

وضعیت لیشمینیوز جلدی در شهرستان همدان در سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۳۸۳

منصور نظری

تاریخ دریافت مقاله: ۸۹/۱۰/۸

تاریخ پذیرش مقاله: ۹۰/۷/۵

استادیار حشره شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان

چکیده

زمینه و هدف: لیشمینیوز جلدی یا سالک یکی از بیماری‌های انگلی شایع در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری جهان و ایران بوده که توسط انگلهای تک یاخته‌ای از جنس لیشمایا ایجاد می‌شود و توسط گرش پشه خاکی (پسکودیده) به انسان منتقل می‌گردد. این مطالعه به منظور بررسی وضعیت بیماری لیشمینیوز جلدی در شهرستان همدان انجام شد.

مواد و روش کار: مطالعه حاضر از نوع توصیفی-مقطعي و گذشته‌نگر بوده و جامعه آماری شامل کلیه افرادی می‌باشد که از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۹ با تشخیص بیماری لیشمینیوز جلدی (سالک) در مرکز بهداشت شهرستان همدان، تحت درمان قرار گرفته‌اند.

یافته‌ها: ۸۱ نفر [۷۷ نفر (۹۵/۱٪) مرد و ۴ نفر (۴/۹٪) زن] طی سال‌های مذکور به بیماری سالک در شهرستان همدان مبتلا گردیده بودند، بیشترین تعداد در سال ۱۳۸۵ [۱۷ نفر (۲۱٪)] و کمترین در سال‌های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۹، [۷ نفر (۸/۶٪)] بود. اختلاف معنی‌داری بین دو گروه جنسی وجود داشت و مردان بیشتر در معرض ابتلاء داشتند ($P < 0.01$). بیشترین موارد بیماری در گروه سنی ۳۰-۳۶ سال (۴۸/۱٪) و ۳۱-۴۵ سال (۳۰/۹٪) بود. محل سکونت ۶۳ نفر (۷۷/۸٪) از بیماران شهر و ۱۸ نفر (۲۲/۳٪) روستا بود. بیشتر مبتلایان دارای یک (۳۷٪) یا دو زخم (۲۸/۴٪) روى بدند خود بودند. بیشترین تعداد زخم‌ها در دست (۵۰/۶٪) و پا (۲۳/۵٪) مشاهده گردید.

نتیجه‌گیری: روند تقریباً ثابت بیماری در سال‌های مختلف نشان دهنده غیر آندمیک بودن شهرستان همدان نسبت به این بیماری می‌باشد و مطالعات اپیدمیولوژیک وسیع تری پیشنهاد می‌گردد. [۱۳-۴۲: (۹/۱۳)]

کلیدواژه‌ها: لیشمینیوز جلدی، پشه خاکی، همه‌گیری شناسی، ایران

مقدمه

طرف اداره کل پیشگیری و مبارزه با بیماری‌های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی میزان بروز لیشمینیوز جلدی در ایران ۳۰ نفر در هر ۱۰۰۰۰ نفر می‌باشد. سالانه در حدود ۲۰۰۰۰ مورد لیشمینیوز جلدی در قسمت‌های مختلف ایران تخمين زده می‌شود که تعداد واقعی آن بیش از این است. این بیماری به دلیل شیوع فراوان و انتشار و پراکندگی در نقاط مختلف ایران دارای اهمیت فراوان می‌باشد.^{۱-۲} لیشمینیوز جلدی به دو شکل اصلی Zoonotic یا شهری (Anthropnotic) و مرطوب یا روستایی (cataneous leishmaniasis) مشاهده می‌شود. در نوع شهری عامل بیماری لیشمایا تروپیکا (L. tropica) و مخزن بیماری در درجه اول انسان بوده ولی سگ هم به طور اتفاقی به بیماری مبتلا می‌گردد. کانون اصلی این بیماری در ایران شهرهای مشهد، تهران، نیشابور، شیراز و بم است. در لیشمینیوز جلدی نوع روستایی عامل بیماری لیشمایا ماژور (L. major) می‌باشد و مخزن بیماری عمده‌تاً جوندگان بوده که مهم‌ترین آنان در ایران موش صحرایی رومبومیس اوپیموس (در اصفهان) از خانواده ژریبلیها می‌باشد. جوندگان دیگری نیز به عنوان مخزن لیشمینیوز جلدی نوع روستایی در ایران مورد بررسی و تأیید قرار گرفته‌اند که از آن جمله مربوس لیپیکوس در شهرستان نظر آستان اصفهان، مربوس هوریانه در سیستان و بلوچستان و تاترا ایندیکا (Tatera indica) در خوزستان و انسان به طور تصادفی در چرخه نوع روستایی قرار می‌گیرد. با توجه به گزارش موارد متعدد از لیشمینیوز جلدی در همدان عدم وجود اطلاعات کافی در سال‌های اخیر بر آن شدیم تا تحقیق حاضر انجام پذیرد.

