

بررسی سرواپیدمیولوژی بیماری لیشمانیوز احشایی در شهرستان بویراحمد در سال ۱۳۸۴

چکیده:

مقدمه و هدف: لیشمانیوز احشایی یا کالآزار بیماری است که به وسیله انگل‌های تک یاخته‌ای داخل سلوی از جنس لیشمانیا ایجاد می‌شود. کالآزار در بعضی از مناطق ایران به صورت آندمیک و اغلب در کودکان زیر ۱۰ سال دیده می‌شود. با توجه به نامشخص بودن وضعیت اپیدمیولوژیک کالآزار در شهرستان بویراحمد، مطالعه حاضر با هدف بررسی سرواپیدمیولوژی بیماری لیشمانیوز احشایی صورت گرفت.

مواد و روش‌ها: در این بررسی توصیفی، ۱۶۲۸ نمونه خون از کودکان ۱۰ سال و زیر ۱۰ سال در شهرستان بویراحمد در سال ۱۳۸۴ با روش نمونه گیری تصادفی ساده تهیه گردید. جهت بررسی آلدگی احتمالی در مخازن انگل، تعداد ۲۵ قلاده سگ از مناطق مختلف این شهرستان شکار و نمونه‌های لازم از کبد، طحال و خون آنها تهیه گردید. نمونه‌های تهیه شده با روش سروولوژی آگلوتیناسیون مستقیم و کشت انگل از نظر آلدگی به لیشمانیا مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصل از آزمایش‌ها به کمک نرم افزار SPSS و با استفاده از آزمون مجنور کای آنالیز گردیدند.

یافته‌ها: از تعداد کل افراد مورد مطالعه ۷۴۹ مورد (۴۶/۱ درصد) پسر و ۸۷۹ مورد (۵۳/۹ درصد) دختر بودند که ۵۰ مورد (۲/۰۹ درصد) مثبت بودند. میزان آلدگی در دخترها ۲۱ مورد (۲/۳۷ درصد) کمتر از پسرها ۲۹ مورد (۳/۸۷ درصد) بوده است. از لحاظ آماری بین جنس و تیتر آنتی‌بادی رابطه معنی‌داری یافت نشد. بیشترین میزان آلدگی ۸ مورد (۱۴/۸۲ درصد) در سن ۱۰ سالگی مشاهده گردید. از نظر آلدگی مخازن احتمالی لیشمانیوز در منطقه مورد مطالعه، هیچ کدام از سگهای مورد مطالعه به لیشمانیا آلدود نبودند.

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج حاصل می‌توان نتیجه‌گیری کرد که بیماری کالآزار از بیماری‌های آندمیک در شهرستان بویراحمد می‌باشد که در بین جامعه به صورت منطقه‌ای در گردش است. عدم وجود آلدگی در سگهای مورد مطالعه می‌تواند به علت کم بودن تعداد نمونه‌ها و یا آلدود نبودن سگهای مناطقی که از آنجا نمونه‌ها تهیه شده باشد.

واژه‌های کلیدی: کالآزار، سرواپیدمیولوژی، تست آگلوتیناسیون مستقیم

* دکتر بهادر سرکاری

** عبدالعلی مشفع

*** ناهید پدرام

**** دکتر محمد امین زرگر

***** دکتر بهروز یزدانپناه

***** بهناز آخوندی

**** دکتر زهرا حسني

***** دکتر مهدی محبعلی

* دکترای ایمونولوژی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی
شیار، دانشکده پزشکی، گروه انگل‌شناسی و
قارچ‌شناسی

