

## دانش، نگرش و عملکرد رابطین سلامت شهرستان اسفراین در مورد بیماری لیشمانیوز جلدی در سال ۱۳۹۲

سید حمید حسینی<sup>۱</sup>، محمد احمد پور<sup>۲</sup>، رقیه شیرآبادی<sup>۳</sup>، کوروش ارزمانی<sup>۴</sup>، رضوان رجب زاده<sup>۵\*</sup>

<sup>۱</sup> کارشناس ارشد آموزش بهداشت، مرکز تحقیقات بیماریهای منتقله بوسیله ناقلین، عضو هیات علمی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران.  
<sup>۲</sup> کارشناس ارشد آموزش بهداشت، عضو هیات علمی دانشکده علوم پزشکی مراغه، مراغه، ایران.  
<sup>۳</sup> کارشناس بهداشت، مرکز بهداشت شهرستان اسفراین، دانشکده علوم پزشکی اسفراین، اسفراین، ایران.  
<sup>۴</sup> دانشجوی دکتری حشره شناسی پزشکی، مرکز تحقیقات بیماریهای منتقله بوسیله ناقلین، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران.  
<sup>۵</sup> دانشجوی دکتری تخصصی اپیدمیولوژی، کارشناس مرکز تحقیقات بیماریهای منتقله بوسیله ناقلین، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی بجنورد، ایران.  
 \* نویسنده مسئول: دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی بجنورد، ایران.  
 پست الکترونیک: rajabzade.61@gmail.com

### چکیده

**زمینه و هدف:** طبق گزارش سازمان جهانی بهداشت، بیماری لیشمانیوز جلدی از مشکلات بهداشتی جهان به خصوص در کشورهای گرمسیری و نیمه گرمسیری می باشد. یکی از راه های مؤثر در کنترل و پیشگیری این بیماری آموزش به افراد جامعه است که رابطین سلامت می توانند نقش مؤثری در این زمینه ایفا نمایند لذا هدف از این مطالعه بررسی دانش، نگرش و عملکرد رابطین سلامت در مورد لیشمانیوز جلدی شهرستان اسفراین می باشد.

**مواد و روش کار:** این مطالعه توصیفی-تحلیلی بر روی ۳۱۳ نفر از رابطین شهرستان اسفراین به صورت سرشماری انجام شد. داده ها با استفاده از پرسشنامه ای که روایی و پایایی آن سنجیده شده بود، جمع آوری، سپس توسط نرم افزار آماری SPSS16 و آزمون های آماری تی تست و کای دو تجزیه و تحلیل شدند.

**یافته ها:** در این مطالعه ۱۰۰ درصد افراد شرکت کننده زن بودند، ۷۷ درصد متأهل بودند و ۷۶/۸۲ درصد ساکن روستا بودند. میانگین نمره رابطین سلامت در مورد بیماری لیشمانیوز جلدی در زمینه دانش  $11/99 \pm 2/76$ ، نگرش  $51/61 \pm 19/8$  و عملکرد  $14/83 \pm 5/47$  بود. سطح دانش ۸۶/۶ درصد افراد متوسط بود و به ترتیب ۵/۱ درصد و ۳۲/۶ درصد افراد دارای نگرش و عملکرد متوسطی بودند. کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی اولویت اول ۵۳/۴ درصد افراد جهت دریافت اطلاعات در زمینه بیماری لیشمانیوز جلدی بود. بین شغل با دانش و نگرش همچنین بین محل سکونت با نگرش و عملکرد رابطین سلامت رابطه آماری معنی دار وجود داشت ( $P < 0/05$ ).

**نتیجه گیری:** با توجه به دانش نسبتاً مناسب رابطین سلامت شهرستان اسفراین در مورد بیماری لیشمانیوز جلدی و اهمیت این گروه در فعالیتهای بهداشتی، لازم است مسئولین اقدامات آموزشی مناسب جهت بهبود عملکرد رابطین سلامت در جامعه انجام دهند.

