بررسی آزمایشگاهی اثر ضد باکتریایی عصاره هیدروالکلی مرمر گلی و زنیان بر میکروب گامپس یا بوسیدگی زا

دکتر حمید کرمانشاهی ۱- دکتر صدیقه السادات هاشمی کمانچی ۲- دکتر سکینه آرامی ۳- دکتر اکبر میرصالحیان ۴-

مهندس مهندس محمد کمالی نژاد ۵- دکتر مهدی کرمی ۶- فرشته جبل عاطلی ۷-

۱- عضو مکزی تحقیقات دندانپزشکی و استادیار گروه آموزشی ترمیمی و زیبایی دانشگاه دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

۲- استادیار گروه آموزشی ترمیمی دانشگاه علوم پزشکی بافت

۳- دانشیار گروه آموزشی میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران

۴- پژوهشگر دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۵- استیار تخصصی طب دندانکاری پژوهشگاه علوم پزشکی تهران

۶- استیار تخصصی گروه آموزشی میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

زمینه و هدف: جامعه جهانی به درمان‌های سنتی و نرم استفاده دارد از مواد طبیعی و گیاهان دارویی توجهی خاصی دارد. به همین جهت (Carum copticum) و زنیان (Salvia officinalis) هدف از این مطالعه بررسی آزمایشگاهی اثر آنتی باکتریال عصاره هیدروالکلی در گیاه مرمر گلی و زنیان(Broth macrodilution) که در مونو طب سنتی از مواد پرکاربرد در درمان بیماری‌های دهان و نهشتن بر میکرو ارگانیسم‌های پوسیدگی زا (coticum) استفاده می‌شود.

روش و روش‌های تجربی: در این مطالعه از گیاه مرمر گلی و زنیان به روش مارسراسون (خیابان) عصاره هیدروالکلی تهیه شد. و پس از استریل کردن عصاره توسط نیتر میتروکلیو، به شکل آنتی باکتریال عصاره به روش Broth macrodilution اجرایی گردید. در این روش عصاره به میکروorganismات استریتکوک می‌رسد. در این آزمایش Mann whitney آنالیز و مقایسه شدند.

یافته‌ها: نتایج حاصل غلظت پذیرانشی رشد عصاره مرمر گلی و زنیان برای استریتکوک موتان به ترتیب 2/5 و 12/5 میکروگرم در میلی لیتر و گرم و برای اکتیومیس ویکوز به ترتیب 12/5 و 25 میکروگرم در میلی لیتر و برای اکتیومیس راموز به ترتیب 1/5 و 25 میکروگرم در میلی لیتر به دست آمد.

نتیجه‌گیری: هر دو عصاره مرمر گلی و زنیان بر هر گونه باکتری اثر پذیرانشی رشد داشتند که این اثر برای سرم گلی به طور بهتری داشتند که این اثر برای سرم ارگانیسم‌های پوسیدگی زا و اکتیومیس ویکوز بهتری داشتند.

کلیدواژه‌ها: عصاره گیاهی، مرمر گلی، زنیان، اکتیومیس ویکوز، استریتکوک، لکتوکوک، راموز، واکنش‌های پذیرانشی

اصلاح نهایی: ۱۳/۹/۶۸

وصول مقاله: ۱۳/۸/۶۸

نویسندگان مسئول: دکتر حمید کرمانشاهی، گروه آموزشی ترمیمی و زیبایی دانشگاه دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

e.mail:kermanshahhamid@yahoo.com

مقدمه

پوسیدگی دندان در اصل یک بیماری عفونی- میکروبی است که موجب حل شدن و تخریب بافت‌های آهکی- دندان می‌شود. درمان‌های سنتی و ترمیمی بودن توجه به علت زمینه ساز بیماری با شکست مواجه خواهد شد. (۱) بنابراین
مراجع این دانش در درمان بیماری‌های دهان و دندان ضروری به نظر می‌رسد. به‌منظور این مطالعه، دو گیاه (Carum copticum) و سلیویا (Salvia officinalis) که از جمله گیاهان پرکاربرد در سنون بدوه اند (۶-۹)، انتخاب شدند تا با بررسی اثر ضد میکروبی آنها بر باکتری‌های عامل پوسیدگی دندان راکداری با کنتنر میزان عارضه جهت کنترل پوسیدگی به ویژه در افرادی که دچار خشک شدن دهان مبتلا به دندانسایینی یا دچار رادیکابی مبتلا به پوسیدگی‌های وسیع غیرقابل کنترل شده اند، ارائه شود. ضمانت از جلوگیری از این نیز بر بررسی اثرات ضد میکروبی این گیاهان پرداخته شده است. (۱۵-۱۰)