** کارشناس ارشد انگل‌شناسی، مرتبی دانشگاه علوم

پزشکی پاسوچ، دانشکده پزشکی، گروه انگل‌شناسی

*** کارشناس ارشد انگل‌شناسی، تهران، مرکز ملی

مبارزه با بیماری‌ها

**** پزشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی پاسوچ،
دانشکده پزشکی

***** دکتری علوم آزمایشگاهی، مرتبی دانشگاه علوم

پزشکی پاسوچ، آموزشکده پیراپزشکی،

گروه علوم آزمایشگاهی

***** دانشجوی دکترای انگل‌شناسی، دانشگاه علوم

پزشکی تهران، دانشکده بهداشت و انسیتیوت تحقیقات

بهداشتی، گروه انگل‌شناسی

***** دکترای انگل‌شناسی، استاد دانشگاه علوم

پزشکی تهران، دانشکده بهداشت و انسیتیوت تحقیقات

بهداشتی، گروه انگل‌شناسی

تاریخ وصول: ۱۳۸۶/۲/۵

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۶/۷/۱۸

مؤلف مسئول: دکتر بهادر سرکاری

sarkarib@sums.ac.ir پست الکترونیک

مقدمه

چند دهه اخیر به صورت یک مشکل بهداشتی در آورده است. در ایران اگر چه بیماری از مناطق سردسیر و شمالی کشور نیز گزارش شده، ولی کانون‌های اصلی آن در استان‌های جنوبی و غربی کشور است. لیشمانيوز احشایی یا کالآزار در ایران از نوع مدیترانه‌ای و عامل آن لیشمانيا اینفانتوم^(۱) است. در بعضی از مناطق ایران، سگ، شغال و روباء و اخیراً بعضی از جوندگان مبتلا به لیشمانيوز احشایی دیده شده‌اند. در مناطق آندمیک کالآزار، سگ نقش اصلی را به عنوان مخزن انگل دارد.^(۲).

میزان شیوع لیشمانيوز احشایی در مناطق مختلف کشورمان از ۰/۵ تا ۵ درصد متفاوت بوده است. لیشمانيوز احشایی در استان کهگیلویه و بویراحمد نیز مانند سایر مناطق کشورمان وجود داشته و گریبانگیر کودکان می‌باشد.^(۳) مطالعات اولیه مشخص نموده است که این بیماری در مناطق مختلفی از این استان وجود دارد.^(۳). عامل مولد بیماری در این منطقه لیشمانيا اینفانتوم می‌باشد.^(۴)

با توجه به نامشخص بودن وضعیت اپیدمیولوژیک لیشمانيوز احشایی در شهرستان بویراحمد، مطالعه حاضر با هدف بررسی سرواپیدمیولوژی بیماری لیشمانيوز احشایی صورت گرفت.

لیشمانيوز گروهی از بیماری‌های است که به وسیله انگل‌های تک یاخته داخل سلولی از جنس لیشمانيا ایجاد می‌شود و از طریق پشه خاکی جنس فلبوتوموس منتقل می‌شود. عامل بیماری لیشمانيوز تک یاخته‌ای به نام لیشمانيا از راسته کیتوپلاست داران است که بر حسب محیط زندگی خود به دو شکل بی تازک (اماستیگوت یا جسم لیشمن) و تازکدار (پروماستیگوت) دیده می‌شوند. لیشمانيا تظاهرات بالینی متفاوتی را ایجاد می‌کند که ممکن است پوستی، احشایی و یا جلدی مخاطی باشد. بیماری‌های حاصل به ترتیب؛ لیشمانيوز پوستی^(۱)، لیشمانيوز احشایی^(۲) و لیشمانيوز جلدی مخاطی^(۳) نام دارند. لیشمانيوز احشایی در نقاط مختلف جهان از جمله آفریقا، آسیا، مدیترانه، جنوب اروپا، جنوب و مرکز آمریکا وجود دارد. در برخی از استان‌های کشورمان از جمله؛ فارس و اردبیل بیماری به صورت آندمیک وجود داشته و در سایر استان‌های کشور نیز بیماری به شکل پراکنده گزارش شده است.^(۱)

هم اکنون در جهان ۲ - ۵/۱ میلیون نفر بیمار مبتلا به لیشمانيوز وجود دارد و سالانه ۵۰۰۰۰۰ مورد جدید بیماری گزارش می‌گردد. مرگ و میر سالانه لیشمانيوزها ۲۰۰۰۰۰ نفر در سال می‌باشد. چنین وضعیتی در برخی نقاط جهان از جمله ایران این بیماری را به خصوص در

