مقاله دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان/دوره 23/شماره 2/تابستان 1391:121-127

بحث

مقایسه آزمایشگاهی مقاومت به شکست دندانهای درمان ریشه شده که با سه نوع پست و کور مختلف بازسازی شده اند

دکتر لادن رنجبر عمرانی1 - دکتر اسامی اله نسبی2 - دکتر منصور میرزاپراها3 - دکتر مهدی عباسی4 - دکتر نما بینی اسد5

دکتر حمید کرامانش2

1- استادیار گروه اموزشی دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران
2- استاد گروه اموزشی دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران
3- دندانپزشک

یافته‌ها: میانگین مقاومت به شکست گره‌ها به ترتیب ۱۴۲/۳، ۱۷۱/۳، ۱۹۲/۷ نیوتن به دست آمد و آنالیز one way ANOVA تفاوت معناداری بین گره‌ها نشان داد. در گروه یک تمامی شکست‌ها از نوع عدم قابل ترمیم، در گروه دو، هشت شکست غیرقابل ترمیم و در گروه سه، از گروه سه و گردوهای دکتر نیومنهای یکاره و فیشر Gold plated Universal testing machine تحت آنالیز قرار گرفت و نمونه‌ها پس از پنج هزار سیکل حرارتی در دستگاه آنالیز شده و نحوه شکست نمونه‌ها ثبت و با استفاده آزمون بحث و نظر به شکست نمونه‌ها لایه در هر سه گروه

کلیدواژه‌ها: بازسازی دندانهای درمان ریشه شده - پست و کور - مقاومت به شکست

نویسنده مسئول: دکتر حمید کرامانش، گروه اموزشی دندانپزشکی ترمیمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

پژوهش می‌باشد. اطلاعات در مورد تأثیر پست‌ها و کور در مقاومت به شکست در دندانهای درمان ریشه شده باید علی‌رغم مطالعات کلینیکی و لاوراتواری معنی‌دار سپری شده و تحقیق می‌باشد. از جمله در مطالعه (۱۰) بالا نشان داده شد که در نتیجه نیاز به انتخاب ترمیم مناسب در این دندانها اشکال‌های یافته است. (۱، ۳) با مراجعه به مطالعات کلینیکی در مورد اثر شکست دندان ساخت پست و کور دندان‌ها بیشتر توانسته به کمک فیپس پست و کور می‌باشد. (۳، ۴) یکی از مباحث اصلی تغییر در نگه‌داری این دندانها می‌باشد. پست و کور انتخابی باید انتخابی با استفاده از پست و کور

مقدمه

با توجه به اینکه میزان شکست دندانهای درمان ریشه شده به علت درمان ریشه کامیاب یافته، در نتیجه نیاز به انتخاب ترمیم مناسب در این دندانها اشکال‌های یافته است. (۱، ۳) با مراجعه به مطالعات کلینیکی در مورد اثر شکست دندان ساخت پست و کور می‌باشد. (۳، ۴) یکی از مباحث بیشتر نمودند که پست و کور می‌باشد. (۳، ۴) یکی از مباحث اصلی تغییر در نگه‌داری این دندانها می‌باشد.
روش بررسی

اریک مطالعه به صورت آزمایشگاهی و بر روی 26 دندان پرموئر که حداکثر سه ماه از خارج شدن آنها کنسلت و فاقد هرکوبه پویسکین تاج و کاملاً سالم بودند انجام شده است. این دندانها در محدود گلاکر 70% به مدت یک هفته تکه‌داری شدند. نمونه‌ها به صورت تصادفی به سه گروه مشتمل بر 12 نمونه تقسیم گردیدند. این انجام توسط آماری اختلال آزمون ANOVA One way و با کاپلکس نالج و ریشه نمونه‌های سه گروه مطالعه نتکرید. (5-0 /0) در ناحیه‌های تا زمان انجام آزمایش و مابین مراحل آزمایش در محدود سالین ایزوتروپی نتکه‌داری گردیدند. پس از آن تاج دندانها دو میلی‌متر با پایین آنها به صورت افقی قطع CEJ گردید و قطر تکه‌داری آن با سه پابرجای گرفتن و قفل و گرفتن پایین آنها گردید. استفاده از این دندانها، مقدار گیس، فشار تکه‌داری، شکست‌های متعددی در کنار آنها و ریشه‌های ناشی از گرفتن گیس و ریشه در هر فاصله از تراکم تکه‌داری که هر دو تای آنها به سه گروه مشابه بودند. مراحل اندازه‌گیری گروه‌های مطالعه (Dentsply-Maillefer, Baillaugues, Swiss). MAF(Master apical file) گردیدند. از فاصله بین عضو استفاده کرده و جهت اماده‌سازی ناحیه گرفتار کانال از دریالهای کلینیک شماره‌های 2-4 استفاده شد. پر گردان کانال (Dentsply-Maillefer, Raaygot, Konstanz, Konstanz, Germany). AH-26 انجام گردید. گروه‌های آزمایشی مطالعه شامل:

در مطالعه (11) Insua دندان‌های بازسازی شده با پست ریختنی طلا و ریختنی پاسیوژیتی و ریختنی پستی ریختنی به صورت عادی مقدار مثبت بالاتری داشتند.