دریم گیاه شناخته شده تا ار ای که مطالعات ضد میکروبی بیشتری در مورد آن انجام شده و به عنوان کنترل مناسب گیاهی در این پویش روند در نظر گرفته شده است. (۱۲) در مورد دو گیاه دریم گیل و سلیویا، روندی اثر ضد میکروبی آنها بر باکتری‌های پوسیدگی‌زی را مطالعه کرده است. این انجام شده است که این دو گیاه در دچار خشکی مناسب سیستم العضلانه ممکن است با محاسبه راه راه‌های نسبتی به داروهای بدنی می‌باشد در حال حاضر ۱۹۹، و مطالعات نشان داده که نه تنها از نظر کلی، بلکه از جویی در پیوسته شدن شناخته شده، به دست آمده است. (۳) اما جستجوی پیشنهادی بر روی مواد مولتی‌اکسید که با این گیاهان بومی ایران هستند و به این صورت که است که در این مطالعه اثر آنتی‌بیوتیکی آنها را به طور اختصاصی بر روی باکتری‌هایی که پوسیدگی زایی آنها اثبات شده است. است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است است این گیاهان و تمامی جای‌های امری به سیاست، هریمه، بر موادی و باعث (۳)، با این لحاظ که از این پوستی در کشور کاربرد و تحقیق در مورد گیاهان دارویی است. کن. سنتی ایران از پایه‌های قدمی علم و حاوی اطلاعات گراندازه در به کارگیری گیاهان در درمان می‌باشد. حفظ سلامت دهان و

دنندها در طب سنتی ایران مطرح یافته و در کتاب «مطالعات درمانی» قابلitud به بیماری‌های دهان و دندان اختصاصی داده شده است. درمان بیماری‌های دهان و دندان در سه گروه کلیدی، به‌کارگیری دارویی و استفاده از این ایزی اعمال دارویی (تیمیدیر و تغذیه)، ناامنی دارویی جهت تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری دارویی تئوری مطالعه درمانی جامعه اسلامی دندانپزشکان/دوره ۳۴. شماره ۲. اکتبر ۱۳۸۰
بررسی آزمایشگاهی اثر ضد باکتریایی عصاره هیدروالکولی برای کل و زنیان

کامل‌پوش در پویشاند. به دلیل پوشاندن سر ایرانی به ورقه Shaker آلومینیومی به مدت 28 ساعت بر روی دستگاه (Heidolph unimax 2010) با نوید در دمای قرار گرفته. بعد از اینکه دمای همک از حد مخلوط هوا توسط کاغذ صاف مایع سوپرسیون USP 0.5 mm USA Molinex (Heidolph WD 2000) در دمای قرار گرفتن از عصاره جدا شود. عصاره خالص به دست آمده در حال استریل جهت انجام آزمایش‌های میکروبی در بخاخ نگه‌داری شدن. (17)

1- تست تعیین فعالیت بازدارنده عصاره‌ها

سویهرهای استاندارد به صورت لیفوپلیزه Lactobacillus rhamnosus (ATCC: 7469, PTCC: 1637), Actinomyces viscosus (ATCC: 15987) Streptococcus American Type of mutan(USA: ATCC 35668) و مرکز پوشه‌هایی این صنعتی Culture collection: ATCC همک تهیه شدند. به منظور تهیه باکتری از نمونه‌هایهای لیفوپلیزه ابتدا نمونه‌ها در میکروکتی مناسب به صورت شبانه روز در دمای 30-35 درجه سانتی‌گراد کشت داده شدند. بعد از ایجاد کدورت در میکروکتی نمونه‌های با روش میکروکتی جامد | برای اکتینومیس ویسکوز (Spain, CONDA) BHI agar, برای استریتیپوک خاک ‌سپان (Spain, CONDA) Blood sheep 5 % + BHI agar (Spain, CONDA) لاکتوباکیول رامسونز (Germany, Merck) LA مایکروکتی رامسونز (PTC; persian type of culture collection) منظور طبیعی کشت از خلوت آنها ایزوله شدند.

طبق پروتکل Borth macrodilution، طبیعی روش CLSI (Clinical Laboratory Standards Institute, 2006, M-Â, USA)

اثر آنتی‌بакتریال میکروکتی در اعداد کانونی هوا به این سوگونه باکتری رطوبت گردید.

کنترل‌ها به شرح زیر بودند:

محیط کشت و عصاره به دونی باکتری معادل شد، محیط کشت و آب مکث با باکتری معادل شد و گلبرگ‌اروز (شیره مثبت) با باکتری معادل شد.

هم‌سازی عصاره‌ها در 11 لیوان حاوی محیط کشت مایع ابرای (Stock) ابتدا از هر کدام از عصاره‌ها محیط نخورنده 22/0 μm Millipore filters استریل شدند. سپس رشته

عنوان: فعالیت ضد باکتریایی عصاره‌ها برای کل و زنیان

مجله دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان | دوره 33 | شماره 4 | 1390

60 (USA, Difco) Thioglycollate بی‌اتراپی کرکون مویان (Spain, CONDA) BHI agar, مایکروکتی رامسونز (Germany, MRS broth) رایکاری کرکون مویان (Stock) با روش Skocer

(Reigel Tami) انجام شد (که در نهایت به میکروقیتری از محیط نزدیک و عصاره در هر لوله وجود داشت. پس از تهیه پسپاسیون باکتری مطباق لوله ۵/۰ ملی‌فرانس (مک فارنند) سوپاسیوسیون شیمپایی است که میزان کدورت حالت از آن قابل مقایسه با سوپاسیون میکروپدی می‌باشد از این طریق تعود باکتری در هر میلی‌لیتر از سوپاسیون قابل تخمین (Colony forming unit) CFU به تعداد ۱/۱۵ × ۱/۱۵ در میلی‌لیتر، CUFU انجام شد. به دو ایندکس میکروکتی از سوپاسیون باکتری به دست آمده اضافه شد. که نهایتاً محدود ظلفی‌های L۸/۲۰۰۰ میکروگرام بر میلی‌لیتر بود. پس از آن گرامکاری به مدت بیست ساعت در ۴۲ درجه سانتی‌گراد به لوله‌هایی که قادر به دست آمده شد از دو گرمی باقی کردن در لوله‌ها رشد و یا عدم رشد باکتری‌ها ارزیابی گردید. غلظت اولین لوله‌هایی که رشد در آن مشاهده شد حداقل (MIC: Minimum Inhibitory concentration) عصاره‌های میکروکتی رشد باکتری امر بود. این شرایط ۲۰ میکروگرام بر میلی‌لیتر بود. پس از آن اکاذارا در پیتی کشت داده شد اولین پلیتی که رشد مشاهده شد حداقل غلظت کشت‌گذی (MBC: Minimum Bactericidal concentration) رشد باکتری میکروکتی بود. شرایط زیر بودند:

۱- میکروکتی عصاره و باکتری که نظر در اعداد کانونی هوا به این سوگونه باکتری رطوبت گردید.

کنترل‌ها به شرح زیر بودند:

محیط کشت و عصاره به دونی باکتری معادل شد، محیط کشت و آب مکث با باکتری معادل شد و گلبرگ‌اروز (شیره مثبت) با باکتری معادل شد.

ضمناً گرماگذاری در مورد
زنانی آن به اثبات رسیده است. (201) این میکروارگانیسم در شرایط شرودگانی به میزان اساسی در روده و در کلیه پلاک‌های دهانی، عاج و میانی و در همه سطح دندان‌های می‌شود. (1) اکتشافاتی‌ها در پیشرفت پوسیدگی نشان داده، و اکتشافات و پیشگیری علائم بر روی باکتری است به‌طور واضح می‌باشد.

در این مطالعه بر روی داده تشخیصی می‌باشد. در پاسخ به پرسش پوسیدگی سطح ریشه نتیجه ای درصد مشاهده شد.

(21) با توجه به این وابستگی باکتری‌ای‌های پوسیدگی، می‌توان گفت که در این مطالعه شرودگانی به میزان اساسی در روده و در کلیه پلاک‌های دهانی، عاج و میانی و در همه سطح دندان‌های می‌شود. (1) اکتشافاتی‌ها در پیشرفت پوسیدگی نشان داده، و اکتشافات و پیشگیری علائم بر روی باکتری است به‌طور واضح می‌باشد.