1-Cutaneous Leishmaniasis
2-Visceral Leishmaniasis
3-Mucocutaneous Leishmaniasis
4-Leishmania Infantum

دانشکده بهداشت دانشگاه تهران منتقل و با روش آگلوتیناسیون مستقیم^(۱) مورد آزمایش قرار گرفتند. جهت بررسی آلوودگی احتمالی در مخازن (سگ) ضمن رعایت ملاحظات اخلاقی کار با حیوانات، تعداد ۲۵ قلاده سگ از مناطق مختلف شهرستان بویراحمد (مادوان ۴ قلاده، معصوم آباد ۴ قلاده، مهریان ۴ قلاده، سرآبناوه ۴ قلاده و دشت روم ۵ قلاده) شکار و نمونه‌های لازم از کبد، طحال و خون آنها تهیه گردید. نمونه‌های تهیه شده با روش سروولوژی آگلوتیناسیون مستقیم و کشت انگل از نظر آلوودگی به لیشمانیا مورد بررسی قرار گرفتند. آنتیژن تست آگلوتیناسیون مستقیم در واحد تک یاخته‌شناسی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران تهیه گردید. در هنگام انجام آزمایش کاغذ صافی حاوی نمونه خون از فریزر خارج و از هر کاغذ صافی در محل قطره خون یک پانچ برداشته شده، سپس این پانچ‌ها در خانه‌های پلیت الیزا قرار داده شدند. این پلیت در ظرف دربدار حاوی یک تکه پنبه مرطوب به مدت ۲۴ ساعت در یخچال معمولی نگهداری تا محتويات خون خشک شده وارد آب مقطر گردد. ده میکرولیتر از این محلول به عنوان نمونه سرم فرد برای انجام تست آگلوتیناسیون مستقیم استفاده گردید. در این مطالعه از پلیت‌های ۷ شکل^(۲) استفاده شد. ابتدا در حفره‌های ۱ و ۹۰، ۲ میکرولیتر و در حفره‌های ۳ تا ۸، ۵۰ میکرولیتر از محلول رقیق

1-Direct Agglutination Test (DAT)
2-DYNATECH

مواد و روش‌ها

این پژوهش مطالعه‌ای توصیفی است که در سال ۱۳۸۴ صورت گرفته است. جامعه آماری در این مطالعه کلیه کودکان ۱۰ سال و زیر ۱۰ سال در شهرستان بویراحمد بوده است.

ابتدا جمعیت کودکان زیر ده سال شهرستان بویراحمد مشخص گردید و سپس به تناسب تعداد جمعیت مناطق مختلف، نمونه مورد نظر از آن مناطق با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده تهیه گردید. حجم نمونه مورد نظر با توجه به مطالعات انجام شده در سایر مناطق کشور و در نظر گرفتن شیوع ۲/۵ درصد محاسبه گردید. در این بررسی ۱۶۲۸ نمونه خون از کودکان ۱۰ سال و زیر ۱۰ سال از مناطق مختلف شهرستان بویراحمد تهیه گردید.

روش تهیه نمونه بدین صورت بود که پس از کسب رضایت از والدین کودکان، از هر فرد مورد مطالعه سه قطره خون از سرانگشت با استفاده از لانست بر روی کاغذ صافی مخصوص گرفته شده و پس از خشک شدن قطرات خون، نمونه‌ها در پاکت پلاستیکی به طور جداگانه با ثبت شماره فرد قرار داده و پس از انتقال به آزمایشگاه دانشکده پزشکی تا زمان انجام آزمایش در برودت ۲۰- درجه سانتی‌گراد نگهداری گردید.