**واژه های کلیدی:** دانش، نگرش، عملکرد، رابطین سلامت، لیشمانیوز جلدی

وصول: ۹۳/۵/۲۷

اصلاح: ۹۳/۷/۲۸

پذیرش: ۹۴/۵/۲۵

## مقدمه

دوره زخم، ایجاد اسکار زشت در صورت، احتمال عفونت های ثانویه، هزینه درمانی سنگین برای جامعه، طول دوره درمان و عوارض ناشی از درمان با داروهای موجود مشکلات زیادی را به بار آورده است [۱۵،۱۴]. در سالهای گذشته کانون های لیشمانیوز جلدی مربوط به مناطق خاصی بوده ولی با افزایش جمعیت، گسترش شهرها و احداث مناطق مسکونی در نزدیک کلنی جوندگان (مخازن بیماری) و ایجاد شهرک ها باعث دگرگونی وضعیت این بیماری در کشور شده بطوریکه نیمی از استانهای کشور از جمله استان خراسان شمالی درگیر این بیماری هستند. لیشمانیوز جلدی جزء بیماریهای آندمیک بسیاری از مناطق شهرستان اسفراین می باشد و یکی از مهم ترین معضلات بهداشتی بوده و هر سال تعداد زیادی بیماری گزارش می شود که تاثیر نامناسبی در وضعیت اقتصادی، روحی و روانی بیماران و خانواده ها خواهد داشت [۱۶]. برای کنترل این بیماری باید از طریق اعمال مدیریت در محیط و فعالیت های مردمی، روش های ساده، کم هزینه و مناسب برای جامعه برنامه ریزی شود که یکی از این راهها آموزش به افراد جامعه است لذا آموزش به رابطین سلامت در این زمینه با توجه به استمرار ارتباطی آنها با خانواده ها و هماهنگی طبقاتی، تحصیلی و اجتماعی، موثرترین و مناسب ترین استراتژی آموزش به خانواده ها می باشد که قبل از آن لازم است میزان آگاهی و نگرش رابطین سلامت سنجیده شود سپس بر اساس آن برنامه آموزشی تدوین گردد [۱۷]. لذا با توجه به شیوع بالای بیماری در منطقه، اهمیت بالای آگاهی رابطین درباره بیماری و نقش حساس رابطین سلامت در آموزش خانواده ها و عدم انجام مطالعه در این زمینه تاکنون بر آن شدیم تا با انجام این پژوهش گامی در جهت برنامه ریزی و آموزش برای رابطین و خانواده ها و نهایتاً پیشگیری و کنترل این بیماری داشته باشیم.

## روش کار

این مطالعه مقطعی (توصیفی- تحلیلی) بر روی رابطین سلامت شهرستان اسفراین (استان خراسان شمالی) در سال ۱۳۹۲ انجام گرفت. جهت دقت و بهتر شدن نتایج مطالعه کلیه رابطین شهرستان به روش سرشماری و کاملاً آگاهانه و داوطلبانه در مطالعه به تعداد ۳۱۳ نفر شرکت

لیشمانیوزها گروهی از بیماریهای انگلی تک یاخته ای است که به علت انگل های جنس لیشمانیا ایجاد و بوسیله نیش گونه های مختلف پشه خاکی فلبوتوموس به گونه های مختلف پستانداران از جمله انسان منتقل می شود که یکی از اشکال این بیماریها لیشمانیوز جلدی یا سالک می باشد [۴-۱]. اشکال کلینیکی و اپیدمیولوژیک بیماری بسته به اثر متقابل فاکتورهای مختلف انگل ها، میزبانان، ناقلین و محیط های درگیر بسیار متغیر بوده [۴]. از میان سه فرم کلینیکی بیماری (جلدی، احشایی و جلدی-مخاطی)، فرم جلدی از فراوانی بالایی در سطح جهان برخوردار می باشد [۵]. طبق گزارش سازمان جهانی بهداشت، بیماری لیشمانیوز جلدی یکی از شش بیماری مهم انگلی می باشد و هنوز به عنوان یکی از مشکلات بهداشتی جهان به خصوص در کشورهای گرمسیری و نیمه گرمسیری مطرح می باشد [۶،۷]. شیوع سالک در ایران تا حدودی بالا می باشد، به طوری که جزء ۷ کشور اول دنیا از این نظر محسوب می شود و سالیانه حدود ۳۰۰۰۰ نفر مبتلا به سالک در ایران گزارش می گردد [۹،۸]. بر اساس تحقیقات موجود میزان واقعی ۴ الی ۵ برابر آمار موجود است [۱۰]. لیشمانیوز در ۸۸ کشور جهان آندمیک می باشد و ۳۵۰ میلیون نفر در جهان در معرض خطر ابتلا هستند. تخمین زده می شود ۱۴ میلیون نفر در سطح جهان مبتلا به این بیماری هستند و هر سال ۲ میلیون نفر مورد جدید رخ می دهد که ۱/۵ میلیون مورد آن مربوط به لیشمانیوز جلدی می باشد [۱۱]. این بیماری در اکثر نقاط ایران به صورت آندمیک وجود دارد [۱۲]. هر دو نوع لیشمانیوز جلدی شهری و روستایی در ایران وجود دارد که کانونهای لیشمانیوز جلدی نوع روستایی (مرطوب) که عامل آن لیشمانیا ماژور بوده عبارتند از: نقاطی از استان اصفهان، جنوب استان فارس، استانهای خراسان رضوی - شمالی - جنوبی، مازندران، خوزستان، ایلام، بوشهر، هرمزگان، سرخس، کاشمر، لطف آباد، کاشان و دامغان و کانونهای لیشمانیوز جلدی نوع شهری (خشک) که عامل آن لیشمانیا تروپیکا بوده عبارتند از: تهران، مشهد، یزد، شیراز، نیشابور، کرمان، بم، سبزواری، رفسنجان، خمینی شهر [۱۳]. این بیماری به دلیل طولانی بودن