در مطالعه (12) Sirimai دندان‌های بازسازی شده با پست ریختنی و پست پایه‌سازی شده و پست پایه‌سازی فازی از یک دوره چهار ساله برسی، شده مثبت پست‌های پست توپی شده با فایبر که پست‌های پست‌های ریختنی از نوع غیرقابل ترمیم بود. در ادامه این مطالعه (12) موقوفه کلینیکی پست‌های پست‌های ریختنی و پست تقسیم شده با فایبر طی یک دوره چهار ساله برسی، شده مثبت پست‌های پست توپی شده با فایبر 84.7% (p<0.05) از پست ریختنی.

در مطالعه (13) Raygot دندان‌های قدنی با پست ریختنی، پست پایه‌سازی شده و پست پایه‌سازی شده با فایبر و فورول یک میلی‌متری، به روش بازسازی شدن، این گروه از نظر مقاومت به شکستن تفاوت معناداری نداشتند.

مورد شکستن‌ها بالای سطح استخوان بود.

در تحقیق (12) Rosenrit در مطالعه قدنی را با پست سرامیکی، پست تقسیم شده با فایبر و پست پایه‌سازی فازی و روش بازسازی کرک، دندان‌های بازسازی شده با پست پایه‌سازی مقاومت به شکستن بالاتری نسبت به پست پایه‌سازی فازی داشتند.

در تحقیق (14) Salameh و همکاران در تحقیق (15) نشان داد که در دندان‌های قدامی فک بالا که توسط کامپوزیت و روش با پایه‌سازی نشده بودند، استفاده از پست موخ افزایش مقاومت به شکست این دندان‌ها بهبود پیش آمیزی ما گردید.

با وجود تحقیقات متعدد در مورد مقاومت به شکست و نحوه شکست دندان‌های دیمانی ریختنی شده با پست و کرک‌های مختلف، پست‌های پایه‌سازی فازی همراه با کرک‌های آلمانی مورد بررسی قرار گرفته بود که در تمام موارد کر کامپوزیتی به کار برده شده این تحقیق با، تابعیان شدن به دندان را دارد در حال در این تحقیقات بر روی پست‌ها.
کروه ۱: دندان‌های درمان شده با پست و کور ریختگی (C&M Co. Swiss) Base metal.
کروه ۲: دندان‌های درمان شده با پست و کور ریختگی (Gold plated cross head screw post, Nordin-Dental Inc, USA).
کروه ۳: دندان‌های درمان شده با پست و کور ریختگی (Cinalux non gamma-2 spherical, faghihi Co.) Glass fiber.

در نمونه‌های کروه ۲، فضای پست آماده شده با استفاده از (Gold plated cross head screw post, Nordin-Dental Inc) Adhesor, Spofa-Dental, (zinc phosphate) استفاده از سمان Base metal (Adhesor, Spofa-Dental, Kerr Co. Germany).

iran ) High copper با نوار ساتئیکس تاقی مایل آمالگام (Cinalux non gamma-2 spherical, faghihi Co.) با ارتفاع ۵/۵ میلی‌متر قرار داده شد و با تکمیل تراش شایسته‌گر کروه A قابل اج انجام شد.

کروه ۴: با پست‌های PANAVIA با سمان زینیک دوال کیور (Angelus –Dental Inc) Kuraray Medical, Tokyo, Japan) Optilux 501 F2 light (kerr dental co.Germany) با میزان 501 سمان شدند و با حداکثر چهار میلی‌متر قرار داده شدند. کروه ۵: با پست‌های PANAVIA با سمان و آزماشگاه مقاومت به شکست دندان‌های درمان ریختگی شده...
کرکت و آنالیز آماری مکاتبه بیش از دو نمودارهای گروه ۳ به صورت (ANOVA) one way analysis of variance به چندین جفت نتایج حاصله به وسیله آزمون Fisher exact