در هنگام گرفتن نمونه خون از هر فرد مورد مطالعه، پرسشنامه‌ای که بدین منظور طراحی شده بود نیز برای هر نفر تکمیل می‌گردید. در این پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک، وجود علایم بالینی مرتبط با کالا آزار درج می‌گردید. پس از جمع‌آوری، نمونه‌ها به

از تعداد ۱۶۲۸ نمونه مورد نظر ۴۹ مورد از دشت روم، ۱۰۰ نمونه از سرآبتابوه، ۹۸ نمونه از سپیدار، ۱۶۶ نمونه از مادوان، ۱۳۳ نمونه از مارگون و ۱۰۸۲ نمونه از یاسوج تهیه گردید. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که تعداد مبتلایان به کالا آزار در سال ۱۳۸۴ در شهرستان بوييراحمد ۵۰ مورد بوده است که از اين تعداد ۲۹ مورد (۳/۸۷ درصد) در پسرها و ۲۱ مورد (۲/۳۷ درصد) در دخترهای سنین ده سال و زير ۱۰ سال بوده است (جدول ۱).

از نظر سنی، بيشترین (۱۴/۸۲ درصد) ميزان شيعي بيماري در كودكان سن ۱۰ سال بوده است، هر چند بين موارد آلويدگي و سن رابطه معنی داری مشاهده نگردید (جدول ۲). از نظر عاليم باليني در هبيچ كدام از موارد مثبت عاليم خاص باليني مشاهده نگردید.

در اين مطالعه بيشترین موارد مثبت کالا آزار در تيتر آنتي بادي ۱:۱۰۰ (۲۲ درصد) و كمترین در تيتر ۱:۳۲۰۰ (۲ درصد) بوده است. در تيتر ۱:۱۰۰ دخترها ۵/۱۴ درصد و پسرها ۱۲/۷ درصد و در تيتر ۱:۳۲۰۰ دخترها ۷/۴ درصد، ولی در پسرها اين تيتر درصدی را به خود اختصاص نداده است. از لحاظ آماری بين جنس و تيتر آنتي بادي رابطه معنی داری یافت نشد. از نظر محل سکونت، بيشترین ميزان آلويدگي در شهر یاسوج مشاهده شد (جدول ۳).

کننده قرار داده و سپس ۱۰ ميكروليتر از سرم يا پلاسماء در حفره اول ريخته و مخلوط می گردد (رقت نهايی در حفره اول ۱:۱۰). سپس از حفره اول ۱۰ ميكروليتر به حفره دوم اضافه و مخلوط نموده (رقت ۱:۱۰۰)، ۵۰ ميكروليتر از محلول حفره دوم به حفره سوم اضافه نموده و پس از مخلوط کردن به همان ترتيب تا آخر ادامه می يابد. در حفره هشتم بعد از مخلوط نمودن، ۵۰ ميكروليتر را دور ريخته يا در همان حفره نگه داشته می شد.

به هر كدام از رقت های تهیه شده ۵۰ ميكروليتر آنتي زن اضافه گردیده و پس از آن به مدت يك دقيقه پليتها تakan داده شده تا نمونه های رقيق شده با آنتي زن مخلوط گرددن. سپس پليتها را در يك سطح افقی در دماي ۲۰ درجه سانتي گراد يا در حرارت آزمایشگاه (۲۲ درجه سانتي گراد) تا روز بعد (حداقل ۱۸ ساعت) نگهداري نموده و پس از آن نتایج مورد بررسی قرار گرفتند.

نتایج حاصل از آزمایشها به کمک نرم افزار SPSS^(۱) و با استفاده از آزمون مجدور کای^(۲) آنالیز گردیدند.

يافته ها

در اين مطالعه به طور کلي ۱۶۲۸ نمونه از نظر ابتلا به ليشمانيوز احشائي مورد بررسی قرار گرفتند. از تعداد کل افراد مورد مطالعه ۷۴۹ مورد (۴۶/۱ درصد) پسر و ۸۷۹ مورد (۵۳/۹ درصد) دختر بودند.

