

Fish tank granuloma یک مورد

مسعود گلپور (M.D.)⁺ مریم قاسمی (M.D.)^{**}

چکیده

گرانولوم مخزن ماهی (Fish tank Granuloma) یا گرانولوم استخر شنا بیماری است که توسط مایکو باکتریوم مارینوم (مایکو باکتریوم آتیبیک از گروه فتوکروموزن‌ها) ایجاد می‌شود. بیمار آقایی ۱۶ ساله‌ای است که در حدود یک سال قبل از مراجعت به پزشک، تماس مکرر با آب آکواریوم داشته است و دچار ندول‌های متعدد در پشت دست راست شده است. ضایعات، انتشار گرهای متواالی (اسپرتوتریکوئیدی) داشته و تا ناحیه زیربغل ادامه یافته‌اند. ندول‌ها کم کم بزرگ شده و تبدیل به تاول (Bulla) شده و به دنبال ترکیدن، زخمی شده‌اند. در نمونه گرفته شده از ضایعه، ارتشاج گرانولوم شامل گرانولوم‌های کوچک به همراه سلول‌های غول پیکر (Giant) لانگهانس دیده شد که با توجه به شرح حال بیمار و نتایج آسیب‌شناسی و کشت، تشخیص گرانولوم مخزن ماهی گذاشته و برای بیمار درمان با ۳۰۰ mg ریفامپین ۲ بار در روز و اتامبوتول ۸۰۰ mg در روز شروع شد. پس از شش ماه درمان، ضایعات فروکش کردند و جوشگاه‌های (Scars) کوچک فرو رفته سطحی بر جای گذاشتند.

مطالعات انجام گرفته نشان می‌دهد که گرانولوم مخزن ماهی یک علت نادر عفونت پوستی است (شیوع سالانه آن ۰/۲۷ در هر ۱۰۰۰۰ نفر بوده است). که تشخیص و درمان آن می‌تواند برای پزشکان مشکل ساز باشد. ولی گرفتن شرح حال مناسب و توجه به علائم بیمار می‌تواند در تشخیص و درمان این بیماری مفید واقع شود.

واژه‌های کلیدی: مایکوباكتریوم مارینوم، آکواریوم، گرانولوم Fish tank granuloma

مقدمه

همه عفونت‌های مایکوباكتریومی است^(۱). شیوع سالانه عفونت گرانولوم مخزن ماهی، ۰/۲۷ در هر ۱۰۰۰۰ نفر است^(۲). بیماری در حدود ۲-۳ هفته بعد از ورود ارگانیسم با یک پاپول بنفش رنگ در محل صدمه شروع می‌شود. همچنین بیماری ممکن است با یک ندول یا یک پلاک پسوریازیسی شکل یا زگیل مانند یا زخمی

گرانولوم استخر شنا یا گرانولوم مخزن ماهی بیماری عفونی است که عامل آن مایکو باکتریوم مارینوم است^(۳). این باکتری در آب شور و تازه شامل استخرهای شنا و آکواریوم یافت می‌شود^(۴). مایکو باکتریوم مارینوم از علل نادر عفونت‌های پوستی است^(۵). در اسپانیا شیوع عفونت غیر سلی ۲۹/۲ - ۰/۶۴ درصد

* متخصص بیماری‌های پوست، عضو هیأت علمی (استادیار) دانشگاه علوم پزشکی مازندران

** متخصص آسیب‌شناسی، عضو هیأت علمی (استادیار) دانشگاه علوم پزشکی مازندران

تاریخ تصویب: ۸۶/۱/۲۲

تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۸۵/۱۰/۲۳

تاریخ دریافت: ۸۵/۹/۱۲

شدند و به صورت تاول در آمدند و بعد تر کیده و زخمی شدند. در این زمان بیمار به پزشک متخصص پوست مراجعه کرد (تصاویر شماره های ۱ و ۲).



تصویر شماره ۱: ضایعات ندولر التهابی در پوست دست راست بیمار



تصویر شماره ۲: ضایعات ندولر زیر پوستی ساعد دست راست بیمار که در لمس به صورت ضایعات گرهای متواالی (ضایعات اسپرو تریکوئیدی) حس می گردد.

