

بررسی فراوانی لیشمانیوز جلدی در شهرستان امیدیه، استان خوزستان، جنوب غربی

ایران (۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹)

عبدالامیر بهبهانی^{۱*}، سمیه احمدی^۲، سید محمود لطیفی^۳، مهدی صادقی^۴

چکیده

زمینه و هدف: لیشمانیوز جلدی یکی از بیماریهای آندمیک در ایران است که توسط انگل لیشمانیا ایجاد و بهوسیله پشه خاکی‌هایی از جنس فلبوتوموس به انسان منتقل می‌شود. این انگل در نوع شهروی ضایعه خشک و در نوع روتاستایی ضایعه را به صورت مرطوب و چرکی در پوست ایجاد می‌کند. در این مطالعه، میزان فراوانی و مشخصات اپیدمیولوژیک مبتلایان به لیشمانیوز جلدی یا سالک در شهرستان امیدیه مورد بررسی قرار گرفت.

روش بررسی: مطالعه حاضر یک مطالعه توصیفی و گذشته‌نگر بوده که مجموعاً ۱۱۲ مورد بیماری سالک را که در خلال سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ به مرکز بهداشت شهرستان امیدیه مراجعت کردند و اطلاعات آنها ثبت گردیده بود، مورد بررسی قرار داده است. سپس شاخص‌های آماری داده‌های جمع‌آوری شده با نرم‌افزار SPSS محاسبه گردیدند.

یافته‌ها: در این مطالعه، ۶۱ درصد از بیماران مورد بررسی را مردان و ۳۹ بیماران را زنان تشکیل می‌دادند. میانگین سنی بیماران مورد مطالعه ۲۰ سال و انحراف معیار ۱۸ سال محاسبه گردید. دامنه سنی بیماران از کودک ۵ماهه تا فرد ۸۵ ساله نوسان داشت. بیشترین گروه سنی درگیر بیماری مربوط به صفر تا ۹ سال بود که ۳۵/۴ درصد بیماران را دربر داشت. ۳۷/۳ درصد زخمها در دستها، ۳۶/۶ درصد روی پاهای، ۱۹/۷ درصد در صورت و ۶/۳ درصد در سایر بخش‌های بدن به چشم خوردند. با توجه به جمعیت شهرستان امیدیه میزان بروز بیماری در طی سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ به ترتیب: ۵۶/۸۴، ۵۶/۶۸، ۱۸/۵۶ درصد هزار نفر جمعیت بود.

نتیجه‌گیری: در مطالعه حاضر کاهش تعداد بیماران با افزایش سن، احتمالاً به خاطر ایجاد مصونیت کافی در این گروه سنی بوده است که با بالا رفتن سن میزان شیوع بیماری نیز کمتر شده است. بنابراین با این مشخصه به نظر می‌رسد که در این منطقه یک کانون قدیمی و اندمیک بیماری لیشمانیوز جلدی قرار داشته است که با مطالعاتی جامع‌تر می‌توان به رد یا اثبات آن دست یافت.

کلید واژگان: فراوانی، لیشمانیوز جلدی، امیدیه، خوزستان.

۱- استادیار گروه حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلين.

۲- دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی بهداشت محیط.

۳- مریبی گروه آمار و اپیدمیولوژی.

۴- کارشناس واحد مبارزه با بیماریها

۱- گروه حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلين، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، ایران.

۲- گروه مهندسی بهداشت محیط،

دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، ایران.

۳- گروه آمار و اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، ایران.

۴- مرکز بهداشت شهرستان امیدیه،

دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، ایران.

* نویسنده مسؤول:

عبدالامیر بهبهانی، گروه حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلين، دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، ایران.

تلفن: ۰۰۹۸۹۱۶۶۰۴۰۲۱

Email: behbahani@live.co.uk

مقدمه

صورت گرفت، عامل لیشمانيوز جلدی، لیشمانيا مژور و لیشمانيا تروپیکا اعلام گردید و مشخص شد که لیشمانيا مژور به عنوان عامل اصلی و غالب بوده و تا بیش از ۹۰ درصد موارد آزمایش شده را به خود اختصاص داده است (۱). مخزن اصلی بیماری نوع شهری، انسانهای مبتلا به سالک هستند که مخزن اصلی آن در شهر بم است، ولی سگ هم به طور اتفاقی به بیماری مبتلا می‌گردد. در لیشمانيوز جلدی نوع روستایی یا مرطوب مخزن عمدتاً جوندگان صحرایی بوده و تاکنون چهارگونه از آنها به نامهای: رومبومیس اپیموس، مریونس لیبیکوس، مریونس هوریانه و تاترا ایندیکا به عنوان مخازن اصلی بیماری شناخته شده‌اند (۲). نقش سایر جوندگان همچون نزوکیا ایندیکا (۵)، مریونس پرسیکوس (۶)، ژریلوس نانوس (۸)، راتوس نزوژیکوس (۹) و موس موسکولوس (۱۰) به عنوان مخازن لیشمانيوز جلدی روستایی نیز مطرح شده است. ناقل بیماری، گونه‌هایی از پشه‌خاکی‌های ماده از جنس فلیبوتوموس (*Phelebotomus*) است که اندازه آن ۱/۵ - ۳ میلی‌متر و بدن آن پر از مو و به رنگ زرد می‌باشد. موارد لیشمانيوز جلدی در دو دهه گذشته در کشورمان افزایش داشته و از مناطقی که قبلاً پاک شناخته می‌شدند، نیز گزارش شده است. این بیماری در ۱۷ استان از ۳۰ استان کشور به صورت آندمیک وجود دارد (۱۱). وجود فلیبوتوموس پاپاتاسی به عنوان ناقل لیشمانيوز جلدی و تاترا ایندیکا به عنوان مخزن این بیماری در استان خوزستان و گزارش موارد این بیماری از شهرهای مختلف استان (۲۱-۱۲) سبب گشته تا این استان و سایر استانهای هم‌جوار همچون بوشهر و قسمتهایی از استان ایلام و مرز بین ایران و عراق از سومار تا خلیج فارس کانون جنوب و جنوب غربی لیشمانيوز جلدی نوع زئونوز یا روستایی ایران را تشکیل دهد (۲۲). با توجه به مطالب فوق در خصوص اهمیت این بیماری در استان خوزستان و عدم وجود مطالعه مدونی در شهرستان امیدیه، نگارندگان را به ارائه مطالعه حاضر مبنی بر بررسی

