

زاویه میکوز پوستی در بیمار دیابتی: گزارش یک مورد

Archive of SID

دکتر محمد هادی پور مقیم^۱، دکتر حمیده صداقتی^۲، دکتر حبیب انصاریان^۳، دکتر علی دیافت^۴، دکتر سعادت مولانایی^۵

۱- استادیار، گروه روماتولوژی، ۲- دستیار، گروه داخلی، ۳- دانشیار، گروه ارتوپدی، ۵- استادیار، گروه آسیب‌شناسی؛ دانشگاه علوم پزشکی ایران

ثبت گزارش شده است اما کشت نمونه منفی بود.
بدنبال یک دوره درمان کامل با آمفوتیریسین B تزریقی،
پاسخ بالینی در بیمار مشاهده شد.

بطور کلی، هر بیمار دیابتی یا فردی که سیستم ایمنی او تضعیف شده است و حتی در افراد سالم با عفونت‌های غیرمعمول که به درمان‌های متداول با آنتی‌بیوتیک‌ها پاسخ نمی‌دهند، لازم است به زایگومیکوزیز مشکوک شده و بررسی هیستوپاتولوژیک و قارچ‌شناسی جهت تشخیص آن بعمل آید.

واژه‌های کلیدی: زایگومیکوزیز، دیابت، نوتروبنی

در این مقاله یک بیمار دیابتی باعفونت قارچی از دسته زیگومایست‌ها معرفی می‌شود که به دنبال بستری شدن در بیمارستان و قرار دادن آنتی‌بیوتیک جهت درمان، ضایعات پوستی در روی ساعد چپ او پدیدار و به درگیری عصبی اولنار منجر شده است.

هنگام مراجعه از ضایعات پوستی و عصب اولنار بیمار نمونه برداری شد که در بازبینی مجدد آنها با فاصله زمانی دو ماه، تشخیص عفونت قارچی ناشی از زیگومایست‌ها از جمله موکور با دیدن هیف‌های بدون سپتوم همراه با انتشار آن به عروقی خونی مجاور مورد شک قرار گرفت. در رنگ آمیزی، نمونه قارچ‌شناسی

فصلنامه بیماریهای پوست، تابستان ۱۳۸۲، ۲۶: ۵۰-۶۴

شده است. بیمار بصورت سرپایی تحت درمان با آنتی‌بیوتیک‌های مختلفی از جمله سفالکسین، کلوکساسیلین و کلیندامايسین قرار گرفته و ترشحات چرکی بهبود یافته است، اما پاراستری ادامه داشته و شش ماه بعد تحت انجام بررسیهای الکترودیاگنوستیک قرار گرفته که نتیجه آن نوریت عصب اولنار چپ بوده است. بنابر این بیمار تحت عمل جراحی جهت جابجایی عصب اولنار به قدام قرار گرفت و نمونه برداری از عصب و بافت‌های نرم اطراف آن بعمل آمد که در گزارش آسیب‌شناسی عصب، شوانوما و گرانولوما پانیکولیت گزارش شد.

بررسی نمونه بافت‌شناسی جهت باسیل کخ منفی بود. سه روز بعد از عمل بیمار متوجه توده زیرجلدی در قسمت

معرفی بیمار

بیمار خانمی ۵۶ ساله، ساکن اراک و یک مورد شناخته شده دیابت میلتیوس تحت درمان با داروهای گلیپین کلامیدومتفورمین به مدت ۱۳ سال است. بیمار ۸ ماه قبل بعلت تنگی نفس به بیدارستان مراجعه نموده و در زمان اقامت در بیمارستان، دچار تورم و کاهش حس در محل قرار گرفتن آنتی‌بیوتیک در ساعد چپ شده است. پس از ترخیص، وسعت ناحیه در گیر افزایش یافته و تمام ساعد چپ متورم و نیمه داخلی ساعد دچار احساس سوزن سوزن

مؤلف مسئول: دکتر هادی پور مقیم - تهران، خیابان به آفرین،
بیمارستان فیروزگر، بخش روماتولوژی

schenkeii و نیز بیماری سارکوئیدوز مطرح شد. جهت بررسی، نمونه‌های آسیب‌شناسی را از مرکز قبلى دوپلکس نمودیم و در بررسی مجدد توسط متخصصین آسیب‌شناسی نتیجه زیر گزارش شد:

