

ضایعات لیشمانیوز جلدی منتشر روی عضو مبتلا به لنف ادم به دنبال رادیوتراپی: گزارش یک مورد

دکتر گیتی صادقیان^۱، دکتر فریبا ایرجی^۲، دکتر محمدعلی نیلفروش زاده^۳

- ۱- متخصص پوست، مرکز تحقیقات بیماریهای پوستی و سالک، ۲- دانشیار پوست؛ دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۳- استادیار پوست؛ مرکز آموزش و پژوهش بیماریهای پوست و جذام، دانشگاه علوم پزشکی تهران و مرکز تحقیقات بیماری‌های پوستی و سالک، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

درمان با رادیوتراپی قرار گرفت، ضایعات روی دست مبتلا به لنف ادم منتشر گردیده در حالیکه ضایعات دست چپ بدون تغییر باقی ماند. این یافته را می‌توان در نتیجه اختلال اینمی ناشی از لنف ادم و نیز تضعیف اینمی بدنال رادیوتراپی توجیه کرد.

واژه‌های کلیدی: لیشمانیوز جلدی، لنف ادم، رادیوتراپی

فصلنامه بیماری‌های پوست، پاییز ۱۳۹۳؛ ۲۹: ۳۴-۳۱.

لیشمانیوز جلدی بیماری انگلی است که در اصفهان هیپراندومیک می‌باشد و معمولاً توسط لیشمانیا مائزور و لیشمانیا تروپیکا ایجاد می‌گردد.

در اینجا ما بیماری را گزارش می‌کنیم که متعاقب ماستکتومی رادیکال به علت کانسر پستان دچار لنف ادم دست، ساعد و بازوی راست و در عین حال مبتلا به چند ضایعه لیشمانیوز جلدی روی هر دو ساعد دست راست و چپ شده بود. زمانیکه بیمار تحت