سازمان جهانی بهداشت بیماری لیشمینیوز را در ردیف شش بیماری مهم انگلی مناطق گرمسیری دنیا معرفی کرده است. بیماری لیشمینیوز از جمله بیماری‌های زئونووز (Zoonosis) است که در ۸۸ کشور (۲۲) در قاره اروپا و امریکا و ۶۶ کشور آسیایی و آفریقایی) در چهار قاره بومی است و بعد از مalaria مهم‌ترین بیماری مناطق حاره بهشمار می‌آید. بیماری به چندین شکل و عمدتاً به فرم جلدی (سالک) دیده شده است. تعداد افراد آلوده در دنیا دوازده میلیون نفر تخمین زده می‌شود و ۳۵۰ میلیون نفر در مناطقی زندگی می‌کنند که احتمال ابتلاء به بیماری وجود دارد. ۳ میلیون نفر از اشکال مختلف بیماری رنج می‌برند.^{۳-۶} تعداد موارد جدید در هر سال ۲۱/۵ میلیون نفر می‌باشد که از این تعداد، پانصد هزار مورد مبتلا به لیشمینیوز احشایی هستند که باعث مرگ ۶۰۰۰۰ نفر از آنها می‌شود. بیش از ۹۰ درصد از موارد لیشمینیوز احشایی در بنگلادش، برباد، هند، نپال و سودان و بیش از ۹۰ درصد اشکال لیشمینیوز جلدی در کشورهای ایران، افغانستان، نپال، سوریه، عربستان سعودی و پرو اتفاق می‌افتد. این انگل در منطقه جنوب شرقی آسیا وجود ندارد.^{۷-۹}

لیشمینیوز جلدی (Cutaneous leishmaniasis) یا سالک یکی از بیماری‌های انگلی شایع در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری جهان بوده که توسط انگلهای تک یاخته‌ای از جنس لیشمایا (Leishmania) ایجاد می‌شوند و توسط گرش پشه خاکی از خانواده پسکودیده، زیر خانواده فلبوتومنیه از مخازن انسانی و حیوانی (عمدتاً جوندگان و گوشتخواران اهلی و وحشی) به انسان منتقل می‌شود.^۵ طبق آمار ارائه شده در سال ۱۳۷۸ از

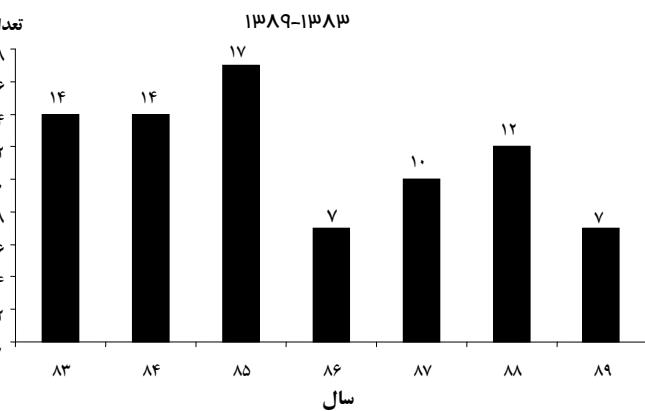
روش کار

مطالعه حاضر از نوع توصیفی- مقطعي و گذشته نگر بوده و جامعه آماري شامل کلیه افرادی می باشد که از ابتدای فوردهین ماه سال ۱۳۸۳ لغايت پایان آبان ۱۳۸۹ با تشخيص بیماری لیشمانيوز جلدی (سالک) و تایید بالینی و آزمایشگاهی در مرکز بهداشت شهرستان همدان، تحت درمان قرار گرفته و اطلاعات مربوط به آنان توسط پرسنل این مرکز در فرم‌های خلاصه اطلاعات اپیديمولوژيك بیماری سالک ثبت شده است. در این بررسی اطلاعات مربوط به ۸۱ بیمار مبتلا به این نوع بیماری از پرونده آن‌ها استخراج گردید، که این اطلاعات شامل تاریخ بروز بیماری، سن، جنس، محل سکونت (شهر یا روستا)، تعداد زخم، محل زخم و سابقه مسافرت در یک سال گذشته به مناطق آندمیک بود. اطلاعات بدست آمده توسط نرم افزار آماری SPSS ۱۶ مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته‌ها

این مطالعه نشان داد که جماعت عدد ۸۱ نفر طی سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۳۸۳ به بیماری سالک در شهرستان همدان مبتلا گردیده، که بیشترین آن در سال ۸۵ (۱۷ نفر یا ۲۱ درصد) و کمترین آن در سال‌های ۸۶ و ۸۹ (هر کدام ۷ نفر یا ۸/۶ درصد) می باشد (نمودار ۱).

