

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

کاربرگ ترجمان دانش طرح‌های پژوهشی

شماره:
تاریخ:
پیوست:

عنوان طرح پژوهشی			اپی‌ژنتیک اسپرم و ناباروری مردان: حل کردن معمای مولکولی
کد طرح	۲۴۰۳۲۱	کد اخلاق	IR.MUI.NUREMA.REC.1403.032
نام و نام خانوادگی مجری طرح	دکتر محمد کاظمی		
نام و نام خانوادگی همکاران طرح	بهناز حمادی، مریم حسینی، انیس خلفیان، محمدرضا زارع، هانیه کریم زاده، بصیره بهرامی		
دانشکده/مرکز تحقیقاتی	دانشکده پزشکی / گروه ژنتیک و بیولوژی مولکولی		

۱. مخاطبان طرح پژوهشی (لطفاً ضمن انتخاب افراد یا گروه‌هایی که بتوانند به طور مستقیم از نتایج طرح استفاده نمایند، به هر کدام از آنها وزن ۱ تا ۵ بدهید)

۳ گیرندگان خدمات سلامت (مردم، بیماران، رسانه‌ها)

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

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

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

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

۲. آیا این خبر می‌تواند از نظر اجتماعی، سیاسی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته‌باشد؟

بله ☐ خیر ☒ نمی‌دانم ☐

۳. استخراج و نگارش پیام پژوهشی

الف. عنوان پیام یا خبر (حداکثر ۱۵ کلمه)

تغییرات اپی‌ژنتیک اسپرم بر باروری مردان تاثیر می‌گذارد.

شماره:
تاریخ:
پیوست:

ب. مقدمه و اهمیت موضوع (حداکثر ۴۰ کلمه)

از آنجایی که ناباروری مردان بخش قابل توجهی از موارد ناباروری را تشکیل می‌دهد و تغییرات اپی‌ژنتیکی اسپرم از جمله متیلاسیون DNA، تغییرات هیستون و RNAها عوامل مهمی در این مشکل است. بر آن شدیم مطالعه حاضر را با هدف بررسی اپی‌ژنتیک اسپرم انسان و چگونگی تأثیر آن بر باروری مردان انجام دهیم.

ج. یافته‌ها و پیام‌های اصلی پژوهش را به بدون استفاده از واژگان تخصصی و به زبان ساده بنویسید:

توجه: طرح ممکن است یک یا بیش از یک پیام داشته باشد. مسئولیت صحت پیام‌ها بر عهده مجری طرح می‌باشد.
پیام شماره ۱: (حداکثر ۵۰ کلمه)

توسعه و تمایز همه سلول‌ها، به ویژه سلول‌های اسپرم، به شدت به تغییرات اپی‌ژنتیکی وابسته است. این نشان می‌دهد که رویدادهای اپی‌ژنتیک غیرطبیعی ممکن است منجر به نارسایی تولید مثل در مردان شود.

د. پیشنهاد برای کاربرد نتایج (حداکثر ۴۰ کلمه)

یافته‌های حاصل از این تحقیق، می‌تواند در آینده به تشخیص و درمان ناباروری مرتبط با مردان کمک کند.

د. کدامیک از روش‌های انتقال پیام را پیشنهاد می‌کنید؟ (می‌توانید بیش از یک مورد را انتخاب کنید)

- ☐ 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)

شماره:
تاریخ:
پیوست:

۴. چکیده طرح تحقیقاتی:

مقدمه: شیوع ناباروری در بین زوجین بین ۸ تا ۱۲ درصد برآورد شده است. یک تغییر در درک ناباروری رخ داده است و این مفهوم را که عمدتاً زنان را تحت تأثیر قرار می‌دهد به چالش می‌کشد. در حال حاضر پذیرفته شده است که بخش قابل توجهی، اگر نگوئیم اکثریت، موارد ناباروری را می‌توان به عوامل مرتبط با مردان نسبت داد. عناصر مختلفی در ایجاد اختلالات تولید مثل مردان نقش دارند، از جمله تولید نابجای اسپرم ناشی از اختلال عملکرد هیپوفیز، بدخیمی‌های بیضه، سلول‌های زایای آپلاستیک، واریکوسل و عوامل محیطی.

