلر+ آموزک سیلیم 25%</th>
<th>سیلر+ آنتی‌پروتئین سگانه 5%</th>
<th>سیلر+ آنتی‌پروتئین سگانه 10%</th>
<th>سیلر+ آنتی‌پروتئین سگانه 25%</th>
<th>سیلر آپالس به تنها (گروه کنترل)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1/27</td>
<td>241/66</td>
<td>31/100</td>
<td>27/100</td>
<td>221/66</td>
<td>298/22</td>
<td>28/100</td>
<td>246/66</td>
<td>196/66</td>
<td>246/66</td>
<td>376/66</td>
</tr>
<tr>
<td>2/77</td>
<td>429/2</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5/37</td>
<td>63/7</td>
<td>110/0</td>
<td>110/0</td>
<td>110/0</td>
<td>110/0</td>
<td>110/0</td>
<td>110/0</td>
<td>110/0</td>
<td>110/0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7/63</td>
<td>120/0</td>
<td>220/0</td>
<td>220/0</td>
<td>220/0</td>
<td>220/0</td>
<td>220/0</td>
<td>220/0</td>
<td>220/0</td>
<td>220/0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2: یافته‌های حاصل از سیلان (میلی‌متر)

<table>
<thead>
<tr>
<th>انحراف معيار</th>
<th>کروههای آزمایشی میانگین</th>
<th>کروههای آزمایشی</th>
<th>سیلر+ آموزک سیلیم 1%</th>
<th>سیلر+ آموزک سیلیم 5%</th>
<th>سیلر+ آموزک سیلیم 10%</th>
<th>سیلر+ آموزک سیلیم 25%</th>
<th>سیلر+ آنتی‌پروتئین سگانه 5%</th>
<th>سیلر+ آنتی‌پروتئین سگانه 10%</th>
<th>سیلر+ آنتی‌پروتئین سگانه 25%</th>
<th>سیلر آپالس به تنها (گروه کنترل)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1/27</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
</tr>
<tr>
<td>2/77</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
</tr>
<tr>
<td>5/37</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
</tr>
<tr>
<td>7/63</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
<td>173/0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نمودار 1: یافته‌های حاصل از زمان کارکرد (دقیقه) بین کروههای مورد مطالعه

 מבنا: دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان/دوره 27/شماره 2/تاریخ 1394
در این مطالعه زمان کارکرد به دنبال استفاده از تركیب آنتیبیوتیک‌ها به سیلر کاهش یافته که علت آن را می‌توان چنین بیان کرد که آنتی‌بیوتیک‌ها در تركیب با سیلر می‌تواند به عنوان فیلر عمل کرده و باعث کاهش نسبت رزین/فیلر شده و در نهایت باعث کاهش زمان کارکرد شود. (22) لازم به نتیج این است که کاهش زمان کارکرد در تركیب با تمام ADA فلزات استفاده آنتی‌بیوتیک‌ها در محدوده استاندارد بوده و مشکلی از حفاظ کاربرد کلینیکی در بر نخواهد داشت. از سوی دیگر کاهش زمان ست شدن ترکیب سیلر آنتی‌بیوتیک را می‌توان تا حدی مطلوب تلقی کرد زیرا با کاهش زمان ست شدن در صورت عدم ماده سیلر به ناحیه پی ایپکال، حداکثر مقدار آماس و احتمال را به ناحیه پی ایپکال خواهند داشت. (23) سیلان از جمله خصوصیات دیگر سیلرهای انرژیدنتیک که مورد مطالعه قرار گرفت در حقیقت در از انتخاب این توانایی نفروز به ازون نامنده و کانال‌های فرعی سیستم کانال‌رشته‌ای می‌باشد. در مواردی که سیلان کم باشد نمی‌توانند تمام فضاهای موجود بین مواد پر کنند کانال عاج را پر کند و در مقابل سیلان خیلی زیاد باشد احتمال خروج مواد از ناحیه پری ایپکال افزایش می‌یابد و به دلیل دارای بودن خاصیت نیتریکسیتی سیلر آ ایپل و سازگاری مکنیکی که آن در مراحل اولیه ست سدن منی‌تواند باعث آسیب به ناحیه پری ایپکال گردد. (24-25) در مطالعه حاضر با اضافه کردن آنتی‌بیوتیک به سیلر سیلان کاهش یافته که می‌تواند به دلیل تغییر در وسیع‌کردن و سرعت برخ ماده باشد و تا حدودی می‌تواند باعث کاهش اثرات سمتی سیلر بر خصوصیات آنتی‌بیوتیک‌ها مورد بررسی قرار گرفت و مشخص شده که سیلر آج پلاس تازه مخلوط شده دارای خاصیت آنتی‌بیوتیک‌ین است. (18-19) نشان داده شده است که علت خاصیت آنتی‌بیوتیک‌ین باکتریال آج پلاس به دلیل آنزیم‌های فرمولیدر در طی مراحل پلی‌مریزاسیون یا به دلیل وجود بیش فنول آدی گلیسرین اثر در ترکیب سیلر باشد که به عنوان یک جزء موثریک در نظر گرفته می‌شود. (18) خاصیت آنتی‌بیوتیک‌ین می‌تواند به دلیل مختلف کم آنزیم‌زایی فرمولیدر قابلیت جدید نواحی مطلوب آنتی‌بیوتیک می‌تواند به دلیل میزان کم آنزیم‌زایی فرمولیدر آزاد شده در طی زمان باشد. (20)
نتیجه‌گیری
نتایج مطالعه حاضر در بروز میزان سیلان و زمان کارکرد سیلر آج‌پلاس به تنهایی و در ترکیب با غلظت‌های مختلف آموزکس سیلر و آنتی‌بیوتیک سگان نشان داد که با فازیشن غلظت سیلر میزان سیلان و زمان کارکرد کاهش می‌یابد. به این حال این تغییرات در محدوده استاندارد بوده و پس از انجام پارامتر تحقیقی از جمله مطالعات میکروبیولوژی و کشت سلولی، احتمالاً به عنوان یک آلترناتیو در موارد کلینیکی مطرح خواهد بود.

REFERENCES

7. Mata E, Koren LZ, Morse DR, Sinai IH. Prophylactic use of penicillin V in teeth with necrotic pulps and asymptomatic periapical radiolucencies.