

گزارش مورد

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره ۱۸، دی ۱۳۹۸-۱۰۸۰

گزارش یک مورد موکور مایکوزیس ریوی در بیمار کولیت اولسراتیو

پویا سعید عسکری^۱، افشین طهماسبی^۲، سوگند اسماعیل مقدم^۳، علیرضا قاضیزاده^۴، میترا عباسی فرد^۵

فروغ ریانی^۶، محمود کهنوجی^۷

دریافت مقاله: ۹۸/۳/۲۱ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۹۸/۴/۱۷ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۹۸/۹/۲۵ پذیرش مقاله: ۹۸/۹/۲۶

چکیده

زمینه و هدف: کولیت اولسراتیو، التهاب مزمن مخاط کولون بوده که در درمان آن از کورتون استفاده می‌شود. هدف ما در این مطالعه، بیان یک مورد نقص ایمنی ناشی از درمان طولانی مدت این بیماری با کورتون بود.

شرح مورد: مطالعه حاضر از نوع گزارش موردي بود که در آن بیمار مورد نظر دچار کولیت اولسراتیو بوده که از پنج سال پيش تاکنون بدون هماهنگی با پزشك، پردنیزولون استفاده می‌كرده است. بیمار با علائم تنفسی به بیمارستان على بن ابيطالب (ع) رفسنجان مراجعه کرده که با تشخیص پنومونی استافیلوکوکال تحت درمان قرار گرفت اما بهبودی مشاهده نشد. طی آلوئولار برونکوسکوپی و کشت ترشحات، موکور مایکوزیس تشخیص و تحت درمان قرار گرفت.

نتیجه‌گیری: این گزارش، اهمیت پیگیری بیماران تحت درمان با کورتون را نشان می‌دهد، چرا که اگر داروهای این بیمار به نحو صحیح قطع می‌شد احتمالاً با چنین مشکلی مواجه نمی‌گردد.

واژه‌های کلیدی: موکور مایکوزیس ریوی، بیماری‌های التهابی روده، کولیت اولسراتیو، پردنیزولون

است، اما ژنتیک، محیط و رژیم غذایی به عنوان ریسک

مقدمه

فاکتورهای دخیل در ایجاد این بیماری مطرح گردیده‌اند [۲]. گزینه اول درمان در موارد خفیف تا متوسط بیماری کولیت اولسراتیو، ۵-آمینوسالیسیلات‌ها می‌باشند که به کاهش

کولیت اولسراتیو (Ulcerative Colitis) یک بیماری التهابی مزمن محدود به مخاط کولون می‌باشد [۱]. اگرچه علت پاسخ نابجای سیستم ایمنی در این بیماری دقیق مشخص نشده

- ۱- دانشجوی پزشکی، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان، رفسنجان، ایران
 - ۲- فوق تخصص کبد و گوارش، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان، رفسنجان، ایران
 - ۳- دانشجوی پزشکی، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان، رفسنجان، ایران
 - ۴- فوق تخصص خون و سرطان بالغین، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان، رفسنجان، ایران
 - ۵- فوق تخصص روماتولوژی، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان، رفسنجان، ایران
 - ۶- کارشناس ارشد پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی رازی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران
 - ۷- (نویسنده مسئول)، متخصص داخلي، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان، رفسنجان، ایران
- تلفن: ۰۳۴-۳۴۲۸۰۰۷۱-۳، دورنگار: ۰۳۴-۳۴۲۸۰۰۷۱-۳، پست الکترونیکی: drmahmodkahnaji@gmail.com

عموماً سینوس‌های پارانازال را درگیر می‌کند و درگیری ریه نادر می‌باشد [۷].

این مطالعه، به معترضی یک مورد پنومونی قارچی از نوع موکور مایکوزیس به عنوان یک مورد نادر در بیمار مبتلا به کولیت اولسراتیو تحت درمان با پردنیزولون می‌پردازد.

شرح مورد

بیمار آقای ۲۶ ساله مورد شناخته شده کولیت اولسراتیو تحت درمان با ۵ ساله پردنیزولون (۲۵ میلی‌گرم روزانه) و مزاالازین (۳ گرم روزانه) که به علت عدم مراجعت به پزشک و بی‌علامت بودن در این مدت، کاهش تدریجی دوز دارو برای وی صورت نگرفته است، با شکایت تب، سرفه همراه خلط و تنگی نفس به اورژانس بیمارستان علی بن ابیطالب (ع) رفسنجان مراجعه کرده است. علائم بیمار از یک هفته قبل شروع شده و سه روز قبل از پذیرش تشديد یافته که همراه با دیسترس تنفسی شدید بوده است. بیمار ذکر می‌کند که خلط وی در ابتداء سبزرنگ بوده که پس از مدتی سفید رنگ شده است. در بد و ورود علائم حیاتی بیمار به صورت مقابل بود: فشار خون (Pulse Rate) ۱۲۵/۸۵ (Blood Pressure)، ضربان قلب (Pulse) ۱۲۰، میزان اشباع اکسیژن شریانی ۸۶ درصد، تعداد تنفس در دقیقه ۴۵ و دما ۳۸ درجه سانتی‌گراد بود.

در معاینه فیزیکی بیمار تنها کمی pale و در سمع ریه کراکل و ویز در هر دو ریه مشهود بود. در بد و ورود برای بیمار CXR (تصویر ۱)، ECG به همراه آزمایشات اولیه درخواست گردید که ECG فاقد هر گونه شواهدی دال بر درگیری قلبی در فرد بود. آزمایشات بیمار در بد و ورود شامل Haemoglobin

التهاب کمک می‌کنند اما در موارد شدید بیماری نیاز به درمان با داروهای کورتون و ۵-آمینوسالیسیلات با دوز بالا می‌باشد [۳].

کورتون‌ها به ویژه پردنیزولون نقش مهمی در درمان کولیت اولسراتیو از چند دهه پیشین داشته‌اند. هرچند که با استفاده طولانی مدت از آنها در درمان کولیت اولسراتیو عود کننده، با عوارض نامطلوبی همچون وابستگی و مقاومت به آنها مواجه خواهیم بود [۴]. مصرف داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی همراه با افزایش ریسک ابتلاء به عفونت در بیماران مبتلا به بیماری التهابی روده می‌باشد [۵] چنان‌که یکی از علل شایع مرگ این دسته از بیماران، عفونت‌های ریوی به‌طور شایع انوع باکتریال می‌باشد. از سوی دیگر، شیوع بالای بیماران با نقص ایمنی و بقاء بیش‌تر بیماران و مصرف بالای آنتی‌بیوتیک، موجب افزایش روز افزون عفونت‌های قارچی شده است [۵-۶].

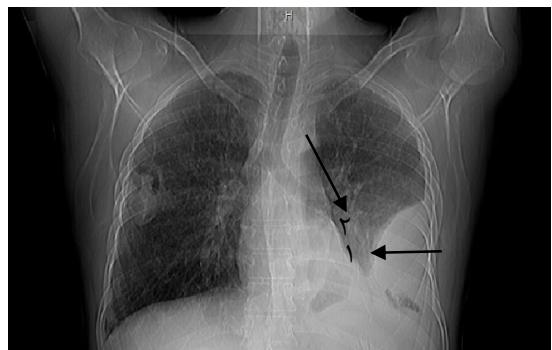
یکی از انواع عفونت قارچی کشنده در انسان، موکور مایکوزیس می‌باشد که اولین مورد آن در سال ۱۸۸۵ شناسایی شد. موکور مایکوزیس بطور معمول توسط اعضاء خانواده Absidis موراکوسه ایجاد که زیرگروههای آن شامل Mucor و Rhizopus می‌باشد. موکور مایکوزیس از طریق هوا منتقل و در طبیعت به راحتی رشد و به وفور یافت می‌شود. البته باستی در نظر داشت که اسپور این قارچ، در حالت عادی بیماری زانبوده و تنها در صورت وجود بیماری زمینه‌ای همانند نقص سیستم ایمنی بیماری ایجاد می‌کند. مطالعات مختلف نشان داده‌اند که موکور مایکوزیس در بیماران ضعف ایمنی

PSC (Primary Sclerosing) جهت بررسی ابتلاء به Cholangitis) به همراه آزمایشات اولیه که شامل (PT, PTT, Alkaline ph و SGOT, HCV Ab -Anti, HBs Ag, INR درخواست شد که همگی نرمال بودند. در سونوگرافی نیز مجاری صفراوی، کبد و طحال طبیعی گزارش گردیدند. علاوه بر این در شروع بستری برای بیمار قرص مژالازین (۵۰۰ میلی گرم هر ۸ ساعت) و Hydrocortisone (200 میلی گرم به صورت دوز اولیه و 100 میلی گرم هر ۸ ساعت) تجویز گردید که توصیه به کاهش دوز تدریجی و قطع کورتون در سه ماه آینده داده شد.

پس از گذشت یک هفته از زمان بستری، بیمار به علت خلط فراوان، عدم بهبودی تنگی نفس و سرفه، تحت آلتوئولار Broncho Alveolar Lavage; BAL (برونکوسکوپی تشخیصی) (قرار داده شد که پس از بررسی ترشحات به طریق رنگ آمیزی گیمسا و کشت در محیط واترآگار و مشاهده میسیلیومهای شاخه دار بدون دیواره، تشخیص موکور مایکوکوکیزیس از گونه ریزوپوس برای بیمار گذاشته شد. بیمار در ادامه تحت High Resolution Computed Tomography (HRCT) (شکل ۲ و ۳) قرار گرفت. یافته‌های CXR را تأیید نمود و موکور فراوان، برای بیمار آمپول آمفوتیریسین B تجویز شد.

در طی بستری یک ماهه بیمار، علاوه بر درمان آنتی‌بیوتیکی، دوز پردنیزولون برای وی به تدریج کاهش داده شد و در نهایت بیمار با حال عمومی خوب از بیمارستان مرخص گردید.

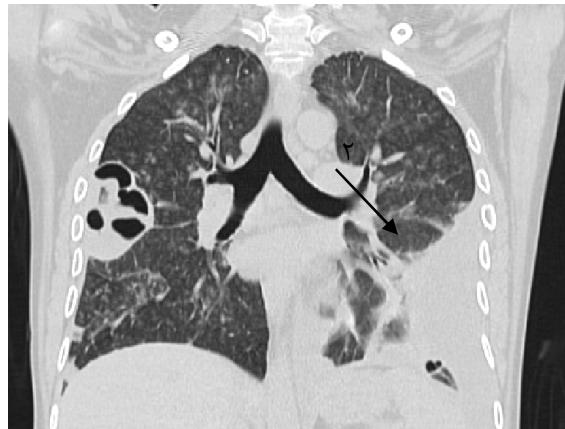
۱۲/۷ گرم بر دسی‌لیتر، WBC: $10^9 / ۱۲/۲$ لیتر، ESR: ۹۵ درصد، CRP: ۱۰۶ میلی گرم در لیتر، Neutrophils: ۸۷/۴: O2 Sat: ۵۰/۴: PO2: ۳۶/۶: PCO2: ۷/۴۷: PH: ۵/۷ HCO3: ۲۶/۷ بود. علاوه براین، برای بیمار کشت خون و کشت ادرار نیز انجام گردید که در هر دو موارد، گزارش منفی بود. همان‌طور که در تصویر ۱ مشاهده می‌شود، در CXR (تصویر ۱) ضایعه اوپاک به همراه زاویه منفرجه با دیواره قفسه سینه (شک به آمپیم) و نمای ریتیکولار هر دو ریه با ارجحیت لوب تحتانی ریه چپ مشاهده گردید و در ریه سمت راست نیز کاویته بدون سطح مایع-هوا و به صورت لکوله یافت شد. لذا با توجه به شواهد درگیری ریه در CXR و با شک به پنومونی استافیلوکوکوی، پنوموسیستیس کارینی و ویروسی، برای بیمار Ciprofloxacin و Oseltamivir و Vancomycin سالبوتامول و آتروونت شروع شروع گردید.



تصویر ۱- ضایعه اوپاک در ریه سمت چپ (پیکان ۱) به همراه کاویته در ریه سمت راست (پیکان ۲) در CXR همچنین با توجه به سابقه کولیت اولسراتیو در بیمار و عدم کاهش دوز تدریجی کورتون در وی، برای بیمار مشاوره فوق تخصص گوارش انجام گردید که در ادامه سیر بستری برای بیمار سونوگرافی کبد، طحال، کیسه صفرا و مجاری صفراوی

در صورت درگیری نواحی دیستال کولون، درمان انتخابی به صورت موضعی و در صورت درگیری نواحی پروگزیمال، درمان انتخابی ما، بهصورت سیستمیک خواهد بود [۹]. درمان انتخابی در کولیت اولسراتیو در انواع خفیف بیماری ۵-آمینوسالیسیلیک اسید به تنها ی و در انواع فعل و شدید بیماری، ۵-آمینوسالیسیلیک اسید خوراکی یا موضعی با حداقل دوز به همراه کورتیکواستروئید خوراکی تجویز می‌گردد [۳]. گلوکورتیکوئیدها بهویژه هیدروکورتیزون و پردنیزولون یکی از درمان‌های مؤثر در بیماری‌های التهابی روده می‌باشد. کورتیکواستروئید انتخابی در درمان بیماری‌های التهابی روده، پردنیزولون می‌باشد که می‌تواند به تنها ی و یا همراه با مزالازین جهت نگهداری بیماری در فاز بهبودی به کار رود، اما با توجه به وجود احتمال عود مجدد بیماری و عوارض ناخواسته در اثر مصرف طولانی مدت، بایستی سایر داروهای جایگزین را نیز در نظر داشت [۱۰]. این امر در حالی است که بیمار ما، به مدت ۵ سال تحت درمان با پردنیزولون و مزالازین جهت کنترل بیماری بوده است که با توجه به عدم پیگیری فرد و مراجعته به پزشک، کاهش تدریجی دوز کورتیواستروئید برای وی صورت نگرفته است و بیمار خودسرانه به مصرف دارو ادامه داده است.

صرف سیستمیک کورتیکواستروئیدها همراه با عوارض بسیار وسیعی در بدن فرد می‌باشد. از جمله عوارض حاد می‌توان آکنه و تغییرات شدید خلق را نام برد. نارسایی آدرنال، عفونت، تغییرات بینایی به علت هایپرگلیسمی، کاتاراکت زودرس و استئونکروز از جمله عوارض نامطلوب در بیمارانی



تصویر ۲- ضایعه اوپاک در ریه سمت چپ (پیکان ۱) به همراه کاویته در ریه سمت راست (پیکان ۲) در HRCT



تصویر ۳- ضایعه اوپاک در ریه سمت چپ (پیکان ۱) به همراه کاویته در ریه سمت راست (پیکان ۲) در HRCT

بحث

طبق راهنمای منتشر شده از سوی کالج گوارش آمریکا (American College Gastroenterology, ACG) اهداف درمانی در کولیت اولسراتیو عبارت از القا و نگهداری بیمار در فاز بهبودی جهت بهبود کیفیت زندگی، کاهش نیاز به کورتیکواستروئیدهای طولانی مدت و به حداقل رساندن خطر ابتلاء به سرطان می‌باشد [۸]. پس از تأیید تشخیص کولیت اولسراتیو، تشخیص محل آناتومیک درگیر از طریق روش‌های اندوسکوپیک جهت انتخاب روش درمان ضروری است، چرا که

آتروونت شروع گردید که در ادامه سیر بستره، با توجه به سرفهای پایدار و عدم بهبودی، بیمار تحت HRCT و برونکوآلتوئلار لاواز تشخیصی قرار گرفت که در نهایت تشخیص پنومونی از نوع موكور مایکوزیس برای بیمار داده شد. باقیتی در نظر داشت که یافتن اسپور یا هایف در نمونه های تهیه شده به طریق رنگ آمیزی یا حتی کشت در نقاطی همانند پوست و یا سینوس ها می تواند صرفاً نشانه تکثیر باکتری و نه الزاماً بیماری باشد. لذا دقیق ترین روش تشخیص، انجام بیوپسی و مشاهده تهاجم عروقی و به دنبال آن نکروز و ترومبوز بافتی به همراه شواهد التهاب حاد و مزمن در نمونه می باشد. از سویی دیگر از آنجایی که مثبت شدن کشت برونکوآلتوئلار لاواز در موارد پنومونی ناشی از موكور مایکوزیس به ندرت اتفاق می افتد، در کیس مورد نظر بیوپسی بافتی صورت نگرفت [۱۲].

به علت ناشایع بودن این عفونت و نبود یک پروتوكل استاندارد جهت درمان، درمان های صورت گرفته فعلًاً حالت تجربی دارند [۱۳]. لذا در مطالعه حاضر نیز با توجه به تشخیص موكور مایکوز ریوی، آمفوتیریسین B برای بیمار شروع گردید. که با توجه به بهبودی بیمار در سیر درمان و همچنین سایر مطالعات صورت گرفته در این زمینه، به نظر می رسد یک درمان مناسب بوده است [۱۳]. البته سایر مطالعات صورت گرفته در این خصوص، از تجویز اکسیژن هیپرباریک [۱۴] و نیستاتین لیپوزومال [۱۵] نیز نتایج مطلوبی به دست آورده اند.

که کورتیکواستروئید با دوز کم به مدت طولانی مصرف داشته اند و یا به تازگی مصرف آن را قطع کرده اند. میزان بروز این عوارض به طور کلی $\frac{3}{4}$ درصد گزارش گردیده است [۱۰]. امروزه در اغلب کشورهای در حال توسعه، به علت افزایش بیماران نقص ایمنی، منجر به افزایش عفونت های قارچی شده است. لذا پیشنهاد می گردد که در مصرف کنندگان داروهای نقص ایمنی همانند کورتون ها و بیماران مبتلا به دیابت، عفونت های قارچی را مد نظر داشت که این به نوبه خود نیازمند اتخاذ شرح حال دقیق و معاینه سیستمیک کامل بیمار به همراه اخذ آزمایشات و رادیوگرافی مناسب می باشد و در صورت نیاز بیمار تحت روش های تشخیصی تهاجمی قرار گیرد [۱۱].

نحوه انتقال عفونت های قارچی به طور عمده از طریق هوا می باشد که عمده از طریق سیستم تنفسی، منجر به درگیری سینوس های بیماران مستعد می گردد. تا کنون گزارش های متعددی در خصوص درگیری رینوسریبال در عفونت های قارچی و بویزه موكور مایکوزیس گزارش شده است که در این مطالعات، علاوه بر نقص ایمنی و دیابت، درمان طولانی مدت با آنتی بیوتیک های مختلف و جراحی های متعدد روی سینوس ها را نیز به عنوان ریسک فاکتورهای ابتلاء به عفونت موكور مایکوزیس گزارش کرده اند [۱۲]. این درحالی است که گزارشات صورت گرفته از درگیری ریه در عفونت با موكور مایکوزیس تا کنون نادر بوده است.

در بد و ورود بیمار با شک به عفونت ریوی استافیلوکولی، پنوموسیستیس کارینی و ویروسی، برای بیمار

همان‌طور که گفته شد یکی از اهداف درمانی کولیت اولسراتیو کاهش نیاز به کورتیکواستروئیدهای طولانی مدت و در نتیجه بهبود کیفیت زندگی می‌باشد و از آنجایی که مصرف سیستمیک کورتیکواستروئیدها همراه با عوارض بسیار وسیعی در بدن فرد می‌باشد و نیاز به پیگیری‌های آتی دارد، باید بیمار را از عوارض مربوطه آگاه کرد و با قطع صحیح و به موقع داروها از جمله کورتون‌ها از بروز اختلالات جدید در بیمار جلوگیری کرد.

تشکر و قدردانی

به این وسیله از تمام کسانی که ما را در نوشتن مقاله همراهی نمودند، کمال تشکر و قدردانی را داریم.

علاوه بر این باقیستی به اهمیت نقش رفع عامل زمینه‌ای همانند نقص ایمنی در بیمار مورد نظر، در سیر درمان توجه ویژه‌ای داشت. لذا در کیس مورد نظر، در طی بستری یک ماهه بیمار، دوز پردنیزولون برای وی به تدریج کاهش داده شد و در نهایت بیمار با حال عمومی خوب از بیمارستان مرخص گردید. همچنین در پیگیری ۶ ماه بعد از آخرین نوبت بستری، مصرف پردنیزولون (۵ میلی‌گرم روزانه) و مزالازین (۳ گرم روزانه) همراه حال عمومی خوب وی گزارش شد.

نتیجه‌گیری

References

- [1] Adams SM, Bornemann PH. Ulcerative colitis. *Am Fam Physician* 2013; 87(10): 699-705.
- [2] Ananthakrishnan AN. Environmental risk factors for inflammatory bowel diseases: a review. *Dig Dis Sci* 2015; 60(2): 290-8.
- [3] Ahuja V, Kumar A, Kochhar R. Algorithm for managing severe ulcerative colitis. *Trop Gastroenterol* 2014; 35 Suppl 1(1): S40-4.
- [4] Present DH. How to do without steroids in inflammatory bowel disease. *Inflamm Bowel Dis* 2000; 6(1): 48-57.
- [5] Hutfless SM, Weng X, Liu L, Allison J, Herrinton LJ. Mortality by medication use among patients with inflammatory bowel disease, 1996-2003. *Gastroenterology* 2007; 133(6): 1779-86.
- [6] Colombel JF, Loftus EV, Jr., Tremaine WJ, Egan LJ, Harmsen WS, Schleck CD, et al. The safety profile of infliximab in patients with Crohn's disease: the Mayo clinic experience in 500 patients. *Gastroenterology* 2004; 126(1): 19-31.
- [7] Dave SP, Vivero RJ, Roy S. Facial cutaneous mucormycosis in a full-term infant. *Archives of*

