

# بررسی میزان آگاهی ، نگرش و رفتار (KAP) مادران در زمینه کالا آزار در روستاهای منطقه آندمیک مشکین شهر

شمس الدین تیکنامی<sup>۱</sup> ، دکتر ابوالحسن ندیم<sup>۲</sup> ، دکتر داود شجاعی زاده<sup>۳</sup> ، دکتر ابراهیم حاجی زاده<sup>۱</sup> ، دکتر فروغ شفیعی<sup>۱</sup>

واژه های کلیدی : KAP ، کالا آزار ، آموزش بهداشت ، ایران

## چکیده

در یک بررسی توصیفی تحلیلی در نقش قریه منطقه مشکین شهر ، کانون در خور اهمیت و آندمیک بیماری کالا آزار در شمال غربی ایران ، برای مطالعه KAP درباره جنبه های گوناگون کالا آزار ، ۲۴۵ مادر جوان به صورت تصادفی گزینش و مورد مصاحبه قرار گرفتند. یافته های بررسی کنونی نشان می دهند که ۹۳/۵٪ از این مادران بی سوادند و تنها ۲۶٪ از آنها از آگاهی نسبتاً خوبی در مورد پیشگیری و کنترل کالا آزار برخوردارند. ۸۵٪ از مادران مورد بررسی در زمینه اقدامات بهداشت محیط که برای کنترل بیماری ضروری است ، هیچ نمی دانند یا رفتار ضعیفی دارند ولی علیرغم نبود آگاهی ، نگرش آنها در زمینه اقدام برای کودک مشکوک به ابتلا به کالا آزار ، در حد بالای است. بر پایه یافته های این بررسی طرح کارآزمایی صحراجی برنامه آموزش بهداشت برای بالابردن سطح آگاهی و نیز بهبود رفتار مادران در زمینه کنترل بیماری ریخته شد. این برنامه هم اکنون در دست اجرای است و نتایج آن در گزارش های دیگر منتشر خواهد شد.

## سرآغاز

در ۵ سال اخیر در دو منطقه مشکین شهر و گرمی ، از استان اردبیل ، بیش از ۱۵۰۰ مورد بیماری کالا آزار گزارش شده است که ۱۰۵۳ مورد از این بیماران در بیمارستان مشکین شهر بستری و درمان شده اند (۵). از آنجایی که جمعیت این منطقه بیش از ۲۰۰،۰۰۰ نفر نیست ، این میزان شیوع نه تنها در ایران بلکه در تمامی کشورهای خاورمیانه مانند ندارد (۶). در حال حاضر مهمترین کانون کالا آزار در استان آذربایجان شرقی (اردبیل) در جنوب غربی شهرستان مشکین شهر ، بیشتر در بخش غربی شهر و دهات نزدیک به آن که در مسیر رودخانه

۱- گروه آموزش بهداشت ، دانشکده پزشکی ، دانشگاه تربیت مدرس ، تهران .

۲- گروه آپدیمولوژی و آمار زیستی دانشکده بهداشت و انسیتو تحقیقات بهداشتی ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران ، صندوق پستی ۶۴۴۶-۱۴۱۵۵

جیار و چای قرار دارند ، وجود دارد (۲).

از سال ۱۳۷۰ طرح تجربی کنترل بیماری کالا آزار در ۸۰ روستای منطقه مشکین شهر از سوی دانشکده بهداشت و انسستیتو تحقیقات بهداشتی دانشگاه تهران ، با پشتیبانی سازمان جهانی بهداشت ، با فعالیت های بیماریابی و درمان ، کنترل مخزن بیماری ، کنترل ناقل و ... آغاز شده است (۵). کودکان زیر پنج سال ، که  $\frac{۵۳}{۳}\%$  از آنها یک تا دو ساله اند ، بخش بزرگی از مبتلایان به بیماری کالا آزار را تشکیل می دهند (۲). امروزه کنترل بیماری کالا آزار ، که برپایه پیدا کردن بیماری در آغاز و درمان به موقع استوار است ، به آگاهی مادران از اهمیت و خطرات این بیماری نیاز دارد زیرا داشتن آگاهی مادران را تشویق می کند که با مشاهده نخستین نشان های بیماری هرچه زودتر کودک مبتلا را به خانه بهداشت یا مرکز درمانی برسانند.

برابر با اعلام سازمان جهانی بهداشت مشارکت مردم در برنامه ریزی ، اجرا و کنترل خدمات بهداشتی اولیه از عوامل کلیدی برای دستیابی به بهداشت برای همه تا سال ۲۰۰۰ است (۳). بنابراین مشارکت و دخالت مادران و زنان ازدواج کرده در برنامه پیشگیری و کنترل کالا آزار بدون تردید از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

آموزش بهداشت مادران و زنان و افزایش سطح آگاهی ، نگرش و رفتار مناسب آنها در زمینه بیماری کالا آزار به مشارکت اثر بخش در پیشگیری و کنترل این بیماری در کودکان منجر خواهد شد.

بررسی کنونی برای تعیین میزان KAP مادران در زمینه بیماری کالا آزار ، راههای پیشگیری ، کنترل و به عنوان مقدمه ای بر اجرای همه جانبه آموزش بهداشت مادران جوان برای بالا بردن سطح آگاهی ، بهبود نگرش و اصلاح رفتار در روستاهای آلوهه به کالا آزار در منطقه مشکین شهر انجام شده است.

### نمونه گیری و روش بررسی

در این بررسی ، که یک بررسی توصیفی تحلیلی است و در سال ۱۳۷۲ انجام شده است ، ابتدا از ۸۰ قریه زیر تجربه کنترل بیماری کالا آزار در منطقه مشکین شهر ، ۶ قریه که بالاترین موارد بیماری را در دو سال اخیر داشته و دارای خانه بهداشت بودند ، به عنوان ۶ خوش آزمایشی گزینش شدند. ویژه گی های قریه های گزینش شده که عبارتند از بالوجه ، مجندی ، عورکنندی ، میرکنندی ، آجلو و احمدبیگلو در شترنگه شماره (۱) نشان داده شده است.

با استفاده از روش تعیین حداقل نمونه مورد نیاز ، شمار نمونه در بررسی کنونی ۲۴۵ برآورد شد. برای گزینش نمونه ها از بین ۶ خوش آزمایشی ، با توجه به نسبت جمعیت در هر قریه ، شمار مورد نیاز با روش نمونه گیری تصادفی ساده به طوری که شمار کل مادران گزینش شده به ۲۴۵ نفر برسد ، تعیین شد.

در این پژوهش اطلاعات با استفاده از پرسشنامه و به صورت مصاحبه گردآوری شده است. در این پرسشنامه ها افزون بر پرسش های مربوط به متغیرهای اصلی در رابطه با ویژه ویژگی های پاسخگو، ۳۸ پرسش درمورد آگاهی، نگرش و رفتار مادران مطرح شده است. ۱۴ پرسش، آگاهی، نحوه شناخت بیماری کالا آزار، مخزن، ناقل، محل های استراحت و تخم گذاری پشه خاکی، نشانه های بیماری در کودک، در سگ بیمار به عنوان مخزن، نحوه انتقال بیماری و... را مطرح می کنند. در ۸ پرسش نگرشی، نگرش مادران در مورد علت ابتلاء کودکان به بیماری کالا آزار، کشتن سگ مبتلا به کالا آزار (قطور)، در خور درمان بودن بیماری، خطر بیماری، در خور پیشگیری بودن بیماری، راه های پیشگیری از بیماری، چگونگی و راه های درمان بیماری و... مطرح شده است. ۱۶ پرسش رفتاری، به عملکرد مادران در مورد چگونگی مبارزه با پشه خاکی و سگ قطور، اقدامات مادران در مورد رعایت بهداشت محیط، چگونگی دفع بهداشتی زباله و فاضلاب، چگونگی و محل جمع آوری تپاله و پهنه، چگونگی اصلاح ساختمان طویله و... مربوط است.

