



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان  
معاونت تحقیقات و فناوری

کاربرگ ترجمان دانش  
طرح‌های پژوهشی

شماره: .....  
تاریخ: .....  
پیوست: .....  
ساعت: .....

عنوان طرح پژوهشی

کد طرح: ۹۹۲۴۳

تاریخ پایان طرح: ۱۴۰۳/۰۸/۲۹

نام و نام خانوادگی مدیر اجرایی: دکتر مهدی محمودی

تخصص: دکتری بیوشیمی بالینی

مرتبه علمی: استاد

دانشکده/مرکز تحقیقاتی: پزشکی تلفن محل کار: ۳۳۲۵۷۶۶۰ تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۹۱۴۸۵۵

پست الکترونیک (Email) ۱۳۳۸@nahnoodi.com

نام و نام خانوادگی همکاران: مهسا نیک سرشت، امین مرشدی شهربابکی، مهدی محمودی، محمدرضا حاجی زاده، مریم محمدصادقی پور، اح

صیادی، هاجر وطن خواه

### ۱- مخاطبان خبر یا پیام پژوهشی

گیرندگان خدمات سلامت (مردم، بیماران، رسانه‌ها)

ارائه‌کنندگان خدمات سلامت (پزشکان، داروسازان، پرستاران، ماماها و ...)

مدیران و سیاست‌گذاران نظام سلامت (مدیران بیمارستان، دانشگاه، سازمان غذا و دارو، معاونت بهداشتی و ...)

سرمایه‌گذاران و بخش‌های تولیدی (کارخانجات دارویی، صنایع غذایی، تجهیزات پزشکی و ...)

سایر مخاطبین (مثلاً سازمان‌های مردم‌نهاد، خیرین، بهزیستی، آموزش و پرورش، مدیران خارج از نظام سلامت)

### ۲- انتظار دارید نتایج این طرح به چه افراد یا سازمان‌هایی درون شهرستان رفسنجان یا کشور اطلاع‌رسانی

گردد؟ لطفاً با جزئیات نام ببرید؟

پزشکان (متخصصان) زنان و زایمان

۳- پیام‌های اصلی طرح (لطفاً اطلاعات هر جدول را تکمیل نمایید.

عنوان خبر: (لطفاً یک جمله خبری و به زبان ساده نگارش گردد)

سطوح سرمی و تفاوت بیان ژن در زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک و افراد سالم

۴- اهمیت موضوع (حداکثر ۱۰۰ کلمه)

اهمیت موضوع:

رفسنجان، بلوار امام علی (ع)، سازمان مرکزی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، معاونت تحقیقات و فناوری

تلفن: ۰۳۴-۳۴۲۸۰۰۸۶ | فاکس: ۰۳۴-۳۴۲۸۰۰۹۷ | Email: vcrt@rums.ac.ir

این نامه توسط سیستم اتوماسیون اداری ایجاد گردیده است



کاربرگ ترجمان دانش  
طرح‌های پژوهشی

این مطالعه نقش ژن‌های IL-10، IL-11، COX-2، ZEB2 و سایر ژن‌ها را در زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک بررسی می‌کند. این کاهش بیان IL-10 و سطوح سرمی را شناسایی می‌کند و التهاب و پتانسیل آن را به عنوان یک نشانگر زیستی نشان می‌دهد. افزایش بیان ZEB2 ممکن است به ناباروری و انتقال اپیتلیال - مزانشیمی در PCOS کمک کند. این یافته‌ها تعامل پیچیده بین التهاب و سندروم تخمدان پلی کیستیک را برجسته می‌کند. تحقیقات بیشتری برای روشن شدن پیامدهای تشخیصی و درمانی مورد نیاز است.

۵- روش کار و گروه هدف: (حداکثر ۱۰۰ کلمه و شامل نوع مطالعه و گروه هدف و روش کار)

روش کار:

مطالعه انجام شده از نوع آزمایشگاهی است و گروه هدف آن زنان دچار بیماری سندرم تخمدان پلی کیستیک بود. یک مطالعه مورد-شاهدی با ۴۰ زن با تشخیص PCOS و ۴۰ زن سالم به عنوان گروه کنترل انجام شد. هر دو گروه را بر اساس سن و BMI مطابقت داده شد. سطوح سرمی IL-10 و IL-11 را با استفاده از تکنیک الایزا اندازه گیری شد. بیان ژن‌های هدف (IL-10، IL-11، COX-2، ZEB2، و غیره) را با استفاده از qPCR ارزیابی شد. سطح سرمی، بیان ژن و همبستگی آنها را بین گروه‌ها مقایسه نمودیم.