روش پژوهش: جستجوهای مرتبط در این مطالعه با استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی Scopus, PubMed, Google Scholar انجام خواهد شد. این منابع برای مرور مطالعات منتشر شده که فرایندهای اپی‌ژنتیک اسپرم در ناباروری مردان را گزارش می‌کنند، مورد استفاده قرار خواهد گرفت. به جز مطالعات منتشر نشده و زبان غیر از انگلیسی و فارسی، محدودیتی در نوع و انتشار وجود ندارد. همچنین سعی می‌شود از مطالعاتی که اخیراً به چاپ رسیده‌اند و مربوط به بعد از سال ۲۰۱۵ می‌باشند استفاده شود.

یافته‌ها: مشخصات اپی‌ژنتیکی اسپرم پستانداران متمایز و تخصصی است. عوامل مختلف اپی‌ژنتیکی، ژن‌ها را در سطوح مختلف اسپرم تنظیم می‌کنند و در نتیجه بر عملکرد آن تأثیر می‌گذارند. تغییرات در اپی‌ژنتیک اسپرم، به طور بالقوه تحت تأثیر عواملی مانند قرار گرفتن در معرض محیط، می‌تواند به ایجاد ناباروری مردان کمک کند.

نتیجه‌گیری: این مطالعه، تغییرات اپی‌ژنتیک اسپرم انسان از جمله متیلاسیون DNA، تغییرات هیستون و RNAها و چگونگی تأثیر آن بر باروری مردان را مورد بررسی قرار داد.

کلیدواژه‌ها: اسپرم، اپی‌ژنتیک، ناباروری، متیلاسیون DNA، تغییرات هیستون، RNAهای غیرکدکننده

۵. عنوان(ها) و آدرس اینترنتی مقاله (های) مستخرج از طرح:

الف. مقاله فارسی:

عنوان:

ب. عنوان مقاله انگلیسی:

Title: Sperm Epigenetics and Male Infertility: Unraveling the Molecular Puzzle

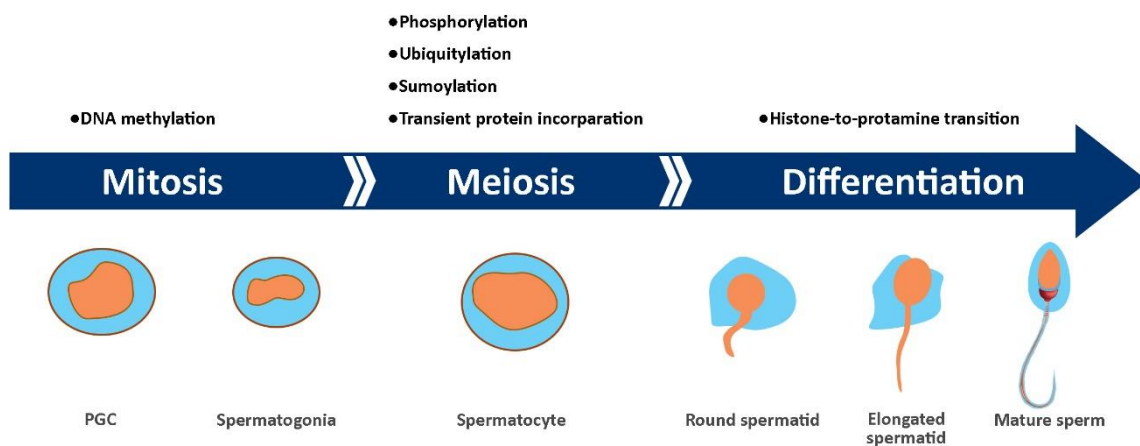
<https://humgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40246-024-00626-4>

۶. تصاویر حاصل از نتایج انجام طرح تحقیقاتی (Max: 200 Kb | JPG,PNG,GIF)