به پرسش های مربوط به بررسی میزان آگاهی مادران درمورد راه های پیشگیری و کنترل بیماری کالا آزار مجموعاً ۴۰ نمره داده شده است و مادران براساس نمره هایی که به دست آورده اند به سه گروه دارای آگاهی خوب (نمره ۲۱ تا ۴۰)، متوسط (نمره ۱۱ تا ۲۰) و ضعیف (نمره کمتر از ۱۰) رده بندی شده اند.

به پرسش های مربوط به بررسی رفتار مادران در زمینه های گوناگون پیشگیری و کنترل بیماری کالا آزار مجموعاً ۴۰ نمره داده شده است و مادران براساس نمره هایی که به دست آورده اند به سه گروه دارای رفتار خوب (نمره ۲۱ تا ۴۰)، متوسط (نمره ۱۱ تا ۲۰) و ضعیف (نمره کمتر از ۱۰) رده بندی شده اند.

به پرسش های مربوط به بررسی نگرشی مادران در مورد اقدام مورد نیاز در زمینه رساندن کودک مشکوک به کالا آزار به مراکز درمانی مجموعاً ۸ نمره داده شده است و مادران براساس نمره هایی که به دست آورده اند به سه گروه دارای نگرش درست (نمره ۶ تا ۸)، نادرست (نمره ۲ تا ۶) و بی تفاوت یا بسیار ضعیف (نمره صفر تا ۲) رده بندی شده اند.

## یافته ها

تولیع فراوانی مطلق و نسبی مادران مورد بررسی برحسب سن در روستاهای زیر مطالعه KAP در منطقه مشکین شهر در شترنگه شماره (۲) نشان داده شده است. به طوری که مشاهده می شود ۸۴/۵٪ از مادران مورد بررسی، نسبتاً جوان و در سنین ۱۵-۳۹ سال قرار دارند. این وضعیت نسبی مناسب شرایط مطلوبی را برای ارائه آموزش بهداشت به مادران، در زمینه های گوناگون پیشگیری و کنترل بیماری کالا آزار، فراهم می کند.

توزیع فراوانی مطلق و نسبی مادران مورد بررسی بر حسب میزان تحصیلات در روستاهای زیر مطالعه KAP در منطقه مشکین شهر در شترنگه شماره (۳) نشان داده شده است. به طوری که در این شترنگه دیده می شود ۹۳/۵٪ از مادران مورد بررسی بی سوادند. طراحی برنامه آموزش بهداشت مناسب برای این گروه از مادران، بدون در نظر گرفتن سطح سواد، عملأً امکان پذیر نخواهد بود.

برابر با شترنگه شماره (۴)، میزان آگاهی مادران در زمینه های گوناگون بیماری کالا آزار، چگونگی انتقال، راه های کنترل و پیشگیری از بیماری بسیار پایین است به طوری که تنها ۱۱٪ از مادران از آگاهی نسبتاً خوبی برخوردارند.

با توجه به شترنگه شماره (۵) مشاهده می شود که ۷۳/۹٪ از مادران مورد بررسی در مورد اقدام نیاز برای رساندن کودک مشکوک به کالا آزار به مراکز درمانی از نگرش مطلوبی برخوردارند و تنها ۱۶/۱٪ از مادران نگرش نادرست دارند.

به طوری که در شترنگه شماره (۶) نشان داده شده است در زمینه پیشگیری و کنترل بیماری کالا آزار و رعایت بهداشت محیط، که نقش مهمی در کنترل بیماری دارد، ۸۴/۵٪ از مادران هیچ گونه اقدامی نمی کنند یا رفتار ضعیفی دارند و تنها ۱۵/۵٪ از آنان از رفتار مطلوبی برخوردارند.

