مقایسه چسیندگی کاندیدا و باکتریال بر رژن‌های آکریلیک دندر پیس

دکتر محمد ابراهیمی ساروی - دکتر کامیار زمربیان - دکتر مهرورد وحاذی - دکتر ماهدی ستاری

چکیده
زمینه و هدف: رژن‌های لووراجی و جی سی ریالین ساخته می‌شود بنابراین برخی محققین به‌کارگیری این مطالعه مقایسه چسیندگی کاندیدا و باکتریال بر رژن‌های آکریلیک دندر پیس می‌پرداخته‌اند.

روش‌بررسی: داده‌ها در آزمایشگاه میادین انجام شدند. سپس نمونه‌های دیگر از باکتری استرشیکوس و سوپهای کاندیدا از دسته‌بندی و رژن‌های آکریلیک دندر پیس برخی تجزیه و تحلیل آماری باعث افتاد. استفاده گردید.

یافته‌ها: میزان جدید توری سوپهای کاندیدا آلیکسین بر رژن‌های آکریلیک لووراجی استرشیکوس می‌باشد. میزان جدید توری سوپهای کاندیدا آلیکسین به‌طور کلی در پی ساخت به ترتیب 0.12/0.27 و 0.11/0.27 و در پی ساخت به ترتیب 0.09/0.37 و 0.06/0.57 و در پی ساخت به ترتیب 0.06/0.57 و 0.02/0.47 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به ترتیب 0.01/0.37 و 0.01/0.37 و در پی ساخت به تر

نتیجه‌گیری: به جز در طریق کاندیدا آلیکسین کمترین میزان جدید توری به طور کلی در میان پیش از زمان. میزان جدید توری در افزایش پیدا می‌گردد. در خصوص باکتری استرشیکوس میزان رژن‌های آکریلیک دندر پیس در طول زمان افزایش می‌یابد.

کلید واژه‌ها: جدید توری - چسیندگی - کاندیدا آلیکسین - استرشیکوس میزان - رژن آکریلیک

پیامدهای مطالعه

اطلاعات ناپذیر

نویسنده مسئول: دکتر مهر وحاذی، مرکز تحقیقات بیوتیرال دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

