



تهیه کننده : سودابه رزمی  
کارشناس ارشد پرستاری  
تاریخ تهیه : تابستان ۱۴۰۰

## منابع

1. Petrikkos G, Skiada A, Lortholary O, Roilides E, Walsh TJ, Kontoyiannis DP. [Epidemiology and clinical manifestations of mucormycosis external icon](#). Clin Infect Dis. 2018 Feb;54 Suppl 1:S23-34.

2. Lewis RE, Kontoyiannis DP. [Epidemiology and treatment of mucormycosis external icon](#). Future Microbiol. 2018 Sep;8(9):1163-75.

نشانی: شیراز-بلوار چمران-جنب بیمارستان

چمران-بیمارستان حاج محمد اسماعیل امتیاز و

مرکز فوریت های جراحی شهید رجایی

شماره تلفن جهت پاسخگویی به سوالات: ۳۶۳۶۴۰۰۱

سایت: WWW.rajaehosp.ac.ir



با استفاده از نرم افزار بارکد خوان از طریق تلفن همراه  
می توانید فایل متنی پمفلت را دانلود نمایید

از آنجا که این عفونت از نوع مهاجمی می باشد، به منظور پیشگیری از گسترش قارچ باید هر چه سریع تر از بین برود و بافت های نکروز یا مرده نیز برداشته و از پیشرفت عفونت به مغز جلوگیری شود، که ممکن است شامل برداشتن بخشی از بینی، چشم، فک یا بخشی از بافت عفونی شده می باشد که می تواند بر زیبایی فرد تاثیر بگذارد.

افراد دچار ضعف سیستم ایمنی بیشتر در مقابل این بیماری آسیب پذیر بوده و تقویت سیستم ایمنی بهترین راه پیشگیری از ابتلا به آن است.

## افراد در معرض خطر موکورمایکوزیس

این بیماری مسری نبوده و بیشتر کسانی را درگیر می کند که دیابت، فشار خون بالا یا نقص سیستم ایمنی دارند.

-افراد مبتلا به دیابت، افراد مبتلا به سرطان، افرادی که در آنها پیوند عضو صورت گرفته است، افرادی که در آنها پیوند سلول های بنیادی صورت گرفته است، افراد مبتلا به نوتروپنی، افرادی که به صورت طولانی مدت از کورتیکواستروئیدها استفاده کرده اند.

## موکورمایکوزیس یا قارچ سیاه (Mucormycosis)

موکورمایکوزیس عفونت قارچی فرصت طلب با سیر حاد و مرگ و میر بالاست که در اکثر موارد در بیماران دیابتی و مبتلایان به نقص ایمنی از جمله بدخیمی های خونی دیده می شود بیماری به چندین شکل بروز می کند که رینوسربرال شایعترین شکل است. تشخیص صحیح و به موقع می تواند نقش مهم و اصلی در پیش آگهی بیماری داشته باشد. این روزها COVID-19 منجر به افزایش موارد عفونت قارچی کشنده به نام موکورمایکوزیس شده است که در بین مردم به عنوان قارچ سیاه شناخته می شود. عفونت قارچ سیاه یک بیماری نیست و سال ها از شناسایی و کشف آن می گذرد.

سیستم ایمنی بدن معمولا با اینگونه از قارچ ها مقابله کرده و آن را شکست می دهد، اما دیابت، سرطان، پیوند عضو، COVID-19 و درمان با استروئید می تواند ایمنی فرد را تا حدی تضعیف کند که باعث بیماری زایی قارچ ها شود.

با توجه به اعلام متخصصان، این نوع قارچ ها معمولا از طریق سینوس وارد بدن افراد و رسوب کرده و می توانند به فضای سر بیمار راه پیدا کنند و هنگامی که سیستم ایمنی بدن افراد نمی تواند آن ها را تحت کنترل در آورد، قارچ ها به پایه مغز حمله می کنند و یک مشکل بسیار جدی به وجود می آورند. بیماری عفونت قارچ سیاه بسیار خطرناک است و معمولا برای آن به جراحی نیاز خواهد بود.

## علائم عفونت موکورمایکوزیس

علائم موکورمایکوزیس به قسمتی از بدن که قارچ در آن رشد می کند، بستگی دارد. از جمله علائم این عفونت قارچی می توان به موارد زیر اشاره کرد:

تب، سرفه، درد سینه، تنگی نفس، سردرد، تنفس های سطحی و کوتاه، گرفتگی سینوس، شکم درد، حالت تهوع و استفراغ، خونریزی گوارشی، خون در مدفوع، اسهال، آسیب رسیدن به عصب بینایی و نابینایی و کم بینی، ضایعات سیاه روی پل بینی

در صورتی که پوست تحت تاثیر این قارچ قرار گرفته و آلوده شده باشد، آن قسمت ممکن است تاول زده، قرمز یا متورم شود یا حتی ممکن است دردناک شود.

عفونت می تواند از طریق خون به بخش های دیگر بدن گسترش یابد. این شرایط به نام موکورمایکوزیس منتشر شناخته می شود. زمانی این اتفاق رخ می دهد، قارچ می تواند اندام هایی مانند طحال، قلب و کلیه را تحت تاثیر قرار دهد. در موارد شدید، فرد ممکن است تغییراتی در وضعیت روانی خود را تجربه کرده یا وارد کما شود. این شرایط حتی می تواند مرگبار باشد.

## عوارض موکورمایکوزیس

از جمله عوارض موکورمایکوزیس می توان به موارد زیر اشاره کرد:

نابینایی، لخته های خون یا رگ های خونی مسدود شده، آسیب عصبی، در صورتی که موکورمایکوزیس درمان نشود می تواند موجب مرگ شود، اما اینکه کدام قسمت بدن درگیر این بیماری شده احتمال وقوع مرگ را تعیین می کند.

## موکورمایکوزیس یا قارچ سیاه واگیر نیست.

### چرا مبتلایان به کرونا در معرض خطر ابتلا به این

### عفونت قرار دارند؟

ابتلا به کرونا و دیگر شرایط محیطی باعث می شود تا در بدن یک پدیده مرموز فعال گردد که به طوفان سیتوکین معروف است. در این وضعیت، سیستم ایمنی بدن دچار اختلال می شود و در کنار حمله به سلول های عفونی، به سلول های سالم نیز حمله می کند. برای کاهش حملات سیستم ایمنی، استروئید تجویز می شود، اما این کار باعث تضعیف قدرت دفاعی بدن و در مقابل افزایش سطح قند می گردد و به این ترتیب محیط مناسبی برای رشد قارچ ها فراهم می آید.

### درمان موکورمایکوزیس

در صورت تشخیص موکورمایکوزیس، درمان باید بلافاصله با داروهای ضدقارچ تجویزی آغاز شود. دارو رشد قارچ را متوقف و آن را نابود کرده و عفونت را کنترل می کند. داروهای زیر ممکن است تجویز شوند:

### آمفوتریسین B

### ایزاوکونازول

### پوزاکونازول

روند درمان را با دوزهای بالا از طریق تزریق درون سیاهرگی آغاز کرده تا زمانی که عفونت کنترل شود درمان به طول می انجامد.