تیعین فون بهره‌های خاکی شهرستان شیراز در سال ۱۳۸۶

نویسنده‌گان:

محمد رسولیان۲، محمد علی عشاقی۲، پروین افسر کازرونی۲، علی محمد شاهچنگی۲، محسن علی اکبری‌پور۲

۱- مرکز کنترل بیماری‌های شهرستانی تربیت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شیراز، ایران
۲- بخش حشره شناسی پزشکی و مایلری، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، ایران
۳- مرکز کنترل بیماری‌های استان فارس، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شیراز، ایران
۴- مرکز کنترل بیماری‌های شهیدی و الکتریکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شیراز، ایران

چکیده:

مقیده: شهرستان شیراز به عنوان یکی از کانون‌های مهم لیشمیاتوز جدیدی نوع شهدری و و روستایی در ایران به شمار می‌آید و ناکارآمدی مطالعه‌های دقیق در زمینه فیزیک برای دریافت یافته‌های خاکی موجود در سطح شهرستان انتخاب شده است. هدف از انجام مطالعه‌ها حاضر، بررسی و شناسایی نواحی احتمالی لیشمیاتوز جدیدی نوع شهدری و روستایی در شرایط شهرستان با استفاده از روش چسبان (Sticky Trap) در خرد‌سال ۱۳۸۶ در مناطق مختلف شهر شیراز و همچنین روستاهای اطراف شهر صید شدند. پیش‌بینی صید شده با استفاده از کلید تشخیصی نیمی چراغ و جوانی‌های تیعین هونتی‌شاند.

یافته‌ها: از مجموع ۱۲۷۳ پشه خاکی ثبت شده، یک زیبر خاکی از جنس Sergentomyia و ۱۰ گونه (Grassomyia spp) Sergentomyia شامل سه گونه از جنس P. papatasi، P. tobbi، P. sergenti (Phlebotomus) شکل‌دهنده گونه از جنس S. sintoni گونه‌هایش در ۵ منطقه، گونه P. papatasi در ۸ منطقه، گونه P. sergenti در ۶ منطقه، گونه پهلو شده بود که نشان‌دهنده گونه‌هایی با نام Common S. sintoni دیده می‌شدند.

بحث و نتیجه‌گیری: غلیب گونه گونه P. papatasi در مناطق شهدری به وجود که در جنس P. sergenti در مناطق روستایی نوع شهدری در مناطق شهدری و روستایی می‌باشد. به نظیر تیعین نواحی احتمالی لیشمیاتوز در مناطق حاشیه‌نشین شهر شیراز و روستاهای اطراف و همچنین غلیب P. papatasi از جنس P. sergenti در مناطق شهدری و روستایی نوع شهدری در مناطق شهدری و روستایی می‌باشد.

واژگان کلیدی: لیشمیاتوز جدیدی، فون، پشه خاکی، شیراز

مقیده:

لیشمیاتوز یکی از مهم‌ترین بیماری‌های انسانی در ایران و جهان به حساب می‌آید که طوری که ساکنان پایتخت جهانی آن را جز شش بیماری مهم و بسیار ملوث که بیماری‌های کمرپری و نیمه کمرپری قرار داده است. ایران به یکی از صدها کشوری است که ۹۰ درصد لیشمیاتوز جدید دیده دارا است [۱۷۱۹]. عامل بیماری لیشمیاتوز انسان تاب‌نگاران از جنس Leishmania انسان و ناقل این بیماری در دنبال بررسی جدید به هر بیماری یک کیفیت به یک کیفیت انسانی از جنس Trypanosomatidae

لیشمیاتوز یکی از مهم‌ترین بیماری‌های انسانی در ایران و جهان به حساب می‌آید که طوری که ساکنان پایتخت جهانی آن را جز شش بیماری مهم و بسیار ملوث که بیماری‌های کمرپری و نیمه کمرپری قرار داده است [۱۷۱۹]. عامل بیماری لیشمیاتوز انسان تاب‌نگاران از جنس Leishmania انسان و ناقل این بیماری در دنبال بررسی جدید به هر بیماری یک کیفیت به یک کیفیت انسانی از جنس Trypanosomatidae

یافته‌ها: از مجموع ۱۲۷۳ پشه خاکی ثبت شده، یک زیبر خاکی از جنس Sergentomyia و ۱۰ گونه (Grassomyia spp) Sergentomyia شامل سه گونه از جنس P. papatasi، P. tobbi، P. sergenti (Phlebotomus) شکل‌دهنده گونه از جنس S. sintoni گونه‌هایش در ۵ منطقه، گونه P. papatasi در ۸ منطقه، گونه P. sergenti در ۶ منطقه، گونه پهلو شده بود که نشان‌دهنده گونه‌هایی با نام Common S. sintoni دیده می‌شدند.

