مقاله پژوهشی
مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
دوره پنجم، شماره سوم، پاییز ۱۳۸۵-۱۳۸۶

مطالعه اثر انواع مختلف عمل بر رشد سویه استاندارد سودوموناس آتروژنیوزا در شرایط برون تنی

کیچیده
ademic جدیدی از نظر فلوئوس (Pseudomonas aeruginosa) زمینه و هدف: سودوموناس آتروژنیوزا در دستگاه گوارش و بوست بافت میشود. این باکتری در ایجاد عفونت‌های فرآیندی در سوختنی‌ها و زخم‌ها از اهمیت خاصی برخوردار است. وا توجه به مقاومت این باکتری به طیف وسیعی از آنتی‌بیوتیک‌ها، بافتند مواد جایگری به دنبال عوارض مانند عسل توسط بعضی از متخصصین توصیه شده است. با توجه به خواص ضدپیکرویی عسل‌های مختلف بر آن شدید تا در این مطالعه اثر این عسل‌ها در میکروبی فرو رشد برسی و مطالعه قرار دهیم.

مواد و روش: این مطالعه با روش آزمایشگاهی انجام شد. از ۱۵ نمونه عسل تهیه شده، ۸ نمونه عسل انتخاب و پس از انجم آزمایشات شیمیایی، مقدار قندی احیاء، کندی، انرم دیستاز و مقدار فن ساکان آنها تعیین گردید. به این ترتیب ۶ نمونه عسل طبیعی و دو نمونه عسل غیرطبیعی پیدا شدند. یک نمونه عسل سختیکی از شرکت کنتل انگلند منعکس کردند. پس از تهیه رقابتی ۱۵، ۱۰، ۲۵، ۳۰٪ از هرکدام از نمونه‌ها در محیط مولکولین (۱۰^{۱۰} CFU / ml)، سویه استاندارد سودوموناس آتروژنیوزا (ATCC 27853) و نمونه عسل طبیعی نیز بعد از حرارت دادن با رقابتی عفونت مورد مطالعه قرار گرفتند.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که عسل طبیعی دارای سطح آنزیم استاندارد از رقی ۱۰٪ به بالا روی رشد باکتری می‌تواند و از رقی ۲۰٪ به بالا کمتر می‌تواند رشد باکتری را در حالت کامل از طبقه‌ای قابل قبول باشد. انتخاب اثر ضدپیکرویی کمتری داشتند. عسل‌های غیرطبیعی هیچ گونه اثر ضدپیکرویی نداشتند. نتایج نشان داد که حرارت دادن باعث کاهش خاصیت ضدپیکرویی عسل می‌شود.

نتیجه‌گیری: نتایج نشان می‌دهد که عسل‌های طبیعی دارای اثر ضدپیکرویی بر روی سودوموناس آتروژنیوزا هستند و با توجه به مقاومت این باکتری نسبت به طیف وسیعی از آنتی‌بیوتیک‌ها، به عنوان یک جایگزین با پایبند کامل عفونت و انجام تحقیقات درون‌تنی بیشتر، می‌تواند مورد نظر قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: دیستاز، زمینه، سوختنی، سودوموناس آتروژنیوزا، عسل

1- استادیار جوهر آموزشی میکروبی‌پاتیوای، دانشگاه علوم پزشکی کاشان
2- استادیار جوهر آموزشی پویا و نغمه، دانشگاه علوم پزشکی کاشان
3- کارشناسی جوهر آموزشی میکروب پاتیوای، دانشگاه علوم پزشکی کاشان

