



دانشگاه علوم پزشکی تهران
معاونت تحقیقات و فناوری
مدیریت امور پژوهشی



مرداد ماه ۱۴۰۳



نشست خبری برای ارائه پیام پژوهشی

افزایش سلولهای کشنده طبیعی فرسوده بروز دهنده TIGIT

در مایع صفاقی بیماران مبتلا به اندومتريوز

مجری اصلی:

دکتر سمیرا رجائی، دانشکده پزشکی



طرح تحقیقاتی با عنوان "بررسی فراوانی سلولهای NK بیان کننده TIGIT در خون و مایع پریتونئال بیماران مبتلا به اندومتريوز" توسط خانم دکتر سمیرا رجائی 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 ایمونولوژی تولید مثل 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.

اینجانب دکتر سمیرا رجائی (MD, PhD) و استاد گروه ایمونولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران هستم. زمینه پژوهشی بنده، ایمونولوژی تولید مثل است و به همراه تیم پژوهشی به بررسی نقش سیستم ایمنی در اختلالات ناباروری مانند اندومتريوز، سقط مکرر و شکست مکرر لانه گزینی جنین می پردازیم.

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

اعضای تیم تحقیق عبارتند از خانم دکتر اشرف معینی (استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران و فلوشیپ نازایی) و خانم دکتر ریحانه حسینی (دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران و فلوشیپ لاپاروسکوپی) و آقایان محمد عباس زاده و محمدرضا کریمی دانشجویان کارشناسی ارشد ایمونولوژی

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

مخاطبان نتایج متخصصان زنان (شامل فلوشیپهای نازایی و لاپاروسکوپی)، بیماران مبتلا به اندومتريوز و پژوهشگران حوزه بیولوژی و ایمونولوژی تولید مثل هستند.

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

افزایش تعداد سلولهای کشنده طبیعی بروز دهنده TIGIT به عنوان نشانگر فرسودگی سلولی در مایع صفاقی مبتلایان به اندومتریوز

✍ پیام کلیدی پژوهش شما چیست؟

سلولهای کشنده طبیعی بروز دهنده نشانگر فرسودگی سلولی به نام TIGIT در مایع صفاقی بیماران مبتلا به اندومتریوز افزایش می یابد که می تواند نشان دهنده فرسودگی سلولهای کشنده طبیعی و در نتیجه پاکسازی ناکارآمد بافت رحمی ریزش یافته در حفره لگنی در زمان قاعدگی گردد و موجب گسترش اندومتریوز شود.

✍ 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
اندومتریوز با رشد بافت رحمی در مکانی غیر معمول خارج از حفره رحم (عمدتا در حفره لگنی) شناخته می شود که ده درصد زنان در سنین باروری به آن مبتلا هستند. این بیماری با درد مزمن لگنی و در تعدادی از بیماران با مشکلات باروری همراه است و بار اقتصادی زیادی به سیستم بهداشتی کشورها تحمیل می کند. مکانیسمهای متعددی برای ایجاد این بیماری مطرح شده است که یکی از آنها اختلالات سلولهای سیستم ایمنی در پاکسازی بافت رحمی است که طی قاعدگی از طریق لوله های رحمی به حفره صفاق وارد می شوند. در مطالعات قبلی این تیم پژوهشی بروز تعدادی از نشانگرهای فرسودگی سلولهای کشنده طبیعی در بیماران اندومتریوز بررسی شده بود. در این مطالعه تعداد سلولهای کشنده طبیعی بروز دهنده یکی دیگر از نشانگرهای فرسودگی سلولی به نام TIGIT در بیماران مبتلا به اندومتریوز بررسی شد و با افراد غیر مبتلا مقایسه شد. این مارکر در اندومتریوز تاکنون مورد بررسی قرار نگرفته است.

- مهمترین نتایج طرح به زبان غیر تخصصی
تعداد سلولهای کشنده طبیعی فرسوده بروز دهنده TIGIT در مایع صفاقی بیماران مبتلا به اندومتریوز افزایش می یابد. این سلولهای فرسوده قادر به پاک سازی موثر بافت رحمی در مکانهای غیرمعمول حضور ان در حفره صفاقی نیستند. این اختلال می تواند در ایجاد بیماری اندومتریوز نقش داشته باشد.

- موارد کاربرد نتایج طرح
نتایج طرح به شناخت دقیق تر مکانیسمهای احتمالی بیماری اندومتریوز کمک می کند. همچنین می تواند پیشنهاد کننده استفاده از داروهای مهارکننده نشانگرهای فرسودگی برای درمانهای آتی اندومتریوز در صورت تایید در کارآزمایی های بالینی باشد.

✍ دو تأثیر و یا کاربرد اصلی پژوهش شما چیست؟

تأثیر اول: شناخت بهتر مکانیسم بیماری اندومتريوز
کاربرد دوم: طراحی مطالعات کارآزمایی مبتنی بر استفاده از داروهای مهارکننده شاخص های فرسودگی در موارد پیشرفته اندومتريوز

✍ محدودیت‌های شواهد و نتایج به دست آمده در طرح شما چه بوده است؟

- ۱- کم بودن تعداد نمونه ها
- ۲- در این مطالعه فقط تعداد سلولهای کشنده طبیعی بروز دهنده TIGIT را بررسی کردیم و عملکرد این کشندگی این سلولها مورد بررسی قرار نگرفت که نیازمند بررسی در پژوهشهای آتی است.

✍ انجام چه پژوهش‌هایی را در ادامه تحقیق خود پیشنهاد می‌دهید که می‌تواند منجر به کاربردی‌تر شدن

نتایج و تأثیر بیشتر یافته‌های شما شود؟

- ۱- بررسی عملکرد سلولهای کشنده طبیعی فرسوده در برابر سلولهای اندومتري رحم
- ۲- طراحی مدل‌های حیوانی بیماری اندومتريوز و بررسی اثرات داروهای مهار کننده TIGIT در پاسخهای ایمنی این مدلها

✍ ادامه مسیر کاربردی کردن یا اجرای پژوهش‌های آتی، به چه حمایت‌هایی از سمت مسئولین و نهادهای

مرتبط نیاز دارد؟

- ۱- تامین بودجه پژوهشی برای ادامه مطالعات

✍ 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؟

خیر

✍ در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله (ها) را اعلام کنید.

مقاله سابمیت شده است.

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

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۴۰۵۳۲۲۷

ایمیل: s-rajaei@tums.ac.ir

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

- 1- Stanietsky N, Simic H, Arapovic J, Toporik A, Levy O, Novik A, et al. The interaction of TIGIT with PVR and PVRL2 inhibits human NK cell cytotoxicity. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2009;106(42):17858-63
- 2- Hosseinzadeh R, Moini A, Hosseini R, Fatehnejad M, Yekaninejad MS, Javidan M, Changaei M, Feizisani F, Rajaei S. A higher number of exhausted local PD1+, but not TIM3+, NK cells in advanced endometriosis. Heliyon; 2024; 10 (1).
- 3- Zondervan KT, Becker CM, Missmer SA. Endometriosis. N Engl J Med 2020;382:1244-1256

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

—

شناسنامه خبر

عنوان طرح: بررسی فراوانی سلولهای NK بیان کننده TIGIT در خون و مایع پریتونئال بیماران مبتلا به اندومتریوز

کد طرح: ۶۷۵۳۶

مجری اصلی: دکتر سمیرا رجائی

تاریخ اختتام: ۱۴۰۳/۰۵/۱۰

لینک مقاله: در دست انتشار