المصل miR-34a-5p و miR-199a-3p كمؤشرات حيوية جديدة للإنتان الوليدي

المشتركون فى البحث :

د/اميمه عويس عبد العليم د/ شرين رشاد محمد قذافي د/حسن سالم السيد د/شرين خميس حسين **د/دعاء يونس علي محمد** د/مصطفي يحيي عبد الواحد د/سلفانا نادي جابر د/ ندى فتحي حميدة د/ رحاب جلال عبدالحميد

مكان النشر: ١٧(١): PlOS ONE, e0262339

تاريخ النشر:January 6, 2022

ملخص البحث

الخلفية: الانتان الوليدي حالة خطيرة. أشارت الدراسات السريرية الحديثة إلى أن microRNAs (miRNAs) تلعب دورًا رئيسيًا في التسبب في تسمم الدم ، والتي يمكن استخدامها كمؤشرات حيوية لهذه الحالة. المرضى والطرق: تم تسجيل مجموعه ٩٠ من حديثي الولادة المصابين بالإنتان و ٩٠ من الأطفال حديثي الولادة الأصحاء في هذه الدراسة. تم إجراء qRT-PCR لقياس مستويات التعبير عن المصل miR-34a-5p و miR-199a-3p. النتائج: انخفضت مستويات مصل miR-34a-5p و miR-199a-3p انخفاضًا كبيرًا في الولدان المصابين بالإنتان مقارنةً بالولدان الأصحاء (P = 0.006 و P = 0.001 ، على التوالي). لوحظت ارتباطات كبيرة بين miR 34a 5p و miR-199a-3p مع كل من البروتين التفاعلي TLC و RDW و RBS والبروتين التفاعلي C (CRP) وكذلك SNAPII ، مما يشير إلى ارتباطاتهم مع شدة الإنتان الوليدي. الخلاصة: قد تكون miR-34a-5p و miR-199a-3p مفيدة كمؤشرات حيوية جديدة في الانتان الوليدي وقد توفر اتجاهًا جديدًا لعلاجها.