دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی نیشابور

اهمیت موضوع : MicroRNAs ها به عنوان یک کلاس از تنظیم کننده‌های اپی ژنتیکی بیان ژن
مورد توجه قرار گرفته اند . تغییرات الگوی بیان این RNA های غیر قابل کد شدن نقش
اساسی در ایجاد بیماری هایی از جمله دیابت و عوارض آن دارند؛ یا بیماری ها می
توانند باعث تغییر در بیان miRNA ها شوند. miRNA ها به طور اختصاصی در بافت ها بیان
می شوند. آنها در مایعات بدن مانند پلاسما در داخل وزیکول های خارج سلولی ترشح می
شوند. بنابراین، miRNA□□□ مایعات بدن (پلاسما، بزاق، ادرار) و بافت توجه گسترده‌ای
را به خود جلب کردند زیرا ممکن است وضعیت فعال‌سازی سلول‌های در گردش یا آسیب بافتی
را در حالت‌های بیماری منعکس کنند . مهمترین یافته ها : این بررسی نشان دهنده تغییر 25
کنند می تجربه را مثلی تولید مشکلات که دیابت به مبتلا افراد سرم یا ها بیضه در miRNA
نشان می دهد. این مطالعه سیستماتیک به دلیل بررسی جامع miRNA های تغییر یافته در
خون و بیضه های افراد مبتلا به دیابت، که شامل تحقیقات حیوانی و بالینی است،
ارزشمند است. نتایج نشان داد که تغییرات mRNA-miRNA با پیشرفت پاتولوژیک آسیب
بیضه دیابتی یا اختلال نعوظ مرتبط است . از دیدگاه درمانی، شناسایی miRNA های در
گردش می تواند در شناسایی به موقع و پیشگیری از مشکلات دیابت، مانند ناباروری مردان
ناشی از دیابت مفید باشد . با شناسایی و تمرکز بر روی miRNA های خاص تغییر یافته در
سرم و بیضه، می توان استراتژی های تشخیصی و درمانی جدیدی برای ناباروری مردان ناشی
از دیابت ارائه داد . در میان تمام مسیرهای سیگنالینگ تحت تأثیر miRNA های اصلاح
شده، 3-caspase-Bax، پروتئین کینازهای فعال شده با میتوژن (MAPK)، فسفاتیدیل
لینوزیتول 3-کیناز (PI3K)/پروتئین کیناز B (AKT) و cGMP-eNOS- پروتئین کیناز C
نتایج کاربرد برای پیشنهاد ،بودند عارضه این در یافته تغییر اصلی مسیرهای ((PKC)
: تغییرات بیان miRNA ها به عنوان نشانگرهای زیستی تشخیصی، ممکن است در عوارض
دیابت ارزیابی شود و یک عامل نظارتی در عوارض تولید مثلی مردان ناشی از دیابت
باشد. این مطالعه یک بررسی تخصصی از علت ناباروری مردانه می باشد . کلیدواژه
ها: گروه های مخاطب: متخصصان و پژوهشگرانمشخصات طرح مرتبط:عنوان پروژه : ارتباط
میکروآرناهای سرم و بیضه با ناباروری مردانه ناشی از دیابت ملیتوس . مرور
سیستماتیکمحل انجام طرح: دانشگاه علوم پزشکی نیشابورمجری اصلی : دکتر فرناز
عقبائی | تاریخ اتمام طرح : 1403/10/11 | کد طرح: 140201368 English article: MicroRNAs as
diagnostic biomarkers in diabetes male infertility: a systematic review

1 / 1

Phoca PDF