لیشمانيازیس حدوداً در ۸۸ کشور دنیا به صورت آندمیک وجود داشته و حدود ۳۵۰ میلیون نفر را در معرض ابتلاء قرار داده است (۱). در حدود ۱۴ میلیون نفر مبتلای به بیماری وجود دارند و هر ساله دو میلیون نفر نیز به این تعداد افزوده می‌شود (۱). وجود این بیماری ارتباط چشم‌گیری با وضع اقتصادی خانواده دارد، زیرا از طرفی سبب از دست رفتن درآمد شده و از طرفی هزینه گزاف درمان را (بسته به سیستم خصوصی و یا دولتی) به فرد، خانواده یا اجتماع تحمل می‌نماید (۱). لیشمانيازیس به وسیله‌ی عوامل تک-یاخته‌ای از جنس لیشمانيا ایجاد می‌شود که قسمتی از چرخه زندگی انگل در مهره‌داران خاصی که به عنوان مخزن بیماری ذکر می‌شوند، تکثیر و تکامل می‌یابد (۱). انگل لیشمانيا، پس از خون‌خواری پشه‌خاکی‌هایی که روی یک مخزن آلوده تغذیه کرده‌اند، از طریق گرش (قطعات دهانی پشه‌خاکی ماده) در خون‌خواری‌های بعدی به انسان منتقل می‌گردد (۱). لیشمانيازیس بسته به نوع انگل لیشمانيا و پاسخ ایمنی میزبان به دو شکل اصلی لیشمانيوز جلدی و لیشمانيوز احشایی دیده می‌شود (۱). عموماً لیشمانيوز جلدی به طور طبیعی بهبود می‌یابد اما محل‌های زخم باقی می‌مانند و بسته به گونه مسؤول بیماری ممکن است به شکل لیشمانيوز جلدی منتشره، لیشمانيوز عود کننده و یا جلدی مخاطی با صدمات و خیم، زیبایی بیماران را از بین ببرد (۱). لیشمانيوز احشایی شکل حاد و خیم بیماری است که غالباً در مواردی که درمان نشده باشند، به مرگ ختم می‌شود و سبب اپیدمی‌هایی با مرگ و میر زیاد می‌شود (۱).

عامل لیشمانيوز جلدی یا سالک در دنیا قدمی از جمله ایران عمدتاً لیشمانيا تروپیکا و لیشمانيا مژور است. لیشمانيا تروپیکا، عامل نوع سالک شهری است که به دلیل ظاهر ضایعه خشک و لیشمانيا مژور عامل نوع روستایی یا نوع مرطوب بوده که به دلیل وجود ترشح در ضایعه مرطوب گفته می‌شوند (۲). طبق مطالعاتی که در استان خوزستان

اند. در این مرکز در خلال سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ مجموعاً ۱۱۲ مورد بیماری سالک به صورت بالینی ثبت گردیده بود که این مجموعه ۱۱۲ نفری، جامعه آماری این مطالعه را تشکیل داده است. شاخصهای آماری اطلاعات جمع‌آوری شده با استفاده از نرم‌افزار SPSS مورد محاسبه قرار گرفته است.

یافته‌ها

با توجه به نتایج به دست آمده از این مطالعه، ۶۱ درصد از بیماران مورد بررسی را مردان و ۳۹ درصد بیماران را زنان تشکیل می‌دادند. میانگین سنی تمام بیماران مورد مطالعه ۲۰ سال و انحراف معیار ۱۸ سال محاسبه گردید. اما میانگین گروه سنی مردان، $\frac{22}{3}$ سال و انحراف معیار $\frac{17}{95}$ به دست آمد، درحالی‌که میانگین گروه سنی زنان $\frac{16}{38}$ سال و با انحراف معیار $\frac{17}{59}$ محاسبه گردید. دامنه سنی بیماران از کودک ۵ ماهه تا فرد ۸۵ ساله نوسان داشت. بیشترین گروه سنی مربوط به صفر تا ۹ سال بود که $\frac{35}{4}$ درصد بیماران را دربر داشت. همان‌طور که در جدول (۱) مشاهده می‌شود، سه گروه اول سنی حدود ۸۰ درصد کل بیماران را دربر داشتند و ۲۰ درصد بقیه، دارای سن بالای ۳۰ سال بودند. از نظر مراجعه بیماران $\frac{25}{89}$ درصد در فصل بهار، $\frac{27}{68}$ درصد در تابستان، $\frac{11}{24}$ درصد در پاییز و $\frac{22}{32}$ درصد در زمستان مراجعت داشتند (نمودار ۱). به طور کلی حدود ۵۶ درصد از بیماران ساکن شهر و ۴۴ درصد آنها در روستاهای ساکن بودند. به ترتیب بیماران مورد مطالعه با $\frac{43}{4}$ درصد (۴۹ نفر) در سال ۱۳۸۷ و با $\frac{42}{5}$ درصد (۴۸ نفر) در سال ۱۳۸۸ و پس از آنها در سال ۱۳۸۹ این میزان به $\frac{14}{2}$ درصد (۱۶ نفر) کاهش پیدا کردند. حدود ۸۰ درصد بیماران سابقه زخم خود را در فواصل ۳۰ روز گذشته اعلام می‌کردند، درحالی‌که ۲۰ درصد بقیه، به سابقه زخم خود به بیش از ۳۰ روز اشاره می‌کردند. متوسط ضایعات جلدی در بیماران $\frac{3}{29}$ و انحراف معیار $\frac{45}{4}$ محاسبه گردید. توزیع فراوانی زخمهای لیشمانيوز جلدی بر

فراوانی و پارامترهای اپیدمیولوژیک لیشمانيوز جلدی در این شهرستان مصمم نمود.

از نظر جمعیتی مرکز آمار ایران، جمعیت این شهرستان را (در سال ۱۳۸۹) ۹۰۱۶۳ نفر برآورد نموده است (۲۳). شهرستان امیدیه از نظر آب و هوایی جزء مناطق گرم و خشک کشور محسوب می‌شود و در حدود ۸ ماه از سال ۵۰ گرم و بی‌باران است و گرمای آن در تیر و مرداد ماه به درجه سانتی‌گراد می‌رسد. اهمیت نفت و گاز و گسترش تأسیسات مربوط به آن در این شهر باعث شد تا شرکت‌های نفت و گاز در دشت و محل کنونی شهر و اطراف آن برای اسکان کارکنان خود اقدام به ساخت منازل سازمانی نمایند و شهر امیدیه به صورت فعلی شکل گیرد. امر مهاجرت افراد حساس و غیر ایمن از مناطق عاری از لیشمانيوز به سوی مناطق نفت‌خیز (به خصوص شرکت‌های نفت و گاز به‌دلیل قابلیت بالای اشتغال آنها) از طرفی و مهاجرت برخی از مرزنشینان از مناطقی همچون خرمشهر و آبادان به‌دلیل جنگ عراق علیه ایران از طرف دیگر سبب گسترش ناگهانی شهر و وجود تنوع فرهنگی و اجتماعی در ساکنان این شهرستان گشته و آنرا برای این پژوهش علمی مهم نموده است.

روش بررسی

مطالعه حاضر، مطالعه ویژگی‌های اپیدمیولوژیک افراد مبتلا به لیشمانيوز جلدی، شامل: جنسیت بیمار، سن، محل زخم روی بدن و زمان مراجعت بیمار، در شهرستان امیدیه بوده که به صورت توصیفی و با استفاده از اطلاعات موجود و با مراجعة مستقیم به مرکز بهداشت شهرستان امیدیه به دست آمده‌اند. داده‌های مورد نیاز از طریق استخراج اطلاعات از فرم مشخصات فردی بیماران ثبت شده، حاصل شده‌اند. این فرمها مربوط به شناسایی و پی‌گیری بیمارانی هستند که یا به صورت مستقیم به مرکز بهداشت مراجعت کرده‌اند یا به صورت فعال به وسیله نیروی شاغل در امر بهداشت و درمان شناسایی و به مرکز بهداشت معرفی شده-

مشاهده شده در ۶۴۹/۶ درصد بیماران به شکل مرطوب و ۳۰/۴ درصد نیز به صورت خشک بود. ۳۷/۳ درصد زخمها در دستها، ۳۶/۶ درصد بر روی پاهای، ۱۹/۷ درصد در صورت و ۳/۶ درصد در سایر بخش‌های بدن مشاهده گردید (نمودار ۲).

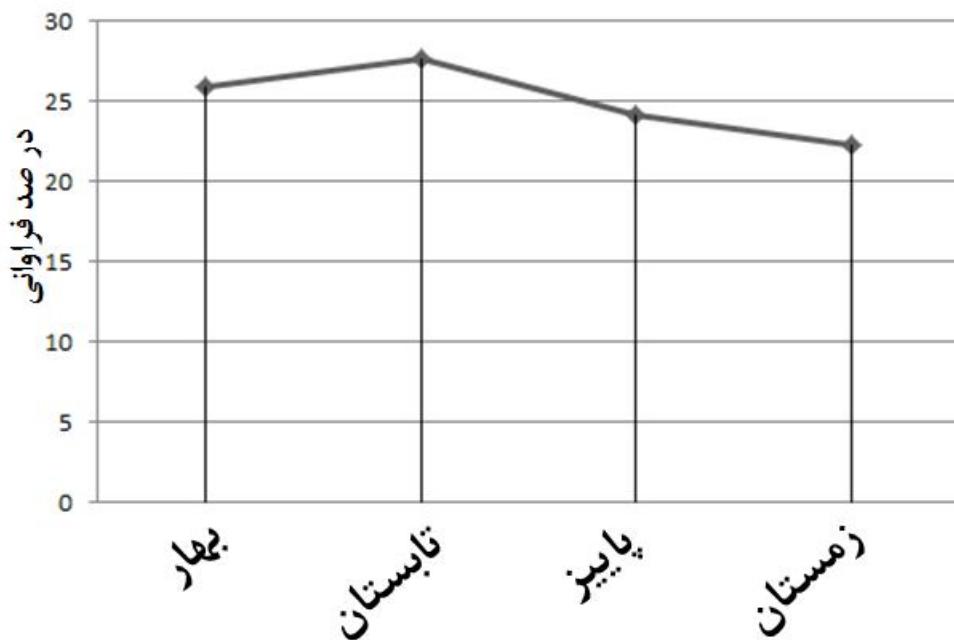
حسب تعداد زخم و تعداد عضو دارای زخم سالک در جدول ۲ نشان داده شده است. بر اساس جدول مزبور بیشترین تعداد مراجعه کنندگان، دارای یک زخم و در یک عضو بدن آلوده شده بودند. نمای بالینی ضایعات جلدی

