



دانشگاه علوم پزشکی تهران
معاونت تحقیقات و فناوری
مدیریت امور پژوهشی



آبان ماه ۱۴۰۳

نشست خبری برای ارائه پیام پژوهشی

جهش های ژنتیکی در ژن گیرنده TNF ارتباط با ابتلا به

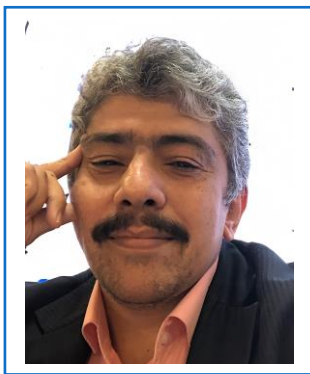
بیماری MS ارتباط دارد

مجری اصلی:

دکتر محمد حسین قهرمانی، دانشکده داروسازی



طرح تحقیقاتی با عنوان "تغییرات پلی مورفیسم ژن های TNF و TNFRSF1 در بیماران مولتیپل اسکلروزیس (MS)" توسط آقای دکتر محمد حسین قهرمانی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران به عنوان مجری اصلی اجرا شده و در سال ۱۴۰۳ خاتمه یافته است. این پژوهش ارزشمند توانسته است به ارتقای سطح دانش و سلامت در حوزه تشخیص و پیش آگهی بیماری MS کمک نماید. در ادامه خلاصه ای از پیام پژوهش و کاربرد آن در راستای ارتقای سلامت جامعه برای استفاده از ذینفعان توسط مجری محترم به اشتراک گذاشته شده است. امید است این دستاورد بتواند راهگشای توسعه و کاربردی شدن نتایج پژوهش ها باشد.



✍ خود را معرفی کرده و سوابق علمی و اجرایی مرتبط با طرح حاضر را مختصر بیان کنید.

با سلام، اینجانب دکتر محمد حسین قهرمانی داروساز و استاد داروشناسی - سم شناسی در دانشکده داروسازی هستم. فعالیت تحقیقاتی من شامل کشف پیامرسانی مولکولی و ارایه روشها و دارو درمانی جدید در درمان سرطان است. علاوه بر این در زمینه ارایه اهداف و روشهای نوین دارورسانی و اثرات ژنتیک بر دارو درمانی نیز پژوهش انجام می دهم.

✍ تیم مجریان و همکاران طرح را همراه با وابستگی سازمانی آنها معرفی فرمایید.

اعضای تیم تحقیقاتی عبارتند از: دکتر صبیحه احمدی ضیاء داروساز، دانشکده داروسازی؛ دکتر عباس به پژوه متخصص بیولوژی مولکولی، دانشکده داروسازی؛ دکتر یزدان حسنی نوریان متخصص سم شناسی، دانشکده داروسازی؛ دکتر محمدعلی صحرائیان پزشک و متخصص مغز و اعصاب، دانشکده پزشکی و مرکز تحقیقات MS، علوم پزشکی تهران و خانم سپیده کروی کارشناس سلولی - مولکولی، دانشکده داروسازی.

✍ مخاطبان نتایج و پیام حاصل از طرح پژوهشی شما چه افراد/گروه هایی هستند؟

مخاطبان این تحقیق عمدتاً متخصصین دارو درمانی علوم اعصاب بویژه MS، متخصصین داروسازی و محققین داروشناسی مولکولی هستند.

✍ یک عنوان کوتاه، جذاب و قابل فهم برای مخاطبان که نمایانگر پیام اصلی پژوهش شما باشد، بیان کنید.

تغییرات ژنتیکی (جهش) در گیرنده TNF که در تنظیم سیستم ایمنی بدن دخالت دارد با ابتلا به بیماری MS ارتباط دارد.

✍ پیام کلیدی پژوهش شما چیست؟

گیرنده TNF در تنظیم سیستم ایمنی دخالت دارد و تغییرات ژنتیکی در این گیرنده می تواند در عملکرد آن اختلال ایجاد کند. در این مطالعه مشخص شد که جهش های ژنتیکی در گیرنده TNF با ابتلا به بیماری MS در بیماران ایرانی مرتبط است. بنابراین با بررسی عملکرد گیرنده TNF می تواند روند ابتلا و یا پیشرفت بیماری را رصد کرد. علاوه بر این با بررسی این جهش ها می تواند احتمال ابتلا به بیماری و یا زمینه ایجاد بیماری را پیش بینی کرد.

✍ پیام پژوهشی خود را در قالب زیر بسط دهید و بیان کنید که "چه کسی"، "چه چیزی"، "چرا" و "کجا"

از نتایج پژوهش شما استفاده می کند.

- اهمیت و نوآوری موضوع شناخت تغییرات ژنتیکی در ژنهای دخیل در بیماری ها می تواند به عنوان پیش آگهی مطرح شده و در روند تشخیص و درمان اهمیت بسزایی داشته باشد. در این مطالعه تغییرات ژنتیکی در گیرنده TNF که در تنظیم سیستم ایمنی دخالت دارد در بیماران MS ایرانی بررسی گردید.

