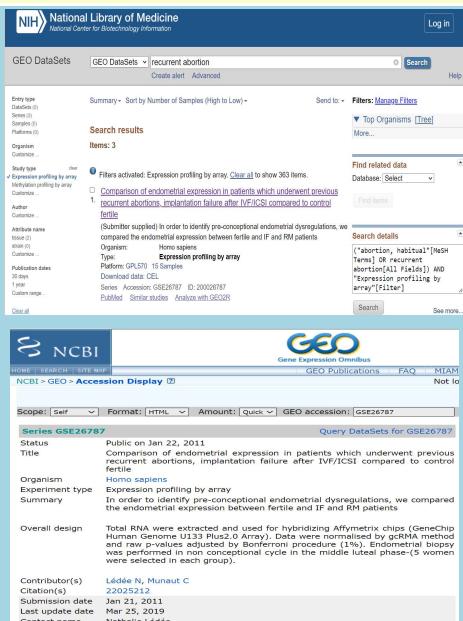
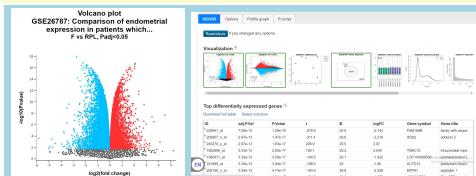


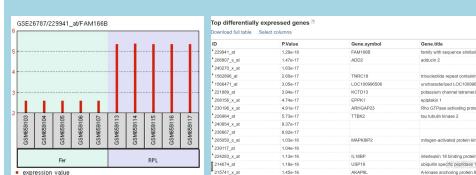
کاربرد فناوری های اومیکس در درمان سقط مکرر و ناباروری



**دکتری ژنتیک، مرکز جراحی محدود و درمان نایابروی مهر (بخش ژنتیک و IVF)، رشت، ایمیل:
rp.seifi@gmail.com**



مودار آتشفاناتی رونوشت های افتراقی (نقطاً قرمز ڏن های افراشی بیان، نقاط ای ڏن های کاهش بیان و نقاط خاکسترهای غیرمعنی دار هستند. پس از انجام انالیز رونوشت هایی پیشترین اختلاف را بین نمونه های سقط مکرر و کنتلر نشان دادند به منظور انتخاب به عنوان بیومارک پیش گوئی کننده ی سقط مکرر در بارداری بعدی، در ابزارهای بیوافورماتیک آنلاین KEGG، CYTOSCAPE و سایر نرم افزارها مورد برداش و ArrayExpress. تالیف قرار می گیرند. در جدول زیر لیستی از ۱۷ رونوشت که پیشترین تفاوت را در میزان بیان در گروه سقط مکرر و گروه کنتلر دارند نشان داده است. به عنوان مثال ڏن FAM166B که در صدر این جدول جای گرفته با مقادیر بیان شدene اش در دو تیمار در شکل زیر نشان داده شده است. چنانچه دیده می شود افراشی بیان این ڏن از سطح پایه، سقط جنین روی می دهد و بدین ترتیب بین ڏن می تواند در صورت بررسی های بعدی جهت معرفی به عنوان یک



چکیده:

سطط مکرر به سه یا بیشتر سقط در سه ماهه ای اول بارداری (عدمتاً تا ۱۲ هفتگی) گفته می شود. مهمترین دلایل سقط عبارتند از آنومالی های آناتومیک رحم، اسکالات هورمونی، ابیونوژنی (عدم تعادل ایمنی ناشی از سیستوکین های T- helper Th1/Th2/Th17 و سلول های T تنظیمی)، عفونت ها، عوامل محیطی، آنومالی های کروموزومی و عوامل تک ذُنی. سقط مکرر کماکان به صورت یک چالش پزشکی باقی مانده است. حدود ۵۰ درصد از موارد سقط های مکرر ممکن است ذُنیکی باشند. معمولًا نخستین ازایش یعنیک درخواست شده برای سقط مکرر، کاروپاتیک خون محیطی از زوجین است. اما بسیاری از بیماران سقط مکرر هیچگونه نقص کروموزومی نشان نمی دهند. بنابراین نیاز به انجام یک پنل

اما در صورت پیدا کردن رونوشت های بیان شده ی زنگاه اصلي دخیل در این پدیده، می توان پتل بیومارکرهای پیش بینی کننده ی وضعیت سقط مکرر را پیشنهاد داد. با این هدف این پژوهش بر روی داده های پایگاه های عمومی آغاز شد.

مواد و روش ها:

یکی از فناوری های مبتنی بر اینجینیری می شود، مطالعه بیان ژن یا ترانسکرپتومیکس است که تفاوت الگوی بیان ژن را در افراد با سابقه ی سقط مکرر و گروه کترل مقایسه کرده و با اختصارسنجی و شناخت نتش های بیولوژیک رونوشت های دارای بالاترین تفاوت بین این دو قصد داریم با یومارکرهای پیش گویی کننده ی وضعیت سقط مکرر را پیشنهاد داده و به عنوان یک پل پیش اگهی از وضعیت بازداری بیماری که سابقه ی پیش از دو بار سقط داشته است در بازداری های بعدی ارائه دهیم و به عبارت دیگر موفقیت درمان ناباروری یا وضعیت سقط مکرر را پیش بینی کیم، داده های این مطالعه ی بیانفورماتیک در پایگاه داده های عمومی www.ncbi.nlm.nih.gov در در تاریخ ۱۵ آذر ۱۳۹۷ در قالب مقاله ای تقدیم شده، GSE26787.

سازمان اسناد و کتابخانه ملی