تعیین گونه مالزیا های جدا شده از بیماران مبتلا به پیتر یارس

ورسیکارل و درماتیت سبوروکسی، با روش PCR-RFLP

دانشکده علوم پیشگیری و زوال، دانشگاه فردوسی مشهد

نام: گروه علم پیشگیری و زوال

کارشناس ارشد فن شناسی‌های دامپردازی و سلول‌شناسی

ویژه گروه علمی: ا帛 و تحقیقات تحقیقات

Email: shokohi.tahereh@gmail.com

دانشگاه فردوسی مشهد

کتابخانه ملی ایران

۱۵ - ۱۴۰۰/۱/۱۵

۱ - Polymerase Chain Reaction - Restriction Fragment Length Polymorphism
مقدمه
مکرر های آمالسیا متعلق به شاخه بازی‌ها و مایکوتا، در میان بیماری‌های مرتبی‌با آن تهیه خواهد شد (12).
حساس بودن نسبت به نیتروشیراپت می‌تواند، کننده برخی گونه‌های آمالسیا در سال 1994، با جنس آمالسیا قرار گرفته (21). این نتایج جنس آمالسیا مکرر های جنگی و مکرر های نهایی در گروه محیطی، نوع مواد شیمیائی، ترکیبات محیطی کشت و حتی در این زمینه کننده باعث محدودیت در استفاده از روش های مولفولوژیک و فیزیولوژیک بشرهای جهت تشخیص گونه‌های آمالسیا شده است (13). از این رو ارائه روش‌های کاملاً حساسی تکرار پایداری بالا و دیپتی به حداکثر توانمنهی به منظور تشخیص صحیح این مکرر از مولفولوژیک این مسئله به‌بکار برای این امروزه روش‌های مولفولوژیک مناسب‌ترین زیرا این روش‌ها بسیار دقیق، حساس و سریع بوده و بر خلاف روش‌های فتوتیپیک به‌طور کلی تحت شرایط محیطی قرار می‌گیرند. از نکاتی به نظر می‌رسد برای روش‌های تکرار مولفولوژیک به‌عنوان مکرر ویرایشی PCR-RFLP توانایی تعیین گونه‌های آمالسیا را دارد و صحت بالا به‌طور ناپاک‌سازی جدیدی دارد که این مسئله با استاندارد مکرر های آمالسیا اثبات شده است. همچنین تعیین به دست آمده از روش PCR-RFLP از قابل مقایسه به‌عنوان این نوع طراحی شده است. این روش قابل استفاده در مطالعات اپیدمیولوژیکی و حتی آزمایشات روشنی می‌باشد (13).

در مایت اوتیپک، نوعی پی‌مرنگ پارسیکپیکی، مورد توجه قرار گرفته است (6). در مایت اوتیپک، نوعی پی‌مرنگ پارسیکپیکی، مورد توجه قرار گرفته است (6).
مواد و روش‌ها

تحقیق یک طاعون به روش توصیفی است. نمونه‌ها به طور غیرتصادفی مستند با پرایمر مراحل کننده

بیمارستان بولی و آزمایشگاه هلال‌سرایی در سال

86-87 54 آموزی گردد.

انتخاب بیماران: در این بررسی بیماران مبتلا به پیچیدگی یا درمان‌سپور تنی در ابتدای بیماری توسط

متخصص‌های بیمارستان بولی و همانین بیمارستان ارجاع متخصصان بیمار به بخش فاره ناشی

آزمایشگاه‌ها و هلال‌سرایی پس از اخذ رضایت جهت

نمونه گیری انتخاب شدند.

نمونه گیری:

نمونه گیری با روش گرفتن پوست (Scraping).

طبیعات بیماران به وسیله استخوانی انتخاب می‌گردد. نمونه‌ها به پوستی با استفاده از یک پاپ 10 درصد و رنگ

آزمایی میانه بلو مورد بر سر برای میکروسکوپی مستقیم

قرار می‌گیرند.

کشت:

محمره‌های مالاسیا به جز مالاسیا پاکی درمانی،

لیپوفیل بوده و برای رشد به ارتباط از هوا نیاز

دارند. بنابراین برای کشت آنها باید از محیط های کشت

غی از اسیدیت چرب بیاید نیازمند استفاده نمو.

با توجه به مطالعات گذشته محیط کشت لیمکنگ نوتنی

(LNA – Leeming and Notman ager) پرای این

متریکورنیت شدید (15) و نمونه های بیماران روا محیط

کشت میکروسکوپی کشت داده شد.


glass bead با پوست DNA Extraction

ابدا کشت خالص از هر پرایی مالاسیایی تهیه و در

300°C به مدت 2-4 هفته انکوپه شد. با استفاده از

روش فرایندی GDS یا جدید به تهیه شد (17، 16، 14).