قبل از آن بیمار به هیچ پزشک دیگری مراجعه نکرده و هیچ درمانی دریافت نکرده بود. کل مدت بیماری فرد تا قبل از مراجعه به پزشک حدود یک سال بود. لازم به ذکر است که بیمار مورد نظر هیچ سابقه‌ای از گازگرفتگی توسط ماهی را ذکر نمی‌کند و فقط با آب آکواریوم در تماس بوده است. آزمایش‌های بیمار از جمله ESR، معاینه مستقیم (Direct examination)، CBC از نظر باسیل کخ (BK) طبیعی بود. ولی واکنش

در محل ورود شروع گردد. معمولاً ضایعات منفرد هستند ولی گاهی می‌توانند انتشار اسپروتریکوئیدی داشته باشند^(۹). به عنوان یک اصل، عدد لنفاوی منطقه در گیر نمی‌شود^(۳). از نظر آسیب شناسی بافتی، انتشار التهابی توبر کلوئید در درم وجود دارد و حتی گاهی آبse تشکیل می‌گردد. تشخیص، مانند همه انواع بیماری‌های مایکو باکتریومی احتیاج به شک بالا دارد^(۳). سابقه وجود صدمه در شرح حال و یا علاقه به ماهی و غذاهای دریابی و شغل‌های مربوط به آن مانند جا به جا کردن ماهی‌ها و یا استفاده از استخر شنا و همچنین وجود گرانوم توبرکلوئیدی در جواب آسیب شناسی بافتی، مطرح کننده تشخیص است^(۳,۵).

آزمون‌های جلدی توسط آنتی ژن‌های اختصاصی عليه مایکوباكتریوم مارینوم ارزش تشخیصی کمی دارد^(۱۲) و مانند سایر مایکو باکتریوم‌های آتبیک، به درمان ضد سل جواب خوبی نمی‌دهد. ضایعات معمولاً به صورت خود به خود در عرض ۱-۲ سال و به جا گذاشتن جوشگاه بهبود می‌یابند^(۳). رژیم‌هایی درمانی مورد استفاده شامل: داکسی سایکلین، تری متوفیرین، سولفامتوکسازل، کلاریتروماپیسین، ریفارمین و اتابموتول برای ضایعات مقاوم، ضایعات اسپروتریکوئید و ضایعات منتشر می‌باشد^(۹).

معرفی بیمار

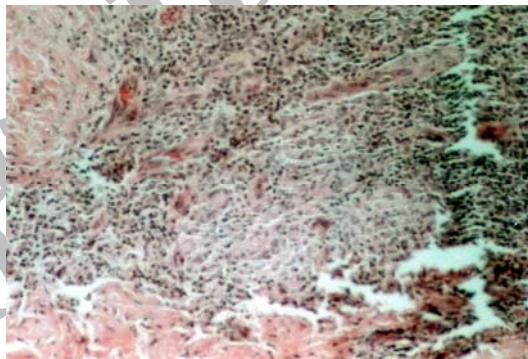
بیمار آقای ۱۶ ساله ساکن شهر ساری و صاحب آکواریوم است. وی با ندول‌ها و تاول‌هایی (Bullas) در پوست پشت دست راست به بیمارستان بوعلی سینای شهر ساری در سال ۸۴ مراجعه کرده است. بیماری وی در ابتدا به صورت ندول‌هایی همنگ پوست به ابعاد ۰/۵ × ۰/۵ سانتی‌متر در پشت دست راست شروع شد که بعد ضایعات به صورت اسپروتریکوئید در مسیر غدد لنفاوی تا ناحیه زیر بغل انتشار یافتند. ندول‌ها بزرگ‌تر

درمان ریفامپین ۳۰۰ میلی گرم دو بار در روز و اتامبوتول ۸۰۰ میلی گرم روزانه شروع شد که با درمان فوق، ضایعات کاملاً فروکش نمود ولی مختصر جوشگاه فرو رفته‌ای بر جای گذاشت (تصویر شماره ۳).



تصویر شماره ۳: شش ماه بعد از درمان

پوستی PPD^۱ بیمار ۲۲ mm بود (اندازه طبیعی کمتر از ۵mm است). پرتونگاری قفسه سینه بیمار هم طبیعی بود. در نمونه گرفته شده از ضایعه پشت دست به ابعاد ۰/۴ cm × ۰/۵ cm ارتضاح گرانولوماتoz شامل گرانولوم‌های کوچک با سلول‌های غول پیکر (Giant) لانگهانس دیده شد که با توجه به نتیجه آسیب شناسی و سابقه تماس بیمار با آب آکواریوم، تشخیص گرانولوم مخزن ماهی مطرح گردید (تصاویر شماره ۴ و ۵).

