

گزارش یک مورد موکورمایکوزیس رینو - سینو - اربیتال در بیمار پیوندی کلیه

دکتر پدرام احمدپور^۱، دکتر خدیجه مخدومی^۲، دکتر رضا ثمره ای^۳، دکتر بهروز ایلخانی زاده^۴،
دکتر علی غفاری مقدم^۵، دکتر احمد پرورش^۶

تاریخ دریافت ۸۷/۰۹/۱۳، تاریخ پذیرش ۸۸/۰۶/۱۰

چکیده

خانم ۵۳ ساله با سابقه پیوند کلیه از شش سال قبل به علت سرد رد، تاری دید و تب در بیمارستان بستری شد. وی به علت ابتلاء به دیابت ملیتوس بعد از پیوند از پنج سال قبل تحت درمان با انسولین بود. در معاینات فیزیکی در زمان بستری، تب خفیف، ادم و اریتم پری اربیت، کموزیس و تندرنس در استخوان ماگزیلری داشت. نسج به دست آمده از طریق انسزیون زیرلب کالبدول حاوی مخاط سینوس و بوست محتوی بافت گرانولاسیون، جهت آسیب شناسی ارسال شد. بررسی آسیب شناسی بافت موید تهاجم هایی بدن انشعاب قارچی، منطبق بر موکورمایکوزیس مهاجم بود. با وجود دربیدمان جراحی و درمان با آمفوتربیسین ب با دوز بیش از ۱mg/kg برای بیش از پنج هفته، متاسفانه بهبودی حاصل نشد. موکورمایکوزیس در بیماران دارای ضعف سیستم ایمنی بهخصوص افراد دیابتی با درصد مرگ و میر بالایی همراه است. موقوفیت درمان و بهبود بقاء بیمار مستلزم مداخله زودرس و وسیع جراحی علاوه بر درمان با داروهای ضد قارچ به مدت طولانی می باشد.

کلید واژه ها: موکورمایکوزیس، پیوند کلیه، ایمونوسوپرسیون

محله پزشکی ارومیه، دوره بیستم، شماره چهارم، ص ۳۲۰-۳۲۳، زمستان ۱۳۸۸

آدرس مکانیه: ارومیه، مرکز آموزشی درمانی امام خمینی(ره)، بخش نفووارولوژی، تلفن: ۰۴۱-۳۴۶۹۹۳۱
E-mail: makhdomikhadijeh@yahoo.com

مقدمه

ابتدا از ناحیه حفره بینی یا آلوئول های ریه شروع می شود^(۳).
موکور سبب تهاجم عروقی شده و انفارکت بافتی در فرم های مهاجم بیماری مشاهده می شود^(۴).
شایع ترین زمینه های مستعد کننده موکورمایکوزیس مهاجم عبارتند از: دیابت ملیتوس، اسیدوز متابولیک، مصرف گلوكورتیکوئیدها، پیوند اعضاء^(۵,۶)، بدحیمی های خونی، افزایش تجمع آهن^(۷)، سندروم نقص ایمنی اکتسابی AIDS .
عفونت های رینو - اربیتو- سربرال مهاجم و درگیری ریوی موکورمایکوزیس با پیش آگهی بسیار بد همراه می باشند.

موکورمایکوزیس یا زایگومایکوزیس یک گروه از قارچ ها هستند که سبب ایجاد عفونت در انسان می شود. این قارچ به سرعت تکثیر شده تعدادی اسپور در هوا آزاد می کند و موجب آلودگی می گردد. هایفه های این قارچ ۱۵-۵ میلی متر دیامتر داشته و دارای انشعابات و شاخه های نامنظم می باشد. هایفه های آن به ندرت دارای انشعاب است که این امر سبب تمایز آن از سایر قارچ ها می گردد. در افراد سالم مژک های دستگاه تنفسی، اسپور قارچ را با انتقال به فارنکس از طریق دستگاه گوارش دفع می کنند^(۱,۲). عفونت در افراد مستعد

^۱ استادیار گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران

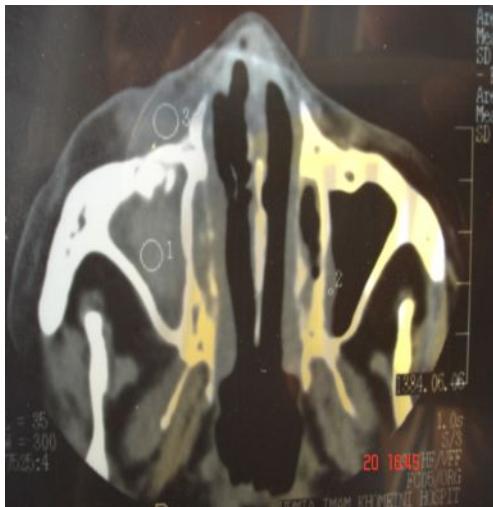
^۲ دانشیار گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه (نویسنده مسئول)

^۳ استادیار گروه گوش و حلق و بینی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

^۴ دانشیار گروه پاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

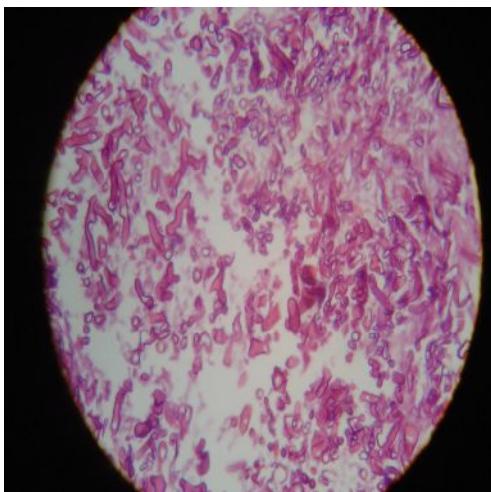
^۵ استادیار گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

^۶ استادیار گروه گوش و حلق و بینی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه



شکل شماره (۲)

اقدام مجدد جهت به دست آوردن نسج از طریق انسزیون کالدول زیر لب به عمل آمد. مخاط سینوس و بافت گرانولاسیون پوست جهت پاتولوژی ارسال شد. درناز از طریق انتروسومی تحتانی سینوس انجام شد. بررسی نمونه پاتولوژی، تهاجم هایی بدون انشعاب قارچ منطبق برمودکرماکوزیس مهاجم نشان داده شد (شکل ۳).



شکل شماره ۳

آمفوتریسین ب با افزایش سریع دوز به $1/2$ میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن شروع شد و تصمیم به انجام جراحی رادیکال صورت شد اما بیمار به انجام تخلیه کامل اربیت رضایت نداد. لذا دبریدمان رادیکال از طریق انسزیون Fergusson Weber و جدا کردن لب انجام شد. با گسترش انسزیون به کانتوس خارجی، فلاپ پوستی بالا برده شد. دیواره قدامی استخوان گونه تا لبه تحتانی

معرفی بیمار

خانم ۵۲ ساله با سردرد، تب و تاری دید در بیمارستان بستری گردید. وی شش سال قبل تحت عمل جراحی پیوند کلیه از اهداء کننده زنده غریب به قرار گرفته و تحت درمان با داروهای ایمونوسوپرسیو شامل سیکلوسپورین و پردنیزولون بود. سابقهای از رد حاد پیوند و یا افزایش دوز داروهای ایمونوسوپرسیو طی دو سال اخیر نداشت. از پنج سال قبل به علت ابتلاء به دیابت متعاقب پیوند، تحت درمان با انسولین بود. در معاینات فیزیکی، تب خفیف ادم پری اریتال و اریتم و کموزیس و حساسیت استخوان ماگزیلری را داشت که احتمال ابتلاء به سلولیت اربیت مطرح شد. سی تی اسکن از سینوس های صورت و اربیت انجام شد که در آن سینوزیت، اینفلتراسیون و ادم در بافت نرم و تخریب دیواره استخوانی قدام سینوس ماگزیلری راست گزارش گردید. ساختمان های عمقی کره چشم در اولین سی تی اسکن انجام شده سالم بود. سی تی اسکن مغز طبیعی بود. علی رغم درمان آنتی بیوتیکی ظاهرات بیماری پیشرفت نموده و یک ندول دردناک قرمز رنگ در پایین تر از چشم راست ظاهر شد. تمامی داروهای ایمونوسوپرسیو غیر از پردنیزولون قطع شد. در اندوسکوپی بینی، مخاط اریتماتو و شکننده و خونریزی دهنده مشاهده شد و از مخاط سپتوم و حفره تحتانی بیوپسی به عمل آمد. در آسیب شناسی نمونه، التهاب غیراختصاصی گزارش گردید. چشم راست در حفره اربیت کاملاً فیکس و بی حرکت شده دید چشم راست تقریباً به طور کامل از بین رفت. بیمار به علت دیسترس تنفسی در روز سوم بعد از بستری به ICU منتقل شد (شکل ۱ و ۲).



شکل شماره (۱)

كمپروفيلاکسي موثری برای موكورمايكوزيس شناخته نشده و در حقیقت استفاده از رژیمهای پروفیلاکتیک شامل فلوکنازول و وریکونازول ریسک موكورمايكوزيس را افزایش می‌دهند. غیر از آمفوتريسین ب، پوساکنازول تنها داروی ضد قارچ جدید علیه موكورمايكوزيس می‌باشد.

در تشخیص‌های افتراقی احتمالی، آسپرژيلوزیس با داشتن هایفی‌های انشعاب دار و لنفوم نوع NK-T cell با درگیری در خط وسط صورت، قابل تمایز هستند. بر اساس بزرگ‌ترین گزارشات موردي روی ۱۱۶ بیمار مبتلا به موكورمايكوزيس بعد از پیوند اعضاء، تشخيص در ۸۶/۲ درصد بیماران قبل از مرگ و در ۱۳/۸ درصد با اتوپسی مشخص گردید. بیماران مبتلا به کتواسیدوزیس مستعد درگیری سینواریتیوسبریال هستند اما افراد نوترودپنیک عمدتاً عالیم ریوی نشان می‌دهند.

