

## عنوان مقاله:

بررسی فراوانی نسبی عفونتهای قارچی در سرم بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس و افراد سالم به روش PCR

## محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی میکروارگانیسمها، دوره 10، شماره 37 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

امینه زرین نژاد - کارشناس ارشد گروه زیستشناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق، تهران، ایران

محمد حسن شاه حسینی - استادیار گروه زیستشناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران

توحید پیری قراقیه - استاد گروه زیستفناوری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: عوامل ژنتیکی و محیطی مختلفی با بیماری مالتیپل اسکلروزیس (MS) و پیشرفت آن ارتباط دارند؛ از جمله عوامل محیطی موثر میتوان به عوامل عفونی و بهویژه قارچها اشاره کرد. مبنای ایمنولوژیک بیماری MS و آثار عفونتهای قارچی بر سیستم ایمنی سبب شد فراوانی نسبی ابتلا به عفونتهای قارچی در بیماران مبتلا به MS با افراد شاهد مقایسه شود. مواد و روشها: تعداد ۱۰۰ نمونه سرم بیمار مبتلا به بیماری MS و افراد شاهد جمعآوری شدند. پساز استخراج DNA، اختصاصیت و حساسیت آزمون PCR در زمینه آغازگرهای عمومی قارچی بررسی و سپس آزمون PCR بهینه روی نمونههای شاهد و بیمار انجام شد. نتایج: قطعه ۵۷۵ جفت بازی به کمک آغازگرهای عمومی تکثیر و روی ژل آگارز مشاهده شد. آزمون PCR بهمنظور بررسی اختصاصیت با DNAهای قارچ، باکتری و ویروس انجام شد و تکثیر تنها با DNA قارچی مشاهده شد و تکثیری با سایر DNAها مشاهده نشد. تعداد ۱۱ نمونه از ۱۰۰ نمونه بیمار و تعداد ۴ نمونه از ۱۰۰ نمونه سالم مثبت شد؛ همچنین حد تشخیص در این واکنش برابر ۴۰ کپی DNA به دست آمد. بررسی نتایج با نرمافزار SPSS و آزمون دقیق فیشر نشان دادند تفاوت معناداری ( $p \text{ value} = 0.052$ ) بین گروه بیمار و شاهد وجود دارد. بحث و نتیجهگیری: بیماران MS بهعلت سیستم ایمنی ضعیفتر و استفاده از داروهای سرکوبکننده سیستم ایمنی، فراوانی نسبی بیشتری در میزان آلودگی به عفونتهای قارچی دارند. وجود عامل عفونی فعال در این بیماران میتواند مدت زمان تخریب سیستم عصبی را افزایش دهد؛ ازاینرو، تشخیص عامل عفونی فعال و تجویز رژیم دارویی متناسب میتواند عامل کمککنندهای در جلوگیری از پیشرفت بیماری تلقی شود و بنابراین، لازم است مطالعههای بیشتری در زمینه انواع گونههای قارچی موثر و سازوکار بیماریزایی آنها انجام شود.

## کلمات کلیدی:

مالتیپل اسکلروزیس، قارچها، بیماریزایی، PCR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1198732>

