

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله



جداسازی و تشخیص گونه های لیشمانیوز جلدی اصفهان به روش PCR-RFLP و PCR Realtime

شهرام نکوییان ۱* ، علی عجمی ۲ ، نگین توکلی ۲

۱- اصفهان - خیابان شهید بخشی - خیابان راغب اصفهانی - فرعی ۲ پ ۱۸۴ ، ۲- اصفهان - خیابان ابن سینا - معاونت بهداشتی استان اصفهان
nekoeian_sh@yahoo.com, ajamiali@yahoo.com, negintavakoli1@gmail.com

مقدمه: لیشمانیوز یک بیماری انگلی است که در اغلب نقاط جهان به خصوص مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری شایع می باشد و به عنوان یکی از معضلات بهداشتی ایران و بیش از ۸۰ کشور جهان محسوب می گردد تشخیص دقیق و صحیح لیشمانیوز پوستی از اهمیت زیادی در تعیین بروز واقعی و درمان صحیح این بیماری برخوردار است با توجه به حساسیت کمتر روش های معمولی پارازیتولوژیک نسبت به روش های ملکولی در این طرح به منظور تسریع در تشخیص بیماری و بررسی میزان دقت و صحت نتایج حاصل از لام مستقیم بیماران مشکوک به لیشمانیوز جلدی با استفاده از روش های PCR-RFLP و Realtime Duplex PCR بررسی گردید. مواد و روشها در این مطالعه از بیماران مشکوک به زخم سالک ۵ منطقه آندمیک سالک استان اصفهان ۲۰۰ اسمیر تهیه شد. اسمیرها با رنگ گیمسا رنگ آمیزی شد. از کیت Roche Template PCR Pure High جهت استخراج DNA استفاده شد. با استفاده از پرایمرهای ۵۸L و LITSR و آنزیم HaeIII و پرایمر پروب های طراحی شده به ترتیب PCR-RFLP و Duplex PCR Realtime انجام شد. نتیجه نتایج سه روش میکروسکوپی، PCR-RFLP و Duplex PCR Realtime با یکدیگر مقایسه شد. تعداد موارد مثبت در هر سه روش به ترتیب ۸۶٪ (۲۰۰/۱۷۲) ، ۹۰٪ (۱۸۱/۲۰۰) و ۸۹.۵٪ (۱۷۹/۲۰۰) بدست آمد. از ۱۸۱ مورد مثبت ۵ نمونه لیشمانیا ترو پیکا و مابقی نمونه ها لیشمانیا ماژور تعیین شد اختصاصیت روش Duplex Taqman PCR Realtime و روش PCR-RFLP جهت تشخیص و تفکیک لیشمانیا ماژور و لیشمانیا ترو پیکا ۱۰۰ درصد مشخص شد. نتیجه گیری هر چند حساسیت روش Duplex PCR Realtime طراحی شده نسبت به روش PCR-RFLP در تشخیص موارد کم انگل مبتلا به لیشمانیوز جلدی کمتر بود اما این روش می تواند بعنوان یک تکنیک ارزشمند، حساس و سریعتر در کنار روش PCR-RFLP جهت تفکیک گونه های لیشمانیوز جلدی استفاده گردد.

واژه های کلیدی: لیشمانیوز، PCR-RFLP ، PCR Time Real Duplex

Isolation and Identification of Species Cutaneous Leishmania by Real Time PCR and RFLP-PCR Method

Shahram Nekoeian 1* , Ali Ajami 2 , Negin Tavakoli 2

1- 184 , Zavn ,Ragheb Esfahani St, Shahid Bakhshi St .Esfahan, 2- Esfahan Province Center - Ebinsina St- Esfahan
nekoeian_sh@yahoo.com, ajamiali@yahoo.com, negintavakoli1@gmail.com

Isolation and identification of species cutaneous leishmania by Real Time PCR and RFLP-PCR method Nekoeian Sh1*, Ajami A 1, Tavakoli N1 Molecular laboratory, Isfahan provincial health center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran Background: Leishmaniasis is a parasite disease that is seen in tropical regions. This disease is a health problem in Iran and 80 countries around the world. A true diagnosis of cutaneous leishmaniasis has an important role in treatment of the disease. Regarding to low sensitivity of common parasitological methods compared molecular methods; we aimed to evaluate the results of direct smear of smears of patients suspected to cutaneous leishmaniasis using RFLP-PCR and Duplex Real Time PCR. Material and methods In this study 200 smears of skin lesion of patients

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 8th International & 13th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



suspected to leishmaniosis from 5 endemic regions in Isfahan province were prepared. The smears were stained with Gimsa. After DNA extraction using High pure PCR template Roche, RFLP-PCR and Duplex Real Time PCR were done with L5.8s, LTSR, HAE III enzyme and designed primer/probe respectively. Results The results of three methods in this study (microscopic, RFLP-PCR and Duplex Real Time PCR) were compared with each other. The positive results in three methods were respectively 86% (172/200), 90% (181/200), 89.5% (179/200). Of 181 positive specimens, 5 samples is L.tropica and others were L.major. The specificity of Duplex taqman Real Time PCR and RFLP-PCR is 100%. Conclusion However, the sensitivity of designed Duplex Real Time PCR in cases with low parasite was lower than RFLP-PCR, but this method can be a valuable, sensitive and fast method for diagnosis of cutaneous leishmaniosis.

Keywords: Leishmaniasis, RFLP-PCR, Duplex Real Time PCR

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله