

مقاله گزارش مورد

گزارش یک مورد لیشمانیاز روده در زمینه ایدز

دکتر مهسا مولایی^۱، دکتر محمد میناکاری^۲، دکتر رضا مشایخی^۱، دکتر حبیم آقازاده^۳

^۱ استادیار، بیمارستان طالقانی، مرکز تحقیقات بیماریهای گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

^۲ دستیار فوق تخصصی گوارش و کبد، بیمارستان طالقانی، مرکز تحقیقات بیماریهای گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

^۳ دانشیار، مرکز تحقیقات بیماریهای گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

چکیده

در مناطق آندمیک لیشمانیاز احشایی از شایعترین بیماریهای فرصت طلب در افراد HIV مثبت می‌باشد. عفونت هم‌زمان HIV و لیشمانیا تاکنون در چندین کشور جهان گزارش شده ولی تاکنون از همراهی این دو درگیری دستگاه گوارش توسط لیشمانیا در ایران گزارشی نشده است. بیمار آقای ۲۷ ساله‌ای بود که با شکایت دل درد متناوب، بی‌اشتهاای و استفراغ از ۶ ماه قبل مراجعت کرد. او همچنین تب خفیف شبانه، اسهال آبکی و کاهش وزن شدید در این مدت را متذکر بود. بیمار بیکار و از طبقه پایین اجتماعی-اقتصادی بود و سابقه چند ماه زندانی بودن در ۴ سال پیش را ذکر می‌نمود. در معاینه فیزیکی تب خفیف 38.1°C و تحلیل شدید داشت. وزن بیمار ۴۱ کیلوگرم و قد وی ۱۶۵ سانتی متر بود و در معاینه دهان کاندیدیاز مشاهده شد. سایر علائم حیاتی طبیعی بود. در آندوسکوپی دستگاه گوارش فوکانی، ازو فاژیت کاندیدایی شدید همراه با پلاک‌های سفید رنگ پراکنده و در دوازده ندولاریتی مخاط و همچنین ضایعات کاندیدایی مشاهده شد. در بررسی پاتولوژی مخاط دوازده پرزاوهای روده باریک به صورت متسع و تا حدی مسطح بودند. لامینا پروپریا توسط تعداد زیاد ماکروفاژهای حاوی میکروارگانیسم انباسته و متسع شده بود. در بررسی دقیق تر ماکروفاژها پر و انباسته از آماتستیگوت‌های لیشممن دارای هسته و کینتوپلاست بودند. در آسپیراسیون مغز استخوان بیمار نیز ماکروفاژهای حاوی تعداد زیاد آماتستیگوت و همچنین آماتستیگوت‌های آزاد شده مشاهده گردید. با انجام آزمایشهای سروولوژی به روش LAT^{**} و IFA^{***} نتیجه مثبت برای لیشمانیا اینفانتوم به دست آمد. همچنین در آزمایشهای تكمیلی HIV-Ab⁺ و تعداد سلولهای CD4⁺ معادل ۸۰ عدد در میکرولیتر گزارش شد و تشخیص ایدز و لیشمانیاز احشایی با درگیری روده بیمار گذاشته شد و بیمار جهت درمان و اقدامات تکمیلی به مرکز تخصصی درمانی مبتلایان به عفونت HIV اعزام شد.

کلید واژه: ایدز، لیشمانیاز، احشایی

گوارش / دوره ۱۰، شماره ۳، پاییز ۱۳۸۴، ۱۴۹-۱۴۶

مخاطی پوستی و احشایی آن شناخته شده‌تر می‌باشند. نوع و شدت بیماری بسته به گونه بیماری، وضعیت ایمنی میزبان و مواجهه قبلی با بیماری متفاوت است.