نمودار ۱: فراوانی موارد بیماری سالک بر مسیب سال ابتلا در شهرستان همدان در سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۸۳



نتایج نشان داد که از کل افراد مبتلا به بیماری سالک تعداد ۷۷ نفر (۹۵/۱٪) مرد و ۴ نفر (۴/۹٪) زن بودند و با توجه به آزمون آماری χ^2 اختلاف معنی داری بین این دو گروه جنسی وجود داشت و مردان بیشتر در معرض ابتلا قرار داشتند ($P < 0.01$). کوچکترین و بزرگترین فرد مبتلا به ترتیب ۹ سال و ۷۳ سال سن داشتند. ۴/۹ درصد بیماران در گروه سنی کمتر از ۱۶ سال و ۴۸/۱ درصد، ۳۰/۹ درصد و ۱۶/۱ درصد بیماران به ترتیب در گروههای سنی ۱۶-۳۰ سال، ۳۱-۴۵ سال و بیشتر از ۴۵ سال قرار داشتند. میانگین سنی بیماران 32.9 ± 13.8 سال بود. محل سکونت ۶۳ نفر (۷۷/۸٪) از بیماران شهر و ۱۸ نفر (۲۲/۲٪) روستا بود (جدول ۱). نتایج نشان داد که از کل مبتلایان ۳۷ درصد دارای یک زخم، $28/4$ درصد دارای دو زخم، $8/6$ درصد دارای سه زخم، $9/9$ درصد دارای چهار زخم و $16/1$ درصد بیماران بیش از چهار زخم روی بدن خود داشتند و حداقل تا ۱۷ زخم نیز روی بدن بعضی از بیماران مشاهده گردید. بیماران دارای 2.9 ± 3.2 زخم سالک بر روی بدن

متغیر	فرماونی	تعداد (درصد)
مرد	زن	جنس
۴۷(۹۵/۱)	۴(۴/۹)	
کمتر از ۱۶	۱۶-۳۰	گروه سنی (سال)
۲۱-۴۵	۴۵	
بیشتر از ۴۵		
شهر	روستا	محل سکونت
یک	دو	
سه	چهار	تعداد زخم
بیش از چهار زخم		
دست		
پا		محل زخم
صورت		
سایر قسمت‌های بدن		

بحث

نتایج نشان داد بیشترین تعداد مبتلایان در بین مردان در مقایسه با زنان مشاهده شد (۹۵/۱٪) درصد در مقابل ۴/۹ درصد (درصد) که می‌تواند دلایلی از جمله نیروی کار مهاجر فصلی، کار کردن در محیط باز، پوشش کمتر نسبت به زنان، تردد بیشتر در مناطق متروکه و بیابانی و احتمال تماس بیشتر با پشه خاکی در هنگام عصر و شب و ... باشد. افزایش آگاهی افرادی که به مناطق آندمیک بیماری مسافرت می‌نمایند، جهت تماس کمتر با پشه خاکی از جمله استراحت در اماکن مسقف، استفاده از پشه بند و هم‌چنین کاربرد دور کننده‌ها می‌تواند در کاهش موارد بیماری به سالک سهم به سزایی داشته باشد. در بررسی حاضر، کلیه افراد مبتلا به سالک (۱۰۰٪) سابقه مسافرت در یک سال گذشته به مناطق آندمیک بیماری در شهرهای جنوبی کشور و هم‌چنین شهر زیارتی مشهد را داشتند (رانندگان، کارگران فصلی، افراد نظامی و مسافران). در مطالعاتی که قبل انجام شده از پدیده مهاجرت به کانون‌های بیماری به عنوان عاملی جهت افزایش موارد بیماری نامبرده شده است.^{۸,۹}