- مهمترین نتایج طرح به زبان غیر تخصصی نتایج بدست آمده نشان می دهد که جهش در گیرنده TNF با ابتلا به بیماری ارتباط دارد. ولیکن این جهش با سن ابتلا و یا شدت بیماری ارتباط نداشته اند. بنابراین این احتمال وجود دارد که عملکرد گیرنده TNF تحت تاثیر قرار گرفته باشد.

- موارد کاربرد نتایج طرح

توسط جهش های گیرنده TNF می تواند احتمال ابتلا به بیماری و یا زمینه ایجاد بیماری را پیش بینی کرد. ضمناً بررسی عملکرد گیرنده TNF و سیستم ایمنی در روند ابتلا و یا پیشرفت بیماری اطلاعات مهمی در دارو درمانی اعلام می کند.

🔗 دو تأثیر و یا کاربرد اصلی پژوهش شما چیست؟

تأثیر اول: با بررسی عملکرد گیرنده TNF می تواند روند ابتلا و یا پیشرفت بیماری را رصد کرد.
تأثیر دوم: با بررسی این جهش ها می تواند احتمال ابتلا به بیماری و یا زمینه ایجاد بیماری را پیش بینی کرد.....

🔗 محدودیت های شواهد و نتایج به دست آمده در طرح شما چه بوده است؟

نتایج حاصل مربوط به زمان قبل از درمان و سه ماه بعد از درمان می شود. بنابراین تغییرات مربوطه در حین درمان بررسی نشده است. ضمناً با افزایش تعداد بیماران می توان اثرات را بهتر مشاهده کرد. علاوه بر این مطالعه بر روی تعداد محدودی از ژنها انجام شد. بررسی بر روی یک مجموعه بزرگ ژنی نتایج جتمع تری را نشان خواهد داد.

🔗 انجام چه پژوهش هایی را در ادامه تحقیق خود پیشنهاد می دهید که می تواند منجر به کاربردی تر شدن نتایج و تأثیر بیشتر یافته های شما شود؟

- بررسی تغییرات ژنتیکی سایر ژن های مسیر TNF
- بررسی تغییرات سیستم ایمنی در بیماران با جهش های ژنتیکی.
- بررسی تغییرات ژنتیکی در گیرنده های دیگر TNF در گروه بیشتری از بیماران

🔗 ادامه مسیر کاربردی کردن یا اجرای پژوهش های آتی، به چه حمایت هایی از سمت مسوولین و نهادهای مرتبط نیاز دارد؟

- حمایت های مالی جهت مطالعات بالینی
- هماهنگی با گروه های بالینی جهت تهیه نمونه و مطالعات ارزیابی سیستم ایمنی
- حمایت مالی و هماهنگی با گروه های آزمایشگاهی و در جهت ایجاد روشهای تشخیصی

آیا نتایج طرح شما منجر به تغییری در ابعاد اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، آموزشی، ارزش های دینی یا قوانین سازمان غذا و دارو شده است؟

استفاده از نتایج تحقیق حاصل موجب درک بهتر از فرایند تشخیص و ابتلا به بیماری MS می شود در نتیجه موفقیت در پیشگیری و درمان برای بیمار افزایش یافته و هزینه های درمانی کاهش می یابد. چرا که با شناخت تغییرات ژنتیکی تشخیص زود هنگام داده و قبل از درمان می تواند در انتخاب نوع دارو نیز تجدید نظر کرد. هر دو این موارد در ابعاد مختلف می تواند کمک شایانی می کند.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله (ها) را اعلام کنید.
مقاله تهیه شده ولی هنوز ارسال نشده است.

اگر مخاطبان یا سایر پژوهشگران بخواهند با شما ارتباط برقرار کنند، مسیر ارتباطی شما چیست؟

تلفن: ۶۴۱۲۰ داخلی ۱۳۲۸، ۰۲۶۶۹۵۹۱۰۲

ایمیل: mhghahremani@tums.ac.ir

حداکثر چهار مرجع اصلی استفاده شده در طرح خود را ذکر نمایید:

1. Waubant, E., et al., Environmental and genetic risk factors for MS: an integrated review. *Annals of clinical and translational neurology*, 2019 (9)6 p. 1905-1922
2. Xu, F., et al., Association of TNF- α , TNFRSF1A and TNFRSF1B gene polymorphisms with the risk of sporadic breast cancer in northeast Chinese Han women. *PloS one*, 2014. 9(7): p. e101138.
3. Naderi, M., M. Hashemi, and N. Moradi, Association of VNTR polymorphism of tumor necrosis factor receptor 2 (TNFRSF1B) with pulmonary tuberculosis. *Molecular Biology Research Communications*, 2017(1)6 p. 23.
4. Muñoz-Culla, M., H. Irizar, and D. Otaegui, The genetics of multiple sclerosis: review of current and emerging candidates. *The application of clinical genetics*, 2013. 6: p. 63.

در خاتمه، اگر توضیح یا نکته دیگری باقی مانده، بیان کنید.

شناسنامه خبر

عنوان طرح: تغییرات پلی مورفیسم ژن های TNF و TNFRSF1 در بیماران مولتیپل اسکلروزیس (MS)

کد طرح: ۵۰۹۰۵

مجری اصلی: دکتر محمد حسین قهرمانی

تاریخ اختتام: ۱۴۰۳/۰۸/۰۶

لینک مقاله: -