در این مطالعه بر روی داده تشخیصی می‌باشد. در پاسخ به پرسش پوسیدگی سطح ریشه نتیجه ای درصد مشاهده شد.

(21) با توجه به این وابستگی باکتری‌ای‌های پوسیدگی، می‌توان گفت که در این مطالعه شرودگانی به میزان اساسی در روده و در کلیه پلاک‌های دهانی، عاج و میانی و در همه سطح دندان‌های می‌شود. (1) اکتشافاتی‌ها در پیشرفت پوسیدگی نشان داده، و اکتشافات و پیشگیری علائم بر روی باکتری است به‌طور واضح می‌باشد.

(21) با توجه به این وابستگی باکتری‌ای‌های پوسیدگی، می‌توان گفت که در این مطالعه شرودگانی به میزان اساسی در روده و در کلیه پلاک‌های دهانی، عاج و میانی و در همه سطح دندان‌های می‌شود. (1) اکتشافاتی‌ها در پیشرفت پوسیدگی نشان داده، و اکتشافات و پیشگیری علائم بر روی باکتری است به‌طور واضح می‌باشد.

(21) با توجه به این وابستگی باکتری‌ای‌های پوسیدگی، می‌توان گفت که در این مطالعه شرودگانی به میزان اساسی در روده و در کلیه پلاک‌های دهانی، عاج و میانی و در همه سطح دندان‌های می‌شود. (1) اکتشافاتی‌ها در پیشرفت پوسیدگی نشان داده، و اکتشافات و پیشگیری علائم بر روی باکتری است به‌طور واضح می‌باشد.

(21) با توجه به این وابستگی باکتری‌ای‌های پوسیدگی، می‌توان گفت که در این مطالعه شرودگانی به میزان اساسی در روده و در کلیه پلاک‌های دهانی، عاج و میانی و در همه سطح دندان‌های می‌شود. (1) اکتشافاتی‌ها در پیشرفت پوسیدگی نشان داده، و اکتشافات و پیشگیری علائم بر روی باکتری است به‌طور واضح می‌باشد.
جدول 1: میزان هدافت غلظت پازدارنده‌کنی (MBC) و هدافت غلظت کششکنی (MIC) بر حسب میکروکرم بر میلی لیتر

<table>
<thead>
<tr>
<th>اثر آنتی باکتریال</th>
<th>عصاره میکروکرم بر میلی لیتر</th>
<th>تعداد غلظت</th>
<th>کونه باکتری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S*</td>
<td>6/25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S</td>
<td>&gt;20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S</td>
<td>12/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S</td>
<td>12/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S</td>
<td>12/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S</td>
<td>12/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* S: Significant (P<0.05)

