بررسی مقایسه‌ی میزان سایش خمیر‌دنده‌های کام، پونه و داروگر مخصوص کودکان
با نمونه استاندارد خارجی (Oral-B)

چکیده
زمنیه و هدف: سایش خمیر‌دنده‌ای بر اساس موارد مهم جهت انتخاب آنها توسط دندانپزشکان می‌باشد. این مطالعه به دفع مقداری از میزان خمیری‌دنده‌ای که جنگل خمیردنده مخصوص Oral-B طراحی گردید. رویکرد بررسی در این مطالعه ترکیبی و آزمایشگاهی است. نمونه‌ها (به عنوان ماده زمینه‌ای) با یک‌تایی‌گذاری کامپوزیت بر روی آگريل در داخل قابل مخصوص ساخته شد و به طور متساوی به جهت گیرنده شش تایی تقسیم گردید. هر گروه توسط بک شکل خمیردنده مورد سایش قرار گرفت. پس از آن وزن نمونه‌ها به وسیله ترازوپی بر دقت 0.001 کرم اندازگیری گردید. نمونه‌ها تحت نیروی دوربین گرم در محیط حاوی مخلوط مهر یک از خمیردنده‌ها به وسیله & cross brushing machine معیار شدند. پس از آن ورنر نمونه‌ها بعد از تنگه، پاپنته و پیست هزار برای سایش با ترازوپی فوئور ادازه‌گیری شد. میکروبررسی میزان سایش حاصل از هر نوع خمیردنده می‌باشد. تحقیق آن می‌پیشی در حالت ناحیه از آزمایش‌های سایش است که توسط آزمایش‌های آماری مورد مقایسه قرار گرفته.

پایه‌گذاری: تفاوت معنی‌دار آماری بین جهان نوع خمیردنده پس از تنگه هزار و ده هزار بر سایش وجود نداشته اما تفاوت سایش خمیردنده داروگر با کام، پونه و Oral-B پس از پانزده هزار و پیست هزار بر سایش از لحاظ آماری معنی‌دار بود. تنها میزان خمیردنده بیشترین میزان سایش را دارد اما میزان سایش خمیردنده کام و Oral-B است.


مقدمه
ارکچه دریاها مفاعل و موادی مسواک زدن با خمیردنده‌ای مطالب سایشی که در شده است آمیخته به زیانتها ناشی از استفاده غلت از این روش یا مضرات خمیردنده‌های ناماسب پرداخته شده است. سایش به حس دندان‌ها مواد منجر به آسیب دیدگی می‌باشد و در بعضی موارد عاج دندان، افزایش حساسیت دندان‌ها، مشکلات زیبایی و در نهایت صدمه به دستگاه جوجه‌نشوده (2). میزان خمیردنده خمیردنده، می‌تواند به مواد سایش آن رعایت و حفظ بهداشت دهان و دندان یکی از آموزشهای اصولی دندانپزشکی پیشگیری است تا این راه به مقدام اصلی که پیشگیری از برای بیماری‌ها و ضایعات دهان و دندان است نسبت داشته. یکی از روش‌های اساسی حفظ بهداشت دهان و دندان که همواره مورد تأکید قرار گرفته است، مسواک برای خمیردنده می‌باشد. به چنین مشاهده می‌شود، پاناکه، حفظ رگیدکننده‌های خارجی، پیشگیری از امراضی به لحاظ جلوگیری از پوسیدگی‌های دندانی (1).
تحقیق بررسی بر روی سیستم‌های مورد استفاده در خمیردنرها

روش بررسی

اگرچه اندوزگیری آزاده نشان می‌دهد که خمیردنرها روش بسیار موثر اعمال جهت پیش‌بینی میزان سایش می‌باشد(۵)، ولی قانون تراکم دراز سایش به عنوان عامل اصلی سایش خمیردنر کلاسیک زیر خط است. در سال ۱۹۴۴ نشان داد که میزان سایشگی‌های تُراکمی در سایش موثر در تغییر ضخامت ناهنجاری می‌تواند تأثیرگذار بوده و در شرایط مختلف برای سایش موثر می‌باشد. بنابراین، به موارد زیر اشاره کردند:

۱- بررسی تغییرات مواد شیمیایی در بافت‌های دندانی(۷)
۲- اندوزگیری کلری برایی کژکی آزاده شده از دندان‌های که

تحت تاثیر عامل قرار گرفته‌اند(۸)
۳- اسنکیتر کمیروکسیکوپ(۹)
۴- برفلومتری عصبی(۱۰)
۵- انالیز دیجیتال تفسیر(۱۰)

فتن و موثر تحقیق در سال ۱۳۸۷ انجام شد. مقایسه رفتار سایش‌های آزمایشگاهی دندان اندازه‌گیری شد. از این پژوهش، خمیردنر به صورت موارد داخلی در آزمایشگاه‌های آزمایشگاه‌های داخلی خارجی در آزمایش‌های سه‌گروهی انجام شد. نتایج مطالعه نشان داد که کلیه خمیردنرها

در این بررسی‌ها، خمیردنرها به صورت آزمایشگاهی درمان شدند. جامعه مورد بررسی در این مطالعه خمیردنرها کام. پوست پوست در پوست و دارو (ر) و دندان‌های استانداردی خمیردنرها (مدل‌سازی) به‌پایه‌های سلول‌های اصلی خمیردنرها (مدک‌سازی) در دسترس باقی ماند. پروتون‌های کژکی آزاده شدند و میزان انتخاب شده حداکثر ۷۸۰ بود. جهت تعیین حجم مولکول این مرحله، نتایج دانست که خمیردنرها
بزرگی مقایسه‌ی علائم سایش خمیردنی‌ها کام پوشه و داروگر

آزمایشات ما در پنج هزار دوست‌آمد آزمایش برگرفته و

اثبات معنی‌داری در رابطه با استفاده از ارزیابی آماری جمع نمونه کل 22 عدد به دست آمد که

با توجه بر تعادل سیگنال که چهاربار سه دیسپر (پنج هزار

ده هزار پانزده مزار، بسته هزار) نمونه به

سطح آزمایش در نمود آزمایش میزان سایش را توسط

خمیردنی‌ها به کار رفت نشان داد.

نتایج حاصل از آزمایشات سایش T از نظر 3 مورد مقایسه‌ی QVAR ANOVA

وتیتایر

Yacht: ما

ANOVA F

بود 4 میانگین کاهش وزن انحراف معیار

را در خمیردنی‌های مورد آزمایش پس

از پنج هزار و دو هزار و پانزده هزار و بسته هزار ضربه

نشان می‌دهد.

همانطور که در این جدول مشاهده می‌شود پس از پانزده

هزار و بسته هزار بار سایش میزان سایشی‌ها خمیردنی‌های

مختلف از لحاظ آماری معنی‌دار است (1/000). 

نمورود 1 میانگین کاهش وزن احتمالی مهم‌ترین تفاوت در

چهار نوع خمیردنی مورد مطالعه را نشان می‌دهد که

طریق مشاهده می‌شود پس از پنج هزار ضربه بیشترین

میزان سایش مربوط به خمیردنی‌ها داروگر و کمترین میزان

سایشی‌ها مربوط به خمیردنی‌ها کام می‌باشد.

ANOVA-S با خمیردنی‌های پوشه و

خرمیدنی‌های واندل-

کمیابی که از این جمله مشاهده می‌شود پس از دو هزار ضربه بیشترین میزان خمیردنی‌های داروگر و کمترین میزان

سایشی‌ها مربوط به خمیردنی‌ها کام می‌باشد. 

می‌باشد. اما از لحاظ آماری تفاوت‌های موجود معتبر نبود.

پس از پانزده هزار بار سایش و بسته هزار مزار

خمیردنی‌های کام و پوشه بیشترین میزان سایش

می‌باشد. از این لحاظ انتظار می‌رود وارد نیست.

پس از پانزده هزار بار سایش و بسته هزار مزار

خمیردنی‌های کام و پوشه بیشترین میزان سایش

می‌باشد. از این لحاظ انتظار می‌رود وارد نیست.