### گفتگو و بهره گیری پایانی

یافته های بررسی کنونی نشان می دهد که بخش بزرگی از مادران بی سوادند و گویش آنها ترکی آذری بالجهه محلی است. بنابراین ارائه هرگونه برنامه آموزشی مناسب بدون تردید باید به زبان محلی باشد.

به نظر می رسد علت بالابودن سطح بی سوادی (۹۳/۵٪) در زنان مورد بررسی اشتغال به کار دامداری و زراعت، بالابودن میزان باروری و زایمان های پی در پی، اهمیت و توجه بیشتر جامعه محلی به پسران در مقایسه با دختران، گویش به زبان محلی و نبود امکان انتقال روزانه دختران مانند پسران برای رفتن به رستاهای بزرگ و بخش یا شهرستان برای شرکت در کلاس های درس به دلیل مسایل ویژه فرهنگی منطقه و... است. افزون بر این، فرهنگ ویژه منطقه در پیش از انقلاب اجازه تحصیل را به پاره ای از مادران، که در آن زمان کم سن بوده اند، نداده است.

بررسی شترنگه های شماره ۴، ۵ و ۶ نشان می دهد که در مادران مورد بررسی میزان آگاهی نسبتاً پایین، رفتار نامناسب در حالیکه نگرش بخش بزرگی از آنان در مورد اقدام در زمینه رساندن کودک مشکوک به کالا آزار به مراکز درمانی نسبتاً خوب است.

برای اینکه مادران بتوانند در اقدامات کنترل و پیشگیری از بیماری کالا آزار در کودکان خود نقش فعال داشته باشند، باید در زمینه های گوناگون شناخت بیماری (نشانه های بیماری

چگونگی انتقال ، شناخت مخزن ، شناخت ناقل ، نشانه های بیماری در مخزن ، راه های پیشگیری ، راه های درمان و...) از آگاهی مناسب برخوردار شوند. برای اینکه مادران بتوانند در اقدامات پیشگیری و کنترل بیماری نقش فعال داشته باشند باید ، در کنار برخورداری از آموزش های ضروری ، مهارت های لازمه را در زمینه پیشگیری و کنترل بیماری به دست آورند.

به طور کلی یافته هایی بررسی کنونی نشان می دهند که با توجه به شرایط ویژه جامعه مورد مطالعه از نظر زبان ، سطح سواد و فرهنگ ، به نظر می رسد که احتمالاً روش های جاری آموزش بهداشت هیچ کدام به تنها بی کارآئی لازم را برای بالابردن آگاهی ، نگرش و رفتار مادران خواهد داشت. بر این اساس پیشنهاد می شود که برنامه کاربردی ترکیبی از مجموعه روش های مناسب آموزش بهداشت (۴) در این منطقه باشد. این برنامه هم اکنون در دست اجرا است و نتایج آن در گزارش های بعدی به اطلاع خواهد رسید.

### سپاسگزاری

لازم می دارد ، از همکاری صمیمانه بهورزان و بهداشتیاران روستاهای باللوچه ، عورکنده ، مجندی ، میرکنده ، آغجلو و احمد بیگلو شهرستان مشکین شهر و مسئولین محترم شبکه بهداشت و درمان آن شهرستان و جناب آقای دکتر قشم سلیمان زاده پزشک عالی قدر شهرستان مورد مطالعه سپاسگزاری نماید. همچنین از آقای دکتر سعید بکائی بخاطر زحماتی که در استخراج داده ها متحمل شده اند ، صمیمانه قدردانی می گردد.

