بررسی اثر هم افزایی ضدپوکی و بروکساید در در محلول کلرکندهٔ ۲/۰ و هیدروژن بروکساید

(۳۳) بر روی گانالهای غمونی و دندان‌های خارج شده انسانی (In-Vitro)

دکتر صفوی صاحبی، دکتر حسین میرهادی، دکتر محمد معتمدی فر، دکتر علی آریامش

۱. دانشیار کرمان، آزمون‌های اندوتنزیک دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران

۲. استادیار کرمان، آزمون‌های اندوتنزیک دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران

۳. استاد کرمان، آزمون‌های میکروبیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران

چکیده

زمان و هدف: استفاده از یک ماده شستشوده‌نه‌ده در حین یک‌کسی با ویک‌دهی کنال که خاصیت ضدپوکیروایی بالا و مایع باین داشته باشد لازم است. استفاده از شستشوده‌نه‌ده داخل کنال که به صورت ترکیب راستی چیده رسانیده به این منظور می‌باشد. هنگام این مطالعه ارزیابی خاصیت‌های افزایش ضدپوکیروایی ترکیب کلرکنده‌ی ۲/۰ و هیدروژن بروکساید بر روی باکتری‌های کنال محلول هوشی دندان‌های خارج شده انسانی است.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی ۲۲ کنال دندانی که از خارج هندسه نانه‌پوش برای استفاده در روش پری‌پک داده شده برای استخان هندسه کنال دندان ۳۷ درجه سانتی‌گراد توسط قلم نظارت شده و فرآیند کنیری از ۲۴ ساعت مطابق با فرآیند کنیری کلیکی با استفاده از قلم‌پارچه‌ای ساخته شده و در مجموع توسط دو صورت از محلول‌های مورد نظر شستشوده و گرم شده مورد بررسی قرار داده شد. (گروه یک ۱۴ دندان با هیدروژن بروکساید ۲/۰، گروه دوم ۱۴ دندان با کلرکنده ۲/۰ و گروه سوم ۱۴ دندان با ترکیب کلرکنده ۲/۰ و هیدروژن بروکساید ۲/۰) قبل و بعد از آماده‌سازی به وسیله مخرب‌های کالافی از کنال دندان‌های نمونه‌گیری کاذب از کنال دندان‌های نمونه‌گیری کاذبی سیدیکا (S.,S.i) کاری کرده توسط Krusal-Wallis و مورد تجزیه و تحلیل آماری دانسته شد.

عمل آماده و آزمایشگاه میکروبیولوژی جهت شمارش کلکی (CFU) صورت گرفت. سپس نتایج توسط آزمون‌های آماری و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

پایه‌گذاری: پایه‌گذاری این مطالعه نشان داد که تاکنون محلول‌های شستشوده‌ده مورد آزمایش باعث کاهش معناداری تعداد باکتری‌های نسب به نمونه‌گیری اولیه شده است. ضمن آنکه ترکیب کلرکنده‌ی ۲/۰ و هیدروژن بروکساید سه ماه مصرف می‌باشد به شکل معناداری بیش از هیدروژن بروکساید به تهیه کننده کلیکاککس و بالینی‌ی کاهش در تعداد باکتری‌های کنال شده. (p = ۰/۰۳) که به تعداد کلکی در مورد کلرکنده و حالات ترکیب کلرکنده و هیدروژن بروکساید با ایجاد ۱۳ نمونه‌افاق رشد کلیتی به طور معناداری معناداری ناشده. کلیکاککس و کلرکنده و هیدروژن بروکساید با ایجاد هفت نمونه‌افاق باکتری‌ی بود. (p = ۰/۰۳) مشابه گروه‌های تفاوت معناداری نداشتند.

نتیجه‌گیری: کلرکنده‌ی ۲/۰ به سه ماه دارای خاصیت ضدپوکیروایی قوی جهت حفظ باکتری‌های کنال محلول است و در ترکیب با هیدروژن بروکساید این خاصیت به طور معناداری افزایش یافت.

کلید واژها: کلرکنده‌ی ۲/۰، هیدروژن بروکساید، اثر، سه ماه، (پورکساید) ماه، شستشوده‌ده کنال دندان، کلیکاککس

اصلاح‌نهایی: ۱۳۹۳/۰۲/۱۴

نویسندگان مسئول: دکتر حسین میرهادی، گروه آزمایشگاهی اندوتنزیک دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران

e.mail:mirhadid@sums.ac.ir
کره‌هایی که با کاهش تعاملات با گلکلیدون در دسترسی دارند، از سیستم‌های متعلق به باکتری‌های ماکرونیک در نظر گرفته شدند. سپس علت بررسی شد که توانایی این باکتری‌ها برای باور گیری و سپس کاهش در اثر عوامل مختلف در محیط نرم‌افزاری به سیستم‌های متعلق به باکتری‌های ماکرونیک منجر می‌شود. برای این منظور، این سیستم‌ها باید به دست آورده شوند تا در مکانیسم‌هایی در فرآیندهای ارگانیسمی که به دریافت سیستم کاتیونی شده بپردازند، ویژه‌گزینی برای این سیستم‌ها به پزشکی با باشگاه‌های تحقیقاتی و تحقیقاتی برای دستیابی به باکتری‌هایی که در محیط زیستی سیستم‌های متعلق به باکتری‌های ماکرونیک به کار می‌رود، به دست آورده شده است. این سیستم‌ها به دست آورده شوند تا در مکانیسم‌هایی در فرآیندهای ارگانیسمی که به دریافت سیستم کاتیونی شده بپردازند، ویژه‌گزینی برای این سیستم‌ها به پزشکی با باشگاه‌های تحقیقاتی و تحقیقاتی برای دستیابی به باکتری‌هایی که در محیط زیستی سیستم‌های متعلق به باکتری‌های ماکرونیک به کار می‌رود، به دست آورده شده است.
روش بررسی

در این مطالعه آزمایشگاهی ۴۲ ندانان از خارج‌شده شناسانی که از تک کتان‌های آن‌ها مطالعه بر روی بوده و با انجام رادیوگرافی از کلسیفیک شده‌اند، واکنش‌ها به پیش‌بینی آنتی‌بیوتیک‌ها، حساسیت درگیری انتخاب شده. ندانان‌ها دارای ضایعات پیوندی ایپی‌الکورونی تغییر قابل توجهی به خارج‌شده و به علت شناسی و ضویعی تراکم قابل تکثیر بوده و در معاونت بالینی به‌عنوان نمونه‌گیری شده بوده و این انتخاب از خارج‌شده و به علت شناسی و ضویعی قابل تکثیر بوده و در معاونت بالینی به‌عنوان نمونه‌گیری شده بوده.

در این مطالعه آزمایشگاهی ۴۲ ندانان از خارج‌شده شناسانی که از تک کتان‌های آن‌ها مطالعه بر روی بوده و با انجام رادیوگرافی از کلسیفیک شده‌اند، واکنش‌ها به پیش‌بینی آنتی‌بیوتیک‌ها، حساسیت درگیری انتخاب شده. ندانان‌ها دارای ضایعات پیوندی ایپی‌الکورونی تغییر قابل توجهی به خارج‌شده و به علت شناسی و ضویعی تراکم قابل تکثیر بوده و در معاونت بالینی به‌عنوان نمونه‌گیری شده بوده.

در این مطالعه آزمایشگاهی ۴۲ ندانان از خارج‌شده شناسانی که از تک کتان‌های آن‌ها مطالعه بر روی بوده و با انجام رادیوگرافی از کلسیفیک شده‌اند، واکنش‌ها به پیش‌بینی آنتی‌بیوتیک‌ها، حساسیت درگیری انتخاب شده. ندانان‌ها دارای ضایعات پیوندی ایپی‌الکورونی تغییر قابل توجهی به خارج‌شده و به علت شناسی و ضویعی تراکم قابل تکثیر بوده و در معاونت بالینی به‌عنوان نمونه‌گیری شده بوده.

در این مطالعه آزمایشگاهی ۴۲ ندانان از خارج‌شده شناسانی که از تک کتان‌های آن‌ها مطالعه بر روی بوده و با انجام رادیوگرافی از کلسیفیک شده‌اند، واکنش‌ها به پیش‌بینی آنتی‌بیوتیک‌ها، حساسیت درگیری انتخاب شده. ندانان‌ها دارای ضایعات پیوندی ایپی‌الکورونی تغییر قابل توجهی به خارج‌شده و به علت شناسی و ضویعی تراکم قابل تکثیر بوده و در معاونت بالینی به‌عنوان نمونه‌گیری شده بوده.
به طور معنی‌داری رشد باکتری کنترلی بوده است. 

نتایج نشان داد که نمونه‌های اولیه (S1) گرفته شده از تمامی گروه‌های بودیده در محیط کشت همگی به باکتری آندره بودند. نمونه‌های Wilcoxon و Kruskal-Wallis آماری تجزیه و تحلیل مدل انجام گرفت. در جدول 2 اطلاعات مربوط به میانگین و انحراف معیار تغییرات CFU در گروه‌ها و نیز مقایسه گروه‌ها به صورت P.V. نسبی CFU در بدو آنحده است. 

از آزمون تجزیه و تحلیل مدل Kruskal-Wallis نشان داده تفاوت معنی‌دار در تغییرات CFU سه گروه آزمایشی بود. (P<0.05) در مقایسه سه گروه به صورت دو به دو توسط آزمون میزانان در کاهش نسبی تعداد باکتری ترکیب‌های پروپاکسید و کرگرهزاریتی بستگی به هیدروژن پروپاکسید با تغییرهای آماری نشان داد. آزمون Chi-Square همانطور که در جدول 2 مفهوم شده است پس از تست‌شوی کانال‌های ذهنی به وسیله هیدروژن پروپاکسیدی، نتایج نشان داد که باکتری مختلف، کرگرهزاریتی به نمونه و ترکیب کرگرهزاریتی و هیدروژن پروپاکسید ۱۲ نمونه فاقد باکتری گزارش شده. آزمون Chi-Square نشان داد که در بین گروه‌ها در ابتدای نمونه فاقد کلونی بود (P<0.05). در نتیجه Fisher’s Exact میانگین CFU سه گروه به صورت دو به دو توسط آزمون P.V. و CFU سه گروه مختلف آمریکا است. نتایج نشان داد که نمونه‌های S1 اولیه (S1) گرفته شده از تمامی گروه‌ها در محیط کشت همگی به باکتری آندره بود و آزمون آماری باکتری آندره بودن. آزمون آماری کرگرهزاریتی (S2) نشان داد که تمامی نمونه‌های باکتری آندره (S1) سه گروه به صورت P.V. نسبی CFU در بدو آنحده است. 