نتایج جداول فراوانی در این مطالعه نشان می‌دهد که گروه سنی ۱۶-۴۵ سال مجموعاً ۷۹ درصد از موارد ابتلاء به بیماری را به خود اختصاص داده که این امر مؤید این است که بیشتر افراد مبتلا در سنین کار و فعالیت قرار داشته‌اند و به دلایل مختلف از جمله کار و سیاحت و انجام خدمت نظام وظیفه به مناطق آندمیک سفر نموده و هم‌چنین به دلیل عدم اطلاع و آگاهی از طرق سرایت بیماری به سالک مبتلا شده‌اند. به طور کلی شیوع بیماری

اندام‌های باز بدن هستند.^{۴۹،۱۱،۱۵} نتیجه نهایی حاصل از این بررسی با توجه به این که کلیه افراد مبتلا، سابقه مسافرت به مناطق آندمیک بیماری را داشته‌اند از جمله رانندگان، کارگران فصلی و افرادی که خدمت نظام وظیفه خود را در آن مناطق می‌گذرانند، از مهم‌ترین علل ابتلاء به بیماری سالک در شهرستان همدان بوده، بهخصوص که مردان مبتلا در سنین بالاتر از ۱۵ سال یعنی سن کار و تلاش قرار دارند. هم‌چنین روند تقریباً ثابت بیماری در سال‌های مختلف نشان دهنده غیر آندمیک بودن شهرستان همدان نسبت به این بیماری می‌باشد. لذا پیشنهاد می‌گردد که با توجه به شغل و تحصیلات کم و سطح اقتصادی پایین افراد مبتلا، آگاهی‌های لازم در ارتباط با راههای انتقال، پیشگیری و عوارض ناشی از بیماری سالک از طریق مراکز بهداشتی درمانی در استان‌های مبداء و مقصد انجام گیرد و وسائل ارتباط جمعی از جمله صدا و سیما پیام‌های بهداشتی خود را به موقع در اختیار افراد در معرض خطر قرار دهنند.

سپاسگزاری

نویسنده بر خود لازم می‌داند که از پرسنل محترم مرکز بهداشت شهرستان همدان خصوصاً خانم آزیتا اخلاق به خاطر همکاری و مساعدت تشكر و قادرانی نماید.

سالک در مناطق آندمیک تا سن ۱۵ سال افزایش یافته و پس از آن احتمالاً به دلیل اینمی اکتسابی کاهش می‌یابد. طبق بررسی‌های انجام شده در گذشته بیشترین فراوانی افراد آلوه به زخم سالک در گروه سنی زیر ۱۴ سال گزارش شده است که مغایر با نتایج بدست آمده در شهرستان همدان می‌باشد که این موضوع نشان دهنده غیر آندمیک بودن این شهر می‌باشد.^{۱۰،۱۱} یافته‌ها نشان می‌دهد که تعداد زخم‌ها در افراد آلوه متفاوت بوده و بین ۱-۱۷ زخم مشاهده شد و بیشتر افراد دارای یک یا دو زخم (۶۵/۴%). روی بدن خود بودند. در مطالعات رفتی، اطهری، بابایی، مسگریان، درودگر، حمزوی و دهقانی نیز، به نتایجی مشابه با طرح حاضر دست یافته‌اند.^{۹-۱۵} این مطالعه هم‌چنین آشکار می‌سازد که بیشترین تعداد زخم‌های بیماران روی دست و پا (۷۴/۱%) بوده است، که با توجه به کوتاه بودن ضمائم دهانی پشه خاکی‌ها و قادر نبودن به خون‌خواری از قسمت‌های پوشیده بدن میزبان، احتمال گرش این اندام‌ها به وسیله پشه خاکی‌ها بیشتر بوده و ایجاد ضایعه سالک نیز در این اندام‌ها از سایر نقاط بدن بیشتر می‌باشد. هم‌چنین جاذبه‌های شیمیایی و بوبایی مانند غلطت گاز دی اکسید کربن و غیره که در دست و پا بیشتر از سایر بخش‌های بدن می‌باشد پشه خاکی‌ها را جهت انتخاب و ترجیح میزبان مناسب کمک می‌نماید. مطالعات انجام شده در اردکان، جنوب لرستان، دامغان، میرجاوه و کشور عربستان نیز مؤید بیشترین ضایعات در

