مقاله پژوهشی
مجله دانشگاه علم پزشکی رفسنجان
دوره هفتم، شماره اول، بهار 1387، ص 21-30

بررسی پلیمورفیسم در ایژوله‌های گونه لیشمینیا مازور تهیه شده در مناطق اندمیک لیشمینیوز
پوستی ایران با استفاده از مارکرهای ماکروستلایت

دکتر مهناز نتکی، دکتر عمار الجودا، دکتر محمدحسین علی‌محمدیان، دکتر ابراهیم شریفی، دکتر محسن
رضاییان، دکتر فاطمه محسنی مقدم

چکیده
زمینه و هدف: اگر لیشمینیا مازور بکی از عوامل ابتلولژیک لیشمینیوز جدی در مناطق مختلف ایران است. امروزه
تکنیک‌های مختلف مکمل با استفاده از توالی‌های پلیرمفریک DNA به طور گسترده در بررسی هترونسپرسی عوامل ابتلولژیک
است (MLMT) Multilocus Microsatellite Typing لیشمینیوز به کار می‌روند. یکی از تکنیک‌های جدید در این زمینه روشن
که در سال‌های آخر مورد توجه محققین قرار گرفته است. در این مطالعه از این روش به منظور بررسی پلیمورفیسم در گونه
لیشمینیا مازور (عامل لیشمینیوز پوستی نوع روستایی) در ایران استفاده شده است.

مواد و روش ها: در این مطالعه از مایع‌گاه‌های تعداد 34 ایژوله اگر لیشمینیا مازور جمع آوری شده از بیماران مبتلا به لیشمینیوز
پوستی در مناطق مختلف اندمیک لیشمینیوز پوستی نوع روستایی در ایران (استان‌های شمالی، مرکزی، غرب و جنوب غربی
ایران) برای اولین بار توسط روش MLMT مورد بررسی قرار گرفت. ایژوله‌ها با استفاده از هنفت جفت پرایمر طراحی شده برای
مارکرهای ماکروستلایت بسط داده شد و به منظور بررسی پلیمورفیسم محصولات واکنش بر روی زل پلی‌اکریلامید مورد
استفاده قرار گرفت.

یافته ها: در محصولات حاصل از Polymerase Chain Reaction (PCR) با استفاده از شش جفت پرایمر مورد بررسی،
پلیمورفیسم دیده شد و نمای مورفیک تنه در محصولات بسته داده شده توسط پک پرایمر مشاهده گردید. در کل هفت
ژنتیپ مختلف بنر نمونه‌های مورد مطالعه مشاهده شد. بر اساس نتایج این تحقیق زنگوله‌های مختلفی در بین اینژوله‌ها
گونه لیشمینیا مازور در نواحی اندمیک اصفهان، تهران و سمنان شناسایی شد. در حالت که بین نمونه‌های جمع‌آوری شده از
مناطق اندمیک ایلام و خوزستان هموژنتیک دیده شد و تنها یک ژنوتیپ مشاهده گردید.

نتیجه‌گیری: در مجموع در این مطالعه با استفاده از تکنیک MLMT هفته ژئنتیپ مختلف در بین ایژوله‌های گونه لیشمینیا
مازور در نواحی اندمیک لیشمینیوز پوستی نوع روستایی در ایران مشاهده گردید که نشان دهنده توانایی این تکنیک در ارزیابی
هترونسپرسی در گونه لیشمینیا مازور است.

واژه‌های کلیدی: ماکروستلایت تایپوسه، لیشمینیا مازور، پلیمورفیسم

1- استادیار گروه آمرشی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی ساوه
2- m_tashakori44@yahoo.com
3- 0331-371-0240، فاکس: 023-371-0230
4- پست الکترونیکی: m_tashakori44@yahoo.com
5- نامه‌های علمی، دانشگاه علوم پزشکی ساوه
6- دانشگاه آمرشی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی ساوه
7- مهندس بهار، دانشگاه علوم پزشکی ساوه
8- دانشگاه علوم پزشکی ساوه