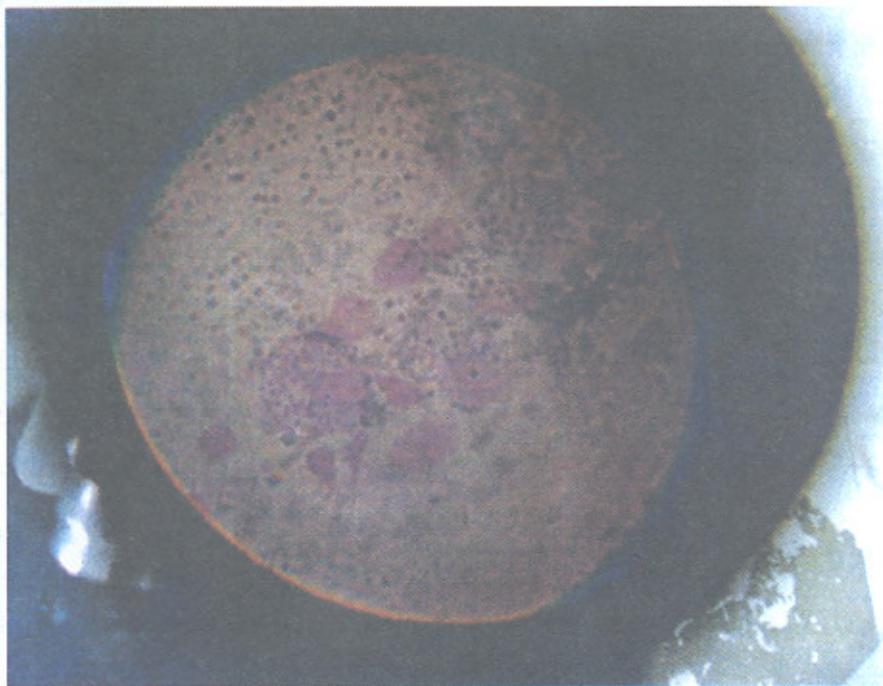
معرفی بیمار

بیمار خانمی ۵۵ ساله است که ۵ سال پیش بدنال کانسر پستان ماستکتومی گردیده و به دنبال عمل جراحی فوق دچار لنف ادم روی بازو، ساعد و دست راست شده است. بیمار با ۲ عدد قرص تاموکسیفن روزانه تحت درمان بوده است تا اینکه یک سال قبل از مراجعته دچار ۳ ضایعه روی ساعد راست و ۲ ضایعه روی ساعد چپ می‌گردد که با انجام اسکرینینگ، تشخیص لیشمانیوز جلدی برای بیمار داده می‌شود، ولی تحت درمان خاصی قرار نمی‌گیرد. پس از گذشت ۴ ماه با بیمار با درد سینه به انکولوژیست مراجعه کرده و پس از انجام رادیوگرافی و تشخیص ضایعات لیتیک متابستاتیک در دندنه‌ها تحت رادیوتراپی (۲۰ جلسه، ۲۰۰ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روزانه به مدت ۳ هفته قرار گرفت. درمان فوق مؤثر واقع شده و ضمن توافق انتشار ضایعات، ضایعات ایجاد شده نیز فروکش کردند.

مؤلف مسؤول: دکتر گیتی صادقیان - اصفهان، میدان جمهوری، خیابان خرم، مجتمع مرکز تحقیقاتی صدیقه طاهره، مرکز تحقیقات بیماری‌های پوستی و سالک



تصویر شماره ۱ - انتشار ضایعات لیشمانیوز جلدی روی عضو مبتلا به لنف ادم



تصویر شماره ۲ - اجسام لیشممن در اسپری مستقیم (رنگ آمیزی گیمسا)

بحث

مطالعات گزارش شده از شمال استان اصفهان نشاندهندۀ میزان بالای بروز لیشمانتیوز جلدی در این منطقه می‌باشد(۱،۲). علائم بالینی این بیماری بستگی به گونه لیشمانتیا، عامل بیماری و سیستم ایمنی میزبان دارد(۳). بیماری معمولاً به صورت یک پاپول یا ندول منفرد شروع شده و سپس تبدیل به پلاکی انفیلتۀ با حاشیه بنفش رنگ می‌گردد که ممکن است زخمی بشود. در بعضی مواقع ضایعات اقماری در اطراف ضایعه اولیه شروع به پیدايش و پیشرفت می‌کنند. وجود این ضایعات دلالت بر این موضوع می‌کند که سیستم ایمنی این بیماران قادر به کنترل بیماری نمی‌باشد(۴).

مقاومت به بیماری لیشمانتیوز جلدی بستگی به وجود سلولهای CD4, Th1 و Ts کاهش یافته بود(۱۱). ایمنی سلولی مؤثر و تولید سیتوکاین‌هایی مثل اینترفرون ۷ (IFN- γ) می‌شوند. در طی این پاسخ ایمنی ماکروفازها فعال و قادر به کشتن انگل و کنترل عفونت می‌شوند(۵). بر عکس استعداد به بیماری و حساس بودن به انگل به علت یک پاسخ سلولهای Th2 بوده که تولید اینترلوکین ۴ (IL-4) می‌کنند. این سیتوکاین منجر به بالارفتن تعداد انگل و افزایش اندازه زخم می‌گردد. مدل موشی لیشمانتیوز جلدی در فهم عوامل ایمنی‌بازیکی مهم در تعیین جمعیت سلولی Th1 و Th2 در خلال یک پاسخ ایمنی به صورت *vivo* مفید بوده است(۵).

در مطالعات گذشته، برای سلولهای TCD8 نقشی در کنترل لیشمانتیوز جلدی قائل نبودند، ولی مطالعات اخیر در موشهای مقاوم 6 C27BL/6 بدون TCD8 نشان داده است که آنها قادر به کنترل لیشمانتیا مازور نبوده‌اند. لذا

مشخص شده که این سلولها نقش اساسی در پاتوژنز و ایمنی نسبت به عفونت پوستی لیشمانتیا مازور دارند(۶). در بررسی اثرات رادیوتراپی روی سیستم ایمنی گفته شده است که سلولهای Ts و لنفوستیهای B کاملاً به اشعه حساس بوده و عمل آنها با دریافت ۵۰۰ رونشگن مهار می‌گردد، در حالیکه سلولهای Th به اشعه مقاوم بوده‌اند(۷). اثر رادیوتراپی روی لنفوستیهای محیطی B و T در بیماران تحت درمان با اشعه بررسی و نشان داده شده که پاسخ لنفوستی در تمامی این بیماران دچار آسیب شده است(۸-۱۰). همچنین در مطالعه دیگری بر روی ایمنی سلولی در بیماران مبتلا به کانسر سر و گردن تحت درمان با رادیوتراپی، کاهش قابل ملاحظه‌ای در تعداد کل لنفوستی‌ها شامل سلولهای Th و Ts مشاهده شده و نیز نسبت سلولهای Ts به Th کاهش یافته بود(۱۱).