جدول ۱: توزیع فراوانی گروههای سنی افراد مبتلا به لیشمانیوز جلدی مورد مطالعه در شهرستان امیدیه (۱۳۸۷ - ۱۳۸۹)

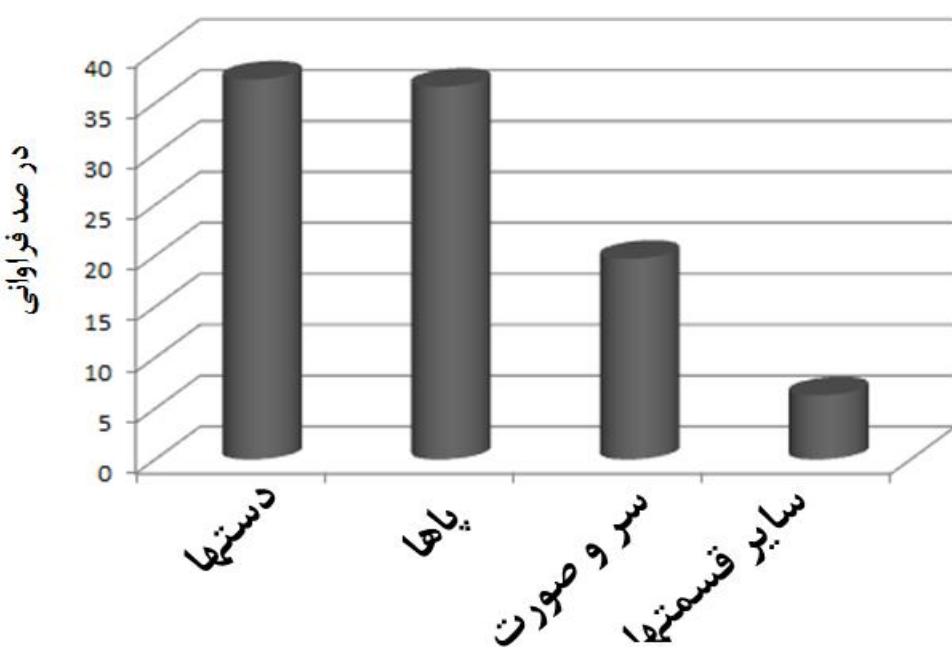
درصد	فراوانی	متغیر
		سن مراجعین (سال)
۳۵/۷	۴۰	- صفر تا ۹ سال
۲۱/۴	۲۴	۱۰ - ۱۹ -
۲۳/۲	۲۶	۲۰ - ۲۹ -
۷/۱	۸	۳۰ - ۳۹ -
۳/۶	۴	۴۰ - ۴۹ -
۵/۴	۶	۵۰ - ۵۹ -
۳/۶	۴	- بیش از ۶۰
۱۰۰	۱۱۲	جمع

جدول ۲: توزیع فراوانی ضایعات لیشمانیوز جلدی افراد مورد مطالعه در شهرستان امیدیه (۱۳۸۷ - ۱۳۸۹)

درصد	فراوانی	متغیر
		تعداد ضایعه
۴۴/۶	۵۰	۱
۲۹/۵	۳۳	۲-۴
۱۴/۳	۱۶	۵-۷
۱۱/۶	۱۳	- بیش از ۸
۱۰۰	۱۱۲	جمع
		تعداد اعضای بدن دارای ضایعه
۷۵	۸۱	- یک عضو
۱۸/۵	۲۰	- دو عضو
۶/۵	۷	- سه عضو
۱۰۰	۱۰۸	جمع



نمودار ۱: توزیع درصد فراوانی مراجعات لیشمینیوز جلدی در فصول مختلف سال در شهرستان امیده (۱۳۸۷ - ۱۳۸۹)



نمودار ۲: توزیع درصد فراوانی زخمهای لیشمینیوز جلدی روی قسمتهای مختلف بدن در شهرستان امیده (۱۳۸۷ - ۱۳۸۹)

