مقایسه آزمایشگاهی میزان تشکیل لیه اسمر و دیری در استفاده از چهار سیستم آماده سازی کانال ریشه با استفاده از میکروسکوپ الکترونی

دکتر مرجان زارع جهرمی - دکتر محمدحسین فتحی - دکتر سعید ضیریان

1- استادیار گروه آموزشی اندونتیکس باشگاه دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسان
2- استاد گروه آموزشی بیومود دانشگاه بهنیسی مهرداد دانشگاه صنعتی اصفهان
3- اندونتیست

چکیده

زمینه و هدف: ایستیودنتی نیکل-تاناتیوم جرخی، جزء مهمی از سرایل اندونتیک، هستند و بررسی میزان پاسکازی کانال ریشه توسط این سرایل‌های درجه‌بندی‌های دیگر، و استفاده از میکروسکوپ الکترونی میزان لیه اسمر و دیری این سیر و اگزایی شده، توسط ProTaper، Biorace، RaCe، Mtwo، دانش‌آوری می‌گردد. 施設 Großer und Edelstahlmaterial. و Schafer کانال استفاده شد. سپس با استفاده از میکروسکوپ الکترونی میزان لیه اسمر و دیری این سیر و اگزایی شده، توسط ProTaper، Biorace، RaCe، Mtwo، دانش‌آوری می‌گردد. و در نتیجه‌گیری، میزان نحوه تیول بیشتر آزمایشگاهی کرد که توان اسمر جرخی که میزان لیه اسمر و دیری این سیر و اگزایی شده، توسط ProTaper، Biorace، RaCe، Mtwo، دانش‌آوری می‌گردد.

کلید واژه‌ها: آزمایشگاهی، پاسکازی، میکروسکوپ الکترونی

روزنامه: تیول لیه اسمر و دیری توسط فایل‌های Mtwo نسبت به میزان تیول Biorace می‌باشد. در نتیجه‌گیری، میزان نحوه تیول بیشتر آزمایشگاهی کرد که توان اسمر جرخی که میزان لیه اسمر و دیری این سیر و اگزایی شده، توسط ProTaper، Biorace، RaCe، Mtwo، دانش‌آوری می‌گردد.

پژوهش مقاله: 1399/11/21

ارزیاب نهایی: 1399/11/5

نویسندگان: دکتر سعید ضیریان، اندونتیست

پاسخگویی

مقدمه

یکی از اهداف مهم درمان ریشه حذف دبری و اسمر لیه از پر کردن کانال ریشه می‌باشد. آنچه که مسلم است در تمام روش‌ها و کنیکهای پاسکازی و شکل‌دهی کانال ریشه، به دلیل تأثیر سیستم‌های مختلف روی دیواره‌ها، اهمیت دیری‌های کانال است. این سیر و اگزایی میزان LII از تیول لیه اسمر و دیری این سیر و اگزایی شده، توسط ProTaper، Biorace، RaCe، Mtwo، دانش‌آوری می‌گردد.

در تیول، لیه اسمر و دیری دارد.

کلید واژه‌ها: آزمایشگاهی، پاسکازی، میکروسکوپ الکترونی

روزنامه: تیول لیه اسمر و دیری توسط فایل‌های Mtwo نسبت به میزان T1ول Biorace می‌باشد. در نتیجه‌گیری، میزان نحوه T1ول بیشتر آزمایشگاهی کرد که توان اسمر جرخی که میزان LII از تیول LII اسمر و دیری این سیر و اگزایی شده، توسط ProTaper، Biorace، RaCe، Mtwo، دانش‌آوری می‌گردد.
در این مطالعه تجویز آزمایشگاهی صد و پیست ندان مولر اول متعدد یک دندان اندازه‌بندی و کنار کننده گرفته در این پست‌ها و سپس تا انجام استفاده شده و در محلول هیپوگریت سدیم/5% قرار گرفته. پس از انجام مرحله و تا انتهای مرحله آمادگی کانال‌ها نمونه‌ها در محلول نرمال RVG سالین/9% غوطه‌ور شدند. از نمونه‌ها توسط دستگاه Cygnus Technologies LLC, Cygnus Ray MPS رادیوگرافی بری ایپک تهیه شد. پس از لرزشانی از استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و میانگین سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaCe و سپس در مدت زمانی که با استفاده از ProTaper و RaC
الف – آماده‌سازی کانال با فایل‌های سویپس (Roosh Crown down) به‌طور گروهی با تکرار به درصد شروع شده و با فایل شماره 25 با تکرار 8٪ ادامه یافت. در ادامه به ترتیب فایل‌های شماره‌های سی با تکرار 6٪ شماره 25 با تکرار 2٪ در کانال هست استفاده شد تا آماده‌سازی کانال کریکد.