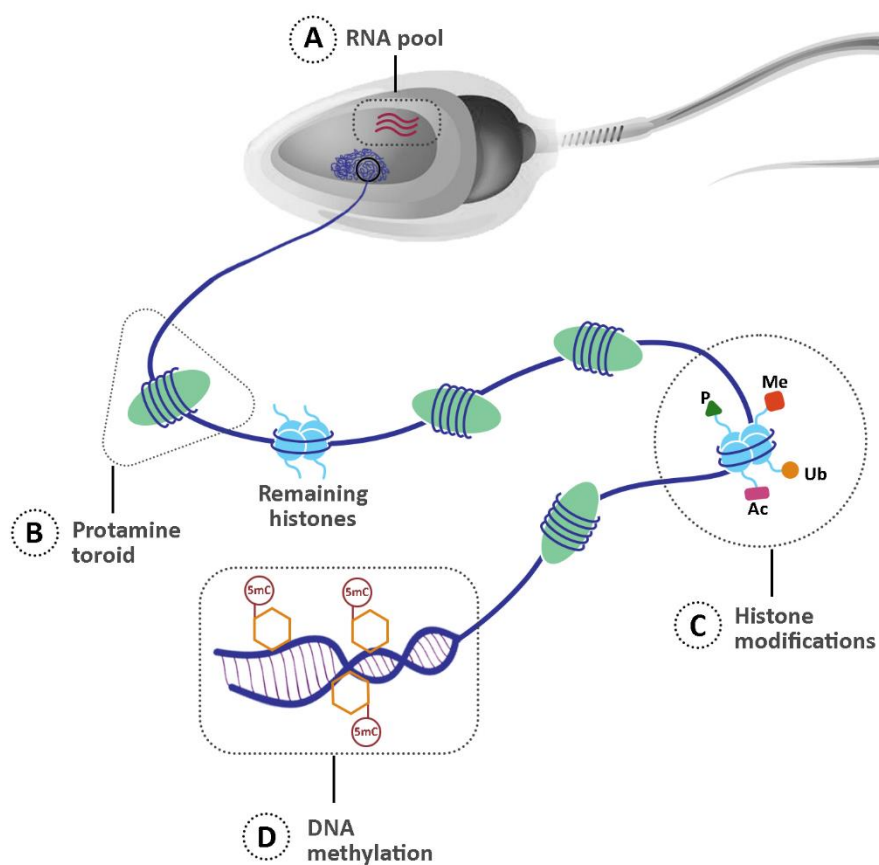
شماره:

تاریخ:

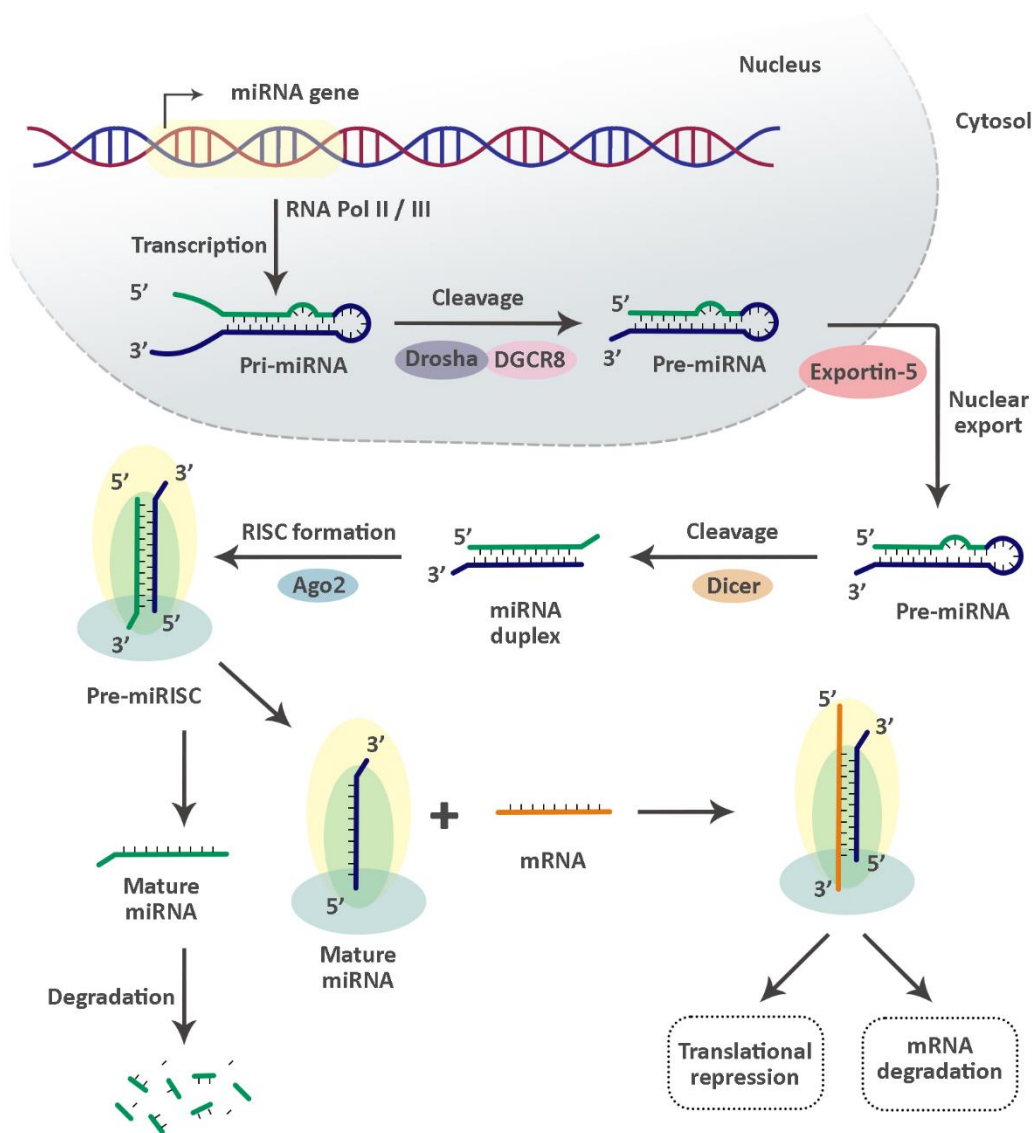
پیوست:



شماره:
تاریخ:
پیوست:

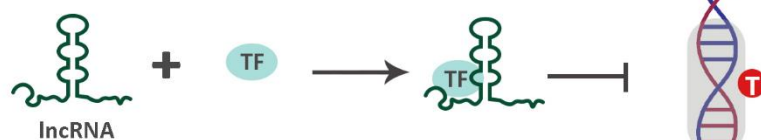


شماره:
 یخ:
 مت:

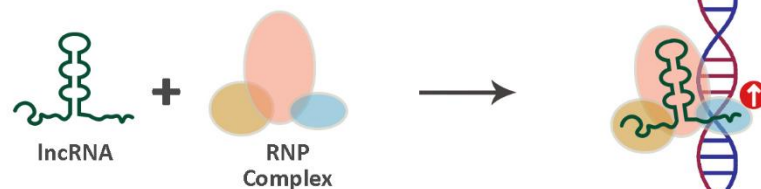


شما، ه:

A



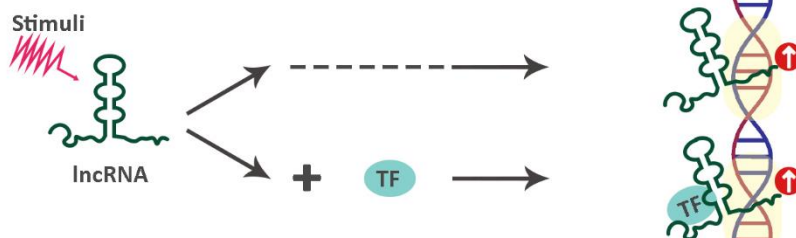
B



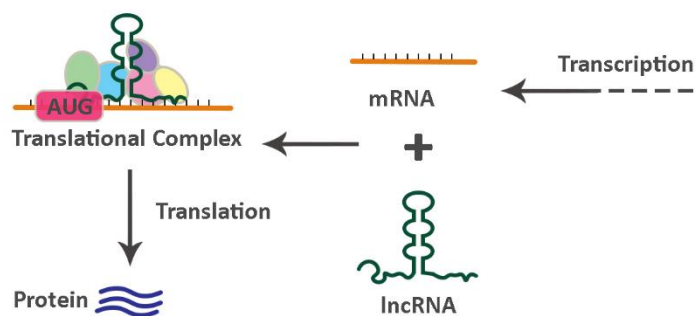