ولیکرون کلنتید.
نتایج تعبیر توالی محصولات

PCR

تحلیل محبوبیت با روش (Column based) تخلیفات محصولات با روش (purification Kit (Millipore) using vacuum for

بریزومی با پرایمرهای 5.8SR1 و18SF1 تعبیر توالی گردید.

۱۷).

RFLP

انتخاب آزمایش بر اساس تعداد محصولات CLC free workbench و با استفاده از نرم افزار PCR و همچنین بر اساس مطالعه مبهم و

ماکران صورت پذیرفت (۱۴) در این آزمایش عمل

همچنین بر روی محصولات PCR با استفاده از

آزمایش های BstF5I و CpaI

و با استفاده از نرم افزار PCR

و نیز PCR با استفاده از میکروبلتیراز محصول با هم آزمایش در حجم

تهای ۲۰ میکرومیل به مدت ۳ ساعت در حرارت

درجه سانتی‌گراد ۷۰ درجه سانتی‌گراد گرمی داده و محصول در بیک زل

Boric acid، Tris base، TBE آگاز ۲ درصد بو و الکتروفونز شده بود با محلول اندونژ

EDTA pH۸ برای میکروبلتیراز محصول اینژیکت

UV- doc تاسیس آزمایش با استفاده از محصولات هم اندونژ کلاژن‌ای از مارکر

۱۰۰bp جهت اندازه گیری پانه‌های تشکیل شده استفاده گردید (۱۹).

یافته‌ها

آزمایش مستقیم و کست:

از تعداد

۷۷ بیمار مبتلا به پنیرایزیس ورسیکارل که در

آزمایش مستقیم از نظر مالاتسیا مشت بودند کشت روند

محیط لیمینگک توانست تغییر به پیش گرفت با عمل آمد و در

مورد (۱۸/۷ درصد) کلی مالاتسیا رشد کرد. از

۴۱ بیمار مبتلا به درمان اپیت پیوته در آزمایش مستقیم از

عمده: شکم‌پس، وزارت آموزش و فرهنگ

دوره هفدهم، شماره ۳۳، مهر ۹ آبان ۱۳۸۷ عنوان

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران

www.SID.ir
جدول شماره 1: تعیین گونه‌های مالاسیزیا با استفاده از تعیین توالی ناحیه ITS1 از rDNA

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره نمونه</th>
<th>Accession no.</th>
<th>similarity</th>
<th>اندازه طولát</th>
<th>گونه مالاسیزیا</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MB1</td>
<td>AY743634.1</td>
<td>98%</td>
<td>277</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>MB2</td>
<td>AB105153</td>
<td>98%</td>
<td>261</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>MB3</td>
<td>AB105153</td>
<td>97%</td>
<td>269</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>MB4</td>
<td>AY387132-1</td>
<td>93%</td>
<td>300</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>MB5</td>
<td>AJ437693-1</td>
<td>96%</td>
<td>330</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>MB6</td>
<td>AY743630</td>
<td>93%</td>
<td>305</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>MB7</td>
<td>AY743638</td>
<td>99%</td>
<td>258</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>MB8</td>
<td>AY743638</td>
<td>99%</td>
<td>220</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>MB9</td>
<td>AY743636</td>
<td>96%</td>
<td>272</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>MB10</td>
<td>AY743630</td>
<td>94%</td>
<td>314</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره 2: اندازه طولát ITST در مالاسیزیا مختلف قبل و بعد از هضم انئوکتلازی با آنزیم های F5I و CFI

<table>
<thead>
<tr>
<th>Accession number</th>
<th>% Homology</th>
<th>اندازه طولát بعد از F5I (bp)</th>
<th>اندازه طولát بعد از CFI (bp)</th>
<th>گونه مالاسیزیا</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AB1</td>
<td>98%</td>
<td>155,150</td>
<td>155,150</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>AY1</td>
<td>96%</td>
<td>254,691,12</td>
<td>254,691,12</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>AY2</td>
<td>99%</td>
<td>147,485</td>
<td>147,485</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
<tr>
<td>AY3</td>
<td>96%</td>
<td>272</td>
<td>272</td>
<td>مالاسیزیا فور فور</td>
</tr>
</tbody>
</table>

