



SUMS-Health

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده بهداشت

گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین

فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE*)

عنوان طرح/رساله: بررسی آلودگی ناقلین، مخازن، و عفونت های انسانی لیشمانیوز پوستی به لیشمانیا/کریتیدیا در شهرستانهای شیراز و خرامه در استان فارس در سالهای ۱۳۹۵-۹۶



مشخصات طرح مرتبط

مجری دانشجویی: محسن کلانتری

شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IR.SUMS.REC. 1395.S475

:DOI

تاریخ اتمام طرح: ۱۳۹۷/۱۱/۱۴

عنوان خبر:

متن خبر (حداکثر ۲۵۰ کلمه به زبان غیرعلمی):

در مجموع، ۱۱۵ گونه شامل تاترا/اینديکا (۸۵)، راتوس راتوس (۱۲)، مریونس لیپیکوس (۹)، موس موسکولوس (۷)، و ر. نروژیکوس (۲) بصورت زنده به دام افتادند و نمونه های بافت آنها با استفاده از روشهای پارازیتولوژی، کشت، و مولکولی (PCR) مورد آزمایش قرار گرفت. در نهایت ۵۹ (۵۱/۳٪) گونه آلوده به انگل های لیشمانیا یا کریتیدیا بودند. بیشترین میزان نرخ آلودگی به لیشمانیا (۶۱/۲٪: ۵۲/۸۵) مربوط به جمعیت ت. اینديکا بود. آزمایش های کشت و مولکولی نمونه های کف پا و طحال دو (۲/۴٪: ۲/۸۵) ت. اینديکا به کریتیدیا مثبت گزارش گردید. این اولین گزارش آلودگی ت. اینديکا به کریتیدیا در ایران است. در طی مطالعه بر روی پشه خاکی ها، ۶۹۷۵ پشه خاکی از ۱۶ گونه (۸ گونه فلپوتوموس و ۸ گونه سرجتومیا) در هر دو کانون صید گردید. فعالیت فصلی پشه خاکی ها در اواخر فروردین آغاز شد و در اواخر مهر و آبان به پایان رسید. بعلاوه، دو پیک فعالیت در هر دو کانون مشاهده شد. اولین پیک فعالیت در اواخر خرداد و دومین پیک در اوایل شهریور مشاهده گردید. فلپوتوموس پاپاتاسی گونه غالب (۴۷/۱٪) صید شده در اماکن داخلی و خارجی کانون های شیراز (۳۱/۱٪) و خرامه (۱۶/۰٪) بود. همچنین این گونه تنها گونه ای بود که به لیشمانیا مازور آلوده بود، در واقع به ترتیب ۲/۶۸٪ و ۲/۵۳٪ ف. پاپاتاسی های خرامه و شیراز به ل. مازور آلوده بودند. در هر حال، پشه خاکی های ماده به گونه های کریتیدیا آلوده نبودند. در نمونه های مشکوک به لیشمانیوز انسانی به ترتیب ۶۸٪ و ۶۵/۳٪ آنها به روش میکروسکوپی و کشت مثبت بودند. در روش PCR به ترتیب ۸۶/۲٪ (۲۳۸/۲۷۶) و ۱۳/۱٪ (۳۶/۲۷۶) موارد لیشمانیوز پوستی به ل. مازور و ل. تروپیکا آلوده بودند. همچنین از دو بیمار (۰/۷٪: ۲/۲۷۶) مشکوک به post kala-azar dermal leishmaniasis (PKDL) سویه ای از ل. اینفانتوم جدا گردید. بعلاوه از دو بیمار مبتلا به لیشمانیوز پوستی که به ل. مازور آلوده بودند کریتیدیا جدا گردید.

اطلاعات تماس:

Email:

Kalantari_m@sums.ac.ir
kalantari22@yahoo.com

Tel: +98 (71)37251001-278

Fax: +98 (71)362 60225

نشانی:

شیراز-بلوار رازی-دانشکده بهداشت

کد پستی: ۷۱۵۳۶۷۵۵۴۱

ORCID No.:

<https://orcid.org/0000-0002-7448-3215>

گروه های هدف:

رسانه ها و مردم

متخصصان و پژوهشگران

سیاستگذاران پژوهشی

سیاستگذاران درمانی

مدیران نهادها و سازمانهای ...

مقاله مستخرج از طرح:

1. Kalantari M, Motazedian MH, Asgari Q, Soltani A, Mohammadpour I, Azizi K. DNA-based detection of Leishmania and Crithidia species isolated from humans in cutaneous and post-kala-azar dermal leishmaniasis from Shiraz and Kharameh, southern Iran. J Vector Borne Dis 2020; 57(1): 52–57

2. Kalantari M, Motazedian MH, Asgari Q, Mohammadpour I, Soltani A, Azizi K. Co-detection and isolation of Leishmania and Crithidia among naturally infected Tatera indica (Rodentia: Muridae) in Fars province, southern Iran. Asian Pac J Trop Biomed 2018; 8(5): 279–84

3. Kalantari M, Motazedian MH, Asgari Q, Soltani Z, Soltani A, Azizi K. Bionomics of phlebotomine sandflies species (Diptera: Psychodidae) and their natural infection with Leishmania and Crithidia in Fars province, southern Iran. J Parasit Dis 2018; 42(4): 511–8. doi 10.1007/s12639-018-1027-6.

گروه آموزشی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها، دانشکده بهداشت، آخرین ویرایش: ۸ مهرماه ۱۳۹۹، © 2020 SUMS

* KTE = Knowledge Transfer & Exchange