C



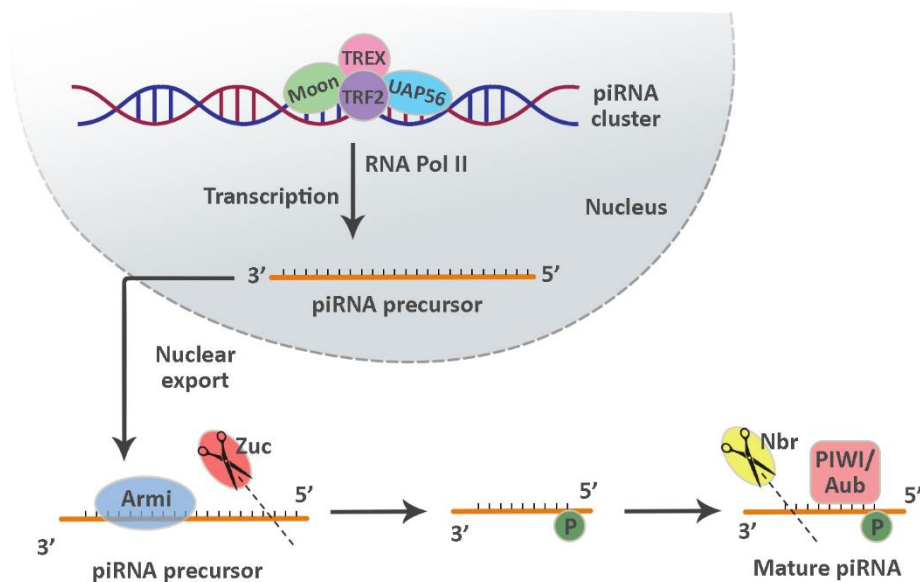
D



E



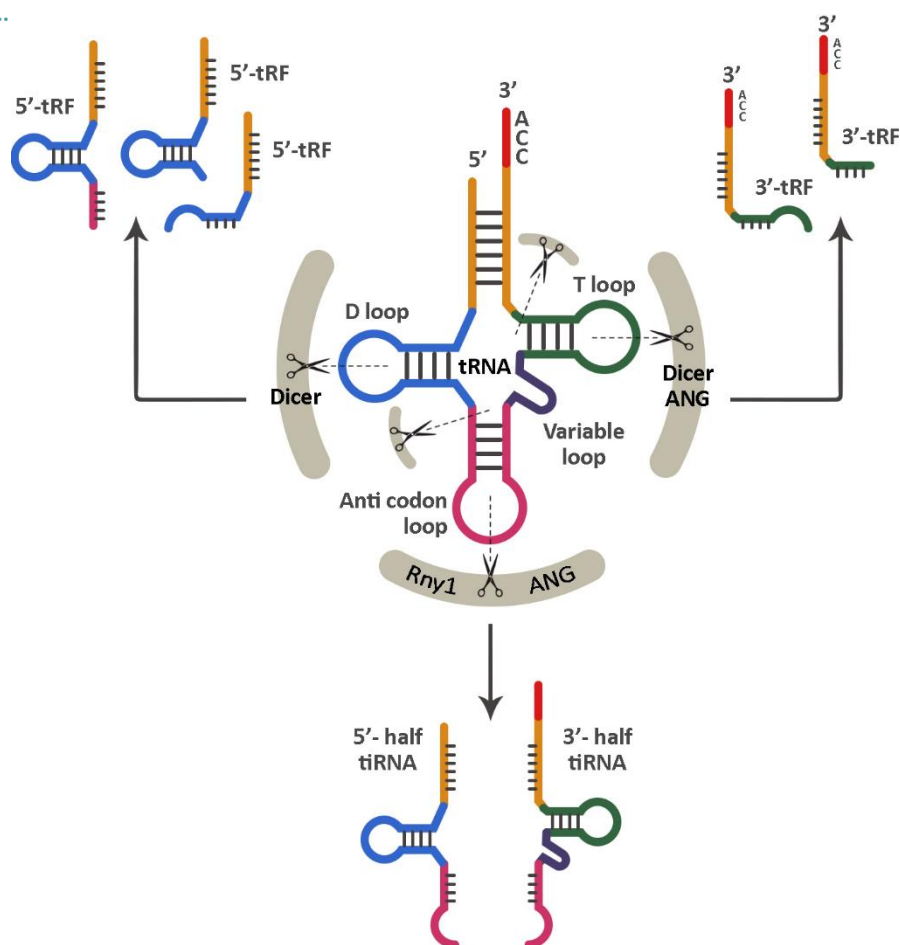
شماره:
 تاریخ:
 پیوست:



شماره:

تاریخ:

.....



شماره:

تاریخ:

.....

نام و امضاء مجری طرح پژوهشی

فکر