جدول ۱: فراوانی تعداد موارد مثبت کالا آزار در کودکان ۱۰ سال و پایین‌تر در شهرستان بویراحمد بر اساس جنس در سال ۱۳۸۴

درصد	تعداد موارد مثبت	فرافانی	جنس
۵۸	۲۹		پسر
۴۲	۲۱		دختر
۱۰۰	۵۰		جمع

از نظر آلدگی مخازن احتمالی لیشمینیوز در منطقه مورد مطالعه، هیچ کدام از سگهای مورد مطالعه از نظر سرولوژیک، پارازیتولوژیک (مشاهده میکروسکوپی نمونه‌های کبد و طحال)، و یا مولکولی به لیشمینیآلدود نبودند.

جدول ۲: فراوانی تعداد موارد مثبت کالا آزار در کودکان ۱۰ سال و پایین‌تر در شهرستان بویراحمد بر اساس سن در سال ۱۳۸۴

سن (سال)	تعداد نمونه	تعداد موارد مثبت	درصد موارد مثبت
۱-۴	۲۱۸	۳	۱/۳۸
۵	۴۹	۱	۲/۰۴
۶	۲۱۱	۱۰	۴/۷
۷	۳۰۴	۱۱	۲/۶
۸	۲۵۲	۱۱	۴/۳
۹	۲۵۹	۶	۲/۸
۱۰	۵۴	۸	۱۴/۸
جمع	۱۰۸۲	۵۰	۳/۰۷

جدول ۳: فراوانی موارد مثبت کالا آزار در کودکان ۱۰ سال و پایین‌تر در شهرستان بویراحمد بر اساس محل سکونت در سال ۱۳۸۴

محل سکونت	(درصد)تعداد نمونه	(درصد)تعداد موارد مثبت	(درصد)تعداد موارد منفی	(درصد)تعداد موارد مثبت
یاسوج	۱۰۸۲(۶۶/۴۶)	۱۰۴۱(۹۶/۲)	۴۱(۳/۷۹)	۰
دشت روم	۴۹(۳/۰۱)	۴۹(۱۰۰)	۰(۰)	۱(۱)
سرابتاوه	۱۰۰(۷/۱۴)	۹۹(۹۹)	۹۶(۹۷/۹)	۲(۲/۰۴)
سپیدار	۹۸(۷/۰۱)	۹۶(۹۷/۹)	۱۶۲(۹۸/۱)	۲(۱/۸۱)
مادوان	۱۱۶(۱۰/۲)	۱۶۲(۹۸/۱)	۱۳۰(۹۷/۷۵)	۳(۲/۲۵)
مارگون	۱۳۳(۸/۲)	۱۳۰(۹۷/۷۵)	۱۵۷۸(۹۶/۹)	۵۰(۳/۱)
جمع	۱۶۲۸(۱۰۰)	۱۵۷۸(۹۶/۹)	۱۰۴۱(۹۶/۲)	

بحث و نتیجه‌گیری

لرستان کمتر می‌باشد، اما در مقایسه با استان‌های دیگر کشور کالا آزار در این منطقه از شیوع بالایی برخوردار است^(۲). هر چند نمونه‌های تهیه شده در این مطالعه کاملاً تصادفی نبوده، اما نتایج بیانگر آن است که شیوع آلودگی در مناطق مورد مطالعه بالاتر از این میزان در بعضی از مناطق کشورمان می‌باشد. از نظر نسبت جنسی در مطالعه حاضر درصد آلودگی در پسرها بیشتر از دخترها بوده است که این تفاوت از نظر آماری معنی‌دار نمی‌باشد. این نتایج با یافته‌هایی به دست آمده در مطالعات انجام شده در سایر نقاط ایران و جهان همخوانی دارد. در مطالعه‌ای ری و همکاران^(۱) (در شهر سیرا^(۳) ۲۰۰۵) برزیل نسبت کلی مرد به زن ۱/۱ بوده است^(۹). در تحقیقی که به وسیله ادريسیان و همکاران (۱۹۸۸) در شهر مشکین شهر آذربایجان شرقی انجام گرفت، نسبت آلودگی در مرد ها و زن ها ۱/۲۷ به ۱ بوده است^(۱). در مطالعه معتقد‌دیان و همکاران (۱۳۸۳) در شهر شیراز شیوع سرمی مثبت در جنس مذکور^(۲) (درصد ۸۳/۳) بیشتر از جنس مؤنث (۱۶/۷ درصد) بوده است^(۱۰).