saffarimahmood@yahoo.com
تلفن: ۳۳۳-۵۵۵-۶۶۶، فاکس: ۳۳۳-۶۶۶-۵۵۵۵، پست الکترونیکی: saffarimahmood@yahoo.com
مقدمه
مطالعه روی عمل عسل به عنوان یک ترکیب آنتی‌اکتربرال از قرن هفدهم شروع شده است [1]. تاثیر این مطالعات نشان می‌دهد که ماده‌ی مولکول‌های ضد کربن‌فرآوری روی بسیاری از گونه‌های گرم مشت گرم منفی داشته باشد. تأثیر عمل بر رشد میکرو‌اکتریبال‌ها می‌تواند به دلیل خاصیت ماهورکننده‌ی عاملی مانند پراکسید، فلوئونیدها و اسیدهای فنولیک باشد همچنین اثر مومفیک عسل با تأثیر روی آب، مولکول‌های صفر میکرو‌اکتریبال‌ها را نامناسب می‌سازد [2–5]. همچنین وجود موادی مانند Propolis می‌تواند به تأثیر عمل ضد‌کربن‌فرآوری عسل موتلیک عسل مانند HPLC‌ باشد. این مطالعه به این خاصیت عمل عسل و در دسترس بودن و بدون قرار دادن دهم‌های درمانی در گونه‌های خارجی مثل سوختگی‌ها، ورم ملتحمه و زخم‌های جراحی [16] از آن استفاده‌نامن. بخصوص از مشخص امکان‌اتربسکیتی انسان‌های بروی حیوانات آزمایش‌گاهی انجام داده شده و تأثیر عمل روی باکتری‌های مختلف مثل سودوموس، کلیسیلا، اشترنشیا، اسواتیفیکوز و سایر باکتری‌های که ممکن است در غونه‌های یوستی نقص داشته باشد، بررسی کرده‌اند [15]. بر همین اساس عمل‌های مختلف از نظر عملی باکتری‌های مختلف ممکن است دارای اثرات Dioscorides انت‌اکتربرال‌چف‌ناهای محلی. معنی‌داری باز یک‌بار گرفته گفته می‌شود و در نظر گرفته می‌شود که دو نمونه عمل طبیعی نتایج انتهایی آنت‌اکتربرال صورت‌گرفته باشد و نتایج انتهایی طبیعی نتایج انتهایی صورت‌گرفته باشد. بر مبنای این نتایج، در این مطالعه، عمل‌های نیز مورد ارزیابی قرار گرفته گفته می‌شود و دو نمونه عمل طبیعی درآمده قرار داشته باشد، بررسی کرده‌اند [15]. بر همین اساس عمل‌های مختلف از نظر عملی باکتری‌های مختلف ممکن است دارای اثرات Dioscorides انت‌اکتربرال‌چف‌ناهای محلی. معنی‌داری باز یک‌بار گرفته گفته می‌شود و در نظر گرفته می‌شود که دو نمونه عمل طبیعی نتایج انتهایی آنت‌اکتربرال صورت‌گرفته باشد و نتایج انتهایی طبیعی نتایج انتهایی صورت‌گرفته باشد. بر مبنای این نتایج، در این مطالعه، عمل‌های نیز مورد ارزیابی قرار گرفته گفته می‌شود و دو نمونه عمل طبیعی درآمده قرار داشته باشد، بررسی کرده‌اند [15]. بر همین اساس عمل‌های مختلف از نظر عملی باکتری‌های مختلف ممکن است دارای اثرات Dioscorides انت‌اکتربرال‌چف‌ناهای محلی. معنی‌داری باز یک‌بار گرفته گفته می‌شود و در نظر گرفته می‌شود که دو نمونه عمل طبیعی نتایج انتهایی آنت‌اکتربرال صورت‌گرفته باشد و نتایج انتهایی طبیعی Nomenclature of University Research Foundation

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
دوره ۵، شماره ۵، سال ۱۳۸۵

۱۸۲
نتایج
از 15 نمونه علی کردیاری شده، 8 نمونه جهت مطالعه انتخاب شدند. سایر نمونه ها به علت ناکامی بوادن و داشتن منشات فیزیکی نامناسب گذاشته شدند. نمونه های 1 و 2 با نهایی آزمایش، درصد ساکوراز و فعالیت آنزیم دی‌نیتریت در حد استاندارد بودند.

نمونه های 2 و 3.4 و 5 از نظر درصد ساکوراز و فعالیت آنزیمی خارج از استاندارد بودند.