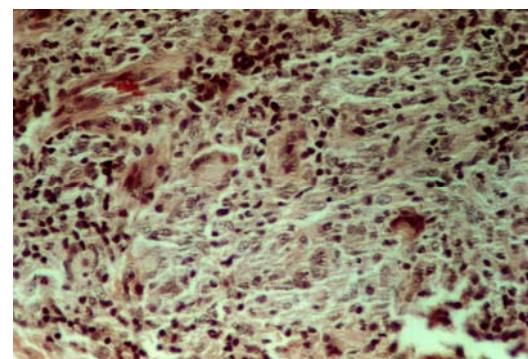


تصویر شماره ۴: آسیب شناسی بافی با درشت نمایی متوسط

بحث

مايكرو باكتريوم مارينوم يك مايكرو باكتريوم آتبيك است که در گيهان و ماهي هاي آب تازه و آب شور يافت مي شود (۱۳،۹). انسانها بعد از صدمه و تماس با محيط آکواريوم، به آن آلدود مي شوند. بيمار مورد نظرهم سابقه کار با آکواريوم را داشته است. عفونت معمولاً محدود به پوست است ولی در افراد با نقص ايمني، عفونت منتشر رخ مى دهد و يا به بافت زيرجلدي و استخوان و مفصل گسترش مي يابد (۱۴،۱۳).

گاهي ممکن است ضایعات چه در افراد طبیعی و چه در فرد با ضعف سیستم ایمنی، متعدد باشد (۳). بعد از ۲-۳ هفته از تماس، ضایعه به صورت ندول یا پلاک بروز می کند که می تواند تبدیل به زخم چركی گردد. علائم می تواند از بی علامتی تا برجستگی های دردناک پوستی متغیر باشد (۹). گاهی ضایعات در مسیر لنفاтик گسترش اسپر و تریکوئیدی دارند (۱۳). بيمار مورد نظر ما



تصویر شماره ۵: آسیب شناسی بافی با درشت نمایی بزرگ

با کشت در محیط کشت لوونشتاین جنسن Lowenstein-Jensen media در ۳۳ درجه سانتی گراد تایید شد و با توجه به تشخیص گذاشته شده و به علت اسپر و تریکوئید بودن ضایعات، ترجیحاً "برای بيمار

1. Purified Protein derivative

درمان شامل رژیم‌های آنتی بیوتیکی است که بر اساس پاسخ بیماران متفاوت هستند^(۱). درمان‌هایی که می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند شامل ۱۰۰ میلی‌گرم ماینوسیلین دو بار در روز، تری متپریم-سولفات‌کسازل ۱۶۰ تا ۸۰۰ میلی‌گرم دوبار در روز، ریفارمپین ۶۰۰ میلی‌گرم دو بار در روز و کلاریتروماسین ۵۰۰ میلی‌گرم دو بار در روز می‌باشد^(۲,۱). در مطالعه‌ای که اول اشتین (Edelstein) ۱۹۹۴^(۳) انجام داد مشخص کرد که درمان ترکیبی ریفارمپین و اتامبوتول موثرتر از مینوسیکلین به تنها ی است (۱۰۰ درصد در برابر ۷۱ درصد)^(۴,۵).

ریفارمپین ۶۰۰ میلی‌گرم روزانه و اتامبوتول ۸۰۰ میلی‌گرم روزانه برای ضایعات مقاوم اسپر و تریکوییدی و ضایعات منتشر درمان مناسبی می‌باشد^(۶). چون ضایعات در بیمار ما انتشار اسپر و تریکوییدی داشته است، ترجیحاً این رژیم درمانی برای بیمار انتخاب شد که در عرض ۶ ماه درمان، بهبودی کامل با مختصر بافت جوشگاه فرورفته حاصل شد (تصویر شماره ۳ پوست بیمار). در موارد مقاوم به درمان باید صحت تشخیص دوباره ارزیابی گردد و درمان‌هایی مانند جراحی و دبریدمان مد نظر قرار گیرد.

مطالعات انجام گرفته نشان می‌دهد که گرانولوم مفزن ماهی از علل نادر عفونت پوستی است و تشخیص و درمان آن می‌تواند برای پزشکان مشکل ساز باشد^(۷). ولی گرفتن شرح حال مناسب و توجه دقیق به علائم بیماری می‌تواند در تشخیص و درمان به موقع این بیماری مفید واقع شود.