رستریکا دارای یک محل شکست بود و دو قطعه ایجاد گردیده شیر در CFI. آنزیم 1 در CFI صورت گرفته. آنزیم 1 در مالاسیزیا فور فور دارای دو محل شکست بود و سابقه اندازه یکی از قطعات SAP کوچک بود (176 باند). در کل، بود هر یک زد گاز آژدردیده نشان دهنده ایجاد دو محل شکست بود و دو قطعه ایجاد گردیده. آنزیم 1 نشان دهنده این ا Leban در مالاسیزیا فور فور با یک محل شکست در مالاسیزیا فور فور و رستریکا بود بنا بر دیده شده در جدول شماره 2، آنزیم CFI در مالاسیزیا فور فور و مالاسیزیا F5I را شکست بود. (جدول شماره 2 و تصویر شماره 2).
الگوی حاصله در مالاتریکی های مختلف از نظر اندازه آن قدر متفاوت و ممکن است که بدون ایجاد گونه‌های مالاتریکی شناسایی شوند.

نتایج به این ترتیب بود که در ۳۰ بیمار مبتلا به بیماری‌های اتریپزیس ورسکالر مالاتریکی گلوپوزا از ۱۶ بیمار (۶۲/۵درصد)، مالاتریکی فورفور پزور از ۱۲ بیمار (۴۰درصد)، مالاتریکی مالاتروپوزالیس از ۲ بیمار (۱۶/۷درصد) گزارش شد. در ۳۴ بیمار مبتلا در ۳۱ ایالت بروز گونه در ۱۴ بیمار مالاتریکی فورفور (۵۱/۴درصد)، در ۵ بیمار مالاتریکی گلوپوزا (۲۹/۴درصد)، در ۴ بیمار مالاتریکی مالاتروپوزالیس (۲۵/۱درصد)، و در ۴ بیمار مالاتریکی سیبومیپالیس (۲۳/۹درصد) گزارش گردید (جدول شماره ۴).

### جدول شماره ۴

<table>
<thead>
<tr>
<th>بیماری</th>
<th>درصد</th>
<th>تعداد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پیرترپازیس ورسکالر مالاتریکی گلوپوزا</td>
<td>۶۲/۵درصد</td>
<td>۳۱</td>
</tr>
<tr>
<td>مالاتریکی فورفور</td>
<td>۴۰درصد</td>
<td>۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>کلاژن</td>
<td>۰درصد</td>
<td>۰</td>
</tr>
<tr>
<td>مالاتریکی گلوپوزا</td>
<td>۲۹/۴درصد</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>مالاتریکی مالاتروپوزالیس</td>
<td>۲۵/۱درصد</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>سایر گونه‌ها</td>
<td>۱۸/۵درصد</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td></td>
<td>۶۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### بحث

تغییرات در ژن پیرترپازیس ورسکالر مالاتریکی گلوپوزا در پزشکی درون‌ترین و صورت گرفته نشان داده است که این تغییرات باعث تغییرات در ارتباطات بین مولکول‌ها و ایجاد شکاف در سیستم اولاریز می‌گردد. لازم به ذکر است که تغییرات PCR-RFLP به‌دست آمده از نمونه‌های کلینیکی با تأثیر تغییرات توزیع و خصوصیات مولکولاری می‌باشد. آزمایش‌های مولکولاری ارزشمند توانایی آزمایش‌های تجربی را تأیید کرده و این شکاف در سیستم اولاریز اطمینان کامل داشت.
ایران انتخاب ضیاء (۱۳) و ترازوی (۱۲) روی نمونه های
پسیمیار در میان گروه سرپرستی انجام گرفته، نتایج
کشت نمونه های درمانی سرپرستی به ترتیب در
درصدو ۶۴ درصد میلان بود که به مراتب از
نتایج بررسی می‌گزارد. احتمالاً هم این منطقه
فوق از این دو بررسی به ترتیب ناشی از استفاده از
میله‌های سلوری هوايی روغن زنیون و mDixon
می‌باشد.