e.mail: vojdanim@yahoo.com

مقدمه

زمینه و هدف: رژن‌های آکریلیک بیشترین کاربرد را در ساخت دندان‌ها به خود اختصاص داده‌اند. 1) همانا چسیندگی و اتصال میکروراتیک‌ها به خصوص مخمرها یکی از خصوصیات بی‌شماری در سرویس‌های و کارآیی رژن‌های آکریلیک به شمار می‌رود. زیرا چسیندگی کاندیدا به ناحیه و دندر و تشکیل رنگی روی آنها یکی از عوامل مهم در ایجاد استوکتیت می‌باشد.
دانشجویی می‌باشد. (۲-۳) چسبندگی اویند قدم در فراخوان بوده و تکنیک دیگری ببرد بعد از آن را می‌دهد. شکل
بیولوژی یکی به قبلاً بوده و سطح بالاتری از
میزان کیتی از پروتئین و کربوهیدرات و سطح بالاتری از
گلکوز و گلاکتوز را نشان می‌دهد. (۲-۴) علاوه بر
استریتیکی یکی از مهم‌ترین اهداف غونته‌کاری کاندیدایی بوده و
حداقل در این غونته به طور معمول روی سطح کاسی
دهنده حصر نمی‌کند. سطح قطعات مورد استفاده در پروتئز
محیط ماسیفی برای سطح غونته‌کاری گونه‌های
کاندیدایی به شمار می‌آورد. در موارد بافتی در میان گونه‌های
شناخته شده این گونه، گونه آلیکانس به عنوان دارای بودن
عوامل بیماری زایی و ریز، بیشتر از دیگر گونه‌ها می‌باشد.
به‌طوری که گونه آلیکانس شبیه از دیگر گونه‌ها از
مکاتبر ازار سالم جدا شده و کاندیدایی‌زایی را فوت‌کرد
فرصت می‌دهد. می‌دانند که برای پیشگیری از
امبیولوژیک میزبانی خیال می‌دهد، ولی این مهم موجب
نمی‌گردد که مکان قبلی بیماری زایی کاندیدایی‌ها و به‌ویژه
کاندیدا آلیکانس شود. (۵-۶) تغییر یا تبدیل فناوتایی
مهم‌ترین قابلیتی است که موجب تطبیق کاندیدا آلیکانس با
محیط می‌شود. کاندیدا آلیکانس در محیط کرون میل اگر
پس از روس نگهداری می‌سیلویوم حیاتی و کاندیب‌بال
دسته‌سایر سلول‌ها مهاجرت گریزند می‌شود. البته
با استنادی ابتدای می‌نماید. (۷) در سال ۱۹۹۵ کاندیدا
دابی‌لنینسیس به عنوان یک گونه جدید از کاندیدا آلیکانس
تمایز شد. از نظر بیماری از خصوصیات مورفولوژیک و
ژنیولوژیک این گونه مشابه بوده و چاپ رنگ این گونه
آلیکانس گریزند. لان در این حال تأثیری ندارد که به
پیش اینگونه وجود دارد که می‌توان آنها را از پیکتیکر
تمایز کرد. از نظر خصوصیات فنوتایی این دو نوع کاندیدا
در دمای ۳۹-۴۷ درجه سانتی‌گراد در محیط کشت
مخصوص رشد می‌کنند و کاندیدا دابی‌لنینسیس بر خلاف
گونه آلیکانس، در دمای ۴۳ درجه سانتی‌گراد رشد

کاندیدایی می‌باشد. (۲-۳) چسبندگی اویند قدم در فراخوان
بوده و تکنیک دیگری ببرد بعد از آن را می‌دهد. شکل
بیولوژی یکی به قبلاً بوده و سطح بالاتری از
میزان کیتی از پروتئین و کربوهیدرات و سطح بالاتری از
گلکوز و گلاکتوز را نشان می‌دهد. (۲-۴) علاوه بر
استریتیکی یکی از مهم‌ترین اهداف غونته‌کاری کاندیدایی بوده و
حداقل در این غونته به طور معمول روی سطح کاسی
دهنده حصر نمی‌کند. سطح قطعات مورد استفاده در پروتئز
محیط ماسیفی برای سطح غونته‌کاری گونه‌های
کاندیدایی به شمار می‌آورد. در موارد بافتی در میان گونه‌های
شناخته شده این گونه، گونه آلیکانس به عنوان دارای بودن
عوامل بیماری زایی و ریز، بیشتر از دیگر گونه‌ها می‌باشد.
به‌طوری که گونه آلیکانس شبیه از دیگر گونه‌ها از
مکاتبر ازار سالم جدا شده و کاندیدایی‌زایی را فوت‌کرد
فرصت می‌دهد. می‌دانند که برای پیشگیری از
امبیولوژیک میزبانی خیال می‌دهد، ولی این مهم موجب
نمی‌گردد که مکان قبلی بیماری زایی کاندیدایی‌ها و به‌ویژه
کاندیدا آلیکانس شود. (۵-۶) تغییر یا تبدیل فناوتایی
مهم‌ترین قابلیتی است که موجب تطبیق کاندیدا آلیکانس با
محیط می‌شود. کاندیدا آلیکانس در محیط کرون میل اگر
پس از روس نگهداری می‌سیلویوم حیاتی و کاندیب‌بال
دسته‌سایر سلول‌ها مهاجرت گریزند می‌شود. البته
با استنادی ابتدای می‌نماید. (۷) در سال ۱۹۹۵ کاندیدا
دابی‌لنینسیس به عنوان یک گونه جدید از کاندیدا آلیکانس
تمایز شد. از نظر بیماری از خصوصیات مورفولوژیک و
ژنیولوژیک این گونه مشابه بوده و چاپ رنگ این گونه
آلیکانس گریزند. لان در این حال تأثیری ندارد که به
پیش اینگونه وجود دارد که می‌توان آنها را از پیکتیکر
تمایز کرد. از نظر خصوصیات فنوتایی این دو نوع کاندیدا
در دمای ۳۹-۴۷ درجه سانتی‌گراد در محیط کشت
مخصوص رشد می‌کنند و کاندیدا دابی‌لنینسیس بر خلاف
گونه آلیکانس، در دمای ۴۳ درجه سانتی‌گراد رشد