بحث و نتیجه‌گیری: غلیب گونه گونه P. papatasi در مناطق شهدری به وجود که در جنس P. sergenti در مناطق روستایی نوع شهدری در مناطق شهدری و روستایی می‌باشد. به نظیر تیعین نواحی احتمالی لیشمیاتوز در مناطق حاشیه‌نشین شهر شیراز و روستاهای اطراف و همچنین غلیب P. papatasi از جنس P. sergenti در مناطق شهدری و روستایی نوع شهدری در مناطق شهدری و روستایی می‌باشد.

واژگان کلیدی: لیشمیاتوز جدیدی، فون، پشه خاکی، شیراز

مقیده:

لیشمیاتوز یکی از مهم‌ترین بیماری‌های انسانی در ایران و جهان به حساب می‌آید که طوری که ساکنان پایتخت جهانی آن را جز شش بیماری مهم و بسیار ملوث که بیماری‌های کمرپری و نیمه کمرپری قرار داده است [۱۷۱۹]. عامل بیماری لیشمیاتوز انسان تاب‌نگاران از جنس Leishmania انسان و ناقل این بیماری در دنبال بررسی جدید به هر بیماری یک کیفیت به یک کیفیت انسانی از جنس Trypanosomatidae

۱۳۱ همچنین انسان و سگ و انتقال اصلی


۱۷۶ مطالعات شرکتی بیماری لیشمانیوز شال انتقالی و تعبیه یهای ناقل بیماری تعبیه گونه ناقل غالب در منطقه، عادات و فناوری زندگی ماهیان و شیب در گروه زن و جناح این انتقالات به حفره‌های عامیانه و اندازه‌های زیادی را با گزارش که کاهش موارد بیماری را بازه‌نشان کرد.

روش کار: شیرسانت شیراز با مختصات جغرافیایی ۵۲ درجه و ۳۳ دقیقه طول شرقی و ۹۹ درجه و ۳۳ دقیقه عرض شمالی در تابعه ۱۴۵۴ متری از سطح دریا با وسعت مساحت ۷۷،۸۰۰ کیلومتر مربع در جنوب ایران و تقریباً در مرکز استان فارس قرار دارد. این سطح بیماری در این انتقالات از نظر هویت یهای خاکی همراه با داشتن انتقالات (Outdoor-Indoor) مبتلا باشد به طریقی که طبیعی

۱۶۶ [ DOI: 10.29252/jmj.8.2.15 ]

---

محمدرضا نوری و همکاران

یافته‌ها: از مجموع 1327 پشه خاکی سیاه شده، 100 گونه شامل سه گونه از جنس پاته (P. papatasi, P. sergenti, P. tobbi) به وسیله سرگنتومیا thedorii, پاراترومیا palestinensis, سینانیوسیاclydei، با استفاده از کلید تشخیصی ناپیم و ناپیم تبعیض هولنگ ر lua به علت عدم وجود کلید تشخیصی در مقایسه گونه، در حوزه زبان جنس گراموسیا Grassomyia spp ناشناشده شده است (جدول 1). از تعداد کل پشه‌های خاکی شده، تعداد 234 نمونه جنس نر (547/52  درصد) و 588 نمونه جنس ماده (44/42 درصد) تشخیص داده شدند. میانگین تعداد پشه‌های خاکی سیاه شده از اماکن خارجی 99 نمونه (34/23 درصد) شامل 54 درصد نر و 42 درصد ماده و از اماکن داخلی 334 نمونه (29/35 درصد) شامل 57 درصد نر و 43 درصد ماده) بودند.

جدول 1: تعداد و درصد پشه‌های خاکی سیاه شده در حوزه جنس بر اساس گونه و جنس در شرایط شیراز، سال 1386