**شترنگه (۱) - مشخصات روستاهای انتخابی آنوده به کالا آزار برای انجام مطالعه KAP مادران جوان و شمار نمونه انتخابی در هر روستا در منطقه مشکین شهر**

روستا	جمعیت	فاصله از مشکین شهر	شمار موارد بروز بیماری در سال ۱۳۷۰	شمار نمونه انتخابی	شمار بهورزان و بهداشتیاران
باللوچه (میرک)	۲۰۷۳	۶ کیلومتر	۷ نفر	۶۳	۳ نفر
مجندی	۱۳۴۶	۹ کیلومتر	۱۶ نفر	۲۲	۲ نفر
عورکنده	۹۳۰	۸ کیلومتر	۱۲ نفر	۲۹	۲ نفر
میرکنده	۱۵۶۱	۷/۵ کیلومتر	۷ نفر	۴۷	۳ نفر
آغجلو	۴۷۸	۲۲ کیلومتر	۳ نفر	۱۴	۴ نفر
احمد بیگلو	۱۶۲۷	۱۵ کیلومتر	۶ نفر	۵۰	۲ نفر
جمع	۸۰۱۵	--	۵۲ نفر	۲۴۵	۱۶ نفر

شترنگه ۲ - توزیع فراوانی مطلق و نسبی مادران مورد بررسی برحسب سن ، در مطالعه  
کالآزار در منطقه مشکین شهر KAP

درصد	شمار نمونه	گروه سنی
۶/۵	۱۶	۱۵-۱۹
۳۶	۸۸	۲۰-۲۹
۴۲	۱۰۳	۳۰-۳۹
۱۵/۵	۳۸	بیشتر
۱۰۰	۲۴۵	جمع

شترنگه ۳ - توزیع فراوانی مطلق و نسبی مادران مورد بررسی برحسب میزان تحصیلات در  
روستاهای زیر مطالعه KAP در منطقه مشکین شهر

درصد	شمار نمونه	میزان تحصیلات
۹۳/۵	۲۲۹	بی سواد
۳/۷	۹	خواندن و نوشتن
۲/۸	۷	ابتدایی
۱۰۰	۲۴۵	جمع

**شترنگه ۴ - توزیع آگاهی مادران تحت برسی در زمینه کالازار و چگونگی انتقال آن به کودکان در روساهای نور مطلاعه KAP در منطقه مشکین شهر**

وضعیت آگاهی		پرسش های مربوط به آگاهی	
جمع	درصد	ندازد	درصد
۱۰۰	۲۴۵	۹۷	۳۶/۳
۱۰۰	۲۴۵	۹۰/۶	۹/۴
۱۰۰	۲۴۵	۹/۸	۹۰/۲
۱۰۰	۲۴۵	۵۵/۵	۹۴/۵
۱۰۰	۲۴۵	۹۴/۷	۵/۳
۱۰۰	۲۴۵	۹۱/۲	۱۵/۰
۱۰۰	۲۴۵	۹/۵	۳۲/۸
۱۰۰	۲۴۵	۹/۹	۳۳/۵
۱۰۰	۲۴۵	۱۷	۹۳/۱
۱۰۰	۲۴۵	۱۸۷	۲۲۸
۱۰۰	۲۴۵	۳۰/۶	۲۳/۷
۱۰۰	۲۴۵	۷۵	۶۹/۴
۱۰۰	۲۴۵	۱۰۱	۶۹/۲
۱۰۰	۲۴۵	۸۵	۵۰/۵
۱۰۰	۲۴۵	۱۹۳	۳۲/۵
۱۰۰	۲۴۵	۸۲/۹	۱۷/۱
		۱- آیا تاکنون چیزی در مورد بیماری کالازار شنیده اید؟	
		۲- کالازار چیست؟ همه درباره آن می دانند توضیح دهید؟	
		۳- بیماری کالازار چه گروه سفی از مردم را پیشتر آگاه می کند؟	
		۴- نشانه های بیماری کالازار را در کودکان چگویند؟	
		۵- بیماری کالازار چگونه به کودکان منتقل می شود؟	
		۶- مخزن بیماری کالازار چیست؟	
		۷- ناقل بیماری کالازار چیست؟	
		۸- آیا سک مبتلا به بیماری کالازار می تواند در انتقال بیماری نقش داشته باشد؟	
		۹- نسخه انتقال بیماری کالازار از سک به انسان چگونه است؟	
		۱۰- نشانه های بیماری کالازار در سک بیمار چیست؟ توضیح دهید!	
		۱۱- محل های مناسب تغذیه ای و تکثیر پشه خانگی را توضیح دهید!	
		۱۲- پشه خانگی معمولاً چه موافقی از شبانه روز کودکان را می گزند؟	
		۱۳- تغذیه نشانه بیماری کالازار در کودکان چیست؟ واگر در حال حاضر	
		۱۴- راههای پیشگیری از بیماری کالازار چگونه است؟ واگر در حال حاضر پیشگیری و درمان انجام نمی دهد علت آن چیست؟	