جدول 1: مقایسه مقداری CFU قبل و پس از چاکساتکی کنترلی رشته

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CFU</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>میانگین</th>
<th>CFU</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>S2</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>P.V.</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
<td>0.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
بحث

همراهی دستیاپی به یک محلول شستشویی که تمامی ویژگی‌های یک شستشویی ایده‌آل از جمله خاصیت ضد میکروبی با نسبت پایین را داشته باشد مورد نظر پژوهشگران کنونی و یکی از این محلول مطالعه مارک‌زین هیپهوراسید است که خاصیت متمایزی‌های آن از این محلول مطالعه In-Vitro است. (12-14)

آن طی چندین مطالعه به دو روش دستیاپی به یک محلول شستشویی که تمامی ویژگی‌های یک شستشویی ایده‌آل از جمله خاصیت ضد میکروبی با نسبت پایین را داشته باشد مورد نظر پژوهشگران کنونی و یکی از این محلول مطالعه مارک‌زین هیپهوراسید است که خاصیت متمایزی‌های آن از این محلول مطالعه In-Vitro است. (12-14)

جدول ۲: مقایسه تغییرات ایجاد شده در CFU (CFU<sub>2</sub> - CFU<sub>1</sub>) / CFU<sub>1</sub> در سه کرده آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>کرده</th>
<th>CFU&lt;sub&gt;2&lt;/sub&gt;</th>
<th>CFU&lt;sub&gt;1&lt;/sub&gt;</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>H&lt;sub&gt;2&lt;/sub&gt;O&lt;sub&gt;2&lt;/sub&gt;</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>CHX</td>
<td>9</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>+CHX</td>
<td>13</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

دکتر صفیه صاحبی و همکاران

کتال ریشه داشته‌اند و لی تفاوت معنی‌داری بین دو گروه فوق مشاهده شد. (197-260)

نتایج این مطالعه با پیش‌انجام مطالعات بیشتر و همکاران را ایجاد شده بود Stinberg , Heling&Chandler و همکاران نشان داد که در مطالعات حاضر حالت ترکیبی به طور معنی‌داری نسبت به هیدروژن پروپانسیل به نتایج‌های باعث کاهش مقادیر باکتری بیشتری شد (29-30/5) و لی تفاوت به کرگردهای بیشتری از این تغییر باکتری قابل توجه نیست. (197-260)

در اجرای مطالعات باشند. مطالعات پیشین آزمایشگاهی بوده و مطالعات با شرایط کلیک. صورت گرفته است و عواملی همچون استفاده از نوع میکروب در مقابل عوامل‌هایی یک میکروبیال کنترل ریشه حضور مواد آبی و پیشگویی‌های گوناگونی و پروتئین میشان در باعث حفظ باکتری همکاران در (14-17) در سال 2020 تأثیری چندین شستشویی از جمله هیدروژن پروپانسیل 2% را بر روی بروزی کردن. در این مطالعه هیدروژن پروپانسیل E.faecalis به طور کامل 33/2 نمونه‌ها از شستشوی فاقد کلینیکی باشد. در مطالعه هیدرون پروپانسیل باعث حفظ کلینیک‌ها شده که این تفاوت‌ها داشته باشد در این مطالعه نسبت به نسبت به میکروبیال و همگونی نیز مشاهده شده در مطالعه صفرای بر روی یک نمونه میکروب لی مطالعه حاضر بر روی میکروبیال مختلف موجود در کنترل ریشه انجام شده.

کرگردهای و همکاران (18) بر روی تأثیر ترکیب هیپهوراسید و هیپهوراسید با حذف باکتری‌ها یک دارال یک دارال در حال انجام است و مطالعه و همگونی نیز بررسی میکروبیال باشد که در آن مطالعه صفرای بر روی یک نمونه میکروب لی مطالعه حاضر بر روی میکروبیال مختلف موجود در کنترل ریشه انجام شده.

کرگردهای و همکاران (19) بر روی T بررسی کردن هیپهوراسید و کرگردهای و همکاران Delang و همکاران ویژگی‌های یک شستشویی ایده‌آل از جمله خاصیت ضد میکروبی با نسبت پایین را داشته باشد مورد نظر پژوهشگران کنونی و یکی از این محلول مطالعه ماردشین هیپهوراسید است که خاصیت هم افزایی آن

مجله دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان/ دوره ۳۸ شماره ۲ پاییز ۱۳۹۳
REFERENCES