<table>
<thead>
<tr>
<th>گونه خاکی</th>
<th>جنس ماده در اماکن داخلی انسان</th>
<th>جنس نر در اماکن داخلی انسان</th>
<th>جنس ماده در اماکن خارجی</th>
<th>جنس نر در اماکن خارجی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>P. papatasi</td>
<td>131 (41/12)</td>
<td>49 (15/1)</td>
<td>197 (60/12)</td>
<td>49 (15/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>P. sergenti</td>
<td>87 (27/12)</td>
<td>20 (6/1)</td>
<td>126 (37/12)</td>
<td>30 (9/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>P. tobbi</td>
<td>80 (24/12)</td>
<td>20 (6/1)</td>
<td>126 (37/12)</td>
<td>30 (9/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>S. sintoni</td>
<td>40 (12/12)</td>
<td>10 (3/1)</td>
<td>60 (18/12)</td>
<td>15 (4/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>S. dentata</td>
<td>40 (12/12)</td>
<td>10 (3/1)</td>
<td>60 (18/12)</td>
<td>15 (4/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>S. theodori</td>
<td>40 (12/12)</td>
<td>10 (3/1)</td>
<td>60 (18/12)</td>
<td>15 (4/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>Grassomyiaspp</td>
<td>35 (10/12)</td>
<td>9 (3/1)</td>
<td>55 (16/12)</td>
<td>15 (4/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>S. clydei</td>
<td>35 (10/12)</td>
<td>9 (3/1)</td>
<td>55 (16/12)</td>
<td>15 (4/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>S. sogdiana</td>
<td>35 (10/12)</td>
<td>9 (3/1)</td>
<td>55 (16/12)</td>
<td>15 (4/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>S. mervynae</td>
<td>35 (10/12)</td>
<td>9 (3/1)</td>
<td>55 (16/12)</td>
<td>15 (4/1)</td>
</tr>
<tr>
<td>%</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* شده است.
تنیشن شیراز و روستاهای اطراف، همکی دلاژت بر وجود این کوتون به عنوان تأمین احتمالی لیشمانیوز جدید نوب روتسبایی در مناطق ویژه‌دار.
گونه پاتسی به عنوان ناقل اصلی لیشمانیوز جدید نوع P. sergenti شهرت در شورای سباق، ایران، نیویورک و هند در آن‌ها لیشمانیا (Leishmania) است. از این لیسومیا این بختی به لیشمانیا tropica در مناطق حاضر، و طبیعی بخش شیراز به P. sergenti تادید. از آن جا که شیراز به عنوان یکی از کشورهای مهم لیشمانیوز جدید نوع شیراز به شمار می‌آید و تاکنون جهان‌سازی موارد بیماری از انگل در نوبه‌ها ناشی‌اندونگش از Leishmania tropica در سطح شهر شیراز انجامش شده است.[48] همکی این همکاری به عنوان ناقل اختصاصی لیشمانیوز جدید نوع شیراز می‌باشد. این گونه به عنوان ناقل لیشمانیوز اختصاصی در P. tobbi، گونه P. sergenti تادید. از این لیسومیا P. tropica در ایران محصول می‌شود. حسید دمی S. sintoni شدگونه ناقل اصلی لیشمانیوز مارمولک S. sintoni.[18] در ایران باشید، وجوه ياد.

Sergentomyia در مطالعات حاضر، سه گونه مرکب به جنس S. cladyt و S. dentate و S. sintoni شامل سه گونه از P. tropica. از 382 و 380 در گزارش شده است. لیشمانیا (Leishmaniais) در ایران محصول می‌شود. حسید دمی S. sintoni شدگونه ناقل اصلی لیشمانیوز مارمولک S. sintoni.[18] در ایران باشید، وجوه ياد.

به متن و توجه گیری بر اساس مطالعه حاضر، شیراز همکی همکاری به عنوان ناقل لیشمانیوز مارمولک (Lizard) در ایران محصول می‌شود. حسید دمی S. sintoni شدگونه ناقل اصلی لیشمانیوز مارمولک S. sintoni.[18] در ایران باشید، وجوه ياد.

در مطالعات حاضر، سه گونه مرکب به جنس S. cladyt و S. dentate و S. sintoni شامل سه گونه از P. tropica. از 382 و 380 در گزارش شده است. لیشمانیا (Leishmaniais) در ایران محصول می‌شود. حسید دمی S. sintoni شدگونه ناقل اصلی لیشمانیوز مارمولک S. sintoni.[18] در ایران باشید، وجوه ياد.

بر اساس مطالعه حاضر، شیراز همکی همکاری به عنوان ناقل لیشمانیوز مارمولک (Lizard) در ایران محصول می‌شود. حسید دمی S. sintoni شدگونه ناقل اصلی لیشمانیوز مارمولک S. sintoni.[18] در ایران باشید، وجوه ياد.

به متن و توجه گیری بر اساس مطالعه حاضر، شیراز همکی همکاری به عنوان ناقل لیشمانیوز مارمولک (Lizard) در ایران محصول می‌شود. حسید دمی S. sintoni شدگونه ناقل اصلی لیشمانیوز مارمولک S. sintoni.[18] در ایران باشید، وجوه ياد.