لیشمانیاز احشایی دنیای قدیم توسط گونه‌های دونووانی (Donovani) و اینفانتوم (Infantum) ایجاد می‌شود. عفونت معمولاً خفیف و تحت بالینی است، هر چند در برخی افراد به خصوص در کودکان و افراد مبتلا به سوء‌تعذیب درگیری شدید احشا به خصوص کبد، مغز استخوان و غدد لنفاوی رخ می‌دهد. لیشمانیاز احشایی همچنین می‌تواند به عنوان یک عفونت فرصت طلب در بیماران مبتلا به ایدز تظاهرات غیرمعمول همراه با پاسخ نامطلوب به درمان ایجاد کند.

* Human Immunodeficiency Virus

** Latex Agglutination Test

*** Immunofluorescent Antibody

زمینه و هدف

لیشمانیاز بیماری سیستم رتیکولواندوتیال است که توسط انگل تک‌یاخته‌ای دارای کینتوپلاست از جنس لیشمانیا ایجاد می‌شود. تمام گونه‌هایی که در انسان عفونت ایجاد می‌کنند مخزن حیوانی دارند و به‌وسیله پشه خاکی از جنس فلبوتوموس (phlebotomus) در دنیای قدیم و لوتزومیا (lutzomyia) در دنیای جدید منتقل می‌شوند. انگل در میزبان پستاندار به شکل آماتستیگوت و در حشرات ناقل به شکل پروماستیگوت می‌باشد.

لیشمانیاز به اشکال بالینی مختلفی بروز می‌کند که انواع پوستی،

نویسنده مسئول: تهران، خیابان ولنجک، بیمارستان طالقانی، طبقه ششم، مرکز تحقیقات بیماریهای گوارش و کبد
تلفن: ۰۲۶۳۹۰۲۲۴۰۲۶۳۹۰۲۲۴۱۸۷۰

E-mail: molaeimahsa@yahoo.com

گزارش یک مورد لیشمینیاز روده در زمینه ایدز

گرافی قفسه سینه و سونوگرافی شکم طبیعی بود.

در آندوسکوپی دستگاه گوارش فوقانی، ازو فاژیت کاندیدایی شدید همراه با پلاک‌های سفید رنگ پراکنده دیده شد. معده بدون ضایعه پاتولوژیک خاصی بود. در دوازدهه ندولاریتی منتشر و همچنین ضایعات کاندیدایی مشاهده شد. در کولونوسکوپی مخاط تمام قسمتهای روده بزرگ از رکتوم تاسکوم طبیعی بود.

در بررسی پاتولوژی نمونه‌های بیوپسی دوازدهه و کولون بیمار نتایج زیر به دست آمد:

در بررسی مخاط پرزهای روده باریک به صورت متسع و تا حدی مسطح (blunt) بودند. لامیناپرپریا توسط تعداد زیاد ماکروفازهای حاوی میکرووارگانیسم انباشته و متسع شده بود. در بررسیهای دقیق تر ماکروفازها پر و انباشته از آماتستیگوت‌های لیشمین دارای هسته و کینتوپلاست بودند (شکل ۱ و ۲). این میکرووارگانیسم‌ها در لامینا پرپریا مخاط کولون بیمار نیز به تعداد کمتر مشاهده شدند.
در سطح مخاط دوازدهه، مخمر در حال جوانه زدن و هایفای کاندیدا نیز مشاهده شد (شکل ۳).

آسپیراسیون مغز استخوان بیمار جهت رد یا تأیید لیشمینیاز درگیری مغز استخوان گرفته شد. درگیری مغز استخوان با ماکروفازهای حاوی تعداد زیاد آماتستیگوت و همچنین آماتستیگوت‌های آزاد شده مشاهده گردید (شکل ۴).