۶- جزئیات خبر یا پیشنهاد برای کاربرد نتایج (حداکثر ۲۰۰ کلمه)

پیام یا پیام‌های پژوهشی:

این مطالعه نقش بالقوه نشانگرهای التهابی و تنظیمی خاص را در سندرم تخمدان پلی کیستیک (PCOS) برجسته می‌کند. کاهش قابل توجه بیان ژن IL-10 و سطوح سرمی در زنان مبتلا به PCOS نشان دهنده پیوند با التهاب است و IL-10 را به عنوان یک نشانگر زیستی تشخیصی بالقوه برای این بیماری برجسته می‌کند. علاوه بر این، افزایش بیان ژن ZEB2 در زنان مبتلا به PCOS به نقش بالقوه آن در ناباروری و فرآیندهایی مانند انتقال اپیتلیال - مزانشیمی اشاره دارد که ممکن است به فنوتیپ‌های تهاجمی‌تر کمک کند. در حالی که بیان COX-2 در زنان مبتلا به PCOS کمتر است، نقش آن به دلیل یافته‌های متناقض نامشخص است. ژن‌های دیگر، مانند IL-11، BCL6 و ZEB1، تفاوت معنی‌داری در بیان نشان ندادند، که نشان می‌دهد ممکن است مستقیماً در آسیب‌شناسی PCOS دخالت نداشته باشند. عدم وجود ارتباط بین بیان ژن و سطوح سرمی پیچیدگی این بیماری را برجسته می‌کند و نیاز به کاوش بیشتر در مورد این نشانگرهای زیستی را نشان می‌دهد. این تحقیق بر اهمیت بررسی مکانیسم‌های مولکولی در PCOS برای درک بهتر مسیرهای التهابی و تنظیمی آن، با پیامدهای بالقوه برای تشخیص و درمان تأکید می‌کند.

۷- با توجه به نوع پیام و نوع مخاطب طرح، یک یا چند راهکار برای روش انتشار و یا انتقال پیام انتخاب نمایید.

- تشکیل جلسه با گروه مخاطب، ذی‌نفعان و استفاده‌کنندگان بالقوه برای معرفی نتایج پژوهش
- انتشار مقاله در مجلات علمی - پژوهشی داخلی
- انتشار مقاله در مجلات علمی - پژوهشی خارجی
- انتشار نتایج پژوهش در روزنامه‌ها و مجلات کثیرالانتشار



- انتشار نتایج در خبرنامه‌ها و بولتن‌های درون‌سازمانی
- ارائه در کنفرانس‌ها و سمینارهای داخلی
- ارائه در کنفرانس‌ها و سمینارهای خارجی
- ارائه یافته‌های پژوهش به خبرنگاران و شرکت در مصاحبه‌ها
- ارسال خلاصه یا گزارش کامل برای گروه‌های هدف
- قرار دادن خلاصه یا گزارش کامل طرح بر روی وبسایت برای دسترسی استفاده‌کنندگان بالقوه
- تهیه راهنما، بروشور، کتابچه، و غیره به زبان ساده و متناسب با مخاطبین
- انجام اقدامات لازم برای تجاری‌سازی نتایج پژوهش (ثبت اختراع، عقد قرارداد با صنعت و غیره)
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

**۸- چنانچه تصویر، جدول یا نمودار مرتبطی دارید در این بخش قرار دهید.**

**۹- عنوان (ها) و آدرس اینترنتی مقاله (های) مستخرج از طرح:**

الف. مقاله فارسی:

عنوان:

<https://doi.org/10.1016/j.jri.2024.104281>

ب. عنوان مقاله انگلیسی:

Comparison of serum levels of IL-10 and IL-11 and mRNA expression of IL-10, IL-11, COX-2, BCL6, and ZEB Family in peripheral blood mononuclear cells (PBMC) of women with polycystic ovary syndrome and healthy individuals