**شوندگان** ۵ - توزع نگوش مادران نعت بورسی در زمینه پیماری کالازار در روستاهای نزدیک مطالعه KAP در منطقه مشکین: شهید.

و ضعیت نگوش		پرسش های مربوط به نگوش	
مثبت	منفی	مثبت	منفی
درصد	درصد	تعداد	تعداد
۱۰۰	۲۴۵	۱۰۱	۵۷/۸
۱۰۰	۲۴۵	۲۰۳۷	۱۷/۱
۱۰۰	۲۴۵	۹	۹۰/۴
۱۰۰	۲۴۵	۳۷	۳۷
۱۰۰	۲۴۵	۳۹	۸۴/۹
۱۰۰	۲۴۵	۱۵/۹	۱۵/۱
۱۰۰	۲۴۵	۵۵	۱۵/۹
۱۰۰	۲۴۵	۵	۲۱/۴
۱۰۰	۲۴۵	۱۹	۷/۸
۱۰۰	۲۴۵	۹۶	۳۷/۲
۱۰۰	۲۴۵	۹۰/۸	۹۰/۸

۱- بینظر شما چرا پاره ای از کودکان روسای شما به بیماری کالازار مبتلا می شوند؟  
 ۲- آیا به نظر شما مادران می توانند از ابتلاء فرزندان به بیماری کالازار پیشگیری کنند؟  
 ۳- به نظر شما راههای پیشگیری از بیماری کالازار چگونه است؟  
 ۴- بینظر شما خطر بیماری کالازار برای کودکان شما چگونه است؟  
 ۵- آیا بینظر شما بیماری کالازار قبل درمان است؟  
 ۶- بینظر شما چگونه بیماری کالازار را در کودکان درمان کرد؟  
 ۷- بینظر شما کشتن سک مبتلا به بیماری کالازار چگونه است؟  
 ۸- آیا بینظر شما تمیز خانه و رعایت بهداشت محیط منزل ارتقا با آنکه کودکان به بیماری کالازار دارد؛ توضیح دهید.

شترنگه ۶ - توزیع عملکرد مادران نعمت بررسی در زمینه بیماری کالازار در روستاهای نیر مطالعه KAP در منطقه مشکین شهر