کردند ابزار گردآوری داده‌ها در این مطالعه پرسشنامه‌ای ۴ قسمتی شامل موارد ذیل بود:

قسمت اول: شامل ۱۰ سؤال مربوط به مشخصات پایه قسمت دوم: شامل ۲۴ سؤال چهارگزینه‌ای مربوط به دانش

قسمت سوم: شامل ۱۲ سؤال طیف لیکرت شش گزینه‌ای مربوط به نگرش

قسمت چهارم: شامل ۱۱ سؤال سه گزینه‌ای مربوط به رفتار یا عملکرد

جهت تعیین اعتبار علمی این پرسشنامه از روش اعتبار محتوی استفاده شد. در این روش، پرسشنامه‌ها با توجه به منابع و کتب معتبر تهیه و پس از آن توسط اساتید بررسی و نظرات آن‌ها در پرسشنامه اعمال گردید. پایایی پرسشنامه‌ها از طریق آزمون آلفای کرونباخ بررسی و تعیین گردید به طوری که پرسشنامه به طور تصادفی بین ۳۰ نفر از رابطین سلامت شهرستان به فاصله یک ماه توزیع گردید پس از آنالیز میزان آلفای کرونباخ ۰/۸۵ تعیین گردید که نشان از پایایی پرسشنامه دارد همچنین این پرسشنامه در مطالعات مشابه مورد استفاده قرار گرفته است [۱۸].

جهت تکمیل پرسشنامه‌ها و جمع‌آوری داده‌ها از کارشناسان بهداشتی بومی و آموزش دیده استفاده گردید. در این مطالعه حداکثر نمره دانش ۲۴ بود که به سه سطح ضعیف (۸-۰)، متوسط (۱۶-۸/۰۱) و مطلوب (۲۴-۱۶/۰۱) تقسیم گردید، حداکثر نمره نگرش ۶۰ بود که به سه سطح ضعیف (۲۰-۰) متوسط (۴۰-۲۰/۰۱) و مطلوب (۶۰-۴۰/۰۱) تقسیم گردید، حداکثر نمره عملکرد ۱۱ بود که به سه سطح ضعیف (۴-۱)، متوسط (۱۷-۴/۰۱) و مطلوب (۱۱-۷/۰۱) تقسیم گردید [۱۹] داده‌ها پس از ورود به کامپیوتر به کمک نرم‌افزار SPSS 16 و آزمون‌های آماری تی تست - کای اسکور تجزیه و تحلیل و نتایج در قالب توصیفی و تحلیلی گزارش گردید. لازم به ذکر است جهت رعایت اخلاق پژوهش علاوه بر ارائه اطلاعات لازم به رابطین سلامت، شرکت آن‌ها در طرح به صورت کاملاً داوطلبانه و اختیاری بوده و نتایج آن به صورت محرمانه باقی و با رضایت مسئولین انتشار شد، همچنین پس از جمع‌آوری پرسشنامه‌ها، جهت افزایش

اطلاعات رابطین یک کارگاه آموزشی توسط مجریان برگزار شد.