References

1. World Health Organization. WHO Tech Rep Ser No. 701. 1984. Expert committee: The leishmaniasis: 2-4.
2. World Health Organization. WHO Tech Rep Ser No. 793. 1990. Expert committee: Epidemiological aspects. Control of the leishmaniasis: 41-46.
3. Ashford RW. Leishmaniasis reservoirs and their significance in control. Clin Dermatol 1996; 14(5): 523-532.
4. Desjeux P. Leishmaniasis. Nat Rev Microbiol 2004; 2(9): 692.
5. Markle WH, Makhoul K. Cutaneous leishmaniasis: Recognition and treatment. Am Fam Physician 2004; 69(6): 1455-60.
6. Islamic Republic of Iran Ministry of Heath and Medical Education. [Instruction of leishmaniasis control] Persian. Tehran: Center for disease control; 1999: 68 .
7. Nadim A. Leishmaniasis. In: Azizi F, Janghorbani M, Hatam H, editors. Epidemiology and control of common disorders in Iran. 2nd ed. Tehran: Endocrine and Metabolism Research Center; 2000: 524-534.
8. Magill AJ. Cutaneous leishmaniasis in the returning traveler. Infect Dis Clin North Am 2005; 19(1): 241-66.
9. Rafati N, Shapori-Moghadam A, Ghorbani R. [Epidemiological survey of cutaneous leishmaniasis in Damghan (1999-2005)] Persian. J Semnan Univ Med Sci 2004; 2(1): 247-253.
10. Athari A, Jalallu N. [Epidemiological survey of cutaneous leishmaniasis in Iran 2001-2005] Persian. J Isfahan Univ Med Sci 2006; 24(82): 8-13.
11. Babaei GHR, Shayan A. [An epidemiological study of cutaneous leishmaniasis and the investigation of scars with emphasis on seasons, age and sex groups in Paalam, south of Lorestan province] Persian. Armagan Danesh J 2003; 8(29): 51-57.
12. Mesgarian F, Rahbarian N, Mahmoudi M, et al. [Identification of Leishmania species isolated from human cutaneous Leishmaniasis in Gonbad-e-Qabus using a PCR method during 2006-2007] Persian. Tehran Univ Med J 2010; 68(4): 250-256.
13. Doroodgar A, Mahbobi S, Nemetian M, et al [An epidemiological study of cutaneous leishmaniasis in Kashan (2007-2008)] Persian. J Semnan Univ Med Sci 2009; 10(3): 177-184.
14. Hamzavi Y, Frozani A, Moheb-Ali M. [Cutaneous leishmaniasis in Bousheher province 1984- 1998] Persian. J Kermanshah Univ Med Sci 2001; 5(3): 1-7.
15. Dehghani A, Hanafi A, Jafari R, et al. [Cutaneous leishmaniasis Ardakan city] Persian. J Yazd Univ Med Sci 1993; 11(1): 22-28.

Cutaneous leishmaniasis in Hamadan, Iran (2004-2010)

Mansour Nazari

Received: 29/Dec/2010

Accepted: 27/Sep/2011

Background: Cutaneous leishmaniasis (CL) is a parasitic disease in many tropical and sub-tropical countries; caused by protozoa of the genus *Leishmania* and can be transmitted by sand fly bites (*Psychodidae*). The aim of this study was the detection of cutaneous leishmaniasis cases in Hamadan, Iran.

Materials and Method: This investigation is a descriptive, cross sectional and retrospective study. The disease was diagnosed based on clinical examination and microscopic observation of the parasite in the ulcer site from April 2004 to November 2010. Data processing and statistical analysis were performed using SPSS software, Ver. 16.

Results: The results revealed that number of infected cases in Hamadan were 81 people during the study. Maximum cases have been reported in 2006 (17 persons or 21%) and minimum in 2007 and 2010 (7 persons or 8.6%) in each year. Seventy-seven cases (95.1%) were men and the remaining four patients (4.9%) were female. The statistical difference between them were significant ($p<0.01$). The majority of cases were groups of 16-30 and 31-45 years-old with 48.1% and 30.9%, respectively. Nearly 77.8% of the patients were living in urban and 22.2% in rural areas. Most of the cases (37.0%) had one and 28.4% two ulcers. The most common location of ulcers were on the hands (50.6%) and then on their feet (23.5%).

Conclusion: The steady trend of disease in different years showed that Hamadan city is a non-endemic area. Further epidemiological investigations of disease particularly CL are suggested. [ZJRMS, 2012; 13(9): 39-42]

Keywords: Cutaneous leishmaniasis, sand fly, Epidemiology, Iran

Assistant Professor of Medical Entomology , Hamadan University of Medical Sciences and Health Services, Hamadan, Iran.

Please cite this article as: Nazari M. Cutaneous leishmaniasis in Hamadan, Iran (2004-2010). Zahedan J Res Med Sci (ZJRMS) 2012; 13(9): 39-42.