مثبت	منفی	وضعیت رفتار		مثبت	منفی	وضعیت رفتار		مثبت	منفی
		درصد	تعداد			درصد	تعداد		
<b>پرسش های مربوط به رفتار</b>									
۱- در شهای تبلستان کودکان خردسال را در کجا می خوانید؟	۹۲	۷۴/۷	۳۸	۲۵/۳	۲۰	۸۵/۷	۳۵	۱۲/۲	۱۰۰
۲- آگو فرزند شما دچار بیماری کالازار شده است چه اقداماتی را النجم داده اید؟	۲۰	۲/۳	۰	۰	۱۷	۷/۸	۱۲۸	۰	۱۰۰
۳- شما در حال حاضر در منزل خود چگونه با پسر خکی مبارزه می کنید؟	۱۱۷	۵۰/۲	۵۰	۴۷/۲	۹۲	۶/۴	۹۲	۰	۱۰۰
۴- رفتار مادر وقوع که سک منزل با گله، مشکوک با مبتلا به بیماری کالازار است؟	۱۰۳	۳/۷	۰	۰	۹۲	۰	۰	۰	۱۰۰
۵- بوایی اینکه کودکان شما به بیماری کالازار مبتلا نشوند چه اقداماتی را النجم می دهید؟	۳۷	۸/۴	۹	۱۵/۱	۲۰	۸	۷	۰	۱۰۰
۶- اقدام کنونی مادر برای رفع بهداشتی زنده منزل	۱۶۹	۷/۸	۷	۲۲/۲	۲۲	۰	۰	۰	۱۰۰
۷- اقدام کنونی مادر برای محل نگهداری پنهان و پاله گاو	۹۶	۲/۵	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰
۸- اقدام کنونی مادر برای حفظ سلامتی سک منزل	۹۹	۰/۴	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰
۹- اقدام مادر برای حفظ سلامتی سک منزل	۹۰	۰/۵	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰
۱۰- اقدام مادر وقوع که کودک او مشکوک به بیماری بوده وارجاع داده شده است.	۶۵	۰/۵	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰
۱۱- شمار موارد مراجعه مادر به خانه بهداشت برای کسب اطلاع از بیماری کالازار	۵۱	۰/۸	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰
۱۲- شمار دفعات انتقال سک به واحد دامپزشکی برای بررسی و مایه	۲۰	۰/۲	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰
۱۳- شمار دفعات مادران در کلاس های آموختش کالازار	۲۶	۰/۴	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰
۱۴- شمار دفعات خون گیری از کودک خردسال	۵۱	۰/۸	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰
۱۵- شمار دفعات مراجعت مادر برای خون گیری از سک منزل با گله	۲۰	۰/۲	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰
۱۶- اقدام مادر در کم کدن فاصله اینلا کودک به بیماری کالازار و مراجعت به پزشک	۶	۰/۹	۰	۱۲۵	۷	۰	۰	۰	۱۰۰

### کتابتname

- ۱- ادریسیان ، غ - اخوان ، الف - ثمر ، گ - حفیظی ، ع - زوار ، الف (۱۳۵۶): ایمونوفلورسانس به عنوان روش انتخابی در تشخیص لیشمانتیوز احشائی (کالا آزار) و معرفی ۴ بیمار، مجله نظام پزشکی سال ششم ، شماره ۳ ، صفحات ۱۸۵ - ۱۹۰ .
- ۲- ادریسیان ، غ - سلیمان زاده ، ق - حفیظی ، ع - افشار ، ع - عطاییان ، ع - سرکیسان ، م - کتعانی ، الف - موحد دانش ، ع - قربانی ، م (۱۳۶۹): کالا آزار و بررسی سروپاپدیمیولوژی آن به روش ایمونوفلورسانس در شهرستان مشکین شهر ، استان آذربایجان شرقی ، مجله نظام پزشکی سال دهم ، شماره ۲ ، صفحه ۷۱ .
- 3-Fomaroff , Arine (1983): Community involvement in health system for primary health care , World Health Organization. P: 6-7.
- 4-Loevinsohn , B.P. (1990): Health education intervention in developing countries , A methodological review of published articles. Int. J. Of Epidemiology. Vol. 19. No. 4. Great Britain.
- 5-Soleimanzadeh , Gh. , Edrissian , G.H. , Movahed Danesh , A.M. & Nadim , A. (1993): Epidemiological aspects of kala-azar in Meshkin-shahr , Iran : Human infection. Bvll. World Health Org. 71(759-762).
- 6-Nadim , A. , Navid-Hamidi , A. , Javadian , E. , Tahvildari-Bidruni , Ch. and Amini , H. (1978): Present status of Kala-Azar in Iran, Am. J. Trop. Med. Hyg., 27(25-28).