## یافته‌ها

در این مطالعه که در سال ۱۳۹۲ در زمینه دانش، نگرش و عملکرد ۳۱۳ نفر از رابطین سلامت شهرستان اسفراین در مورد لیشمانیوز جلدی صورت گرفت. ۱۰۰ درصد افراد شرکت‌کننده در مطالعه زن بودند که از این تعداد ۷۷ درصد متأهل بودند. از نظر محل سکونت ۷۶/۸۲ درصد افراد در روستا و ۲۳/۸ درصد در شهر زندگی می‌کردند. تحصیلات ۳/۰ درصد افراد بی‌سواد، ۳۰/۸ درصد ابتدایی، ۲۶/۸ درصد راهنمایی، ۲۹/۸ درصد دیپلم و ۸/۸ درصد افراد فوق‌دیپلم و بالاتر بود. ۸۶/۸ درصد رابطین غیر شاغل و ۱۳/۲ درصد شاغل بودند. میانگین و انحراف معیار نمره رابطین سلامت در مورد بیماری لیشمانیوز جلدی در زمینه دانش  $11/99 \pm 2/76$ ، نگرش  $19/8 \pm 5/61$  و عملکرد  $14/83 \pm 5/47$  بود. دانش ۸۶/۶ درصد افراد در مورد لیشمانیوز جلدی در حد متوسط بود، در حالی که در مورد نگرش و عملکرد به ترتیب ۱۶ درصد و ۳۲/۶ درصد افراد دارای وضعیت متوسطی بودند (جدول ۱). اکثریت افراد شرکت‌کننده در مطالعه (۹۵/۴ درصد) بیان نمودند که انسان با نیش پشه به بیماری مبتلا می‌شود و ۲۲/۳ درصد افراد اعلام نمودند آشنایی با شکل ظاهری پشه دارند. نتایج آزمون تی مستقل نشان داد رابطه آماری معنی‌داری بین دانش افراد مجرد ( $12/26 \pm 2/32$ ) و متأهل ( $12/10 \pm 2/79$ ) ( $P=0/96$ )، نگرش افراد مجرد ( $18/78 \pm 8/78$ ) و متأهل ( $18/39 \pm 8/86$ ) ( $P=0/496$ )؛ و عملکرد افراد مجرد ( $15/72 \pm 4/72$ ) و متأهل ( $15/38 \pm 5/38$ ) ( $P=0/645$ ) وجود ندارد. بین دانش افراد مجرد ( $11/94 \pm 2/55$ ) و متأهل ( $11/94 \pm 2/55$ ) رابطه آماری معنی‌داری وجود ندارد در حالی که بین نگرش و عملکرد افراد شرکت‌کننده در مطالعه با محل سکونت آن‌ها رابطه آماری معنی‌داری مشاهده گردید، به طوری که رابطین ساکن در شهر نگرش و عملکرد مطلوب‌تری نسبت به رابطین ساکن در روستا

جدول ۱: توزیع فراوانی دانش، نگرش و عملکرد رابطین سلامت

متغیرها	طبقه‌بندی		
	ضعیف (درصد) تعداد	متوسط (درصد) تعداد	مطلوب (درصد) تعداد
دانش	۳۲(۱۰/۲)	۲۷۱(۸۶/۶)	۱۰۳(۳/۲)
نگرش	۳(۱/۰)	۱۶(۵/۱)	۲۹۴(۹۳/۹)
عملکرد	۳۰(۹/۶)	۱۰۲(۳۲/۶)	۱۸۱(۵۷/۸)
جمع کل (درصد) تعداد			۳۱۳(۱۰۰)

جدول ۲: ارتباط دانش، نگرش و عملکرد رابطین سلامت با محل سکونت و شغل

متغیرها	دانش			نگرش			عملکرد		
	(انحراف معیار ± میانگین)			(انحراف معیار ± میانگین)			(انحراف معیار ± میانگین)		
محل سکونت	شهر	۱۲/۴ ± ۳/۳۳	۵۳/۴۵ ± ۶/۹۲	۱۳/۱۷ ± ۶/۳۸					
	روستا	۱۱/۹۴ ± ۲/۵۵	۵۱/۰۸ ± ۸/۵۶	۱۵/۴ ± ۴/۸۳					
P-value	۰/۱۴۱	۰/۰۰۶	۰/۰۱۱						
شغل	خانه‌دار	۱۱/۸۷ ± ۲/۶	۵۱/۴۲ ± ۷/۹۳	۱۴/۷۵ ± ۵/۳۵					
	شاغل	۱۳/۸۹ ± ۲/۳۷	۵/۶ ± ۳/۵	۱۶/۷۸ ± ۴/۴۷					
P-value	۰/۰۱۹	۰/۰۲۹	۰/۳۹۰						

جدول ۳: توزیع فراوانی رابطین سلامت مورد بررسی بر حسب اولویت کسب اطلاعات

متغیرها	اولویت دریافت اطلاعات		
	اول	دوم	سوم
	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)
روش کسب اطلاعات	۹۸ (۳۱/۳)	-	-
راديو و تلویزیون	۱۶۷ (۵۳/۴)	۱۸۸ (۵۹/۱)	-
روزنامه	۱۵ (۱/۶)	۱۱ (۳/۵)	۶۶ (۲۱/۰)
کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی	۸ (۲/۶)	۷۶ (۲۴/۳)	۶۳ (۲۰/۱)
پوستر بهداشتی	۱۲ (۳/۸)	۲۰ (۶/۴)	۴۰ (۱۲/۸)
شرکت در کلاس آموزشی	-	-	۱ (۰/۳)
دوستان	۱ (۰/۳)	۶ (۱/۹)	۱۲ (۳/۸)
اینترنت	۲ (۰/۶)	۲ (۰/۶)	۷ (۱/۰)
پمفلت بهداشتی			
سایر			