بحث

میانگین سنی بیماران مورد بررسی در دامغان برابر ۳۱/۷ سال با انحراف معیار ۲۲/۲ سال و به صورت اختصاصی میانگین سنی مردان ۳۰/۵ با انحراف معیار ۲۱/۶ سال و زنان ۳۳/۴ با انحراف معیار ۲۲/۹ سال بود (۲۷). این پایین بودن میانگین سنی را می‌توان به بومی بودن بیماری در منطقه مورد مطالعه مربوط دانست. نتایج این مطالعه نشان داد که بیشترین سن ابتلا مربوط به کودکان زیر ۹ سال است که حدود ۳۵/۴ درصد کل بیماران را تشکیل می‌دهند و پس از آن گروه‌های ۱۰ تا ۱۹ سال و ۲۰ تا ۲۹ سال به ترتیب ۲۱/۲۴ درصد و ۲۳/۸۹ درصد بیماران را دربر داشتند. بنابراین سه گروه مذکور، حدود ۸۰ درصد کل بیماران را تشکیل می‌دادند و ۲۰ درصد بقیه دارای سن بالای ۳۰ سال بودند. نتایج این مطالعه با یافته‌های دهقان و همکاران که بیشترین فراوانی بیماران را به میزان ۴۳/۹۴ درصد در گروه سنی صفر تا ۹ سال دیدند (۲۸) و اطهری و همکاران نیز که بیشترین موارد ابتلا را ۲۷/۵ درصد در کودکان زیر ۹ سال یافتند (۲۲)، مشابهت دارد. ولی با مطالعه ظهیرینا و همکاران (۲۵) که تنها ۴/۳ درصد از بیماران مورد مطالعه‌اش مربوط به گروه سنی ۵ تا ۱۴ سال بودند و بیشترین درصد بیماران در سن ۱۵ تا ۲۴ سالگی قرار داشتند و همچنین نتایج پژوهش حاضر با یوسفی و همکاران (۲۹) که در مازندران بیشترین میزان را در سن ۲۱ تا ۳۰ سال مشاهده کردند، متفاوت است. ظهیرینا معتقد است که دلیل افزایش بیماران در سنین جوانی و بزرگسالی مربوط به مهاجرت این دسته از افراد به مناطق آندیمیک بیماری است که بهمنظور پیدا کردن کار صورت می‌گیرد و بدليل عدم آشنایی آنها با چگونگی محافظت در برابر بیماری مبتلا شده‌اند (۲۵). ولی در مطالعه حاضر کاهش تعداد بیماران با افزایش سن، احتمالاً به خاطر بروز مصنوبیت کافی در این گروه سنی بوده که با بالا رفتن سن میزان شیوع بیماری نیز کمتر شده است (۳۰ و ۲۵، ۲۴).

انتشار لیشمینیوز جلدی به علت توسعه شهرها و نزدیک شدن انسانها به مخازن حیوانی به همراه مهاجرت به علت مشکلات اقتصادی، حوادث طبیعی، جنگ، و یا مسافرتها سبب قرار گرفتن جمعیت‌های انسانی حساس در خطر ابتلا به این بیماری شده است (۲۴). همچنین وجود مردابها و تالابهای کهنه (داخل و خارج شهر امیدیه)، مهاجرت با حجم بالا به داخل و خارج شهرستان و حجم زیاد سگهای ولگرد در سطح شهرستان سبب مستعد نمودن این منطقه برای انتشار لیشمینیوز جلدی شده است. با عنایت به نتایج به دست آمده از این مطالعه که ۱۰/۶ درصد از بیماران مورد بررسی را مردان و ۳۸/۹ درصد بیماران را زنان تشکیل داده‌اند، ملاحظه می‌شود که نتایج این مطالعه در خصوص بیشتر بودن تعداد بیماران مرد در مقایسه با بیماران زن با نتایج به دست آمده از سایر مطالعات مشابه در سایر مناطق همچون: همدان، کرمانشاه و دامغان مشابه دارد (۲۷-۲۵)، که این می‌تواند به علت شرایط اجتماعی و فرهنگی مانند نوع کار یا نوع پوشش مربوط به زن و مرد باشد که به عنوان یک روش حفاظت فردی در مقابل گزارش پشه خاکیها می‌تواند مؤثر باشد، ولی نتایج این مطالعه با مطالعه دهقان و همکاران (۲۸) در لارستان مشابه ندارد، زیرا در لارستان تعداد بیماران زن بیشتر از مردان گزارش گردید و نویسنده علت آنرا در مهاجرت مردان یا عدم اشتغال مردان در مشاغلی همچون کشاورزی که در معرض پشه‌خاکیها قرار می‌گیرند، بیان نموده است (۲۸). دامنه سنی بیماران از کودک ۵ ماهه تا فرد ۸۵ ساله نوسان داشت. میانگین سنی تمام بیماران مورد مطالعه ۲۰ سال و انحراف معیار ۱۸ سال محاسبه گردید. اما به صورت اختصاصی میانگین گروه سنی مردان ۲۲/۳ سال با انحراف معیار ۱۷/۹۵ و میانگین گروه سنی زنان ۱۶/۳۸ سال با انحراف معیار ۱۷/۵۹ محاسبه گردید. میانگین سنی به دست آمده از بیماران در مطالعه همدان برابر با ۲۴/۷ و انحراف معیار ۱۱/۵ سال بود (۲۵) و

در بیماران ۳/۲۹ و انحراف معیار ۳/۴۵ محاسبه گردید. ظهیرنیا و همکاران میانگین تعداد ضایعه را ۲ با انحراف معیار ۱/۵ مشاهده نمودند. علت بالا بودن تعداد زخمها را در این مطالعه نسبت به مطالعه همدان می‌توان به اندمیک بودن بیماری در منطقه مرتبط دانست. علاوه بر مطالب فوق، ۷۳/۹ درصد زخمها در دستها و پاها، ۱۹/۷ درصد در صورت و ۶/۳ درصد در سایر بخش‌های بدن به چشم خوردند. نتایج این مطالعه با مطالعه ظهیرنیا و همکاران که خوردند. نتایج این مطالعه با مطالعه ظهیرنیا و همکاران که در صورت دیدند، شباهت دارد. این بدان معنی است که این اندامها از مناطق باز و بدون پوشش بدن بوده و به همین جهت مورد خون‌خواری ناقلين این بیماری قرار گرفته‌اند (۲۵). با توجه به اینکه شهرستان امیدیه در اکثر فصول دمای بالایی دارد، استفاده از لباس‌های نیم‌پوش سبب گشش بیشتر پشه‌خاکی‌های ناقل در اندامهای بیرونی می‌شود.

