



دانشگاه علوم پزشکی تهران
معاونت تحقیقات و فناوری
مدیریت امور پژوهشی



دی ماه ۱۴۰۳

نشست خبری برای ارائه پیام پژوهشی

افزایش سلولهای T خاطره ای مرکزی در خون محیطی بیماران

مبتلا به اندومتزیوز

مجری اصلی:

دکتر سمیرا رجائی ، دانشکده پزشکی



طرح تحقیقاتی با عنوان "بررسی فراوانی سلولهای T effector و T central memory در خون زنان 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 ایمنولوژی 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 ایمنولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران هستم. زمینه پژوهشی بنده، ایمنولوژی 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.

خانم دکتر ریحانه حسینی (دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران و فلوشیپ لاپاروسکوپی) و آقایان محمد عباس زاده و محمدرضا کریمی دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران

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

مخاطبان نتایج متخصصان زنان (شامل فلوشیپهای نازایی و لاپاروسکوپی) و پژوهشگران حوزه بیولوژی و ایمنولوژی تولید مثل هستند.

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

افزایش تعداد سلولهای خاطره ای مرکزی در خون بیماران مبتلا به اندومتريوز

پیام کلیدی پژوهش شما چیست؟

سلولهای T خاطره ای سلول های T اختصاصی آنتی ژن هستند که پس از برخورد با آنتی ژن، برای مدت طولانی زنده می مانند. دو نوع سلول T خاطره ای به نام لنفوسیت‌های خاطره ای مرکزی و لنفوسیت‌های خاطره ای اجرایی وجود دارند که به ترتیب در اندام های لنفاوی ثانویه (غدد لنفاوی) و بافت‌های محیطی مستقر می شوند. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که در خون بیماران مبتلا به اندومتريوز تعداد سلولهای T خاطره ای مرکزی در مقایسه با افراد غیر مبتلا بیشتر است در حالی که تعداد سلولهای T خاطره ای اجرایی در خون بین این دو گروه متفاوت نبود.

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
اندومتريوز 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 می باشد که یکی از آنها اختلالات سلولهای ایمنی شامل لنفوسیت‌های T می باشد. در زمان طراحی این مطالعه، پژوهشی در مورد فراوانی انواع سلولهای T خاطره ای در اندومتريوز انجام نشده بود و در این پژوهش برای اولین بار مورد بررسی قرار گرفت.
- مهمترین نتایج طرح به زبان غیر تخصصی
در خون بیماران مبتلا به اندومتريوز تعداد سلولهای T خاطره ای مرکزی در مقایسه با افراد غیر مبتلا بیشتر است در حالی که تعداد سلولهای T خاطره ای اجرایی در خون بین این دو گروه متفاوت نبود. سلولهای T خاطره ای مرکزی بعد از برخورد مجدد با آنتی ژنهای اختصاصی به سرعت تکثیر شده و از بافت‌های لنفاوی ثانویه به بافت‌های محیطی مراجعه می کنند. سلولهای T خاطره ای اجرایی در بافت های محیطی مستقر بوده و بعد از برخورد با آنتی ژن، بلافاصله فعال شده و فعالیت‌های اجرایی خود را آغاز می کنند.
- موارد کاربرد نتایج طرح
نتایج طرح به شناخت دقیق تر نقش لنفوسیت‌های T خاطره ای در ایجاد بیماری اندومتريوز کمک می کند.

☞ دو تأثیر و یا کاربرد اصلی پژوهش شما چیست؟

تأثیر اول: شناخت تغییرات تعداد لنفوسیت‌های T خاطره ای در خون بیماران مبتلا به اندومتريوز در مراحل پیشرفته

تأثیر دوم: بررسی نقش ایمنی سلولی در ایجاد بیماری اندومتريوز

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

این مطالعه صرفاً در خون محیطی و به صورت کلی در جمعیت لنفوسیت‌های T انجام شده است در حالی که انجام مطالعات برای انواع سلول‌های T یاریگر و سایتوتوکسیک در مایع صفاقی و ضایعات بافتی اندومتريوز می‌تواند تکمیل کننده یافته‌های این مطالعه باشد. کم بودن تعداد نمونه‌ها نیز یک عامل محدود کننده مطالعه است.

☞ انجام چه پژوهش‌هایی را در ادامه تحقیق خود پیشنهاد می‌دهید که می‌تواند منجر به کاربردی‌تر شدن نتایج و تأثیر بیشتر یافته‌های شما شود؟

مطالعه جمعیت‌های مختلف سلول‌های خاطره ای در ضایعات بافتی و مایع صفاقی که به شناخت بهتر نقش این سلول‌ها در بیماریزایی اندومتريوز به صورت موضعی بیشتر کمک می‌کند.

☞ ادامه مسیر کاربردی کردن یا اجرای پژوهش‌های آتی، به چه حمایت‌هایی از سمت مسوولین و نهادهای مرتبط نیاز دارد؟

تامین بودجه پژوهشی برای ادامه مطالعات

☞ آیا نتایج طرح شما منجر به تغییری در ابعاد اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، آموزشی، ارزش‌های 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.

هنوز چاپ نشده است.

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

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۴۰۵۳۲۲۷

ایمیل: s-jaei@tums.ac.ir

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

1. Wu X-G, Chen J-J, Zhou H-L, Wu Y, Lin F, Shi J, et al. Identification and validation of the signatures of infiltrating immune cells in the eutopic endometrium endometria of women with endometriosis. *Frontiers in Immunology*. 2021;12:671201
2. Pashizeh F, Mansouri R, Davari-Tanha F, Hosseini R, Asgari Z, Aghaei H, et al. Alterations of CD4+ T cell subsets in blood and peritoneal fluid in different stages of endometriosis. *International journal of fertility & sterility*. 2020;14(3):201
3. Zondervan KT, Becker CM, Koga K, Missmer SA, Taylor RN, Viganò P. Endometriosis. *Nature reviews Disease primers*. 2018;4 (1):9.

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

-

شناسنامه خبر

عنوان طرح: بررسی فراوانی سلولهای T central memory و T effector memory در خون زنان مبتلا به اندومتریوز

کد طرح: ۶۸۵۹۳

مجری اصلی: دکتر سمیرا رجائی

تاریخ اختتام: ۱۴۰۳/۱۰/۱۱

لینک مقاله: -