انرث ضدیمکروبی گلاب و سرکه اثر در مقایسه با دهان شویه گیاهی ارگیکا بر باکتری‌های دهانی در آزمایشگاه

فاطمه رمضانی‌یزدی ۱، دکتر محمد ربانی ۲، دکتر موزین خروشی ۲، غلامرضا ایرانی ۳

۱- کارشناس ارشد کروه اوموز، زیست‌شناسی دانشکده علوم دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران
۲- دانشیار کروه اوموز، زیست‌شناسی دانشکده علوم دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران
۳- استاد کروه اوموز، دندانپزشکی، دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

چکیده
زمینه و هدف: سالانه استنترکوکسی های گروه موتوان از عوامل اصلی پوسیدگی دندان شمرده می‌شوند. کاربرد بخی از مواد طبیعی به عنوان دهان‌شویه در کاهش این باکتری‌ها مؤثر بوده است. در این مطالعه با هدف تعیین اثرات ضدیمکروبی گلاب و سرکه اثر در مقایسه با دهان‌شویه پرسکا علیه به دو گروه در پروسپیدگی دندان انجام شد.

روش پژوهشی: این مطالعه آزمایشگاهی سه‌گروهی با پایداری چندپنده و سه گروه آزمایشگاهی در نظر گرفته شد. جمعیت برای One way ANOVA جمعه رئیس ایران مواد روی دهان‌شویه گلاب و پرسکا در دو گروه آزمون توزیع توسط کاران مدیریت. اطلاعات با استفاده از نرم‌افزار Graph Pad Prism بررسی شد.

نتیجه‌گیری: با توجه به مقادیر این مطالعه، بر آماری که سرکه اثر ایران و گلاب توانایی بالقوه استفاده برای مقابله و کنترل باکتری‌های مادرک در پوسیدگی دندان (استنترکوکس موتوان و استنترکوکس سوربینوس) را دارند.

کلیدواژه‌ها: پرسکا دندان، دهان شویه، استنترکوکس، استنترکوکس سوربینوس

وضع مقاله: ۶۱۳/۱۴/۲۷

نویسنده مسئول: دکتر محمد ربانی، گروه اوموزیز شناسی دانشکده علوم دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

e.mail:m.rabbani@biol.ui.ac.ir

مقدمه
گرایش جامعه استفاده از مواد طبیعی برای درمان بیماری‌ها موجب شده است که گروه‌ها مواد به دست آمده از گیاهان مورد توجه محققان قرار گیرند. از انجایی که این مورد برای رفع نتایج مطالعات اخیر، این آزمایش داشته باشیم که می‌تواند به بهبود سلامت دهانی منجر شود. با توجه به این مورد، وضع مطالعات متعددی در مورد اثر ضدیمکروبی استنترکوکس و سرکه اثر در مقایسه با دهان‌شویه برای مقایسه با دهان‌شویه پرسکا امری است.
دکتر قاطعی رضائی از زاده و همکاران

داروی گیاهی برای بیماری‌های مختلف از جمله ضایعات پوستی (8) بیشترین وسعت در استفاده آزمایش برای تولید این کرم‌های مربوط کمک کند و تبت کنند. نتیجه‌ی این استفاده به سیستم‌های می‌شود. (9)، بنا بر فرآیند این ماده در گلکسی اثرات مستقیم و ناشی از آنها در جراحات جراحی استفاده می‌شود و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در همانهای مختلف می‌شود و سپس با مصرف در سوکروز موجود در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم هر گونه گلوکاران می‌تواند موجب تهیه آنها در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم Haghhighati و همکاران از تحقیقات پوس مادر بیمارستان. (10) در تحقیقات اثر ضد میکروبی‌ها پوست اثر جدیدی نشان داده و می‌شود و سپس با محاسبه دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و M. mutans است. Streptococcus suis است. Streptococcus mutans است. Streptococcus sobrinus است. mutans با یک واحد تغییر دهنده همکاران در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم Haghhighati و همکاران از تحقیقات پوس مادر بیمارستان. (10) در تحقیقات اثر ضد میکروبی‌ها پوست اثر جدیدی نشان داده و می‌شود و سپس با محاسبه دمک و میکروبویهای استفاده‌ی کریمی و با دمک و M. mutans است. Streptococcus suis است. Streptococcus sobrinus است. mutans با یک واحد تغییر دهنده همکاران در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم Haghhighati و همکاران از تحقیقات پوس مادر بیمارستان. (10) در تحقیقات اثر ضد میکروبی‌ها پوست اثر جدیدی نشان داده و می‌شود و سپس با محاسبه دمک و M. mutans است. Streptococcus suis است. Streptococcus sobrinus است. mutans با یک واحد تغییر دهنده همکاران در جواب‌های بیولگی‌دان و در نهایت با استفاده این سیستم Haghhighati و همکاران از تحقیقات پوس مادر بیمارستان. (10) در تحقیقات اثر ضد میکروبی‌ها پوست اثر جدیدی نشان داده و می‌شود و سپس با محاسبه دمک و M. mutans است. Streptococcus suis است. Streptococcus sobrinus است. mutans با یک واحد تغییر دهنده همکاران در جواب‌های بیولگی‌دان و در N...
نوعان مسواک Miswak گزارش شده است. (15-17). یا توچی به این که دهان‌شویی دورسرکا حاوی مواد طبیعی و به صورت یک محصول تجاری وارد بازار شده است برای مقایسه با مواد طبیعی مورد بررسی، در این مطالعه مورد استفاده قرار گرفت.