در این مطالعه تعداد بیماران از ۴۹ نفر و ۴۸ نفر در سالهای ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ به ۱۶ نفر در سال ۱۳۸۹ کاهش داشت. این روند کاهشی در بعضی از شهرهای دیگر استان مانند آبادان و مسجد سلیمان نیز گزارش شده است (۱۹ و ۲۰). اما به طور کلی در دهه گذشته استان خوزستان شاهد تغییرات در موارد سالک جلدی بوده است که این تغییرات هم به صورت افزایشی و هم کاهشی در سالهای متفاوت و در قسمتهای مختلف استان دیده می‌شدند (۲۱). از آنجا که اطلاعات مستندی مبنی بر انجام روشهایی ویژه برای کنترل این بیماری در این دوره در امیدیه به دست نیامد، لذا کاهش موارد را می‌توان به وجود عوامل طبیعی و محیطی غیر مناسب و بازدارنده برای ناقل لیشمانیوز جلدی در این دوره و کاهش حجم احتمالی مهاجرت افراد غیر ایمن و حساس به نقاط آندمیک در این منطقه مرتبط دانست.

نمای بالینی ضایعات جلدی در ۸۸/۸ درصد از موارد به شکل چرکی و مرطوب مشاهده شدند، که از مشخصه‌های اصلی لیشمانیوز جلدی نوع روستایی با عامل لیشمانیا مأذور است. اما از نظر مراجعة بیماران به مرکز بهداشت شهرستان امیدیه، ۲۵/۸۹ درصد در فصل بهار، ۲۷/۶۸ درصد در تابستان، ۲۴/۱۱ درصد در پاییز و ۲۲/۳۲ درصد در زمستان مراجعة داشتند. در مطالعه حاضر اختلاف معناداری بین فصول مختلف مشاهده نگردید، و تنها یک روند کاهشی غیر معنادار نشان داد که ثبت مراجعه‌ها به ترتیب در بهار و تابستان ۵۳/۵۷ درصد و پاییز و زمستان ۴۶/۴۳ درصد بوده است. این نتایج با مطالعه‌های مشابه در شهرهای کرمانشاه و دامغان که بیشترین میزان آلودگی را در فصول پاییز و زمستان ملاحظه نمودند (۲۶ و ۲۷)، مغایرت دارد. همچنین این نتایج بر خلاف انتظار، اختلاف شدید فصلی مورد انتظار در لیشمانیوز نوع روستایی (۲) را نشان ندادند. نتایج حاصل می‌تواند به دلیل فعالیت پشه‌خاکی‌ها در تمام طول سال در این منطقه باشد یا به دلیل عدم کشف و یا مراجعة تعدادی از مبتلایان به لیشمانیوز جلدی باشد و یا اینکه با توجه به دامنه مراجعة بیماران که حدود ۸۰ درصد آنها سابقه زخم خود در فواصل ۳۰ روز گذشته اعلام می‌داشتند و بقیه به سابقه زخم خود به بیش از ۳۰ روز اشاره می‌کردند، باشد. بنابراین عدم مشاهده یک توزیع مشخص و شدید فصلی در این مطالعه را می‌توان به دلایل فوق نسبت داد. بهطور کلی حدود ۶۵ درصد از بیماران ساکن شهر و ۴۴ درصد بیماران در روستاهای ساکن بودند که تعداد بیماران ساکن شهر، ۱۲ درصد بیشتر از بیماران ساکن روستاهای بودند و این نتایج با سایر مطالعات در دامغان و همدان مطابقت دارد (۲۵ و ۲۷). در مجموع بیماران از ۳۶ نقطه مختلف بودند که حدود ۴۱ درصد آنها مربوط به شش نقطه بودند که در بین نقاط روستایی، روستاهای دونه، امیرالمؤمنین و نمره یک و از بین نقاط شهری، شهرک یاسر، کمپ عرب و پاچه کوه بیشترین بیمار را داشتند، و بقیه ۵۹ درصد از ۳۰ آدرس مختلف بودند. تعداد متوسط ضایعات جلدی

نتیجه‌گیری

ناقلین و مخازن، ضروری به نظر می‌رسد. همچنین با تأکید بر تشخیص و درمان و پوشاندن زخمها، آموزش بهداشت برای جلوگیری از رشد و پرورش پشه‌خاکیها و ممانعت از تماس آنها با انسانها و مبارزه با مخازن بیماری می‌توان در کترول و کاهش موارد بیماری در این منطقه اثرگذار بود.

قدرتانی

بدین‌وسیله از شبکه بهداشت و درمان شهرستان امیدیه و خصوصاً کارکنان محترم واحد مبارزه با بیماریهای این شبکه که در مراحل جمع‌آوری داده‌ها ما را یاری نمودند و همچنین کمیته تحقیقات دانشجویی که فرصت این پژوهش را فراهم کردند، سپاسگزاری می‌شود.