جهت تأیید تشخیص لیشمینیاز، سرم بیمار برای بررسی آنتی‌بادی‌های ضد لیشمین ارسال شد که در آزمایش‌های انجام شده روشن LAT و IFA نتیجه مثبت برای لیشمین‌اینفانتوم به دست آمد. با توجه به حال عمومی بیمار، ضایعات کاندیدایی منتشر، کاهش وزن شدید و لنفوپنی درخواست HIV-Ab داده شد که مثبت بود، همچنین تعداد سلولهای CD4⁺ مساوی ۸۰ میکرولیتر گزارش شد و بدین ترتیب تشخیص ایدز و لیشمینیاز احشایی با درگیری روده برای وی گذاشته شد. بیمار جهت درمان و اقدامات تكمیلی به مرکز تخصصی درمانی مبتلایان به عفونت HIV اعزام شد.

بحث

در مناطق آندمیک لیشمینیاز احشایی از شایعترین بیماریهای فرصت طلب در افراد HIV مثبت می‌باشد (۰٪/۴٪)، عفونت هم‌زمان HIV و لیشمینیاز تاکنون در ۳۳ کشور جهان گزارش شده ولی تاکنون از همراهی این دو و درگیری دستگاه گوارش توسط لیشمینیاز در ایران گزارشی نشده است.

* Mean Corpuscular Volume (femtoliter)

** Aspartate Transaminase

*** Alanine Transaminase

**** Lactate Dehydrogenase

***** C-Reactive Protein

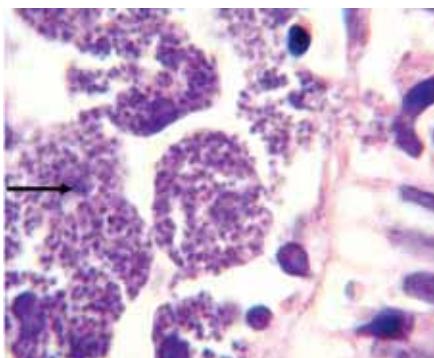
گزارش مورد

بیمار آقای ۲۷ ساله‌ای بود که با شکایت دل درد متنابوب، بی اشتہایی و استفراغ از ۶ ماه قبل مراجعه کرد. او همچنین تب خفیف شبانه، اسهال آبکی و کاهش وزن شدید در این مدت را مبتذل کرده بود. بیمار بیکار و از طبقه پایین اجتماعی بود و سابقه چند ماه حبس در زندان در ۴ سال پیش را ذکر می‌نمود. همچنین تریاک به صورت خوارکی و استنشاقی مصرف می‌کرد. بیمار سابقه مصرف دارو و بیماری خاص قبلی را نمی‌داد و استفاده از الکل و رفتارهای مخاطره‌آمیز جنسی را انکار می‌کرد.

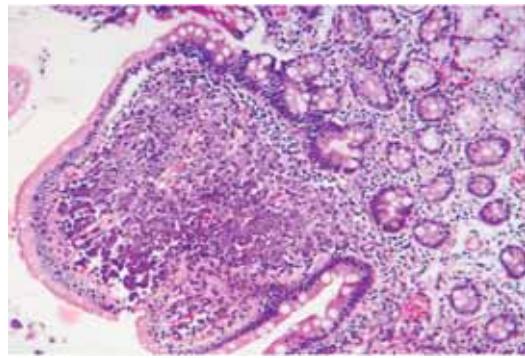
در معاینه فیزیکی تب خفیف (۳۸/۱°C) و تحلیل شدید داشت. وزن بیمار ۴۱ کیلوگرم بود و در معاینه دهان کاندیدیازدهانی-حلقی مشاهده شد. سایر علائم حیاتی طبیعی بود. شکم در مشاهده طبیعی بود و در لمس شکم بزرگی کبد یا بزرگی طحال نداشت. ادم اندام و آسیت نیز دیده نشد. روی پوست بیمار خالکوبی مشاهده می‌شد.