<table>
<thead>
<tr>
<th>کرکه</th>
<th>دو گروه</th>
<th>۳ گروه</th>
<th>۴ گروه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۸۸/۷۹</td>
<td>۸۱/۳۸۵</td>
<td>۶۲/۱۹۹</td>
<td>۴/۶۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۷/۷۹</td>
<td>۵۳/۷۱۶</td>
<td>۲۴/۲</td>
<td>۲/۴۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۵۸/۹۹</td>
<td>۲۵۴/۸۷</td>
<td>۱۹/۱۸۶</td>
<td>۱/۷۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۸۰۸/۱۹</td>
<td>۶۸۸/۲۶</td>
<td>۲۱/۶۲</td>
<td>۱/۷۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۷۲/۵</td>
<td>۵۰۵/۴۴</td>
<td>۱۰/۱۱۵</td>
<td>۸/۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۱۲/۹۴</td>
<td>۶۸۹/۴۴</td>
<td>۲۶/۸۷</td>
<td>۷/۸۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۵/۸۹</td>
<td>۱۰۳/۶۲</td>
<td>۸/۱۷</td>
<td>۵/۸۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۴۱/۸۸</td>
<td>۱۰۷/۲۱</td>
<td>۸/۱۷</td>
<td>۵/۸۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۶۸/۶</td>
<td>۳۸۸/۸</td>
<td>۴/۶۴</td>
<td>۲/۴۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۹۱/۵۴</td>
<td>۲۸۸/۶</td>
<td>۴/۶۴</td>
<td>۲/۴۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۸/۷۹</td>
<td>۷۸۸/۱۸</td>
<td>۷۳۶/۶۹</td>
<td>۱/۷۵</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در ان مطالعه نمونه‌ها روکش گردن‌دستی تا بتای شرایط را به شرایط کلینیکی و کاربردی نزدیکتر کرد و از فرول دو میلی‌متری به صورت یکسان برای همه نمونه‌ها استفاده گردید. محدودیت پول، رط و طرح پست ها به اساس مختلف مطالعات منتشر شده پیش انگیز کرد. نیروی بازی از ۲۵ درجه نسبت به محور طول وارد گردید که مخربید دوزیرهای عمومی می‌باشد.

با توجه به شرایط مطالعه حاضر مقاله نیروهای شکست در سه گروه به ترتیب ۷۹۴ و ۲۱۳ نیوتون بود که به شرایط مقایسه گروه‌های دو عددی با هم یا ۳ عددی و ۴ عددی مورد نظر بود. همگونی دوزیپاچه برای حفره و یک شکست افقي ريش زیر مارچین اکريل استفاده بود. به همگونی نیروهای شکست با هر گروه ۲ گروه شکست مالیتی تا زیر اکريلیک. به شکست افقي ريش زیر مارچین اکريلیک که شکست را کر دید یک شکست افقي ريش زیر مارچین اکريلیک رخ داد که هشت

جدول ۱: مقایسه نیروهای وارد بر نمونه‌ها در لحظه شکست

<table>
<thead>
<tr>
<th>کرکه</th>
<th>دو گروه</th>
<th>۳ گروه</th>
<th>۴ گروه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۸۸/۷۹</td>
<td>۸۱/۳۸۵</td>
<td>۶۲/۱۹۹</td>
<td>۴/۶۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۷/۷۹</td>
<td>۵۳/۷۱۶</td>
<td>۲۴/۲</td>
<td>۲/۴۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۵۸/۹۹</td>
<td>۲۵۴/۸۷</td>
<td>۱۹/۱۸۶</td>
<td>۱/۷۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۸۰۸/۱۹</td>
<td>۶۸۸/۲۶</td>
<td>۲۱/۶۲</td>
<td>۱/۷۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۷۲/۵</td>
<td>۵۰۵/۴۴</td>
<td>۱۰/۱۱۵</td>
<td>۸/۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۱۲/۹۴</td>
<td>۶۸۹/۴۴</td>
<td>۲۶/۸۷</td>
<td>۷/۸۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۵/۸۹</td>
<td>۱۰۳/۶۲</td>
<td>۸/۱۷</td>
<td>۵/۸۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۴۱/۸۸</td>
<td>۱۰۷/۲۱</td>
<td>۸/۱۷</td>
<td>۵/۸۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۶۸/۶</td>
<td>۴/۶۴</td>
<td>۲/۴۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱۹۱/۵۴</td>
<td>۲۸۸/۶</td>
<td>۴/۶۴</td>
<td>۲/۴۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸۸/۷۹</td>
<td>۷۸۸/۱۸</td>
<td>۷۳۶/۶۹</td>
<td>۱/۷۵</td>
</tr>
</tbody>
</table>
REFERENCES