از نظر سن ابتلاء کالا آزار در یاسوج بیشترین موارد آلودگی در سن ۱۰ سال بوده است. از آنجا که بیشترین موارد جمع‌آوری شده نمونه‌های سن ۱۰ سال در شهرک امام حسین (ع) بوده است، بررسی بیشتر این منطقه از شهرستان بویراحمد از

لیشمانيوز احشائي بيماري است كه در بعضی از مناطق کشورمان به صورت آندمیک وجود دارد. از آنجا كه وضعیت شیوع این بیماری در منطقه مورد مطالعه مشخص نبود، این مطالعه با هدف بررسی شیوع بیماری لیشمانيوز احشائي در شهرستان بویراحمد انجام گرفت.

نتایج حاصل از این مطالعه مشخص نمود که درصد آلودگی به لیشمانيوز احشائي در شهرستان بویراحمد ۲/۰۷ درصد می‌باشد. میزان شیوع سروپیدمیولوژیک لیشمانيوز احشائي در مناطق مختلف جغرافیایی کشورمان متفاوت می‌باشد. این میزان به طور کلی در مناطق شمال غربی ۴/۴ درصد، در مناطق شمال شرقی ۴/۶ درصد، در مناطق مرکزی ۱/۹ درصد و در مناطق جنوب غربی ۱/۵ درصد گزارش گردیده است^(۲). میزان شیوع سروپیدمیولوژیک لیشمانيوز احشائي در قم (دهاقان) ۲ درصد، در آذربایجان شرقی (آذرشهر) ۰/۹ درصد، در چهارمحال بختیاری ۲/۳ درصد، در خراسان (جنورد - شیروان) ۴/۶ درصد، در مناطق مختلف اردبیل از ۲/۸ تا ۵/۱ درصد، در فارس (ممسمی) ۱/۹ درصد، در لرستان (پشت کوه) ۱/۳ درصد و در بوشهر ۲/۴ درصد گزارش گردیده است (۸ - ۵). میزان شیوع کالا آزار در منطقه مورد مطالعه از میزان شیوع آلودگی در بعضی دیگر از مناطق کشورمان مانند؛ فارس، اردبیل، آذربایجان شرقی، خراسان و

1-Rey et al
2-Ceara

در مجموع نتایج حاصل از این مطالعه مشخص می‌نماید که بیماری کالا آزار از بیماری‌های آندمیک شهرستان بویراحمد می‌باشد. وجود این بیماری در کودکان با رده سنی پایین مشخص می‌نماید که موارد بیماری وارداتی نبوده و در بین جامعه به صورت منطقه‌ای در گردش است. مطالعات بیشتر در این زمینه به ویژه مطالعه در خصوص مخازن بیماری می‌تواند ابعاد این بیماری را در منطقه مورد مطالعه تعیین نماید. عدم وجود آلودگی در سگ‌های مورد مطالعه می‌تواند به علت کم بودن تعداد نمونه‌ها، آلوده نبودن سگ‌های مناطقی که از آنجا نمونه‌ها گرفته شده باشد، علاوه بر این، این احتمال نیز وجود دارد که بیماری کالا آزار در این منطقه مخازنی به غیر از سگ‌ها داشته باشد.

تقدیر و تشکر

از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج که هزینه انجام این پژوهش را تأمین نموده‌اند کمال تشكر و قدردانی به عمل می‌آید.