ضایعات ندولر و اولسراطیو، با انتشار گره‌ای متوالی (اسپر و تریکوئید) داشته است. در بررسی که ادل اشتین (Edelstein) ۱۹۹۴^(۳) در کالیفرنیا انجام داد ۹۰ درصد ضایعات در قسمت انتهای اندام فوقانی دیده شد^(۸). بیمار مورد نظر ماهم ضایعه‌ای در دست داشت. سایر عفونت‌های گرانولوماتوز پوست در تشخیص افتراقی این بیماری قرار دارند^(۳) و با توجه به منطقه جغرافیایی سایر مایکوباکتریوم‌ها، بلاستومایکوژیس، کوکسیدومایکوژیس، هیستوپلاسموزیس، اسپر و تریکوژیس، نوکاردیا، سیفیلیس مرحله سوم و لیشمانا جزء تشخیص‌های افتراقی این بیماری قرار می‌گیرند^(۳). نمای آسیب‌شناسی بافتی شامل گرانولوم‌های پنیری و یا غیر پنیری در درم به همراه ارتشاح لنفوسيت و ماکروفاز می‌باشد^(۲). تغییرات اپی‌درمی شامل زخم و افزایش تعداد و ضخامت لایه سلول‌های خاردار اپی‌درمی (Acanthosis) نیز در بعضی نمونه‌ها دیده شده است^(۱۴,۱۳). ارگانیسم ممکن است در محیط کشت لوونشتاین جنسن (Lowenstein-Jensen media) در ۳۳°C یا بارنگ‌آمیزی زیل نیلسون یا رنگ‌آمیزی فایت (Fite) باسیل مقاوم به اسید (Acid fast) یافت شود^(۱۴). آزمون PPD اغلب کمک کننده نیست. شرح حال مناسب شامل کار کردن با آکواریوم و یا تماس با ماهی یا شنا در استخر به همراه وجود گرانولوم در نمای آسیب‌شناسی بافتی می‌تواند مطرح کننده تشخیص باشد^(۳). بیمار مورد نظر، سابقه کار با آکواریوم و وجود گرانولوم در آسیب‌شناسی بافتی را داشته است. علایم بیماری در عرض ۱-۲ سال با به جا گذاشتن بافت جوشگاه به طور خود به خود بهبود می‌یابد^(۳).

فهرست منابع

1. Cassetty C.T Sanchez M. Mycobacterium marinum infection. *Dermatology Online J*. 2004; 10(3): 21.
2. Belic M, Miljkovic J, Marko PB. Sporotrichoid presentation of Mycobacterium marinum infection of the upper extremity.

- A case report. *Acta Dermatovenerol Alp Panonica Adriat.* 2006; 15(3): 135-9
3. Freedberg IM, Elsen AZ. Fitzpatrick's Dermatology in *General medicine.* 2004; 2: 1946-47.
4. Garcia Acebes CR, Barchino Ortiz L, Aboin Gonzalez S, Diaz Ley B, Ruiz Fernandez P, Sanchez de Paz F. Mycobacterium marinum infection. *Case report and review of the literature.* 2006; 97(10): 653-7.
5. Benton J, Karkanevatos A. Preseptal cellulitis due to Mycobacterium marinum. *J Laryngol Otol.* 2006 14:1-3 [Epub ahead of print].
6. Edelstein H. Mycobacterium marinum skin infections: Report of 31 cases and review of literature. *Arch. Intern. Med.* 1994; 154(12): 1359-64.
7. Bartralot R, Garcia-Patos V, Sitjas D, Rodeguez-Cano, Mollet J, Martin-Casabona N, et al. Clinical pattern of cutaneous nontuberculosis mycobacterial infections. *Br. J. Dermatol.* 2005; 152(4): 727.
8. Sciacca-Kirby J. Mycobacterium marinum infection of the skin. 2006. Available from: <http://www.emedicine.com/derm/topic281.htm>.
9. Habif T. *Clinical Dermatology.* 4th edi. Mosby. 2004: 303.
- چهراقی سید علی. اویسی بهروز. " تشخیص شما چیست؟ ". فصلنامه بیماری های پوست، تابستان ۱۳۸۳؛ ۲۷۴-۲۷۷:۲۸
11. Gawkerodger DJ. Mycobacterium infection. Rook Willkinson /Ebling .Text book of Dermatology. Blackwell Science, 1998; 2(28): 1207-8.
12. Chollinsch, Grange JM, Nolle WS. Mycobacterium marinum infections in mam. *J HY.* 1985; 94: 135-49.
13. Palenque E. Skin disease and Nontuberculous mycobacterium. *Int J Dermatol.* 2000; 39: 659.
14. Cosma CL, Sherman DR, Ramakrishnan L. The secret lives of the pathogenic mycobacteria. *Ann Rev Microbiol.* 2003; 57: 641-76.
15. Hisamichi K, Hiruma M, Yamazaki M, Matsushita A, Ogawa H. Efficacy of oral minocycline and hyperthermic treatment in a case of atypical mycobacterial skin infection by mycobacterium marinum. *J Dermatology.* 2002; 29(12): 810-1.