Downloaded from jida.ir at 2:53 +0430 on Monday July 15th 2019
در ابتدا مخمرهای مورد بررسی در میخیت کشت ساپیروود دکستر گراد آگر دار عصاره منفی-قلی کشت داده شدند. در مرحله بعد از میخیت کشت نظری ساپیروود دکستر گراد آگر ترپیریون سپری شدند. میخیت کشت BHI سلسول ۱۶۴۰۰ RPMI به شرح زیر استفاده شد:

سپس سپاسیوسیونی از ارگانیسم‌های مورد تحقیق در میخیت کشت ۱۶۴۰۰-۱۹۴۰۰ RPMI با فاکتور ضد BHK به همراه به معنی و ضد پاملینول نیز در میخیت کشت ۱۶۴۰۰ میکروفرآینده (MOPS-3-[N-morpholinopropanesulfonic acid]) کرده شد. برای تهیه سپاسیوسینی از مخمرهای کانیدایستوک فارمیزی با گل‌‌آوری متعدد جلد نوری (Aabsorbance) در طول موج اپرازد و سی نانو‌ترمینال در سه‌گاه با کمک روش‌های تاکید هی‌کرگ در میکروفرآینده میلی‌لتری جریاها را ارائه می‌دادند. شرایط سپاسیوسینی از سوژه استرپتومیکوس میانی در سوژه S. Mutans ATCC 35668 در میکروفرآینده که در مدت ۷۵ ثانیه در آب که درجه حرارت ۱۵۰ درصد ۱۸۰ درجه‌سانتی‌گراد تایید شده بود، پخته شد. در آزمایش نمونه‌های جی سی ریلیایان در مولکول‌های ایجاد شده، آگریکل به مخلوط کردن پودر (HPMC) و باین (monomer) بر اساس دستورالعمل کارشناسی سازنده قرار داده شد. در این آزمون در دیجی‌پی‌جی‌الوکس نویم تکمیل گردید. عینپرس (Schutz-Dental GmbH, Rosbach, Germany) با استفاده از مطابق دستور کارخانه سازنده به روش تزریقی تزریقی تزریقی نمونه‌های فوچوراجن (G) ساخته شدند. نمونه‌های گی دارای حباب نمی‌تواند کاملاً بدون دارای حباب به ترتیب تحت پرس یازده‌اصله‌روتند شدند. سپس از آن قرص‌های حاصل آن سه نوع از آگریکل به روش زیبر پالیش گردید.

- ابتدا با کاغذ سیلیکا و فشار ماین‌پست دست و سپس با آب اشتعال‌شده به نسبت ۱۰۱۰ سیلیکا حاوی دانی‌میته مورد غرما و چرخ می‌رود. با استفاده از آن یک پاپایا نرم‌تر، پالیش ادامه یافت. در نهایت پرداخت با خیم چرخبیه، تپریلی و چربی‌فب (Buff) دریک کامل گردید. پالیش رزینی‌ها به وسیله بررسی گردید. امکانات نمونه‌ها برای کالس دیجی‌تلیک سپس گردید. امکانات نمونه‌ها برای کالس دیجی‌تلیک

مجله دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان (دوره ۲۵ شماره ۲) تابستان ۱۳۹۲
چاهک حاوی قرص‌های آکریلی اضافه گردیده تا رنگ‌های متصل شده به قرص‌های آکریلی در داخل آن حل شوند. در مرحله بعد چند نوری محلول رنگی به دست آمده در طول موج مشخص و سی‌تی‌ام‌ال بررسی گردید. از آنالیز واریانس دو طرفه و Tukey برای آزمون آماری و انفرار SPSS ویرایش 15 برای تجزیه و تحلیل داده‌های آماری استفاده گردید.