نظر وجود مخازن بیماری، وضعیت بهداشت محیط باید در برنامه کنترل بیماری مدنظر قرار گیرد. ذکر این نکته ضروری است که تعداد نمونه‌های تهیه شده از این منطقه نسبت به سایر مناطق بیشتر بوده است که این موضوع از محدودیت‌های مطالعه محسوب شده و می‌تواند بر میزان شیوع واقعی تأثیرگذار باشد. در مطالعه‌ای که به وسیله سلیمان‌زاده و همکاران (۱۹۹۳) در مشکین شهر انجام گرفت. مشخص گردید که ۹۰ درصد بیماران را کودکان زیر ۵ سال تشکیل داده است (۱۱). در مطالعه معتقد‌دیان و همکاران (۱۳۸۳) در شیراز ۶۶/۶ درصد موارد مثبت سرمی در گروه سنی ۵ تا ۱۰ سال قرار داشتند (۱۰).

مقایسه نتایج حاصل از این مطالعه با یافته‌های پژوهشی که به وسیله نیازی و نیکنفوس (۱۳۷۹) بر روی پرونده‌های کودکان مبتلا به کالا آزار بستره شده در بخش اطفال بیمارستان شهید بهشتی یاسوج در طی سال‌های ۱۳۷۵-۷۸ صورت گرفته مشخص می‌نماید که موارد بیماری در پسرها دو برابر دخترها بوده و بیشترین سن درگیر زیر ۴ سال بوده است (۳). مقایسه نتایج این مطالعه با پژوهش حاضر تقریباً همان نسبت را در جنس پسر و دختر نشان می‌دهد، ولی از لحاظ شیوع سنی این دو مطالعه با یکدیگر تفاوت دارند که این مورد نیز بدین خاطر بوده که نمونه‌گیری‌های انجام شده در مطالعه حاضر بیشتر در سنین ۶ تا ۱۰ سال بوده است.

Serological Study of Visceral Leishmaniasis in Boyer Ahmad Township in 2005

Sarkari B*,
Moshfe AA**,
Pedram N***,
Zargar MA****,
Yazdanpanah B****,
Akhondi B****,
Hasani Z****,
Mohebali M*****.

* Assistant Professor of Immunology, Department of Parasitology and Mycology, Faculty of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

** MSc in Parasitology, Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Yasuj University of Medical Sciences, Yasuj, Iran

*** MSc in Parasitology, National Center for Disease Control, Tehran, Iran

**** General Practitioner, Faculty of Medicine, Yasuj University of Medical Sciences, Yasuj, Iran

***** Medical Laboratory Sciences Doctor, Department of Laboratory Sciences, Paramedical College, Yasuj University of Medical Sciences, Yasuj, Iran

***** PhD Candidate in Parasitology, Department of Parasitology, Faculty of Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

***** Professor in Parasitology, Department of Parasitology, Faculty of Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

KEYWORDS:
Kala-azar , Seroepidemiology , Direct Agglutination Test (DAT)

Received: 5/2/1386

Accepted: 18/7/1386

Corresponding Author: Sarkari B
Email: sarkarib@sums.ac.ir

ABSTRACT:

Introduction & Objective: Visceral leishmaniasis (Kala-azar) is a disease caused by intracellular protozoa parasites of the genus Leishmania. Kala-azar in Iran is usually seen in children below 10 years old. Kala-azar is endemic in some areas of Iran including Ardebil, Fars, and East Azerbaijan. The present study was designed to assess the situation of Kala-azar in children of ten and below ten years in Boyer Ahmad township in Kohgiloyeh and Boyer Ahmad province in 1384.

Materials & Methods: Blood samples were collected from all the children of 10 and less than 10 years old. In this survey 1628 blood samples were collected from finger tip of children on filter paper. Collected samples were evaluated by direct agglutination test (DAT). Collected data were analyzed by SPSS software.

Results: Result of this study showed that from 1628 samples collected, 50 cases (3.07 percent) were become positive with DAT test. Infection in females was less than male. No significant correlation was found between antibody titer and sex. The highest prevalence rate of the infection was seen in age 10 (14.82%). Leishmania Infection was not found in any of the studied reservoirs (dogs).

Conclusion: Results of this study indicate that Kala-azar is an endemic disease in the studied region. Considering the obtained data, more study is needed to find out the prevalence of the disease in other regions of the province and also to find out more about the possible animal reservoir of the diseases in the region.

