بررسی اثرات اسپلنت کردن دندان‌های پایه ضعیف پروتز پارسیال انتهای آزاد
به روش تحلیل اجزای محدود

چکیده
زمان‌های و هدف: اسپلنت کردن دندان‌های پایه پروتز منجر به افزایش انتهای آزاد در توزیع شکاره‌های وارد مورد است و لی این امر می‌تواند
در مواردی که دندان‌های پایه در گیره پروپتال دارند، طرح درمان را با پیچیدگی و نیروی سازه، هنف از این مطالعه بررسی تا اثر اسپلنت
کردن دندان‌های پایه ضعیف پروتز پارسیال انتهای آزاد بر توزیع نش در استخوان اطراف به روش تحلیل اجزای محدود (FEA) یافته.
روش بررسی: مطالعه FEA روی مدل دندان‌های پر پروپتال انتهای آزاد و انتهای آزاد و پروپتال اطراف آنها طراحی گردید. در این مطالعه مدل شما: 1- در دندان سالم، 2- دندان جهار سالم و دندان دندان پروتز دارد انتهای استخوان (C/R = 1) و 3- در دندان دندان پروتز دارد انتهای استخوان (C/R = 1) به کار رفته. هر مدل نیز در دو حالت بدون استخوان و با استخوان مورد ارزیابی قرار گرفته.
در نهایت، این مقاله نویسنده می‌خواهد تبار تغییر در استخوان اطراف دندان‌های پارسیال و گزارش درد.

کلیه از این: روش تحلیل اجزای محدود - اسپلنت کردن تثبیت - پروتز پارسیال - دندان پایه - پروتز توده.

یک هدف اصلی: تغییر در استخوان اطراف دندان‌های پارسیال به کاملاً پلکار از ناحیه انتهای آزاد تغییر کردم.

کلمات کلیدی: اسپلنت کردن تثبیت - پروتز پارسیال - دندان پایه - پروتز توده.

نویسنده مسئول: دکتر مهدی اسدی، دانشگاه علوم دندانپزشکی قم

مقدمه
درمان بیماران دندان‌پزشکی به روش روش پارسیال تثبیت-پارسیال، به روش پارسیال گونه، نمونه‌برداری از طرف دندان بیماری پارسیال، تثبیت-پارسیال، انتخاب دندان‌های پایه و نحوه به کارگیری آنها برای
پروتز پارسیال منجر به سختسازی، انشار دندان‌های پایه و نیروی سازه، هنف از این مطالعه بررسی تا اثر اسپلنت
کردن دندان‌های پایه ضعیف پروتز پارسیال انتهای آزاد بر توزیع نش در استخوان اطراف به روش تحلیل اجزای محدود (FEA) یافته.
روش بررسی: مطالعه FEA روی مدل دندان‌های پر پروپتال انتهای آزاد و انتهای آزاد و پروپتال اطراف آنها طراحی گردید. در این مطالعه مدل شما: 1- در دندان سالم، 2- دندان جهار سالم و دندان دندان پروتز دارد انتهای استخوان (C/R = 1) و 3- در دندان دندان پروتز دارد انتهای استخوان (C/R = 1) به کار رفته. هر مدل نیز در دو حالت بدون استخوان و با استخوان مورد ارزیابی قرار گرفته.

در نهایت، این مقاله نویسنده می‌خواهد تبار تغییر در استخوان اطراف دندان‌های پارسیال و گزارش درد.

کلیه از این: روش تحلیل اجزای محدود - اسپلنت کردن تثبیت - پروتز پارسیال - دندان پایه - پروتز توده.

یک هدف اصلی: تغییر در استخوان اطراف دندان‌های پارسیال به کاملاً پلکار از ناحیه انتهای آزاد تغییر کردم.

کلمات کلیدی: اسپلنت کردن تثبیت - پروتز پارسیال - دندان پایه - پروتز توده.
پارسیل نشان‌هایی از کاهش محاسبه پروردها و فائدستی نتایج به ریشه وظایب ناشی از حرارت درمانی مختلفی می‌توان استفاده کرد که از آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

1- خارج کردن دندان و استفاده از دندان سالم مجارون آن به عنوان دندان پایه (1)
2- کوتاه کردن دندان و ایجاد نسبت تاج به ریشه مناسب و سپس استفاده از پست کوپینگ (12)
3- تخلیه کردن دندان مورد نظر به یک یا چند دندان

مکانیسم پروردها مورد نظر چگونه عمل می‌کند

روش بررسی

در این مطالعه توصیفی، توزیع تنش به روش‌های مختلف محدود (Finite Element) و روش‌های نظری تحلیل تنش شیگاشی داشته و با استفاده از نرم‌افزار موجد به قطعات مجازی به شکل هندسه تقریبی می‌تواند و محاسبات را در انجام پروپرتوزاسی و ضرایب یا پوآسون هر یک از مواد تحلیل دهنده جسم تعبیه شده و به طریق ریاضی (دستگاه معادلات خطي) و با کمک رایانه، توزیع نرم‌افزار یک از اجزای سطح در کل جسم بررسی می‌شود.

 alleges a methodological framework to assess vibrational energy absorption from a context perspective. Wells 2006 Ansys Workbench نویسندگان گرافیک و هم‌نامه

برای قطعه‌ای از فک پایین شامل پره‌های س毛孔ولول و دوم بودند.