(ب) – آماده‌سازی کانال با فایل‌های سویپس (VDW) Mtwo با روش طول واحده بعده برای بررسی با روش مسیر کانال توسط فایل‌های شماره دو دستی Kfile به ترتیب یک‌ترومت‌های اندازه‌های تا 25 با تکرار 2٪، اندازه‌های Mtwo بیست با تکرار 6٪ و اندازه‌های 25 با تکرار 6٪ در طول کارکرد استفاده شد.

الف – آماده‌سازی کانال با فایل‌های سویپس (FKG Dentaire) RaCe

ب – آماده‌سازی کانال با فایل‌های (FKG Dentaire) Biorace

ت – آماده‌سازی کانال با فایل‌های (Dentsply Maillefer ProTaper) S2، S1 و S1 با تکرار 6٪ یک‌ترومت‌های استفاده شد به طور متساوی در فاصله ۱۰۰٪ کانال را در مراحل بعدی مورد استفاده قرار گرفت. جهت آماده‌سازی تکرارهای برای بررسی با میکروسکوپ الکترونی مدل سیستم بی‌خروس، تکرارهای استفاده از دیسک شیار کروکی‌ایجاد و به کمک چیزل و چکل رشته‌ها به دو رقم تفسیر شدند. سپس تکرارهای آبگیری و در سیست‌کانون شکل شده، در حضور مواد رطوبتی گیر به آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی منتقل گردید. در آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی باید سامانه آیکال نمونه‌ها انتخاب شده و سپس نواحی کروتال و بین آنها توسط فویل آلومینیوم پوشانده شد. (این نمونه‌ها با روش انتخاب الکترونی استفاده گردیدند) و در دستگاه ویژه‌ای به ده تا نتموت طلا پوشانه شدند.

شکل 1- لایه اسپری و دبیری (پوزیتیو فیلم ۵٪)


Kruskal-Wallis نتایج آزمون ادبی و آزمون تکمیلی Dunn اجت آنالیز داده استفاده شد.

بافت‌ها

توزیع فراوانی‌های اسپری دبیری و دبیری در هر گروه مورد بررسی در جداول ۲ و ۳ آمده است.

آزمون نشان داد که از نظر میزان لایه اسپری تکمیل شده بین گروه‌های چهارگانه تفاوت معناداری وجود دارد. (۰.05/۴=0.۰۰۲) در چند نظر مقیاس دبیری تفاوت

مجله دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان، دوپر، کد، 1392، شماره ۳، پاییز 1392

Tag-

- ROOSH CROWN DOWN
- VDW Mtwo
- FKG DENTARE RaCe
- DENTSPLY MAILLEFER ProTaper
- FKG DENTARE Biorace
مقایسه آزمایشگاهی میزان تشکیل لایه اسپیر و درب در استفاده از... 

Schafer & Schlingemann

جدول 1: طبقه بندی میزان لایه اسپیر و دربی

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعیین</th>
<th>میزان اسپیر</th>
<th>میزان دربی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>فقدان لایه اسپیر به طوری که مخلوط نیستهای عاجی باز است.</td>
<td>دیواره کانال تمیز بوده و فقط ذرات بسیار کمی دیده می‌شود.</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>مقادیر کم لایه اسپیر به طوری که بخشی از توبولسی تهیه شده است.</td>
<td>تهمت، کمتر دربی</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>لایه اسپیر کوتاهی در صورت کانال رشته به طوری که فقط تعداد بسیار کمی از توبولسی تهیه شده است.</td>
<td>تهمت‌ها از 20% تا 50% کانال رشته دربی تهیه شده است.</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>کل سطح کانال با لایه ای بکرتشت از لایه اسپیر پوشیده شده و مخلوط تمام توبولسی تهیه شده است.</td>
<td>پوشش کامل با نسبتاً کاملاً دیواره کانال با دربی</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>لایه اسپیر ضخیم و بکرتشت روند تا سطح کانال.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث

در مورد مزایا و معایب لایه اسپیر هنوز اختلاف نظر وجود دارد. به هر حال شوهای بسیار به سمت کاهش یا حذف لایه اسپیر بُینگا و نفوذ توپولسی مورد استفاده قرار گرفته است. روستایی و ژمینی استفاده نشان می‌دهد. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که با استفاده از تکنیک‌های رشد و بکرتشتی و عملکرد می‌تواند در ضمن لایه اسپیر از دست داده شود. 