داشتند. بین شغل و دانش رابطین سلامت رابطه آماری معنی‌دار وجود داشت به این صورت که دانش رابطین شاغل نسبت به رابطینی که خانه‌دار بودند بهتر بود. بین شغل و نگرش رابطین سلامت نیز رابطه آماری معنی‌دار مشاهده گردید. به طوری که نگرش رابطین شاغل نسبت به رابطینی که خانه‌دار بودند بهتر بود. همچنین بین شغل و عملکرد رابطین هیچ‌گونه رابطه آماری معنی‌داری مشاهده نگردید ( $P=0/390$ ) (جدول ۲). اکثر افراد شرکت‌کننده در مطالعه (۹۳/۲ درصد) اعلام نمودند که نام بیماری لیشمانیوز جلدی (سالک) را شنیده‌اند. ۲۶/۱ درصد افراد سابقه ابتلا به بیماری در خانواده خود را ذکر نمودند و ۷۳/۹ درصد افراد اعلام نمودند که سابقه ابتلا به بیماری در خانواده آن‌ها وجود نداشته است. بیشتر افراد شرکت‌کننده در مطالعه اولویت اول روش دریافت اطلاعات خود را در زمینه بیماری لیشمانیوز جلدی، کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی (۵۳/۴ درصد) ذکر نمودند (جدول ۳).

**بحث**

اکثر افراد مورد مطالعه دارای دانش متوسطی در زمینه بیماری لیشمانیوز جلدی بودند درحالی‌که در مورد نگرش و عملکرد اکثر افراد دارای وضعیت مطلوبی بودند. نتایج مطالعه نشان داد که میانگین نمره رابطین سلامت در مورد بیماری لیشمانیوز جلدی در زمینه دانش  $11/99 \pm 2/76$  و عملکرد  $14/83 \pm 5/47$  بود. در مطالعه معتمدی و همکاران نیز آگاهی دانش آموزان  $18 \pm 3/6$  بود [۹]. در این بررسی ۸۶/۶ درصد افراد دارای دانش خوبی در مورد لیشمانیوز جلدی بودند و ۹۵/۴ درصد افراد نیش پشه را راه انتقال بیماری به انسان ذکر نمودند و ۲۲/۳ درصد افراد شکل ظاهری پشه را صحیح بیان کردند؛ که با مطالعه صابری و همکاران که در زمینه راه‌های پیشگیری از بیماری سالک در منطقه‌ی هیپراندمیک پایگاه هوایی شهید بابایی اصفهان انجام شد همخوانی داشت به طوری‌که ۹۷/۹ درصد از دانش آموزان در مورد ناقل سالک آگاهی مناسب داشتند [۱۹]. در مطالعه درودگر و همکاران ۶۹/۸ درصد معلمان در مورد عامل بیماری اطلاعی نداشتند و در سایر زمینه‌های بیماری نیز اطلاع کافی نداشتند [۱۲]. درحالی‌که در مطالعه وهابی و همکاران، ۴۷/۹ درصد از جمعیت نسبت به لیشمانیوز