درصد مرگ و میر در کل ۴۹ درصد می‌باشد اما تمام بیماران با درگیری منتشر بیماری فوت می‌کنند در حالی که این درصد در نوع لوکال ۴۱/۹ درصد می‌باشد (۱۰,۵).

در بیماران ایمونو-پرپرس به خصوص افراد دیابتی موكورمايكوزيس باید مد نظر باشد. با تشخیص زودرس واکسزیون جراحی وسیع و درمان ضد قارچ طولانی مدت، امکان درمان موفق و بقاء بیمار وجود دارد. افزایش پذیرش در بیمار و جلب حمایت خانواده و جامعه رل مهمی در پیش آگهی بیماری دارند همان‌طور که در بیمار ما قابل تأکید بوده است.

ارييت، جايی که بهنظر مي‌رسيد درگيری استخوانی وجود ندارد، باز شد. زائد صعودی ماگزیلا و سینوس اتموئيدال باز شد و ديسكسيون تا سينوس اسفنوئيد امتداد يافت. از بالا کانتوس داخلی و ريشه بینی برداشته شد و با کمک يك فلاپ پوستي از گردن و پيشاني ترميم شد. على رغم دبريدمان جراحی و ادامه آمفوتريسین ب با دوز بيش از 1mg/kg بيش از پنج هفته بيماري پيشرفت نمود اما فونكسيون کلیه پيوندی على رغم قطع داروهای ایمونو-پرپرسیو تجویز بيش از دو گرم آمفوتريسین ب در طول درمان در حد قابل قبول یعنی کراتینین ۱/۶ میلی گرم در دسی لیتر حفظ گردید. با وجود توضیح کافی به بیمار در خصوص لزوم جراحی، بیمار از انجام جراحی وسیع امتناع نموده و با رضایت شخصی بیمارستان را ترک کرد.

بحث

بعد از کاندیدیازیس و آسپرژيلوزیس، موكورمايكوزيس سومین علت شایع قارچی مهاجم می‌باشد. قارچ‌های گروه موكور دارای فامیل‌های متعددی است که در خاک، نان و سبزی‌های فاسد شده دیده می‌شود. اسپورهای قارچ از طریق استنشاق وارد حفره بینی و ریه شده و در افراد دارای ضعف سیستم ایمنی یا فونكسيون نوتروفیلی مختل مانند افراد دیابتی سبب تهاجم بافتی می‌شود. شایع‌ترین گونه، موكورمايكوزيس ریزوپوس است (۸). تظاهرات کلینیکی ممکن است مانند بیمار ما به صورت رینوسینواریتال یا رینوسبریال باشد اما می‌تواند به ریه، دستگاه گوارش و ندرتاً سایر ارگان‌ها تهاجم نموده و حتی می‌تواند به صورت منتشر در درگیری بیش از دوازده غیر مجاور ظاهر نماید (۹,۵).

5. Almyroudis NG, Sutton DA, Linden P. Zygomycosis in solid organ transplant recipients in a tertiary transplant center and review of the literature. Am J Transplant 2006; 6:2365.
6. McNulty JS. Rhinocerebral mucormycosis: predisposing factors. Laryngoscope 1982; 92:1140.
7. Maertens J, Demuynek H, Verbeken EK. Mucormycosis in allogeneic bone marrow transplant recipients: report of five cases and review of the role of iron overload in the pathogenesis. Bone Marrow Transplant 1999; 24:307.
8. Ribes J, Vanover-Sams CL, Baker DJ. Zygomycosis in human disease. Clin Microbiol Rev 2000; 13:236-301.

References:

1. Kauffman CA, Malani AN. Zygomycosis: an emerging fungal infection with new options for management. Curr Infect Dis Rep 2007; 9:435.
2. Roden MM, Zaoutis TE, Buchanan WL. Epidemiology and outcome of zygomycosis: a review of 929 reported cases. Clin Infect Dis 2005; 41:634.
3. Ferguson BJ. Mucormycosis of the nose and paranasal sinuses. Otolaryngol Clin North Am 2000; 33:349.
4. Greenberg RN, Scott LJ, Vaughn HH, Ribes JA. Zygomycosis (mucormycosis): emerging clinical importance and new treatments. Curr Opin Infect Dis 2004; 17:517.

9. Sotiriou B, Lenarz M, Lenarz T, Becker H. Rhinocerebral Mucormycosis. *Clin Neurology* 2003; 13: 213-17.
10. Landurner R, Brandacher G, Steurer W. Lessons to be learned from a complicated case of Rhinocerebral Mucormycosis in a renal allograft recipient. *Transplant Int* 2003; 16: 885-9.