در بررسی نمونه، بافت فیبرو و چربی همراه با نکروز و التهاب شدید توسط سلولهای التهابی حاد و مزمون و ماکروفازهای foamy و سلولها giant و تعدادی هیف بدون سپتوم قارچی که به جدار عروقی هجوم برده بودند دیده شد که منجر به انسداد مجرای عروقی شده بود (تصاویر شماره ۳ و ۲). رنگ آمیزی جهت باسیل اسید فاست منفی بود و بلوکاژ عصب اولنار نیز در گیری عصب توسط قارچ با مشخصات بالا را نشان داد.

ترشحات خارج شده از محل انسیزیون جراحی نیز جهت بررسی قارچ شناسی ارسال گردید که جواب رنگ آمیزی موکورومیکوز بود، اما کشت قارچ منفی گزارش شد.

بیمار از زمان تشخیص تحت درمان با انسولین جهت دیابت و آمفوتریسین B بصورت وریدی قرار گرفت. دو هفته بعد از شروع درمان وسعت ضایعه کاهش یافت و ندولهای زیرجلدی در ساعد کاملاً محو شد. درمان تا یک ماه ادامه یافت و در پیگیری وضعیت بیمار، ضایعات پوستی کاملاً محو شد و تنها علائم اختلال حسی در انگشتان ۴ و ۵ دست چپ وجود داشت.

بحث

زایگومایستها (Zygomycete) قارچهایی هستند که می‌توانند موجب عفونت در بافت‌های عمقی پوست شوند. گزارش‌های مربوط به این قارچها می‌تواند بر اساس مطالعات هیستوپاتولوژی بدون اثبات قارچ شناسی کامل صورت گیرد (۱).

قارچهای رده Order تحت موکورال (mucoral) دسته زایگومایستها قرار می‌گیرند و علائم مشابه علائم mucormycosis بالینی می‌دهند. بنابراین عده‌ای از واژه

فوکانی و خارجی ساعد شد که نمونه‌برداری از این ضایعات و عصب مجدداً بعد از یک هفته انجام شد و در پاسخ، التهاب چرکی مزمن همراه با واکنش جسم خارجی و عصب سالم گزارش شده است.

سپس بیمار به تهران اعزام شده و پس از معاینه توسط پزشک ارتودپ، به بخش روماتولوژی منتقل شده است. در بد واقامت در بیمارستان فیروزگر درجه حرارت بیمار ۳۶/۸، نبض ۸۰ بار در دقیقه، فشار خون ۱۳۰/۸۰ میلیمتر جیوه و سرعت تنفس ۱۸ نوبت در دقیقه بوده است. معاینه گوش و حلق و بینی و سمع قلب و ریه طبیعی بوده است. اندام فوکانی چپ در ناحیه داخلی ساعد، تا دو سانتیمتر بالای آرنج محل اسکار جراحی داشته و از یک نقطه در آن ترشحات چرکی خارج می‌شده است.

در لمس، ندولهای متعدد در اندازه‌های مختلف ۲×۵ سانتیمتر و ۲×۲ سانتیمتر در قسمتهاي مختلف ساعد بويژه در قسمت داخلی وجود داشت. ندولها، دردناک و سفت و بی‌حرکت بودند. در معاینه عصبی نیز حس قسمت داخلی ساعد، انگشت شماره ۵ و نیمه داخلی انگشت شماره ۴ از بین رفته بود و محدودیت در فلکسیون انگشت ۴ و ۵ وجود داشت (تصویر شماره ۱).

در آزمایشات بعمل آمده قند خون ناشتا بیمار ۴۲۰ میلی گرم در دسی لیتر، آزمون PPD منفی و اندازه گیری سطح (angiotensin converting enzyme) ACE طبیعی بود. در آزمایش گازهای خونی از بیمار، PH=۷/۵ و PCO₂=۲۰ و بیکربنات ۲۰ میلیگرم در دسی لیتر گزارش شد که بیانگر یک الکالوز تنفسی می‌باشد. نتیجه تصویربرداری قفسه سینه طبیعی بوده و در نوار قلبی بعمل آمده بلوک ناقص قدامی چپ (Left anterior hemiblock) مشاهده شد.