جلدی آگاهی داشتند و ۳۹.۵ از افراد می‌دانستند که ناقل بیماری پشه خاکی است و ۳۷.۳ از آن‌ها هیچ‌دانشی در مورد ناقل این بیماری نداشتند [۲۰]. در مطالعه‌ای که در کلمبیا انجام شده است شناخت پشه‌ی خاکی به‌عنوان ناقل سالک ۳۵ درصد بوده است [۲۱] و در مطالعه‌ای که در مناطق روستایی نپال انجام شده است تنها ۱ تا ۲/۲ درصد از مردم اعتقاد داشتند که بیماری کالاآزار توسط پشه خاکی منتقل می‌شود اما تعداد کمی از این افراد قادر به توصیف پشه‌ی خاکی و شناخت آن بودند [۲۲]. با توجه به اهمیت شناخت ناقل توصیه می‌شود آموزش از راه مشاهده مستقیم پشه خاکی انجام شود و افراد درگیر با شکل حشره آشنا شوند. در مطالعه‌ای که در عربستان توسط امین و همکاران انجام شده بیش از ۷۶ درصد از جمعیت مورد مطالعه از ماهیت عفونی لیشمانیوز جلدی آگاه بودند و نیز آگاهی خوب در مورد ویژگی‌های بالینی از لیشمانیوز جلدی وجود داشت، اما آگاهی در مورد ناقل، راه انتقال، عوامل خطر و روش‌های پیشگیری بسیار ضعیف بود [۲۳]. میانگین نمره نگرش افراد در این مطالعه  $51/61 \pm 19/8$  بود و ۱۶ درصد افراد نگرش خوبی در زمینه بیماری لیشمانیوز جلدی داشتند در مطالعه حجازی و همکاران میانگین نمره نگرش برای همه مادران  $15 \pm 2$  بود و ۷۱ مادر (۴۲/۸) نگرش ضعیف، ۸۳ مادر (۵۰) نگرش متوسط و ۱۲ مادر (۷/۲) نگرش خوب داشتند [۲۴]. در مطالعه وهابی و همکاران نیز ۷۱/۶ درصد افراد نگرش خوبی داشتند [۲۰]. در مورد عملکرد نتایج بیانگر آن است که ۳۲/۶ درصد افراد دارای عملکرد خوبی بودند که با مطالعه‌ی صابری و همکاران تقریباً همخوانی دارد [۱۸]. ۵۳/۴ درصد افراد در این مطالعه اولویت اول روش دریافت اطلاعات خود را در زمینه بیماری لیشمانیوز جلدی، کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی ذکر نمودند که این یافته نیز با مطالعه حشمتی در زمینه بررسی عوامل مرتبط با رفتارهای آموزشی رابطین بهداشت که در شهر یزد انجام گرفته که تأثیرگذارترین افراد بر خانواده‌ها در زمینه‌ی انجام رفتارهای پیشگیری‌کننده رابطین و کارمندان بهداشتی بودند همخوانی دارد [۲۵]. همچنین با نتایج مطالعه دیگر حشمتی و همکاران همخوانی دارد [۲۶]. در مطالعه حاضر بین شغل با دانش و نگرش،

همچنین بین محل سکونت با نگرش و عملکرد رابطین سلامت رابطه آماری معنی‌دار وجود داشت ( $P < 0/05$ ) و سایر متغیرهای مورد بررسی مانند سن، جنس، سطح تحصیلات با مؤلفه‌های مورد بررسی رابطه معنی‌داری مشاهده نشد. در مطالعه وهابی و همکاران بین آگاهی و جنس، وضعیت تأهل و سطح تحصیلات و بین نگرش و سطح تحصیلات رابطه معنی‌دار آماری وجود داشت [۲۰]. در مطالعه امین و همکاران نمره دانش در جنس مذکر، درآمد بالاتر خانواده، سن و سابقه ابتلا به لیشمانیوز جلدی به طور معنی‌داری بالاتر بوده است [۲۳].

### نتیجه‌گیری

با توجه به این که بر اساس راهنمای مراقبت لیشمانیوز جلدی وزارت بهداشت و درمان ایران، یکی از دلایل گسترش بیماری سالک در ایران ناکافی بودن آموزش بهداشت و آگاهی مردم در مورد بیماری لیشمانیوز جلدی می‌باشد و همچنین با توجه به دانش نسبتاً مناسب رابطین سلامت در مورد بیماری لیشمانیوز جلدی و کسب اطلاعات آن‌ها در این زمینه بیشتر از طریق کارشناسان بهداشتی و اهمیت این گروه در فعالیتهای بهداشتی لازم است مسئولین اقدامات آموزشی مناسب جهت افزایش دانش، نگرش و عملکرد رابطین سلامت در جامعه انجام دهند [۲۷].

### تشکر و قدردانی

این تحقیق حاصل طرح تحقیقاتی مصوب مرکز تحقیقات بیماری‌های منتقله بوسیله ناقلین دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی و معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه با کد ۹۲/۶۶۲/پ می‌باشد که بدین وسیله از مسئولین محترم دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، کارکنان مرکز بهداشت و رابطین سلامت شهرستان اسفراین که ما را در انجام این طرح یاری نمودند تقدیر و تشکر می‌نماییم.