نتایج آزمایش های شیمیایی انجام شده بر روی نمونه های مختلف عمل نشان داد که عمل طبیعی شماره 1 دارای قابلیت از اخبار (56%) در صورتی که بعد از هیبریدزی (37%) میزان ساکورز 28/38% و دردی فرصت آنزیم دی‌نیتریت بود و در عمل طبیعی شماره 2 مورد به ترتیب 5/64% و دی‌نیتریت مثبت در عمل طبیعی شماره 3 به ترتیب 5/61%، 5/55% و دی‌نیتریت منفی در عمل طبیعی شماره 4 به ترتیب 5/61/15/64% و دی‌نیتریت منفی در عمل طبیعی شماره 5 به ترتیب 5/61/15/64% و دی‌نیتریت منفی در عمل طبیعی شماره 6 به ترتیب 5/61/15/64% و دی‌نیتریت منفی در عمل طبیعی شماره 7 به ترتیب 5/61/15/64% و دی‌نیتریت منفی در عمل طبیعی شماره 8 به ترتیب 5/61/15/64% و دی‌نیتریت منفی بودند.

نتایج اثر مریک‌کندنی‌گل فعالیت مختلف عمل بر روی 2 باکتری سود و مونس آگروآزنس نشان داد که دارای قابلیت 5% رشد باکتری معادل 3 در کلیه نمونه های عمل دیده شد. در غلظت 10% در کلیه نمونه های عمل به استنون عمل طبیعی
جدول 1- نتایج آزمون‌های انگلیسی متعددی مبتلا به انفکت و سوء عمل طبیعی قبل و بعد از حرارت دادن

<table>
<thead>
<tr>
<th>درصد عمل</th>
<th>نوع عمل</th>
<th>نمایش حالت داده نشده (1)</th>
<th>نمایش حالت داده شده (2)</th>
<th>نمایش حالت داده نشده (3)</th>
<th>نمایش حالت داده شده (4)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>30%</td>
<td>طبیعی</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>40%</td>
<td>طبیعی</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>50%</td>
<td>طبیعی</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>60%</td>
<td>طبیعی</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>70%</td>
<td>طبیعی</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>80%</td>
<td>طبیعی</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>90%</td>
<td>طبیعی</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث
نتایج مطالعات به دست آمده نشان داد که از 15 نمونه مورد میزان توقف رشد با غلفت و عسل رابطه مستقیم داشته. در حالی که در عسل‌های طبیعی فاقد آنزیم دیسترست توقف رشد فقط در غلفت‌های خیلی بالا مشاهده شد. در سایر نمونه‌های عسل حتی در غلفت‌های بسیار بالا تأثیر قابل توجهی مشاهده نشد. این نتایج نشان می‌دهد خاصیت آنتی‌بیوتیک که عسل ربط داده می‌شود نتایج زیادی مربوط به طبیعی بودن عسل است. مطالعه سایر محققین در این رابطه نیز نتایج مشابه را نشان داد که کمترین اثر ضدباکتریایی در عسل با غلفت 10٪ مشاهده می‌شود [19].
دکتر محمود صفاری و همکاران

نتیجه‌گیری

پایین‌ترین آنتی‌بیوتیک آلتروژنوژنیک آنزیمی که MRSA با آنتی‌بیوتیک‌ها مقاومت نمی‌کند. البته این نتایج نشان می‌دهد که در کنار این روش‌های الدارک‌سازی MRSA، اک(getString) ممکن است به‌عنوان یک روش جدید در کنار به‌کارگیری داروهای عملکردی درمانی قابل توجهی باشد.

تشکر و قدردانی

نویسندگان مطالعه مراقب محیط‌زایی و آنتی‌بیوتیک‌ها می‌باشند و به‌طور دیگری زیرکه در این مقاله به‌کارگیری داروهای عملکردی درمانی قابل توجهی باشد.

درجه ۵، شماره ۳، سال ۱۳۸۵

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
References