آزمایش‌های بیمار به شرح زیر بودند:

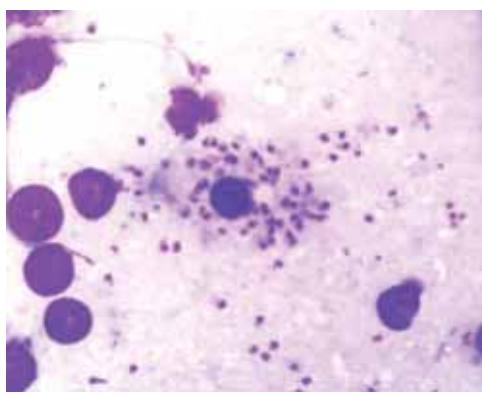
متغیر	میزان
شمارش لکوسیت (per mm ³)	۵۲۰
پلی‌مورفونوکلئر (%)	۸۲
لنسوسیت (%)	۱۵
هموگلوبین (g/dl)	۱۱/۵
MCV (fl) *	۸۲
پلاکت	۲۴....
نیتروژن اوره خون (mg/dl)	۲۴
کراتینین (mg/dl)	۰/۹
AST (U/l) **	۲۴
ALT (U/l) ***	۱۸
آلکالن فسفاتاز (IU/l)	۲۲۴
آلبومین (g/dl)	۲/۳
بیلی‌روین کل (mg/dl)	۱/۲
بیلی‌روین مستقیم (mg/dl)	۰/۳
قدن خون ناشتا (mg/dl)	۷۵
سدیم	۱۳۸
پتاسیم (meq/l)	۳/۲
سرعت رسوب گلوبولهای قرمز (mm/h)	۳۲
LDH (U/l) ****	۳۴۲
CRP *****	۲+



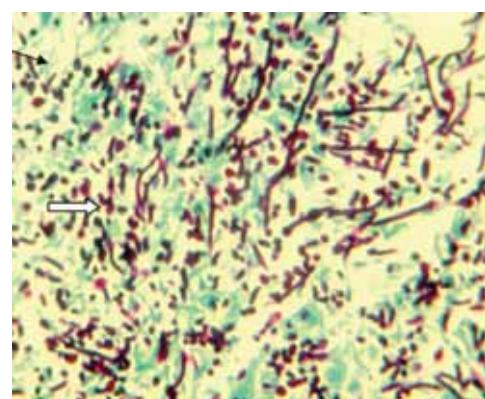
شکل ۲: ماکروفازهای حاوی آماتستیگوت در بیوپسی مخاط، رنگ آمیزی هماتوکسیلین و ائوزین، بزرگنمایی $\times 100$



شکل ۱: بیوپسی مخاط دوازده، رنگ آمیزی هماتوکسیلین و ائوزین،
بزرگنمایی $\times 400$



شکل ۴: آماتستیگوت‌های لیشمانیا در نمونه آسپریه مغز استخوان (گیمسا،
بزرگنمایی $\times 100$)



شکل ۳: مخمر و هایفای کاندیدا در سطح مخاط دوازده، رنگ آمیزی پریودیک
اسید شیف (PAS) بزرگنمایی $\times 400$ (فلش ضخیم: هایفا،
فلش نازک: مخمر)

رنگ آمیزی گیمسا جهت بهتر رؤیت شدن ارگانیسم می‌توان استفاده کرد.

اگرچه موارد عفونت لیشمانیا در افراد HIV مثبت خصوصیات بالینی کالا آزار کلاسیک را دارند، موارد پوستی و پوستی-مخاطی و همچنین لیشمانیاز در محلهای غیرمعمول به طور فرازینده گزارش می‌شوند.

لیشمانیاز همراه HIV چند خصوصیت بالینی اصلی دارد؛ به طوری که درگیری احشایی آن گستره است و محدود به عضو خاص یا سیستم رتیکولوآندوتیال نمی‌باشد. درگیری محلهای غیرمعمول به علت انتشار بیشتر و نقص ایمنی سلولی است. از طرفی بیماری در این افراد سیر مزمن و عودکننده دارد، به طوری که هر بیمار علی‌رغم درمان دو یا سه دوره عود را تجربه می‌کند و این بیماران پاسخ نامناسب به درمان استاندارد دارند.