- Otolaryngology-Head & Neck Surgery* 2008; 134(2): 206-9.
- [8] Kornbluth A, Sachar DB. Ulcerative colitis practice guidelines in adults: American College Of Gastroenterology, Practice Parameters Committee. *Am J Gastroenterol* 2010; 105(3): 501-23; quiz 24.
- [9] Etchevers MJ, Aceituno M, García-Bosch O, Ordás I, Sans M, Ricart E, et al. Risk factors and characteristics of extent progression in ulcerative colitis. *Inflammatory Bowel Diseases* 2009; 15(9): 1320-5.
- (10). Steinhart AH, Ewe K, Griffiths AM, Modigliani R, Thomsen OO. Corticosteroids for maintenance of remission in Crohn's disease. *Cochrane Database Syst Rev* 2003; 4(4): CD000301.
- [11] Patterson TF. Advances and challenges in management of invasive mycoses. *The Lancet* 2005; 366(9490): 1013-25.
- [12] Mohamadi g, kavosi a, raziani y, parvinian nasab am. Rhinocerebral mucormycosis and treatment: Report of two cases. *J-Neyshabur-Univ-Med-Sci* 2014; 2(2): 10-3.
- [13] Javadzadeh BA, Delavarian Z, Dalirsani Z, Tonkaboni A. Rhinocerebral mucormycosis in a diabetic patient with cranial nerve involvement. *Pakistan Journal of Medical Sciences* 2011; 27(4).
- [14] Hadzri M, Azarisman S, Fauzi A, Kahairi A. Invasive rhinocerebral mucormycosis with orbital extension in poorly-controlled diabetes mellitus. *Singapore Medical Journal* 2009;50(3):107-9.
- [15] Mileshkin L, Slavdst M, Seymour J, McKenzie A. Successful treatment of rhinocerebral zygomycosis using liposomal nystatin. *Leukemia & lymphoma* 2001; 42(5): 1119-23.

Mucormycosis Pneumonia in an Ulcerative Colitis Patient: A Case Report

P. Saeed Askari¹, A. Tahmasbi¹, S. Esmaeil Moghaddam¹, A. R. Ghazizadeh[†], M. Abbasifard[‡], F. Rayyani[‡], M. Kahnaji[†]

Received: 11/06/2019 Sent for Revision: 08/07/2019 Received Revised Manuscript: 16/12/2019 Accepted: 17/12/2019

Background and Objectives: Ulcerative Colitis is an inflammation of colon mucosa that is treated by corticosteroids. Our aim in this study was to report a case of immunodeficiency in this disease caused by long-term corticosteroid treatment.

Case Report: This study was a case report of ulcerative colitis patient, who has been using prednisolone from five years ago till now without the doctor's prescription. The patient had referred to the Ali-ebn Abi-Taleb Hospital in Rafsanjan with respiratory complaint which was treated as staphylococcal pneumonia, but no improvement was made. During BAL and sputum culture, mucormycosis was diagnosed and treated.

Conclusion: This case report indicates the importance of following up in patients treated by corticosteroids, because if this drug was properly discontinued, he would not face this situation.

Key words: Pulmonary mucormycosis, Inflammatory bowel disease, Ulcerative colitis, Prednisolone

Funding: No funding.

Conflict of interest: No conflict of interest.

Ethical approval: This was a case report study which doesn't get any ethical code, but we promise to not reveal our patients data.

How to cite this article: Saeed Askari P, Tahmasbi A, Esmaeil Moghaddam S, Ghazizadeh A R, Abbasifard M, Rayyani F, Kahnaji M. Mucormycosis Pneumonia in an Ulcerative Colitis Patient: A Case Report. *J Rafsanjan Univ Med Sci* 2020; 18 (10): 1073-80. [Farsi]

1- Medical Student, Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran,
ORCID: 0000-0002-6593-6374

2- Gastroenterologist and Hepatologist, Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran, ORCID: 0000000153316621

3- Medical Student, Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran
ORCID: 0000000280808514

4- Hematologist and Oncologist, Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran, ORCID: 0000000219679549

5- Rheumatologist, Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran, ORCID: 0000000346707172

6- MSc in Nursing, Razi Faculty of Nursing and Midwifery, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran
ORCID: 0000000346707172

7- Internist, Molecular Medicine Research Center, Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran, ORCID: 0000000288518917

(Corresponding Author) Tel: (034) 34280071, Fax: (034) 34280071-3, E-mail: drmahmodkahnaji@gmail.com