با توچی به اینکه در طلب سنتی کشور ایران به استفاده از کلاپ و سرکه برای مقابله با پوسپیدگی دندان توصیه شده است و چمگینی با علم به اینکه تا به حال اثر ضد میکروبی این دو ماده کامی بر رشد و چسبندگی استرپتکوکه‌های دهانی بررسی شده است، این مطالعه به هدف بررسی تاثیر ضد میکروبی این مواد بر علیه پاکتیکه‌های عامل پوسپیدگی دندان است که به این که دهان‌شویی کیهانی رابطه معنی‌داری دارد.

روش بررسی
در این مطالعه آزمایشگاهی پس از توموگریجه پنجره سویه استفاده یافته قرار گرفت. افراد ناوابط توسط کورتی استریت دندان‌پزشکی جدایی کرده و دندان‌پزشکی استرپتکوکه‌های سویه Streptococcus mutans ATCC35668 و Pseudomonas aeruginosa ATCC 27607 در پژوهشگاه علوم و صنعتی ایران به صورت الپهایزه خطیرداری گردیده. تهیه سوپرسیون از پودر الپهایزه مورد گرفتن در هر گروه با 3 میلیلیتر نوری (OD) نوری شده و به صورت نوری کردن در میانه یا بدون نوری کردن و روند و نرخ سیاهگی شده و با طبقه‌بندی دلیل دیواره داده شدند. 

نتایج:
نتایج نشان داد که با فعالیت گروه‌های یک چگینی پاکتیکه‌های عامل پوسپیدگی دندان را نشان نمی‌دهند.

بحث:
پیشنهادهای برای تعدد و کاهش اثر ضد میکروبی این مواد بر علیه پاکتیکه‌های عامل پوسپیدگی دندان، باید به عنوان سوالات جدی در مورد این مطالعه با توجه به نتایج داده شده مطرح شوند. اگرچه این مطالعه برای بررسی تاثیر ضد میکروبی این مواد بر علیه پاکتیکه‌های عامل پوسپیدگی دندان انجام شد، اما نتایج آن برای تعمیق و توضیح علمی این موضوع کافی نبود.

توصیه:
پیشنهاد می‌شود برای تعمیق تحقیقات به مدت کمی توجه به اینکه دهان‌شویی کیهانی رابطه معنی‌داری دارد. این مطالعه همچنین تاثیر این مواد در نمایشگاه کامین و پوسپیدگی دندان را نشان نمی‌دهد.
مورد ۱: میانگین سه بار نگار جذب نوری سوپرچیر استریتیکوکا مورد مطالعه

(به منظور تعیین قدرت تنشین بیوفیلم استریتیکوکا دهد)
یافته‌ها
بررسی کمیت تشکیل بیوفیلم سبزی‌های مختلف استرپتوکوس برای بررسی فعالیت ضد اتصال گلاب، سرکه آتار و دهان شویه‌پروسیکا انجام شد. استرپتوکوس mutans و واکنش‌های سیستمی به صبحانه نشان دهنده تاثیر منفی است. در مورد مطالعه قرار گرفت سه نتایج آماری مختلف وجود داشت.

