البحث الثامن

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

اسم المجلة: PLOSONE
تاريخ النشر: 2022

الملخص:

تعفن الدم الوليدي حالة خطيرة، وقد أشارت الدراسات السريرية الحديثة إلى أن الميكر ر ن ا (miRNAs) يلعب دورً ا رئيسيًا في التسبب في تعفن الدم، والذي يمكن استخدامه كمؤشرات حيوية لهذه الحالة.

طريقة إجراء البحث. تم تسجيل إجمالي 90 من حديثي الولادة مصابين بتعفن الدم الوليدي و 90 من الأطفال حديثي الولادة الأصحاء في هذه الدراسة. تم إجراء qRT-PCR لقياس مستويات التعبير عن miR-34a-5p و miR-199a-3p.

نتائج البحث. انخفضت مستويات miR-34a-5p و miR-199a-3p بشكل ملحوظ عند الولدان المصابين بتعفن الدم الوليدي 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 TLC و RDW و RBS و CRP وكذلك SNAPII، مما يشير إلى ارتباطاتها مع درجة تعفن الدم الوليدي. خلاصة البحث قد يكون كل من miR-34a-5p و miR-199a-3p مفيدًا كمؤشرات حيوية جديدة في تعفن الدم الوليدي وقد توفر اتجاهًا جديدًا لعلاجه.