(۵)، با این وجود فرم‌های غیرمعمول لیشمانیاز در افراد با ایمنی طبیعی هم گزارش شده‌اند، لذا به کاربردن اصطلاح تظاهرات آتیپیک مورد اختلاف نظر است.

عفونت پیشرفتی HIV همراه با علائم تب، بزرگی کبد و/یا بزرگی

طحال، هیپرگاماگلوبولینمی و پانسیتوپنی است، گرچه در بیماران

اکثریت موارد لیشمانیاز احشایی در افراد HIV منفی در دوران کودکی بروز می‌کند ولی همراهی لیشمانیا و ایدز موجب تغییر در شیوع سنی و تابلوی بالینی آن شده است. استفاده از سوزن مشترک در معتادان تزریقی به عنوان یک راه جایگزین انتقال انسان به انسان لیشمانیا پیشنهاد شده است. ۸۰٪ بیماران HIV مثبت دچار لیشمانیاز احشایی را مردان تشکیل می‌دهند که مواجهه شغلی بیشتر و شیوع بیشتر اعتیاد تزریقی موجب افزایش شیوع در این جنس شده است.

بیشتر افراد HIV مثبت به عفونت با لیشمانیا اینفانتوم یا دونووانی مبتلا می‌شوند. سایر گونه‌ها مانند ل. برازیلینسیس، ل. اتیوپیکا، ل. تروپیکا و ل. مازور نیز در مناطق جغرافیایی مربوط به خودشان گزارش شده‌اند.

در بررسی هیستولوژی ماکروفازهای حاوی آماتستیگوت به طور مشخص در لامینا پروپریا دیده می‌شوند و در مواردی که متعدد باشند باعث مسطح شدن پرزهای روده باریک می‌شوند. معمولاً ارتشاج التهابی ثانویه به عفونت در مخاط دیده نمی‌شود. آماتستیگوت‌ها به شکل گرد تا بیضی و دارای هسته و کینتوپلاست می‌باشند. از

گزارش یک مورد لیشمینیاز روده در زمینه ایدز

۵۰٪ این موارد مشاهده می شود که این درصد نسبت مستقیم با تعداد لنفوسيت های CD4 دارد. میزان آنتی بادی ضد لیشمین من ۵۰ بار از موارد با سیستم ایمنی سالم کمتر است. به علت طبیعت پلی پارازیتیک لیشمینیا در بیماران مبتلا به ایدز ردیابی آماتستیگوت ها و آنتی ژن های لیشمینیا در خون محیطی امکان پذیر است. تشخیص به روش وسترن بلاط و PCR^{*} نیز در دسترس می باشدند که در ترکیب با ELISA^{**} و DAT^{***} نتایج بسیار رضایت بخشی داشته اند. استاندارد طلایی تشخیصی در عفونت همزمان HIV و لیشمینیا جداسازی بافتی انگلی و کشت آن می باشد.

برای درمان بیماران از ترکیبات آنتیموان پنج ظرفیتی (مگلومین آنتیمونات ۲۰ mg/Kg/day) یا آمفوتربیسین B (۰/۷ mg/Kg/day) می توان استفاده نمود که ترکیبات آنتیموان به دلیل ارزانتر بودن ارجحند. درمان لشمینیاز احتشامی همزمان با ایدز باید تا ۴ هفته ادامه یابد در حالی که در سایر مواقع ۲۱ روز درمان کافی است.^(۸)، پاسخ به درمان در بیماران (+) HIV کمتر و عوارض آن بیشتر است.^(۹) تا ۲۰ تا ۶۰ درصد بیماران در سال اول پس از پایان درمان دچار عود می شوند. درمان استاندارد در این شرایط تکرار می شود که اثری مشابه موارد اولیه دارد. پیشگیری اولیه بر ضد لیشمینیا در بیماران (+) HIV لازم نیست ولی برای پیشگیری ثانویه می توان از مگلومین آنتیمونات یا سدیم استیبوگلوكونات استفاده نمود.^(۱۰)