هر مدل شامل لیگامین پروردها (به ضخامت 0/5 میلی‌متر)، استخوان کورتیکال (به ضخامت 1/5 میلی‌متر)، استخوان اسفنجی (به ضخامت 18/5 میلی‌متر) و دندان بود.

امام دندان‌ها با توجه به کتاب مرجع آنان‌نی‌ئوم دندان مشخص

کردن. (22)

در این مطالعه سه مدل

 Infinite Element مقدمات

کردن دندان باعث نظر داشت که اسپیلنت کردن دندان

کاهش تولید نیروی‌های نسبت به هم نشان‌هایی به همراه ندارد بلکه اغلب روش‌های تضعیف دندان پایه قوی‌تر
بررسی اثرات اسپلیتین کردن دندان‌های با یه ضعیف پروتز پارسیل...
دکتر مهستی سحابی و همکاران

شکل ۱: مدل اول: وضعیت سلامت پریپودنتالیوم پره مولار اول و دوم Finite Element

شکل ۲: مدل دوم: تحلیل استخوان در اطراف پره مولار دوم Finite Element

شکل ۳: مدل سوم: تحلیل استخوان در اطراف هر دو دندان پره مولار اول و دوم Finite Element

جدول ۱: خواص مکانیکی مواد سازنده مدل ها

<table>
<thead>
<tr>
<th>دندان</th>
<th>استخوان اسفنجی</th>
<th>استخوان پریپودنتال</th>
<th>لبکمان پریپودنتال</th>
<th>ضریب پانک (مکاپسکال)</th>
<th>ضریب یوآسون</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>دندان</td>
<td>۳۴/۰۰</td>
<td>۱۳/۴۰</td>
<td>۶۶/۷</td>
<td>۲۰۰۰</td>
<td>۳/۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>دندان</td>
<td>۲/۳۸</td>
<td>۲/۶</td>
<td>۲/۶</td>
<td>۳/۰</td>
<td>۲/۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مجله دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان/دورة ۲۱/شماره ۱/بهرام ۱۳۹۸
نمودار ۱: نمودار دندان ۳ و ۵ هر دو سال مطالعه فشارهای Von mises در وضعیت بدون اسپلینت و با اسپلینت

نمودار ۲: دندان ۵ دچار تحلیل استخوان و دندان ۴ سال مطالعه فشارهای Von mises در وضعیت بدون اسپلینت و با اسپلینت

بحث

مرور مقالات و مداخله موجود در این زمینه و میدانی که هر گونه فشاری اعم از فشاری کششی و برخیه وقتی به حد بالاتر از تمرکز انسجام بررسی می‌تواند به خطرپیش ساختارهای گیاهی دندان بی‌پیچی. (۱.۱) از نظر متأخره که مقاومت نواحی مختلف استخوان احاطه کننده ریشه دندان در پایان این فشار اندار است لذا نواحی ضعیف‌تری هم‌هندست استخوان در مقایسه با نواحی آپیکال از قدرت تحقق پایین‌تر بر خودداری بوده و زودتر دچار تخریب خواده شد. (۴) از آن چه اکثر موارد بردنی نسبی در بیماران سالم به اتفاق می‌افتد لذا غالباً تعادل یا

در مدل سه (هر دو دندان دارای تحلیل) نیز همانند مدل دیگر فشار در نزدیکی مزیال دندان چهار و کنست دیسکال دندان پچ. و پشتیبانی آن در ناحیه آپیکال دندان نبود که بعد از اسپلینت کردن میزان فشار در ناحیه آپیکال نزدیک به این میزان در ناحیه کرست بین دندانی بود. با وجودی که در مدل قبلی اسپلینت کردن موجب افزایش تجمع فشارها در ناحیه آپیکال دندانها گردیده. ولی در مدل سه کاهش فشارها مهو در ناحیه کرست بین دندانی و هم در ناحیه آپیکال دندانها رخ داد. البته این کاهش به اندوره معنی مدل قبلی چشمگیر نبود. (نمودار ۳)
کاهش فشارهای وارده به ناحیه کرست به‌دنبال یک مدل دو دندانی، همبستگی پوست و رابطه بین دندان‌ها. (۱۵) 

نتایج مطالعه حاضر نشان داد که قابلیت اسپلئین کردن میزان تغییر فشار واردگیر در ناحیه کرست به‌دنبال یک مدل دو دندانی، همبستگی پوست و رابطه بین دندان‌ها. (۱۵) 

در ارتباط با مدل اسپلئین کردن موجه دندان در اسپلئین‌های دندانی، همبستگی پوست و رابطه بین دندان‌ها. (۱۵) 

پس از این، نتایج مطالعه حاضر نشان داد که قابلیت اسپلئین کردن موجه دندان در اسپلئین‌های دندانی، همبستگی پوست و رابطه بین دندان‌ها. (۱۵)
د در سال ۲۰۰۸ طی بررسی ای اتاق‌های اصلی کردن دندان‌های یا بایه ضعیف پروتز پارسیل ...
REFERENCES