## References

1. Shojaei Tehrani H, Textbook of preventive and social medicine, common non-communicable chronic diseases and communicable diseases, Tehran Samat Publication, 2001; 315[Persian].
2. Gramiccia M, Gradoni L, The current status of zoonotic leishmaniasis and approaches to disease control. *International Journal for Parasitology*, 2005; 35: 1169-1180.
3. Blum JA, And Hatz CF, Treatment of Cutaneous Leishmaniasis in Travelers 2009, *Journal of Travel Medicine* 2009; 16 (2): 123-131.
4. Bailey MS, Lockwood DNJ. Cutaneous Leishmaniasis, *Clinics in Dermatology* 2007 25 203-211.
5. Klaus SN, Frankenberg S, Ingber A, Epidemiology of Cutaneous Leishmaniasis, *Clinics in Dermatology* 1999; 17:257-260
6. Klaus SN, Frankenburg S, Leishmaniasis and other protozoan infection, In: Freedber IM, Eisen Az, Wolff K, et al (eds), *Dermatology in general medicine*, New York: Mc Graw Hill, 1999:1206-15.
7. Shahrzad R, Hossein H, Mohammad Hossein M, Mehdi B, Motevalli E, Mohsen K, A new focus of zoonotic cutaneous leishmaniasis in Shiraz, Iran, *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene* 2009; 103: 727-730[Persian].
8. World Health Organization Control of leishmaniasis Report by the secretariat March 2007 [apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA60/A60\\_10-en.pdf](http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA60/A60_10-en.pdf) .
9. Motamedi N, Hejazi S.H, Hazavei S.M.M, Zamani A.R, Saberi S, Rahimi E, Effect of education based on Health Belief Model on promoting preventive behavior of coetaneous leishmaniasis, *Journal of Military Medicine* 2010; 11(4):231-36[Persian].
10. Dehghani Tafti MH, Forghani H, Baghiani Moghadam MH, Khani P, Noorbala MT, Mohammadi S, A survey on effect of health education on health volunteer performance and knowledge in prevention of cutaneous leishmaniasis in Yazd, *Journal of Pakistan Association of Dermatologists*, 2011;21:27-32[Persian].
11. World Health Organization Control of leishmaniasis Report by the secretariat may:2006.
12. Doroodgar A, Tashakkor Z, Effect of education on teachers knowledge about Cutaneous Leishmaniasis in Kashan in 2000-2001, *Feyz Journal* 2003;27:63-57[Persian].
13. Aminian K, Yazdani A, Moradi H, Haherian Z 2007, The survey epidemiology of leishmaniasis in patients referred to health centers in Isfahan, *Proceedings of the 3rd congress of skin diseases and cutaneous leishmaniasis*, Isfahan: Isfahan University of Medical Sciences, Pp 98[Persian].
14. Ebadi M, Status of cutaneous leishmaniasis in primary school children in Borkhar region in Isfahan, MSc thesis of Parasitology, Isfahan University of Medical Sciences, Faculty of Medicine, 1998[Persian].
15. Momeni Az, Amin javaheri M, Clinical picture of cutaneous leishmaniasis in Isfahan, Iran *INT J-dermatology*, 1994; 33(4):260-265[Persian].
16. Iranian Ministry of Health & Medical Education, North Khorasan Health center 2012, Report of prevention and fight to disease unit.
17. Malek Afzali, Jandaghi, Robab Allameh, Zare, Study of educational needs of 12-14 years old girls about adolescent health and determines appropriate and effective strategies for adolescent health education. *Koomesh*, 2000; 1 (2):39-47 [Persian].
18. Heshmati, H, Rahaei, Z, Hazavehei, SM, "et al", 2011, Related factors to educational behaviors of health volunteers about cutaneous leishmaniasis on the basis of BASNEF model in Yazd Persian, *Ardabil J Health*, Vol.1, No3, Pp.48-56[Persian].
19. Saberi S, Zamani AR, Moatamedi N, Nilforoushzadeh MA, Jaffary F, Rahimi E, Hejezi SH, Knowledge, Attitude and Practice of Students Toward Preventive Strategies Against Leishmania in Hyperendemic Region of Shahid Babaie Airbase, *Jornal Of Isfahan Medical School*, 2012;29(172):2962-70[Persian].
20. Ahmad Vahabi, Yavar Rassi, Mohammad Ali Oshaghi, Boshra Vahabi, Sina Rafizadeh, Sirvan, First survey on Knowledge, Attitude and Practice about Cutaneous Leishmaniasis among dwellers of Musian district, Dehloran County, Southwestern of Iran, 2011, *Life Sci J* 2013;10(12):864-868[Persian].