^{*} Polymerase Chain Reaction

^{**} Enzyme Linked Immunosorbent Assay

^{***} Direct Agglutination Test

References

1. Fritsce TR, Smith JW. Medical Parasitology. In: Henry JB, editors. Clinical diagnosis and management by laboratory methods, 20th ed. Philadelphia: Saunders; 2001. p. 1209-10.
2. Lopez-Velez R. The impact of highly active antiretroviral therapy (HAART) on visceral leishmaniasis in Spanish patients who are co-infected with HIV. *Ann Trop Med Parasitol* 2003; 97 Suppl 1: 143-7.
3. Alvar J, Canavate C, Gutierrez-Solar B, Jiménez M, Laguna F, López-Vélez R, et al. Leishmania and human immunodeficiency virus coinfection: the first 10 years. *Clin Microbiol Rev* 1997; 10: 298-319.
4. Janoff EN, Smith PD. Perspectives on gastrointestinal infections in AIDS. *Gastroenterol Clin North Am* 1988; 17: 451-63.
5. Guerin PJ, Olliaro P, Sundar S, Boelaert M, Croft SL, Desjeux P, et al. Visceral leishmaniasis: Current status of control, diagnosis, and treatment, and a proposed research and development agenda. *Lancet Infect Dis* 2002; 2: 494-501.
6. Zimmer G, Huillou L, Gauthier T, Iten A, Savaga EP. Digestive leishmaniasis in acquired immunodeficiency syndrome: A light and electron microscopic study of two cases. *Mod Pathol* 1996; 9: 966-9.
7. Hofman V, Marty P, Perrin C, Saint-Paul MC, Le Fichoux Y, Michiels JF, et al. The histological spectrum of visceral leishmaniasis caused by *Leishmania infantum* MON-1 in acquired immunodeficiency syndrome. *Hum Pathol* 2000; 31: 75-84.
8. Laguna F, López-Vélez R, Pulido F, Salas A, Torre-Cisneros J, Torres E, et al. Treatment of visceral leishmaniasis in HIV-infected patients: a randomized trial comparing meglumine antimoniate with amphotericin B. Spanish HIV-Leishmania Study Group. *AIDS* 1999; 13: 1063-9.
9. Delgado J, Macias J, Pineda JA, Corzo JE, Gonzalez-Moreno MP, de la Rosa R, et al. High frequency of serious side effects of meglumine antimoniate given without an upper limit dose for the treatment of visceral leishmaniasis in human immunodeficiency virus type-1-infected patients. *Am J trop Med Hyg* 1999; 61: 766-9.
10. Ribera E, Ocana I, de Otero J, Cortes E, Gasser I, Pahissa A. Prophylaxis of visceral leishmaniasis in human immunodeficiency virus-infected patients. *Am J Med* 1996; 100: 496-501.

HIV مثبت سیتوپنی شایعتر و ارگانومگالی شیوع کمتر دارد. علائم عمومی مثل بی اشتلهایی، ضعف، کاهش وزن در حدود ۵۰٪ و لنفادنوباتی بین ۱۵ تا ۶۰٪ بیماران با عفونت همزمان HIV و لیشمینیا دیده می شود.

علائم گوارشی جزء شایعترین شکایات عفونت همزمان HIV و لیشمینیا می باشند که عبارتند از تب، درد شکم، اسهال، دیسفرازی، سوء جذب، هیپوآبومینمی و کاهش وزن که متأسفانه این علائم در ایدز غیر اختصاصی اند و سایر علل باید رد شوند. هر قسمتی از دستگاه گوارش می تواند توسط لیشمینیا درگیر شود، ولی درگیری ژئونوم شایعترین یافته در آندوسکوپی است.