در سال های اخیر تحقیقات متعادلی در سرود
پرسی توزیع گونه‌های مختلف مالاسیا در شیلات، در سه
درمانی سرپرستی انجام گرفته است. در بررسی
حاضر کشت نمونه های گونه‌های مختلف مالاسیا به ترتیب در
پسیمیار به ترتیب گونه‌های مالاسیا فورفوره ۶۴ درصد و
مالاسیا گلوپوزا ۴۹ درصد بود. نتایج این مطالعه با
بررسی که برای ۲۲ پیمان زاینده میلتا در این مکان
سرپرستی انجام شده است که در آن در این گونه‌های غالب
به ترتیب مالاسیا شا فورفوره و مالاسیا گلوپوزا بوده.
همچون دارد (۴۵). در بررسی دیگری بر روی
PCR بیمار یوناتی میلتا در درمانی سرپرستی با روش
SSCP گونه غالب مالاسیا گلوپوزا بوده است. شیبان
ذکر است که این پرسی نظر این مطالعه، پلی مورفیسم
میلینی با روشنی مشترک مورد تجزیه
تحلل قرار گرفته است. (۲۴) در بررسی حاضر نتایج
کشت نمونه های یکوان میلتا به پیرتریازیس ورسیکار
در ۸۱ درصد موارد مشت شد که در این میزان از ترتیب
بسته آمده توسط شمس (۳۳ درصد) و دونا (۵۸/۱ درصد)
(۴۹). درصد ۷۹/۳ درصد (۴۹) بیشتر است (۲۷-۲۸).
درصد (۴۹). درصد ۷۹/۳ درصد (۴۹) بیشتر است (۲۷-۲۸).
درصد (۴۹). درصد ۷۹/۳ درصد (۴۹) بیشتر است (۲۷-۲۸).

در مطالعات مختلف از تکنیک‌های تراشید،
چسب اسکلار و نام دادن پلیت (contact plate)
عنوان روش یکی که نمونه گیری استفاده شده است.
در مطالعه حاضر از روش تراشیدن که روشی دقیق جهت
نمونه گیری از ضایعات پوستی می‌باشد، استفاده گردید.
در مطالعات مختلف از تکنیک‌های تراشید،
چسب اسکلار و نام دادن پلیت (contact plate)
عنوان روش یکی که نمونه گیری استفاده شده است.
در مطالعه حاضر از روش تراشیدن که روشی دقیق جهت
نمونه گیری از ضایعات پوستی می‌باشد، استفاده گردید.

و بررسی ارتباط هر یک از گونه‌های ضایعات پوستی
مختلف ضروطی به نظر می‌رسید (۱۳).
در این بررسی به میوه اتیودیزی و شناسایی
گونه مالاسیا‌های از بیماران میلتا به پیرتریازیس
ورسیکار و درمانی سرپرستی نمونه گیری به عمل
آمده.

در مطالعات مختلف از تکنیک‌های تراشید،
چسب اسکلار و نام دادن پلیت (contact plate)
عنوان روش یکی که نمونه گیری استفاده شده است.
در مطالعه حاضر از روش تراشیدن که روشی دقیق جهت
نمونه گیری از ضایعات پوستی می‌باشد، استفاده گردید.

و بررسی ارتباط هر یک از گونه‌های ضایعات پوستی
مختلف ضروطی به نظر می‌رسید (۱۳).
در این بررسی به میوه اتیودیزی و شناسایی
گونه مالاسیا‌های از بیماران میلتا به پیرتریازیس
ورسیکار و درمانی سرپرستی نمونه گیری به عمل
آمده.

و بررسی ارتباط هر یک از گونه‌های ضایعات پوستی
مختلف ضروطی به نظر می‌رسید (۱۳).
در این بررسی به میوه اتیودیزی و شناسایی
گونه مالاسیا‌های از بیماران میلتا به پیرتریازیس
ورسیکار و درمانی سرپرستی نمونه گیری به عمل
آمده.

و بررسی ارتباط هر یک از گونه‌های ضایعات پوستی
مختلف ضروطی به نظر می‌رسید (۱۳).
در این بررسی به میوه اتیودیزی و شناسایی
گونه مالاسیا‌های از بیماران میلتا به پیرتریازیس
ورسیکار و درمانی سرپرستی نمونه گیری به عمل
آمده.
ضایعات پیترپایاس ورسیکار نشان دهنده فراوانی آن در این ضایعات می‌باشد.

در پژوهش حاضر قطعه ITS1 با استفاده از آزمایشgrow انرژیای نور (18S F1) و 5.8SR1 رنگ‌رسی رنگ‌رسی شد. ناحیه PCR کنار زن 18S rDNA ITS1 دارای سکانس نسبتاً ثابت و ماحصل شده در تمامی اغلب فاصله‌های است و لذا هدف خویش برای انتخاب پیش‌تر رفت (forward) که بتواند به جلوی اکثر قارچ‌ها بچید محبوب می‌شود و از سوی دیگر با توجه به ماهیت حفاظت‌های ماهیت شده ناحیه 5.8S محل خویش برای انتخاب پیش‌تر رفت (Reverse) که این در پیام بر کنش باعث می‌شود قطعه ITS1 به طور کامل و نتیجه PCR به طور جزئی در طی پروسه تغییر شود. بدن در جفت در پیش‌تر پس از قطعاتی باید با طول منجر و توافق متقابل در بین گونه‌های مختلف به دست آید. آن گاه می‌توان پیش‌رفت که مقایسه RFLP مورد آنالیز قرار داد.