جهت بیمار تشخیص‌های متعدد از جمله عفونتهای میکروبیکتیوال توبرکولوزیز غیرتیپیک، ضایعات لپر، ضایعات قارچی، اسپرتوتیکوز از جمله Sporothrix

عفونت زایگومایکوز دارای دو نمای بالینی بوده و عوامل مساعد کننده این دو نما متفاوت است. در نمای اول عفونت با تهاجم قارچ به سینوسهای پارانازال شروع می‌شود و با عنوان رینوسربرال (rhinocerebral) یا کرانیوفاسیال (craniofacial) شناخته می‌شود. در این حالت عفونت بصورت یک سینوزیت غیراختصاصی آغاز می‌شود و قارچ با تهاجم به عروق سینوس به طرف حفره چشم، پوست صورت و حفره کرانیال گسترش یافته و نهایتاً ترومبوز شریان کاروتید یا سینوس کاورنوس (cavernous sinuses)، موجب مرگ بیمار می‌شود(۴).

نمای بالینی دوم که در افراد دچار نوتروپنی و یا افراد با سیستم ایمنی سرکوب شده دیده می‌شود ممکن است به دنبال انتشار خونی قارچ، در گیری ریوی ایجاد شود. بیماری با یک پنومونی غیراختصاصی آغاز شده، ولی بیمار به درمانهای معمول جواب نمی‌دهد و دچار هموپتیزی و حفره در ریه می‌شود. انتشار خونی عفونت به نقاط دیگر از جمله کلیه ممکن است در سیر بیماری دیده شود. این عفونت در اغلب موارد کشنده است.

یک نمای بالینی دیگر که ناشایع می‌باشد، عفونت قارچی موکور مایکوز پوست و بافت نرم است(۵) که در اثر انتشار خونی از یک کانون دیگر در بدن و یا در اثر گسترش از یک عفونت مجاور و ورود مستقیم قارچ از محیط بیرون ایجاد می‌گردد(۶).

در سال ۱۹۹۴ Adam و همکارانش به تجزیه و تحلیل ۱۱۶ مورد بیماری که شامل بیماران خود آنها و نیز موارد چاپ شده در مجلات علمی تا آن زمان بود، پرداختند. در این بررسی ۱۶٪ عفونتهای پوستی و ۳۹٪ در گیری رینوسربرال داشته‌اند(۴). در گیری دستگاه گوارشی ۴٪ موارد و نادرترین نوع در گیری بوده است(۷).

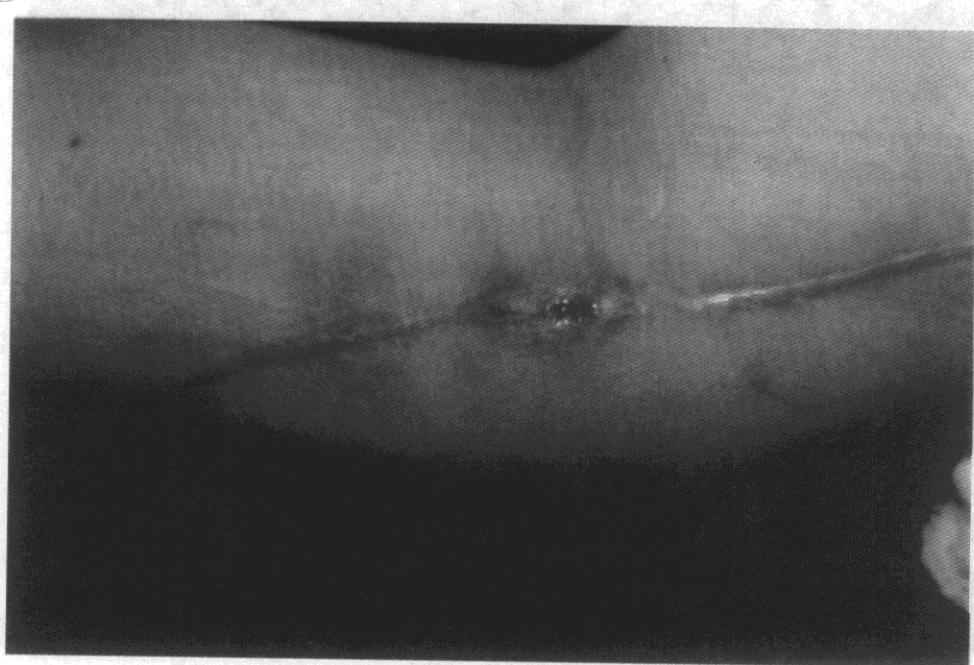
زیگومایست در مواردی که مطالعات قارچ شناسی کامل صورت نگرفته استفاده می‌کنند و عده‌ای از صاحب نظران نیز اصطلاح غیراختصاصی ترو جامع تری چون phycomycosis را پیشنهاد می‌کنند. این ارگانیسمها از محیط جدا شده‌اند و می‌توانند موجب بیماری در حیوانات و انسان شوند. این قارچها در طبیعت به وفور یافت می‌شوند و می‌توانند روی نان، میوه‌جات، برگها و در خاک رشد کنند. رشد ارگانیسم بستگی به اختلال PH (کاهش PH) و فشار اکسیژن بافت (کاهش فشار اکسیژن بافتی) دارد.