از طرفی لیشمینیا می تواند همراه با سایر پاتوژن ها یا نتوپلاسم های دستگاه گوارش به طور همزمان دیده شود، بنابراین آندوسکوپی و بیوپسی رایج بهترین ابزار تشخیصی در بیماران HIV مثبت محسوب می شوند که علائم توجیه ناپذیر گوارشی دارند.

یافته های آندوسکوپی در این افراد متغیر بوده، از مخاط طبیعی تا اریتم منتشر مخاط مری همراه با مناطق زخمی، گاسترودئودنیت زخمی شونده، زخم معده و ضایعات قرمز رنگ متعدد کولون متغیر است. انگل لیشمینیا به طور همزمان داخل ضایعات سارکوم کاپوزی، زخم های سیتو مگالوویروس یا در زیر ازو فرازیت کاندیدایی یا هرپسی دیده شده است. بنابراین حتی در صورت طبیعی بودن ظاهر مخاط، بیوپسی های متعدد تصادفی باید برداشته شود.

تشخیص سرولوژیک و نیز تشخیص های مبتنی بر حساسیت تأخیری در این بیماران کاربرد کمی دارند. پاسخ مثبت سرولوژیک فقط در ۴۰ تا

Case Report: Intestinal Leishmaniasis in a Patient with AIDS

Molaei M

Taleghani Hospital, Research
Center of Gastroenterology
and Liver Disease, Shahid
Beheshti University of Medical
Sciences

Minakari M

Taleghani Hospital, Research
Center of Gastroenterology
and Liver Disease, Shahid
Beheshti University of Medical
Sciences

Mashayekhi R

Taleghani Hospital, Research
Center of Gastroenterology
and Liver Disease, Shahid
Beheshti University of Medical
Sciences

Aghazadeh R

Taleghani Hospital, Research
Center of Gastroenterology
and Liver Disease, Shahid
Beheshti University of Medical
Sciences

Corresponding Author:

*Mahsa Molaei M.D., Research
Center of Gastroenterology and
Liver Disease, 6th Floor,*

*Taleghani Hospital, Velenjak
Ave., Tehran, Iran.*

Tel: +98 21 22418870

Fax: +98 21 22402639

E-mail:

molaeimahsa@yahoo.com

ABSTRACT

In endemic regions visceral leishmaniasis is one of the most common opportunistic infections in HIV positive patients. Simultaneous infection with leishmania and HIV has been reported in some countries but there's no such report from Iran in medical literature.

Patient was a 27-year-old man admitted with chief complaints of intermittent abdominal pain, anorexia and vomiting since 6 months ago. He also mentioned mild night fevers, watery diarrhea and severe weight loss during this time. He was of low socioeconomic status, was unemployed and had a history of imprisonment 4 years ago. Physical examination revealed low-grade fever ($T=38.1^{\circ}\text{C}$) and severe cachexia (Weight=41 Kg, Height=165 cm). Oropharyngeal candidiasis was evident in oral examination. In upper GI endoscopy, candidal esophagitis and duodenal nodularity were seen. Candidal plaques were also visible in duodenal mucosa. Microscopic evaluation of duodenal biopsy material showed partial blunting of the villi. Abundant macrophages containing intracytoplasmic microorganisms had infiltrated and expanded the lamina propria. High magnification view revealed leishmania amastigotes with nuclei and kinetoplasts. Leishman bodies were also observed in bone marrow aspiration specimen. Serologic studies (latex agglutination and Immunofluorescence antibody) were positive for Leishmania infantum. Serology for HIV antibody was also positive. CD4+ cell count was 80/ μl . The diagnosis was acquired immunodeficiency syndrome with simultaneous visceral leishmaniasis involving intestinal mucosa. *Govaresh/ Vol. 10, No. 3, Autumn 2005; 146-149*

Keywords: AIDS, Leishmaniasis, Visceral