گرچه برای تعیین عامل لیشمانیازیس علاوه بر ظاهرات بالینی و یافته‌های اپیدمیولوژیک زخم‌ها، استفاده از سایر روش‌ها همچون استفاده از آنتی‌بادی متونکلونال و تست‌های ایزوآنزیم و مولکولی در تعیین گونه‌ها ضروری است (۲۲). ولی نظر به مشخصه کانونهای قدیمی و اندمیک بیماری مبنی بر افزون بودن ابتلا کودکان نسبت به سایر گروه‌های سنی (۲۲، ۳۰)، وجود تأسیسات نفت و گاز در این شهرستان که افزایش رفت و آمد و مسافت افراد حساس به این منطقه را موجب شده است، انجام یک مطالعه جامع اپیدمیولوژیک به‌منظور شناسایی کامل بیماران، کانونهای بیماری‌ای شهری و روستایی، شناسایی

منابع

- 1-WHO. Control of Leishmaniasis. Sixtieth World Health Assembly. Available at: URL: http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA60/A60_10-en.pdf. Accessed 2007
- 2-Islamic Republic of Iran, Ministry of Health and Medical Education. [Cutaneous Leishmaniasis (saalak) care guide]. Tehran: Centre for disease control; 2007. [In Persian]
- 3-Maraghi S, Samarbaf Zadeh A, Sarlak AA, Ghasemian M, Vazirianzadeh B. Identification of Cutaneous Leishmaniasis agents by nested polymerase chain reaction (Nested-PCR) in Shush City, Khuzestan Province, Iran. Iran J Parasitol 2007; 2(3):13-15.
- 4-Saki J, Meamar AR, Oormazdi H, Akhlaghi L, Maraghi S, Mohebali M, et al. Mini-Exon genotyping of leishmania species in Khuzestan Province, Southwest Iran. Iran J parasitol 2010;5(1):23-34.
- 5-Pourmohammadi B, Motazedian MH, Kalantari M. Rodent infection with Leishmania in a new focus of human cutaneous leishmaniasis, in northern Iran. Ann Trop Med Parasitol 2008;102(2):127-33.
- 6-Edrissian GH, Ghorbani M, Tahvildar-Bidruni G. Meriones persicus, another probable reservoir of zoonotic cutaneous leishmaniasis in Iran. Trans R Soc Trop Med Hyg 1975; 69(5-6):517-9.
- 7-Parvizi P, Moradi G, Akbari G, Farahmand M, Ready PD, Piazak N, et al. PCR detection and sequencing of parasite ITS-rDNA gene from reservoirs host of zoonotic cutaneous leishmaniasis in central Iran. Parasitol Res 2008; 103(6):1273-8.
- 8-Azizi K, Moemenbellah-Fard MD, Fakoorziba MR, Fekri S. Gerbillus nanus (Rodentia: Muridae): a new reservoir host of Leishmania major. Ann Trop Med Parasitol 2011;105(6):431-7.
- 9-Motazedian MH, Parhizkari M, Mehrabani D, Hatam G, Asgari Q. First detection of Leishmania major in Rattus norvegicus from Fars Province, Southern Iran. Vector Borne Zoonotic Dis 2010;10(10):969-75.
- 10-Parhizkari M, Motazedian MH, Asqari Q, Mehrabani D. The PCR-based detection of Leishmania major in Mus musculus and other rodents caught in southern Iran: a guide to sample selection. Ann Trop Med Parasitol 2011; 105(4):319-23.
- 11-Yaghoobi-Ershadi MR, Hakimiparizi M, Zahraei-Ramazani AR, Abdoli H, Akhavan AA, Aghasi M, et al. Sand fly surveillance within an emerging epidemic focus of cutaneous leishmaniasis in southeastern Iran. Iran J Arthropod Borne Dis 2010;4(1):17-23.
- 12-Kassiri H, Mortazavi HS, Kazemi SH. [The epidemiological study of cutaneous Leishmaniasis in Khorramshahr city, Khuzestan Province, South-West of Iran]. Jundi shapur J Health Sci 2012; 3(4):11-20. [In Persian]
- 13- Mokhtaran L, Behbahani A, editors. Study of cutaneous leishmaniasis (saalak) in the city of behbahan (khuzestan province) in the year 2011. Proceedings of the 1st international & 8th national congress of parasitology & parasitic Diseases in Iran; 2012; Kerman, Iran. p.214.
- 14-Shikh miri Z, Behbahani A, eds. cutaneous leishmaniasis in the city of Izeh (khuzestan province) in the years 2009 and 2011. Proceedings of the 1st international & 8th national congress of parasitology & parasitic Diseases in Iran; 2012; Kerman, Iran. p.221.