5.8S rDNA ITS1 و ITS2 زن 18S rDNA در بررسی گروه‌های در گیمریده، انتقال این قطعات در حدود 1000 جفت باز در سلول‌های تا کمتر از 300 جفت باز در بعضی مخمرها متقابل است. معلام نشده است که این نواحی بینشانی را نواحی همزمانی tRNA نیز برای نسبت برداری اولیه طی فراوری حاصل اهمیت بسیار است.(73).

نواحی ITS نواحی در پزشکی پژوهش ها به عنوان قطعه هدف برای مشاهدات مختلف و رویه های متفاوت مورد بررسی قرار گرفته است. نکته مهم این است که قطعات 18S، 5.8S و 28S در زن های کدک‌های خرسنه (موده‌های) در بین قارچ‌ها نسبتاً ماحصل شده و برای درک ارتباطات لفظیتیک شده (Conserved) را بیشتری تکامل پذیر، که این نواحی کدک‌های ITS1 و 2 قرار دارند که با سرعت بیشتری تکامل یافته، لذا LNA و در بررسی‌های دیگر نظریه تنظیم این مطالعه از محیط استفاده شده است و این محققان در احتمالیت پایین‌تر نتایج نشان می‌دهند با نمونه‌گیری گیره غلتک، ذکر نمودند.

در بررسی‌های مختلف مالارسا گلوپوزا بیش از سایر گونه‌ها از مبتلا به پیترپایاس ورسیکار جدا شده است (36-31). در این بررسی نیز گونه جدید به دست آمده مالارسا گلوپوزا با قرارگیری 153 درصد می‌باشد. که بنا بر نتایج این آزمایش توسط ناکاباپایی و دوباره هم‌اکنون است (24) اما از نتایج درصد آزمایش شمس (37 درصد) کمتر می‌باشد. این در حالی است که گونه جدید در مطالعه مالارسا سیمی‌پالیس (59) به پزشکی گلوپوزا با اختلاف زیادی در رنگ دول قرار داشته است که در بررسی نمونه‌های پیترپایاس ورسیکار نواحی گرمسیری خارج کانادا، مالارسا گلوپوزا را به عنوان گونه جدید، که در دست چند نواحی مالارسا گلوپوزا از 77 درصد ضایعات پیترپایاس ورسیکار جدا شده که در 1/6 نواحی مالارسا گلوپوزا از 77 درصد موارد در سه‌مای و در 1/6 نواحی ماهرو سیمی‌پالیس در 7/6 نواحی ماهرو مالارسا اسکوفی به یافته است. در بررسی‌های دو گونه جدید (مالارسا گلوپوزا و سیمی‌پالیس) به نوبه‌یک مشابهی از نواحی مالارسا ناچیز به جدید شده‌اند. در حالیکه مالارسا گلوپوزا از این نواحی جدا نشده (36). به علاوه مالارسا گلوپوزا، هم‌اکنون مالارسا اپی‌پوزا و رستوریکا از جمله گونه‌های جنس منابع مالارسا است که به سختی در محیط کشت رشد می‌کند و به سرعت نواتایی رشد خود را در شرایط ناسازگاری از دست می‌دهد (24-20). جداسازی این مخرب با نتیجه بالایی از
توالی آنها در بین حیات گونه‌های یک گروه مشابه است. به‌طور مثابه در بررسی‌های مختلف، شایع‌ترین شناسایی با استفاده از آزمایش‌های PCR-RFLP در مطالعات حاضر و نتایج داده شده در ITS و با استفاده از چندین سیستم متفاوت همان طور که در ITS توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم توانسته‌ای باشد، ناحیه ITS را در بررسی یافته‌ها به کار گرفته شده است. با استفاده از چندین سیستم T
قدربانی را می‌نماییم، این مقاله حاصل پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد قارچشناسی خانم آریانا بدرگر دانشجوی دانشگاه علوم پزشکی مازندران می‌باشد.

References
12. Gupta AK, Kohli Y, Li A, Faergemann J, Summerbell RC. In vitro susceptibility of seven Malassezia species to ketoconazole,