از طرف دیگر در بررسی وضعیت ایمنی در لymph ادم فرضیه‌ای وجود دارد که بر طبق آن قطعه قطعه شدن سلولهای TCD4+ در بافت‌های دچار لنس ادم رخ می‌دهد(۱۲). همچنین مطالعات روی لنس ادم متعاقب ماستکتومی، نشان دهنده اختلال پاسخ به آزمون دی‌نیتر-کلروبنزن (DNCB) در اندام متورم و عدم اختلال آن در عضو سالم بوده است(۱۳). بنابراین با توجه به مطالعه گفته شده در بیمار فوق به احتمال قوی سلولهای TCD8+ و TCD4+ بدبناه رادیوتراپی و لنس ادم دچار آسیب شده‌اند. در این بیمار آزمون پوستی لیشمانتی در هر دو دست منفی بود که به علت مهار ایمنی بدبناه رادیوتراپی و کانسر بوده است، ولی مهار ایمنی اضافی در اثر رادیوتراپی منجر به انتشار ضایعات روی دست راست گردیده در حالیکه ضایعات دست چپ بدون تغییر باقی مانده بودند.

منابع

- ۱- نیلپروش زاده م، صادقان گ، لیشماینیوز جلدی. اصفهان؛ انتشارات عروج، ۱۳۸۱: ۹۷-۱۹۳.
- 2-Momeni AZ, Aminjavahery M, Omidghaem MR. Treatment of cutaneous leishmaniasis with ketoconazole cream. *J Dermatol Treat* 2003; 19: 26-29.
- 3-Choi CM, Lerner EA. Leishmaniasis, recognition and management with a focus on the immunocompromised patient. *Am J Clin Dermatol* 2002; 3: 91-95.
- 4-Nacher M, Carme B, Sainte Marie D, et al. Influence of clinical presentation of the efficacy of short course of pentamidine in the treatment of cutaneous leishmaniasis in French Guyana. *Ann Trop Med Parasitol* 2001; 95: 31-36.
- 5-Jones DE, Eloso MM, Srott P. Host susceptibility features to cutaneous leishmaniasis. *Front Biosci* 1998; 15: 1171-80.
- 6-Belkaid Y, Von Stebut E, Mendez S, et al. CD 8/4 T cells are required for primary immunity in C57BL/6 mice following low dose intradermal challenge. *J Immunol* 2002; 168: 3992-4000.
- 7-Klaus D, Elger T. Mitogen induced lymphocyte reactivity. For use only by biol 4714. *Immunol Lab* 2002.
- 8-Monti G, Guerrini L, Magni E, et al. The midterm effects of radiotherapy on T and B lymphocytes: an evaluation of cellular immunity with standard methods and monoclonal antibodies. *Tumor* 1984; 70: 335-38.
- 9-Merz T, Hazar R, Ross M, et al. Transformation delay of lymphocytes in patients undergoing radiation therapy. *Am J Roentgenol* 1976; 127: 337-39.
- 10-Capua A. Immunosuppression in radiotherapy. *Rays* 1994; 19: 435-43.
- 11-Gray WC, Chretien PB, Suter CM, et al. Effects of radiation therapy on T Lymphocytes subpopulation, in patients with head and neck cancer. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1985; 93: 650-60.
- 12-Chiappini E, Galli L, Giudizi MG, et al. Selective deficiency of native CD4(+) T Lymphocytes in a child with congenital lymphoedema. *Eur J Pediatr* 2003.
- 13-Mallon E, Powell S, Mortimer P, et al. Evidence for altered cell-mediated immunity in postmastectomy lymphoedema. *Br J Dermatol* 1997; 137: 928-33.