زایگو مایست‌ها از دسته قارچهای رشته‌ای هستند که در افراد دارای اختلال ایمنی ایجاد عفونت می‌کنند، اگر چه مواردی از گرفتاری در افراد سالم نیز گزارش شده است.

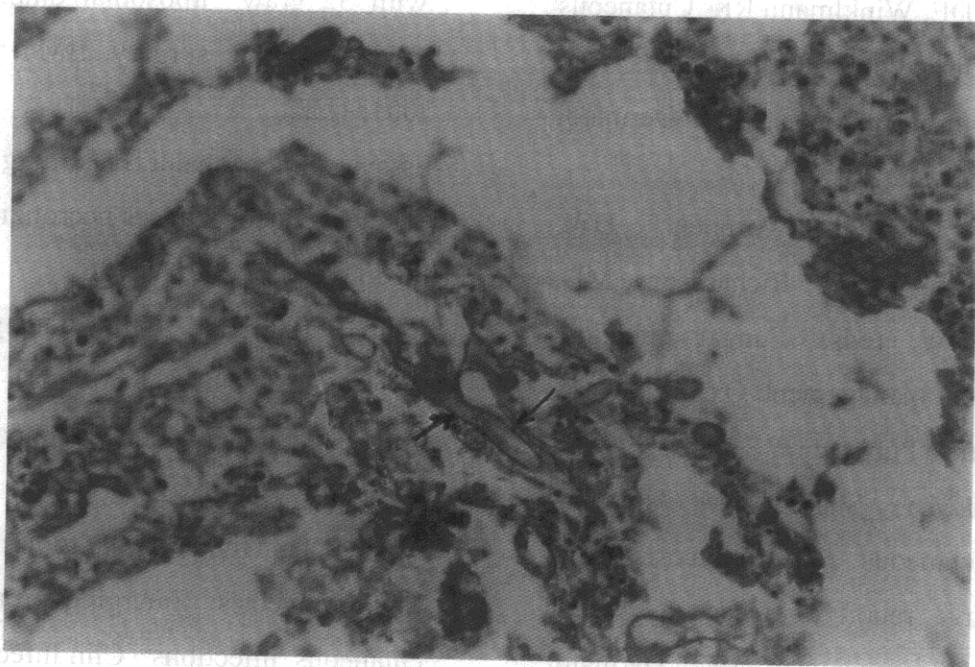
عفونت زیگومایست در بررسی هیستوپاتولوژی با مشاهده هیف‌های بدون سپتوم که می‌توانند موجب تهاجم به دیواره عروق خونی شده و در نتیجه ترومبوز و نکروز بافتی را موجب شوند تشخیص داده می‌شود(۲).

عفونتهای قارچی دسته زیگومایست از جمله موکور می‌توانند نواحی مختلفی را در گیر نمایند و بصورت rhinocerebra، در گیری ریه، کلیه، پوست و بصورت منتشر نیز گاهی تظاهر می‌کنند.