- 15-Saidi S, Behbahani A, eds. The study of cutaneous leishmaniasis in the recorded patients in the soveyeh health centre (khuzestan province: ahvaz city) in the years 2010 and 2011. Proceedings of the 1st international & 8th national congress of parasitology & parasitic Diseases in Iran; 2012; Kerman, Iran. p. 222.
- 16-Sarshiri A, Behbahani A, eds. Frequency of cutaneous leishmaniasis in the city of dezful (khuzestan province) in the year 2010. Proceedings of the 1st international & 8th national congress of parasitology & parasitic Diseases in Iran; 2012; Kerman, Iran. p. 224.
- 17-Khorami M, Behbahani A, Shams Soulary S. A , eds. A retrospective study on the Cutaneous Leishmaniasis in the referred patients to the west health centre of the city of Ahvaz (Khuzestan Province) in 2010. Proceedings of the 1st international & 8th national congress of parasitology & parasitic Diseases in Iran; 2012; Kerman, Iran. p. 224.
- 18-Amrai K, Farhadinejad R, eds. Epidemiology of cutaneous Leishmaniasis in Mahshahr District, Khouzestan Province, During 2007-2011. Proceeding of the 1st international & 8th national congress of parasitology & parasitic Diseases in Iran; 2012; Kerman, Iran. p. 220.
- 19-Rahimi poor R, Behbahani A, eds. A report of 171 cases of cutaneous Leishmaniasis in the city of Abadan (Khuzestan province) in the years 2008-2011. Proceedings of the 1st international & 8th national congress of parasitology & parasitic Diseases in Iran; 2012; Kerman, Iran. p. 220.
- 20-Heidari L, Behbahani A, Javadi N, eds. The frequency of cutaneous Leishmaniasis in the city of Masjed Soleiman (Khuzestan Province) during 2009-2011. Proceedings of the 1st international & 8th national congress of parasitology & parasitic Diseases in Iran; 2012; Kerman, Iran. p. 217.
- 21-Maraghi S, Rafiei A, eds. The status of cutaneous Leishmaniasis in Khuzestan Province in decade 2000. Proceeding of the 1st international & 8th national congress of parasitology & parasitic Diseases in Iran; 2012; Kerman, Iran. p. 214.
- 22-Athari A, Jalallu N. [Epidemiological survey of cutaneous leishmaniasis in Iran 2001-2005]. J Isfahan Faculty of Medicine 2007; 24(82):8-13. [In Persian]
- 23-Iran Statistical Center. National population and housing census; Available at: URL: <http://www.sci.org.ir/content/userfiles/census 85/ census85/koli. 85. pdf>. Accessed 2006. [In Persian]
- 24-Reithinger R, Dujardin JC, Louzir H, Pirmez C, Alexander B, Brooker S. Cutaneous leishmaniasis. Lancet Infect Dis 2007; 7(9):581-96.
- 25-Zahirnia AH, Moradi AR, Norouzi NA, Bathaei SJN. [Epidemiologic study of cutaneous leishmaniosis in Hamedan province during 2002- 2007]. Sci J Hamdan Univ Med Sci 2009;16(1):43-7. [In Persian]
- 26-Hamzavi Y, Sobhi SA, Rezaei M. [Epidemiological factors of cutaneous lieshmaniasis in patients reffered to health centers of Kermanshah province during 2001 – 2006]. J Kermanshah Univ Med Sci (behbood J) 2009; 13(2):151-61. [In Persian]
- 27-Rafati N, Shapouri moghadem A, Ghorbani R. [Epidemiological study of cutaneous leishmaniasis in Damghan during (2000-2006)]. J Semnan Univ Med Sci 2007;8(4):247-53. [In Persian]
- 28- Dehghan A, Ghahramani F, Hashemi B. [The Epidemiology of Anthroponotic Cutaneous Leishmaniasis (ACL) in Larestan, 2006-2008]. J Jahrom Univ Med Sci 2010;8(3):7-11. [In Persian]
- 29-Youssefi MR, Esfandiari B, Shojaei J, Jalahi H, Aghvami Amoli S, Ghasemi H, et al. Prevalence of cutaneous leishmaniasis during 2010 in Mazandaran Province, Iran. Afr J Microbiol Res 2011;5(31):5790-2.
- 30-Babaei GH R, 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]. Armagane-Danesh 2003;8(29):51-7. [In Persian]

Study of the frequency of Cutaneous Leishmaniasis in Omidieh district, Khuzestan province, south west of Iran (2008 -2010)

Abdolamir Behbahani^{1*}, Somayeh Ahmadi², Seyyed Mahmoud Latifi³, Mehdi Sadeghi⁴

1-Assistant Professor of Medical Entomology and Vector Control.

2-M.Sc Student of Environmental Health Engineering.

3-Lecture of Statistics and Epidemiology.

4-BS.c of Health Practitioner of Diseases Control Unit.

Abstract

Introduction: Cutaneous Leishmaniasis (CL) is an endemic disease in Iran that is caused by *Leishmania* parasite and transmits to human by *Phelebotomus* sand flies. The lysis of the skin cells occurs by the parasite with the presentation of a dry sore in the rural areas and a wet sore in the urban areas. In this study, the frequency and epidemiologic parameters of Cutaneous Leishmaniasis patients were studied in the Omidieh district.

Methods and Materials: in this retrospective study 112 cases with CL were described. These cases were recorded in the Omidieh Health Centre during the years 2008 to 2010. Finally, the statistical indices were calculated using SPSS software.

Results: The analysis of the obtained data indicated that about 61% of CL patients were male and 39% female. The age range of patients was between 5 months and 85 years, with a mean of 20 ± 18 year. The age group with a range of 0 to 9 years was the modal group with 35.4% of all the patients. The frequencies of scores according to the parts of bodies were: hands and arms 37.3%, feet and legs 36.6%, head and face 19.7% and the rest of body parts had 6.3% respectively. The Incidence rate per 100 thousand populations, during the years 2008, 2009 and 2010 were 56.84, 55.68 and 18.56 respectively.

Conclusion: As the results showed after the age of 9 the prevalence of the disease decreased which may be due to the improvement of the immune system against the disease over the years. It is assumed that this area was an endemic focus of Cutaneous Leishmaniasis, however, more studies are needed to clear all the aspects of this disease regarding Omidieh ecosystem.

Keywords: Frequency, Cutaneous Leishmaniasis, Omidieh, Khuzestan.

*Corresponding author:
Hamid Kassiri; Department of Medical Entomology and Vector Control, School of Health, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran.
Tel:+989166040211
Email:behbahani@live.co.uk

Received: 15.7.2012

Revised: 27.10.2012

Accepted: 21.11.2012