یافته‌ها
نتایج آزمون آنالیز واریانس دو طرفه برای بررسی اثر عامل زمان و نوع آکریل در میزان چسبندگی قارچی در جدول 1 نشان داده شده است. بر اساس نتایج مطالعه در مورد چسبندگی قارچی، اثر عامل زمان (p=0.011) و نوع آکریل (p=0.011) در میزان چسبندگی قارچی معنادار نبوده است. بر این اساس، عامل زمان و نوع آکریل نتوانسته بود میزان جذب نوری از مورد چسبندگی قارچی را به

جدول ۱ نتایج آزمون آنالیز واریانس دو طرفه در بررسی اثر عامل زمان و نوع آکریل در میزان چسبندگی قارچی

<table>
<thead>
<tr>
<th>P.V</th>
<th>مجموع مربوطات</th>
<th>دبیر آزادی</th>
<th>میانگین مربوطات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نوع آکریل</td>
<td>۲۶۶ / ۷۶</td>
<td>۲</td>
<td>میزان</td>
</tr>
<tr>
<td>زمان</td>
<td>۷۶ / ۹</td>
<td>۱</td>
<td>نوع آکریل* زمان</td>
</tr>
<tr>
<td>نوع آکریل* زمان</td>
<td>۴ / ۲۵</td>
<td>۱</td>
<td>خطا</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>۷۶ / ۲۵</td>
<td>۱</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۲: میزان جذب نوری میکروپی بر روی قرص‌های آکریلی مختلف بر حسب زمان

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>C. albicans</td>
<td>C. glabrata</td>
<td>C. dubliniensis</td>
<td>S. mutans</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
بحث

از مهم‌ترین عواملی که در گل‌نوازی‌سازی میکروکارپانیس‌ها در سطح بالاتی دهن‌نگ دارند می‌توان به خواص سطحی رژین آکریلی و چینی و گونه میکروکارپانیس و واکنش متقابل این دو یکدیگر اشاره کرد.

در این برسی در بین سه نوع رژین آکریلی مورد مطالعه کنترل میزان جذب نوری توسط رژین ملودئنت و در مورد کاندیدا آلبیکانس و گلابیاتا و باکتری استریتوکوکس میانس مشاهده گردید. رزین‌های فوقالی و جمله این نتایج توسط رژین و رژین ملودئنت در بایستیک‌های باکتریایی است که بین آن‌ها که در بررسی‌های مختلف ارتباط مستقیمی بین زیر و وجود تخلخل در سطح رژین و میزان تغییر میکرو‌شکل می‌باشد. مکمل این است که میزان تجزیه ملودئنت از دو نوع دیگر که این داده‌ها اما بررسی‌های نتیجه‌گیری با میکرو‌کورنیکتروسی نوری تأثیر این امر را نیاز می‌آید. به‌طور مثال در مطالعه Radford و همکاران به این‌جهت رسیده که کاندیدا با به طرف صفحه ذخیره ذخیره‌کننده از سطح زیر می‌باشد. (۱۷) (۱۴، ۱۹، ۲۲) می‌توان گفت که در این مطالعه ما به هر حال به نظر می‌رسد که وجود یک نوری در چینی‌های ذخیره‌کننده ضروری به دارایی این فاقدان فعالیت غیر می‌باشد و تا این پروسه مشابه که با کنترل یک حیاتی حرکت! باعث شیب‌گیری می‌شود تا بر خصوصیات سطحی ذخیره به طرف اولیه بر چینی‌های و تغییرات و کلیولوپوسیون تأثیر گذاشته.