21. Pardo RH, Carvajal A, Ferro C, Davies CR, Effect of knowledge and economic status on sandfly control activities by householders at risk of cutaneous leishmaniasis in the subandean region of Huila department, Colombia, *Biomedica* 2006; 26(Suppl1): 167-79.
22. Koirala S, Parija SC, Karki P, Das ML, Knowledge, attitudes and practices about kalaazar and its sandfly vector in rural communities of Nepal, *Bull World Health Organ* 1998; 76(5): 485-90.
23. Public awareness and attitudes towards cutaneous leishmaniasis in an endemic region in Saudi Arabia .T.T. Amin,F. Kaliyadan,M.I. Al-Ajyan,A.K. Al-Arfaj,M.A. Al-mujhim,S.J. Al-Harbi,H.I. Al Mohammed *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology* Volume 26, Issue 12 December 2012 Pages 1544–1551
24. Hejazi SH, Hazavei SMM, Shirani Bidabadi L ,Shademani A, Siadat AH (2010), Evaluation of Knowledge, Attitude and Performance of the mothers of children affected by cutaneous leishmaniasis, *Infectious disease: Research and treatment* 3: 35-40[Persian].
25. Heshmati H, Rahaei Z, Hazavehei SMM, Dehnadi A, Hasanzadeh A, Related factors to educational behaviors of health volunteers about cutaneous leishmaniasis on the Basis of BASNEF model in Yazd, *Ardabil journal of health*, 2011; 1(3):48-56[Persian].
26. Khani Jeihooni A, Hatami M, Kashfi S, Heshmati H, The Effectiveness of Education Based on BASNEF Model Program in Promotion of Preventive Behavior of Leishmaniasis among Health Workers and Families under Health Centers Coverage, *JFUMS*, 2012; 2 (1):26-33[Persian].
27. Hosseini SH, Jajarmi H, Rajabzadeh R, Marzi Z, Arzamani k, Heshmati H, The effect of educational program based on BASNEF model on promoting educational practice of volunteer health workers (VHWs) in regard to Cutaneous Leishmaniasis, *Educational Development of Jundishapur*, 2015 ; 6(3):24-29[Persian].

# The knowledge, attitude and practice of “Health-Go betweenes” Esfarayen country about cutaneousleishmaniasis disease in 2013

Hosseini SH<sup>1</sup>, Ahmadpour M<sup>2</sup>, Shirabadi R<sup>3</sup>, Arzamani K<sup>4</sup>, Rajabzadeh R<sup>6</sup>\*

<sup>1</sup>M.Sc of Health Science, Vector-bor ne Diseases Research Center, North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnurd, Iran

<sup>2</sup>M.sph, Maraghe faculty of medical sciences, Maraghe,Iran.

<sup>3</sup>B.Sc of Health Science Vector-borne Diseases Research Center, North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnurd, Iran

<sup>4</sup>M.Sc of Medical Entomology, Vector-borne Diseases Research Center, North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnurd, Iran

<sup>5</sup>PhD Student of Epidemiology, Vector-borne Diseases Research Center, North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnurd, Iran.

\*Corresponding Author: North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnurd, Iran. Email:rajabzade.61@gmail.cim

## Abstract

**Background & Objectives:** Based on WHO report, cutaneous leishmaniasis disease is one of the world health problems, especially in tropical and semitropical countries. One of the efficient way for control and prevention of this disease is the education of the people, So called “Health -Go betweenes” can have an efficient role in this basis, so the goal of this research is the survey of knowledge, attitude and practice of “Health-Go betweenes” about cutaneous leishmaniasis disease in “Esfarayen country in Iran” in 2013.

**Material & Methods:** This descriptive-analytic study was conducted on 313 girl “Health -Go betweenes” of “Esfarayen country” which had selected based on census in 2013. The data were collected by the questionnaire that its reliability and validity had deliberated. The questionnaires were filled out by “Health-workers”. The data were analyzed by the “SPSS16” software and statistical tests “t-independent” and “chi-square”.

**Results:** All of participants in this study were female. Majority of participants %77 were married and 76.82% of them were village settlers. Mean score of “Health-Go betweenes” about cutaneous leishmaniasis disease basis on knowledge was  $11.99 \pm 2.76$ , attitude was  $19.8 \pm 51.61$  and practice was  $14.83 \pm 5.47$ . 86/6% of participants had a good knowledge about cutaneous leishmaniasis meanwhile about attitude and practice by sequence was 5.1% and 32.6%. 53.4% of participants had mentioned that their first premiership for gaining the information about cutaneous leishmaniasis were “Health-workers”. Between job with knowledge and attitude showed statistically significant correlation also between settlement place with attitude and practice of participants showed statistically significant correlation ( $P < 0.005$ ).

**Conclusion:** By regarding to the rather appropriate knowledge of “Health-Go betweenes” about cutaneous leishmaniasis disease which have gained from “Health-workers” and the importance of this group activities, the educational emprises and more consideration of health-responsible are requisite.

**Key words:** Knowledge, Attitude, Practice, Health-Go Betweenes, Cutaneous Leishmaniasis