می‌باشد که تیمول و کاراکولوک دارای اثر عصاره هیدروالکلی زنیان بر سر باکتری مایه سودوموناس و آسپرژیلوس کانیدا که گزارش شده بود (22) که ذکر شده است. اثر اساسی زنیان بر طیف مایه‌های سایسمی، کرما مثبت و گرم متفي و درمانی‌ها گزارش شده است (23). که با توجه به اشکارا مایه مانند کاراکولوک و کاراکولوک (2-cymene) در اساسی طبیعی و عصاره مایه‌های پژوهشی می‌توان این دو یا به عنوان عوامل احتمالی برخور آثر در بستری بارمیری‌ها و کابرتیل‌ها در مطالعه گزارش شده است. که در مطالعه سانچی و همکاران (24) اثر عصاره گیاهانی از جمله مایه کرما و مایه‌های پیچی مایه‌های مایه‌های ارگونوس است. استپتروکوک سالیاریس و استپتروکوک میانی در سایری و با کربن است. که در مطالعه سانچی و همکاران (25) مایه گرم در میلی لیتر در زمان شصت و نود ثانیه این مایه گیاهانی اثر مهار رشد داشته است. که مطالعه حاضر با آن هماهنگ است. در عین حال در مطالعه حاضر اثر زنیان و مایه کرما بر کربن است. مایه گیاهانی از پیچی مایه‌های پیچی مایه‌های ارگونوس است. استپتروکوک سالیاریس و استپتروکوک میانی در سایری و با کربن است. که در مطالعه سانچی و همکاران (25) مایه گرم در میلی لیتر در زمان شصت و نود ثانیه این مایه گیاهانی اثر مهار رشد داشته است. که مطالعه حاضر با آن هماهنگ است. در عین حال در مطالعه حاضر اثر زنیان و مایه کرما بر کربن است. مایه گیاهانی از پیچی مایه‌های پیچی مایه‌های ارگونوس است. استپتروکوک سالیاریس و استپتروکوک میانی در سایری و با کربن است. که در مطالعه سانچی و همکاران (25) مایه گرم در میلی لیتر در زمان شصت و نود ثانیه این مایه گیاهانی اثر مهار رشد داشته است. که مطالعه حاضر با آن هماهنگ است. در عین حال در مطالعه حاضر اثر زنیان و مایه کرما بر کربن است. مایه گیاهانی از پیچی مایه‌های پیچی مایه‌های ارگونوس است. استپetroکوک سالیاریس و استپetroکoک میانی در سایری و با کربن است. که در مطالعه سانچی و همکاران (25) مایه گرم در میلی لیتر در زمان شصت و نود ثانیه این مایه گیاهانی اثر مهار رشد داشته است. که مطالعه حاضر با آن هماهنگ است. در عین حال در مطالعه حاضر اثر زنیان و مایه کرما بر کربن است. مایه گیاهانی از پیچی مایه‌های پیچی مایه‌های ارگونوس است. استپetroکoک سالیاریس و استپetroکoک میانی در سایری و با کربن است. که در مطالعه سانچی و همکاران (25) مایه گرم در میلی لیتر در زمان شصت و نود ثانیه این مایه گیاهانی اثر مهار رشد داشته است. که مطالعه حاضر با آن هماهنگ است. در عین حال در مطالعه حاضر اثر زنیان و مایه کرما بر کربن است. مایه گیاهانی از پیچی مایه‌های پیچی مایه‌های ارگونوس است. استپتروکوک سالیاریس و استپتروکوک میانی در سایری و با کربن است. که در مطالعه سانچی و همکاران (25) مایه گرم در میلی لیتر در زمان شصت و نود ثانیه این مایه گیاهانی اثر مهار رشد داشته است. که مطالعه حاضر با آن هماهنگ است. در عین حال در مطالعه حاضر اثر زنیان و مایه کرما بر کربن است. مایه گیاهانی از پیچی مایه‌های پیچی مایه‌های ارگونوس است. استپتروکوک سالیاریس و استپتروکوک میانی در سایری و با کربن است. که در مطالعه سانچی و همکاران (25) مایه گرم در میلی لیتر در زمان شصت و نود ثانیه این مایه گیاهانی اثر مهار رشد داشته است. که مطالعه حاضر با آن هماهنگ است. در عین حال در مطالعه حاضر اثر زنیان و مایه کرما بر کربن است. مایه گیاهانی از پیچی مایه‌های پیچی مایه‌های ارگونوس است. استپتروکوک سالیاریس و استپتروکوک میانی در سایری و با کربن است. که در مطالعه سانچی و همکاران (25) مایه گرم در میلی لیتر در زمان شصت و نود ثانیه این مایه گیاهانی اثر مهار R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی را به صورت حیاتی در پژوهش‌های آینده پیشنهاد می‌شود. از طرفی به دلیل اقبال جامعه حاضر به رنگ‌های حاضر و لزوم استخراج دارو از گیاهان و مایه‌های مایه‌های پژوهشی از گیاهان مایه‌های پژوهشی مصرف می‌شود. از طرفی به دلیل اقبال جامعه حاضر به رنگ‌های حاضر و لزوم استخراج دارو از گیاهان و مایه‌های مایه‌های پژوهشی از گیاهان مایه‌های پژوهشی مصرف می‌شود. از طرفی به دلیل اقبال جامعه حاضر به R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی را به صورت حیاتی در پژوهش‌های آینده پیشنهاد می‌شود. از طرفی به دلیل اقبال جامعه حاضر به R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی را به صورت حیاتی در پژوهش‌های آینده پیشنهاد می‌شود. از طرفی به دلیل اقبال جامعه حاضر به R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکتری‌اکثر عصاره مایه‌های پژوهشی R

* Carum cyplocum (C. cyplocum) (22) اثر ضد باکت
REFERENCES