REFERENCES:

۱. ادریسیان غلامحسین. لیشمانیوز احشایی در ایران و نقش تست‌های سرولوژی در تشخیص و بررسی اپیدمیولوژی آن. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان ۱۳۷۵؛ دوره ۳۵، شماره ۲: ۹۷-۱۰۸.
۲. Mohebali M, Edrissian GH, Nadim A, Hajjaran H, Akhouni B, Hooshmand B, Zarei Z, Arshi S, Mirsamadi N, Manouchehri Naeini K, Mamishi S, Sanati AA, Moshfe AA, Charehdar S, Fakhar M. Application of direct agglutination test (DAT) for the diagnosis and seroepidemiological studies of visceral leishmaniasis in Iran. Iranian J Parasitol 2006; 1(1):15-25.
۳. نیازی شمسی، نیکنفس فرزانه. علایم بالینی و توزیع جغرافیایی بیماران بسته شده در بخش اطفال بیمارستان شهید بهشتی یاسوج در سال‌های ۱۳۷۸-۱۳۷۵. پایان نامه دکتری عمومی پزشکی. یاسوج: دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، ۱۳۷۹.
۴. سرکاری بهادر، فخار مهدی، ابراهیمی صدیقه، معتقدیان محمدحسین، حاتم غلامرضا، کلانتری محسن و همکاران. تعیین هویت انگل‌های جدا شده از بیماران مبتلا به لیشمانیوز احشایی با روش واکنش زنجیره‌ای پلی مراز در استان کهگیلویه و بویراحمد. ارمغان دانش ۱۳۸۵؛ دوره ۱۱، شماره ۱: ۲۷-۳۴.
۵. محبعلی مهدی، فخار مهدی، بارانی محمد. معرفی یک کانون آندمیک کالا‌azar در استان قم و بررسی سرواپیدمیولوژی عفونت لیشمانیایی احشایی در انسان و مخازن حیوانی (سگ) این منطقه. مجله ارمغان دانش ۱۳۸۳؛ سال نهم، شماره ۴۳-۵۰: ۴۳-۵۰.
۶. میرصادی نسرین، محبعلی مهدی، عطاری محمدرضا، ادریسیان غلامحسین. سرولوژی لیشمانیاز احشایی در آذربایجان شرقی. مجله پژوهشی حکیم ۱۳۸۲؛ دوره ۶، شماره ۱: ۷-۲۲.
۷. Mohebali M, Hamzavi Y, Edrissian GH. Seroepidemiological study of visceral leishmaniasis among human and animal reservoirs in Bushehr province. East Mediterr Health J 2001; 7(6):912-7.
۸. Edrissian GH, Hafizi A, Afshar A, Soleiman-Zadeh G. An endemic focus of visceral leishmaniasis in Meshkin-Shahr and IFA serological survey of the disease in this area. Bull Soc Pathol Exot Filiales 1988; 81(2): 238-48.
۹. Rey LC, Martins CV, Ribeirio HB, Lima AA. American visceral leishmaniasis (kala-azar) in hospital children from and endemic area. J Pediatr 2005; 81(1): 73-8.
۱۰. معتقدیان محمدحسین، راثی یاور، عسکری قاسم، عزیزی کورش، محبعلی مهدی. بررسی اپیدمیولوژی لیشمانیوز احشایی با دو روش PCR و DAT در انسان و مخازن حیوانی (سگ) در بخش ماهور میلاتی شهرستان نورآباد مسمنی، ۱۳۸۳. پنجمین همایش سراسری بیماری‌های انگلی ایران، ۱۳۸۴، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی: ۲۴ تا ۲۶ آبان ماه، تهران، ایران.
۱۱. Soleimanzadeh G, Edrissian GH, Movahhed-Danesh AM, Nadim A. Epidemiological aspects of kala-Azar in Meshkin-Shahr, Iran. Bull WHO 1993; 71(6): 759-62.