

البحث السادس

نمط التعبير للحمض النووي الريبوزي الطويل الغير مشفر LncRNA ANRIL و miR-186 و MTMR-3 في مرضى تسمم الحمل

Expression profile of LncRNA ANRIL, miR-186, miR-181a, and MTMR-3 in patients with preeclampsia

إعداد

شيماء السيد أيوب^a، الفت جميل شاكر^b، رحاب عبد الحميد أبو شامة^c، محمد كمال عثمان^c، عبير البيومي خليفة^d، محمد محمود خميس عبد الجواد^e، عثمان مصطفى زكي^f، دعاء يونس علي^g، ندى فتحي حميدة^h، أمل أمينⁱ، مروة أحمد علي^a

a قسم الكيمياء العضوية و البيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، b قسم الكيمياء العضوية و البيولوجيا الجزيئية كلية الطب، جامعة القاهرة، القاهرة، مصر، c قسم النساء والتوليد، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، d قسم الفيسيولوجي، كلية الطب، جامعة الزقازيق، الزقازيق، مصر، e قسم الفيسيولوجي، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، f قسم الباثولوجيا الاكلينيكية، كلية الطب، جامعة دمياط، دمياط، مصر، g قسم الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيمائية، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، h قسم علم الجينات، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، i قسم المايكرو بيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر

نوع البحث: فردي

تاريخ ومكان النشر:

Non-coding RNA Research, Volume 8, December 2023, 481-486

ملخص البحث

يعد تسمم الحمل (PE) سببا رئيسيا في مرض ووفاة الأمهات والأطفال حديثي الولادة في جميع أنحاء العالم. أظهرت العديد من الدراسات دور الأحماض النووية الريبوزية الطويلة غير المشفرة (lncRNAs) والأحماض النووية الريبوزية الصغيرة (miRNAs) في التسبب في تسمم الحمل. كان الهدف هو الكشف عن نمط التعبير ل ANRIL و miR-186 و miR-181a و MTMR-3 المصلي في المرضى الذين يعانون من تسمم الحمل. شملت الدراسة 160 شخصا مقسمين إلى: 80 شخص اعتبروا كمجموعة ضابطة و 80 مريضة تعاني من تسمم الحمل. لقد وجدنا فرق ذو دلالة إحصائية بين مرضى تسمم الحمل والمجموعة الضابطة مع تنظيم أعلى ل miR-186 متوسط (IQR) 4,29 (-1,35 - 7,73) ($p > 0,0001$) و miR-181a متوسط (IQR) = 0,35 (-0,28 - 2,45) ($p > 0,028$) وتنظيم أدنى ل lncRNA ANRIL متوسط (IQR) = 0,32 (-0,155 - 1,11) ($p > 0,0001$). منحني ROC ل ANRIL و miR-186 و miR-181a و MTMR-3 في مرضى تسمم الحمل أوضح دور هذه الدلالات في تشخيص تسمم الحمل. ختاماً يمكن أن تكون ANRIL و miR-186 و miR-181a و MTMR-3 في المصل دلالات حيوية واعدة في تشخيص تسمم الحمل.