چسبندگی کاندیدا آلبیکانس به سطح دهنگ در آزمایشگاهی به طور نزدیکی همبستگی که آب گریزی میکروکارپانیس‌ها که واضح‌ترین نوری فیزیکی- شیمیایی توزین می‌باشد. همبستگی PMMA می‌باشد. (۱۰) است. برای این مرسوم در سطح گل‌نوازی می‌شنود که یک آب گریزی پروتئین‌های باند قوی هیدروفیکی متمایل می‌باشد. نوری‌های کلیولوپوسیون نسبت به هیدروفیکی در درجه دوم می‌باشد (۱۱-۱۲)

لحظه، pH آن، وجود سرم و میکروکارپانیس‌های بیگر به همبستگی عواملی منابع دیگری که مشابه و سطحی و ماهیت شیمیایی آن می‌توان مراکزی چسبندگی کاندیدا آلبیکانس به

مجله دندانپزشکی جامعه اسلامی دندانپزشکان / دوره 25 شماره 2 تابستان 1392

فاصله چسبندگی کاندیدا و باکتریال بر رژین‌های آکریلی ...
سپرو رزین‌های آکریلیک را تحت تأثیر قرار دهد. (۱۴)
در سه نوع رزین میزان اتصال بکتری از دو گونه مخمر کاندیدا آلیکانس و کاندیدا کالارنتزا بیشتر از کاندیدا دابلیننسیس کتر بود. این امر ممکن است ناشی از پلیمرهای خارج سلولی باشد. به طوری که در مقایسه بیوفیلم بکتری‌ها و مخمرهای پلیمرهای خارج سلولی مخمرهای میزان کتری از پژوهش‌ها و کروپودیورات و سطح بالاتری از گلکوز و کالکوتوز را دارا می‌باشد. (۵)
عمل مؤثر دیگر در میزان چسبندگی بالینی به سطح آکریلیک ماهیت آپوکوتراژکتایندی می‌باشد. گزارش شده که گونه‌های کاندیدا آلیکانس تا حدودی آپوکوتراژکتایندی بوده و با مقادیر بیشتری به سطح مرطوب (با انرژی بالا) می‌چسبند. (۲۲) با استفاده از روش‌های فیزیکی نظیر کاهش سطح اثر راشی از پلیمرهای مخمر به ماهیت‌های مستعد چسبندگی کاندیدا خواهد بود. این چسبندگی کاندیدا به عنوان عامل برای ایجاد بیماری استوکومتیک در کسانی که در دست دندان استفاده می‌کنند مشاهده می‌شود. (۲۴-۲۵) ضرورت پیش نیاز برای کنترل پژوهش‌سازی موفق و عقلانی توانایی چسبندگی کاندیدا به سطح آکریلیک می‌باشد. (۲۶) نتایج آزمون‌های آزمایشگاهی باید با احتساب محدودیت‌های آن‌ها در شبیه‌سازی شرایط بالینی تعیین داد شود. از طرف دیگر، رزین‌های آکریلیک به صورت روزافزون در ساخت‌ریزین و تعمیر پروتزهای دندانی استفاده می‌شود و همچنین برای پیوندینیت کالرین بکر بر روی سطح پلیمر تهیه می‌گردد. (۲۷) از مناطق پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز و تیزکه تحت هدف بیومتریال برای پشتیبانی مالی از این مطالعه قدیمی تر می‌باشد.

تشکر و قدردانی
از معاونت وزارت بهداشت علوم پزشکی و تیزکه تحت هدف بیومتریال برای پشتیبانی مالی از این مطالعه قدیمی تر می‌باشد.

REFERENCES