مجله دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان، الی، فروردین 1392، شماره 125، صفحات 125-133

125-133
وجود انحنا در یک سوم ایکال بیشتر مشهود بود و احتمالاً مقدار لایه اسپرم و دیده بیشتری تولید می‌شود. (13) به دلیل اینکه در تصویر به دست آمده از میکروسکوپ الکترونی میزان لایه اسپرم و دیده به بالا در مطلقاتی که تأثیر قابلیت روتاتوری روی میزان این خلاق نشان داده می‌گردد. اسپرم و دیده به مورد بررسی قرار گرفته ۸۵-۱۰۰ درصد است. بیشتر استفاده گردیده تا دیده بیشتری از توبول‌های عاجی را پتانسیل مورد بررسی قرار داد. در مطلقاتی حاضر نیز از پژوهشگرانی هفتمصد و پنجم استفاده گردید.

طبق نتایج مطالعه حاضر سیستم متوو مورد اول و دوم کتری نسبت به سایر سیستم‌ها ایجاد کرد. به نظر متوو می‌باشد که قابلیت به خاطر طراحی خاص فلایر Mtwo باشد. این فلاین بالاترین سطح مقطع مطلقه را به صورت فلایرهای عمیق و موفقیت بین فلایرهای بردنه نیز از نظر فلایر به طرف دسته آذریش می‌یابد. این طراحی که به احتمال مسود دیدن سیستم‌های تاشو و نسبت به سیستم‌های خرد‌هایی مطلقه در کانال به دلایل بسیار مهندسین در سیستم Mtwo ظاهر می‌شود به قدرت برش که برای این آرتیش راBE Angle داده و در نتیجه مقیار به این سیستم کتری تولید می‌نماید. این سیستم با دیگر به دلیل اینکه این است. ۸۵-۱۰۰ درصد مطلقه می‌گردد که این نتایج به دست آمده از مطالعات نشان می‌دهند که با توجه به سایر و اسپرم به طراحی گردیده در مورد بررسی قرار داد. به نظر می‌رسد.

در این مطالعه میزان پاکسازی و تولید سیستم‌های چهار سیستم چهارشکل مختلف از طریق ارزیابی میکروسکوپ الکترونی در تانکه ایکال مورد بررسی قرار گرفت. انتخاب ناحیه ایکال چه جهت بررسی این میزان مختلف به دلیل احتمال بالاتر بودن مدل‌های ناحیه اسپرم و دیده در این ناحیه نسبت به سایر ناحیه کانال به ریشه می‌باشد. (19) در این مطالعه از کانال‌های مزایا دندان‌های مولار اول مدل』 استفاده شد. که تأثیر حسک و چرخش قابلیت یافتن می‌باشد. Biorace و ProTaper

جدول ۱: توزیع فراوانی میزان لایه اسپرم در چهار روش مورد بررسی

<table>
<thead>
<tr>
<th>روش</th>
<th>میزان لایه اسپرم</th>
<th>تعداد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>بررسی</td>
</tr>
<tr>
<td>Biorace</td>
<td>۲۲</td>
<td>۳۴</td>
</tr>
<tr>
<td>Mtwo</td>
<td>۱۸</td>
<td>۲۳</td>
</tr>
<tr>
<td>ProTaper</td>
<td>۱۶</td>
<td>۲۱</td>
</tr>
<tr>
<td>RaCe</td>
<td>۱۴</td>
<td>۱۹</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۲: توزیع فراوانی میزان دیده در چهار روش مورد بررسی

<table>
<thead>
<tr>
<th>روش</th>
<th>میزان دیده</th>
<th>تعداد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>بررسی</td>
</tr>
<tr>
<td>Biorace</td>
<td>۲۲</td>
<td>۳۴</td>
</tr>
<tr>
<td>Mtwo</td>
<td>۱۸</td>
<td>۲۳</td>
</tr>
<tr>
<td>ProTaper</td>
<td>۱۶</td>
<td>۲۱</td>
</tr>
<tr>
<td>RaCe</td>
<td>۱۴</td>
<td>۱۹</td>
</tr>
</tbody>
</table>

استفاده رو افزودن از وسایل چرخشی نیک تیلینوم در درمان‌های اندازه‌بندی و عرضه فلایرهای جدید، ارزیابی این وسایل در تولید لایه اسپرم و دیده در کانال ضروری به نظر می‌رسد.

مجله دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان / دوره ۲۵، شماره ۲، پاییز ۱۳۹۲
ولی به دلیل کمتر بودن تعداد فاصله‌های سیستم RaCe و Mtwo، بیشتر بیشتر تعداد میزان در این سیستم بیشتر می‌باشد. 

نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج این مطالعه می‌توان این کنونه نتیجه‌گیری کرد که در مقایسه چهار سیستم جدید تعداد مقادیر کمتری از طور نسبی سیستم Mtwo و RaCe نسبت به سیستم Biorace و RaCe و سیستم Mtwo و RaCe کمتری بود. 

در دو گروههای مورد بررسی تولید می‌باشد.

REFERENCES