Phlebotomus به عنوان گونه غالب فراینپا (P. papatasi) نمونه‌شاندارانی شد (جدول 1). از جمعیت 461 نمونه (رشته چک) نمونه در P. papatasi ابتدا شد. تعداد 563 در از اینک خارجی و آبی در اینک داخلی مورد بررسی شدند. از اینک خارجی 46 درصد و در اینک داخلی 32 درصد پیش‌های صادق شده است از نوبه‌ها ناشی‌اندونگش از Leishmania tropica در سطح شهر شیراز انجامش شده است.[48] همکی این همکاری به عنوان ناقل اختصاصی لیشمانیوز جدید نوع شیراز می‌باشد. این گونه به عنوان ناقل لیشمانیوز اختصاصی در P. tobbi، گونه P. sergenti تادید. از این لیسومیا P. tropica در ایران محصول می‌شود. حسید دمی S. sintoni شدگونه ناقل اصلی لیشمانیوز مارمولک S. sintoni.[18] در ایران باشید، وجوه ياد.

Phlebotomus به عنوان گونه غالب فراینپا (P. papatasi) نمونه‌شاندارانی شد (جدول 1). از جمعیت 461 نمونه (رشته چک) نمونه در P. papatasi ابتدا شد. تعداد 563 در از اینک خارجی و آبی در اینک داخلی مورد بررسی شدند. از اینک خارجی 46 درصد و در اینک داخلی 32 درصد پیش‌های صادق شده است از نوبه‌ها ناشی‌اندونگش از Leishmania tropica در سطح شهر شیراز انجامش شده است.[48] همکی این همکاری به عنوان ناقل اختصاصی لیشمانیوز جدید نوع شیراز می‌باشد. این گونه به عنوان ناقل لیشمانیوز اختصاصی در P. tobbi، گونه P. sergenti تادید. از این لیسومیا P. tropica در ایران محصول می‌شود. حسید دمی S. sintoni شدگونه ناقل اصلی لیشمانیوز مارمولک S. sintoni.[18] در ایران باشید، وجوه ياد.

Phlebotomus به عنوان گونه غالب فراینپا (P. papatasi) نمونه‌شاندارانی شد (جدول 1). از جمعیت 461 نمونه (رشته چک) نمونه در P. papatasi ابتدا شد. تعداد 563 در از اینک خارجی و آبی در اینک داخلی مورد بررسی شدند. از اینک خارجی 46 درصد و در اینک داخلی 32 درصد پیش‌های صادق شده است از نوبه‌ها ناشی‌اندونگش از Leishmania tropica در سطح شهر شیراز انجامش شده است.[48] همکی این همکاری به عنوان ناقل اختصاصی L

Downloaded from jmj.jums.ac.ir at 18:37 +0330 on Thursday December 27th 2018          [ DOI: 10.29252/jmj.8.2.15 ]
References:


6. Fars province CDC. Annual report. Shiraz; 2006. (Persian)


Determination of sand flies fauna in Shiraz, 2007

Rasoolian M\textsuperscript{1}, Oshaghi MA\textsuperscript{2}, Kazerooni PA\textsuperscript{3}, Shahjani AM\textsuperscript{4}, Akbarpoor MA\textsuperscript{5}

1. Neyriz CDC, Shiraz University of Medical Science, Neyriz, Iran
2. Dept. of Medical Entomology & Vector Control, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
3. Fars Province CDC, Shiraz University of Medical Science, Shiraz, Iran
4. Valfajr CDC, Shiraz University of Medical Science, Shiraz, Iran

Journal of Jahrom University of Medical Sciences Vol. 8, No.2, Summer 2010

Abstract

Introduction:
Shiraz city is one of the most important foci of urban and rural cutaneous leishmaniasis in Iran and no study has been carried out on sand flies fauna in this district. This study aimed to investigate and determine the probable vectors of the urban and rural cutaneous leishmaniasis in this district.

Materials and Methods:
In this descriptive study, the sand flies were collected by sticky trap in June, July and September 2007 in various areas of Shiraz city and the nearby villages. The preyed sand flies were identified by Nadim & Javadian key.

Results:
From 1322 collected sand flies, one sub-genus from Sergentomyia genus (Grasomyia spp) and 10 other species consisting of 3 species from Phlebotomus genus (P. papatasi, P. tobbi, P. sergenti) and 7 from Sergentomyia genus were identified. Out of them, P. papatasi in 8 regions, P. sergenti in 2 regions and S. sintoni in 1 region from 11 investigated regions were determined as predominant species.

Conclusion:
P. papatasi was predominant around Shiraz and nearby villages. This implies the existence of P. papatasi as the probable vector of rural cutaneous leishmaniasis. Moreover, P. sergenti was predominant in the urban areas of Shiraz city, revealing the existence of P. sergenti as the probable vector of urban cutaneous leishmaniasis in these regions. In order to determine the principal vectors of urban and rural cutaneous leishmaniasis, a molecular survey of vectors is required.

Keywords:
Cutaneous leishmaniasis, Fauna, Sand Flies, Shiraz

* Corresponding author, Email: Rasoolian62@yahoo.com