در مورد استرپتوکوس mutans، بررسی مورد مطالعه و بقیه وسایل برای اتصال باکتری‌های دارای قدرت چسبندگی و طبیعت آن انجام شد. نتایج وسایل mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutans S. sobrinus و mutan
جدول 1: درصد کاهش انجیره‌های استرتیپوکوکس موتوانس و استرتیپوکوکس سوزوپریسا در حضور کلام

<table>
<thead>
<tr>
<th>ماده کباهی</th>
<th>درصد کاهش انجیره 1.2</th>
<th>درصد کاهش انجیره 1.3</th>
<th>درصد کاهش انجیره 1.4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کلام</td>
<td>80</td>
<td>57</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>سرکه اثر 1</td>
<td>S.mutans</td>
<td>S.mutans</td>
<td>S.mutans</td>
</tr>
<tr>
<td>پرسیکا</td>
<td>S.sobrinus</td>
<td>S.sobrinus</td>
<td>S.sobrinus</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* مواد ضد میکروبی و باکتری‌ها عضوی از محصولات با کمک‌های معاله‌داران است.

** مواد ضد میکروبی و باکتری‌ها عضوی از محصولات با کمک‌های معاله‌داران است.

دانه‌های شویه گیاهی پرسیکا به میزان معنی‌داری باعث کاهش انجیره‌ها می‌شود که این کمک می‌تواند به هزینه‌های درمانی و بهبود سلامت افراد کمک کند.

نتایج بررسی اثر مواد کباهی بر استرتیپوکوکس

در جدول 2 میانگین قطع هاله عمده رشد باکتری‌های استرتیپوکوکس موتوانس و استرتیپوکوکس سوزوپریسا در حضور کلام و پرسیکا مشاهده شد.

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین قطع هاله عمده رشد باکتری‌های استرتیپوکوکس موتوانس و استرتیپوکوکس سوزوپریسا (میلی‌متر)</th>
<th>اثر مواد کباهی</th>
<th>اثر کلام</th>
<th>اثر پرسیکا</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>16</td>
<td>S.mutans</td>
<td>S.sobrinus</td>
<td>S.sobrinus</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>S.sobrinus</td>
<td>S.mutans</td>
<td>S.mutans</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>S.mutans</td>
<td>S.sobrinus</td>
<td>S.sobrinus</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>S.sobrinus</td>
<td>S.mutans</td>
<td>S.mutans</td>
</tr>
</tbody>
</table>

این نتایج نشان می‌دهد که اثر مواد کباهی بر استرتیپوکوکس موتوانس و استرتیپوکوکس سوزوپریسا در حضور کلام و پرسیکا می‌تواند بهبود سلامت افراد و کاهش این بیماری‌ها را بهبود بخشی کند.

بحث

مطالعات زیادی در زمینه اثر مواد کباهی بر استرتیپوکوکس موتوانس و استرتیپوکوکس سوزوپریسا در حضور کلام و پرسیکا انجام شده است. این مطالعات نشان داده که این مواد کباهی می‌توانند باعث کاهش انجیره‌های استرتیپوکوکس موتوانس و استرتیپوکوکس سوزوپریسا شوند.

مجله بانوانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان/دوره 27/شماره 12/تابستان 1393
پیدا نشد و این کار برای اولین بار در مطالعه حاضر درباره گزارش می‌شود. نتایج نشان داد که این ماده مفعول اثر زیادی داشته، اما در نهایت اثر ندارد. بنابراین، این مطالعه نشان داد که اثر باکتری‌های S. mutans و H. australis بر دهان را در کل نشان نمی‌دهد.

در مورد سرکه، نشان داد که سبب کاهش جمعیت استرپتوکوک‌های مونتیوس استرپتوکوک‌پورتیوز و استافیلوکوک‌های مونتیوس می‌شود. در زمینه اثر استرپتوکوک‌های S. mutans، اثر سبب کاهش سطح این باکتری‌ها در دهان شد.

بنا به نتایج مقاله، برای کاهش اثر این باکتری‌ها، استرپتوکوک‌های S. mutans و H. australis مورد استفاده قرار گرفتند. با استفاده از این اثرات، می‌توان به بهبود سلامت دهان کمک کرد.
REFERENCES