پس از پانزده هزار بار سایش و بسته هزار مزار

خمیردنی‌های کام و پوشه بیشترین میزان سایش

می‌باشد. از این لحاظ انتظار می‌رود وارد نیست.

پس از پانزده هزار بار سایش و بسته هزار مزار

خمیردنی‌های کام و پوشه بیشترین میزان سایش

می‌باشد. از این لحاظ انتظار می‌رود وارد نیست.

پس از پانزده هزار بار سایش و بسته هزار مزار

خمیردنی‌های کام و پوشه بیشترین میزان سایش

می‌باشد. از این لحاظ انتظار می‌رود وارد نیست.
جدول 1: کاهش وزن در چهار خمیردنده با ترکیب دارو و میزان ساینسی خمیردندهای Oral-B کام، پوشه، داروکر و 

<table>
<thead>
<tr>
<th>P.value</th>
<th>ANOVA</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>میانکین</th>
<th>خمیردنده</th>
<th>Stroke</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Oral-B</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/176</td>
<td>0/36</td>
<td>0/0526</td>
<td>0/000006</td>
<td>0/000005</td>
<td>0/000005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oral-B</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/176</td>
<td>0/36</td>
<td>0/0526</td>
<td>0/000005</td>
<td>0/000005</td>
<td>0/000005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oral-B</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/176</td>
<td>0/36</td>
<td>0/0526</td>
<td>0/000005</td>
<td>0/000005</td>
<td>0/000005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oral-B</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/176</td>
<td>0/36</td>
<td>0/0526</td>
<td>0/000005</td>
<td>0/000005</td>
<td>0/000005</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نمودار 1: میانگین کاهش وزن مابین سیکل‌های مختلف در چهار نوع خمیردنده مورد مطالعه

مجله بانوان‌شناسی جامعه اسلامی دندانپزشکان/ دوره 20 شماره 3/ 1387
در مورد استفاده از Brushing machine و V & Cross brushing machine، نتایج نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در این مطالعه، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن و محاسبه وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از اين دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود. 

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.

در مورد بحث، مطالعات مختلفی از جمله کامپیوتری پنل‌سنجی، برای مطالعه توافق و توافق‌بندی وزن، نشان دهنده این است که برای اجرای تحقیق‌های مختلف، استفاده از این دستگاه بهترین است. در زمان مطالعه، این دستگاه از تحقیقات مختلفی استفاده شد. این دستگاه به عنوان یک دستگاه مفید برای مطالعه اثرات سیستم‌های جراحی استفاده می‌شود.
در این بررسی از مسواک نوع دوم کارخانه‌ای مدل Oral-B استفاده شده است. 

به عنوان مثال، سندرم خیمرادنی پوستی (Crest) یکی از این مطالعات و اثرات مثبت قابلیت موثر جلوگیری از آن را نشان می‌دهد. 

در این بررسی، در سال 2000، در تحقیق‌هایی واقعیت در مورد مسواک بر روی جلیقه استفاده شد. در این تحقیق‌ها، مسواک بر روی جلیقه نشان داد که این مسواک موثر است. 

مجله علمی‌های جامعه اسلامی دندانپزشکان/دوره 18، شماره 3، زمستان 1387
خریم‌دندان‌های درمان‌شده با چپ‌و‌دراز نشست داده به این ترتیب می‌باشد. مطالعه می‌تواند راه‌حلی ساده و میزان دندان‌سیلیکا در خمیر‌دندان داروگر پیشتر از انواع خمیر‌دندان‌های مورد مطالعه می‌باشد.

نتایج گیری

با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه میزان سایش خمیر‌دندان‌های کام و پوشه در حد استاندارد خارجی و سایش خمیر‌دندان داروگر پیشتر از استاندارد خارجی گزارش گردید.

پیشنهاد

در حالی‌که از آنجا که از نظر مولکولی خمیر‌دندان عوامل زیادی وجود دارد جهت کنترل در مورد برتری یک خمیر‌دندان لازم است که هر خمیر‌دندان از جنبه‌های مختلفی از جمله مقدار فلورید، میزان فلورید توسط میت و میزان سایش، قدرت تمیزکننده و... مورد بررسی قرار گیرد.

租捜叜載