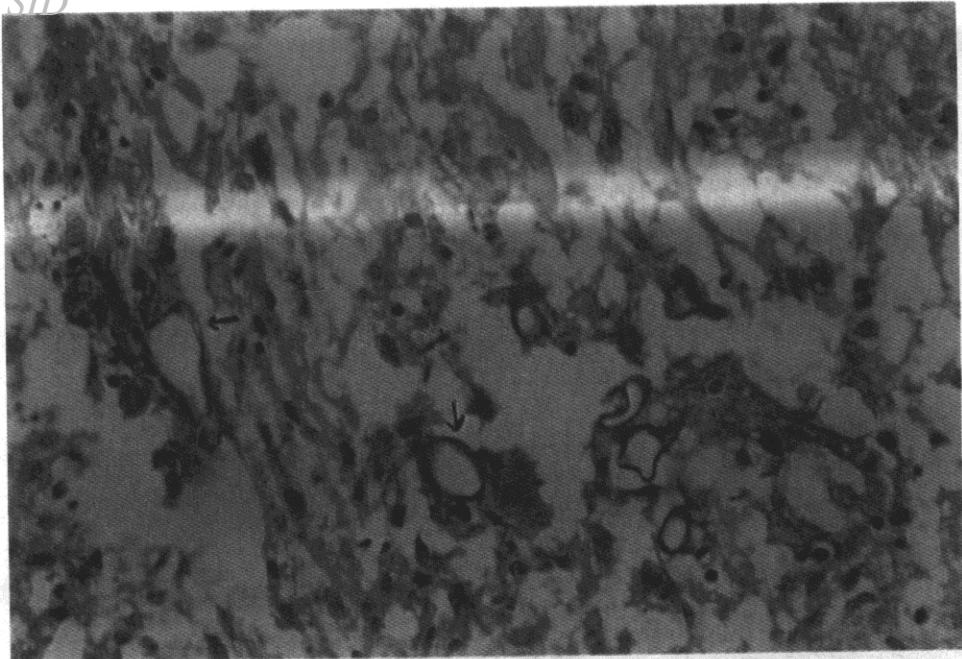
شایعترین عامل بیماریزای این دسته ریزوپوس (rhizopus) و سایر گونه‌های این دسته شامل آبسیدیا (absidia) ریزو موکور (rhizomucor)، موکور (mucor) و کانینگاملا (cunninghamella) می‌باشد. اگر چه گونه موکور فقط مسئول تعداد کمی از عفونتهاست و در گزارشهای بافت شناسی، عفونتهای موکور و میکوزیز به انواع مختلف آن اطلاق می‌شود، اما از نظر عملی صحیح آن است که از واژه‌های بالینی زایگومایکوزیس استفاده شود(۳).



تصویر شماره ۱ - محل عمل جراحی عصب اولnar اندام فوقانی چپ و زخمی که از آن ترشحات چرکی خارج می‌شده است.



تصویر شماره ۲ - هیف‌های قارچی بدون سپتوم (رنگ آمیزی PAS، بزرگنمایی ۱۶۰ برابر)



تصویر شماره ۳- وجود هیف در جدار عروق (رنگ آمیزی PAS، بزرگنمایی ۱۶۰ برابر)

منابع

- 1-Hommond DE, Winklmann RK. Cutaneous phycomycosis; report of three cases with identification of rhizopus. Arch Dermatol 1979; 115: 990-92.
- 2-Richardson MD, Warnock DW. Mucormycosis. In: Richardson MD, Warnock DW (eds). Fungal infection, diagnosis and management. Oxford: Black-Well Scientific Publication, 1993: 123-28.
- 3-Prevoo RLMA, Starink TM, Haan P. Primary cutaneous mucormycosis in a healthy girl; report of a case by mucor hiemalis wehmer. J Am Acad Dermatol 1991; 24:882-85.
- 4-Atghon A, Serkan S, Smrg S, et al. Rhinocerebral mucormycosis treated with 32 graw liposomal amphotrecin B and incomplete surgery. BMC Infect Dis 2001; 1: 22.
- 5-Essayag Sm, Mogaldi S, Hartung de copries C, et al. Mucor induces necrotizing faseitis. Int J Dermatol 2001; 6:406.
- 6-John Bernard H. Clinical diagnosis and management by laboratory methods. Philadelphia: Saunders Company, 1996: 1290-42.
- 7-Adam RD, Hunter G, Ditomasso J, et al. Mucormycosis: Emerging prominence of cutaneous infections. Clin Infect Dis 1994; 19: 67-76.