القيم التشخيصية والإنذارية لـ miR181b-5p و miR21-5p لمخاطر التسمم الدموي الأطفال حديثى الولادة وارتباطها بنتيجة SNAP II ووفيات المرض.

الملخص العربي

الخلفية: تسمم الدم في حديثي الولادة هو متلازمة قاتلة تتطلب العلاج الفوري لتجنب مضاعفات المرض. نتيجة لذلك ، فإن المؤشرات الحيوية التي قد تميز االمرضمبكر ًا أو تتنبأ بنتيجة المرض ضرورية. الهدف من هذا البحث هو معرفة الوزن السريري لاستخدام مستويات التعبير miR181b-5p و miR21-5p كواسمات جينية تشخيصية وإنذارية جديدة لتسمم الدم الوليدي.

الطريقة: شارك في هذه الدراسة ما مجموعه 60 من حديثي الولادة المصابين بتسمم الدم و 60 من المواليد الأصحاء. تشمل الاختبارات المعملية تعداد الدم الكامل ((CBC))وسكر الدم العشوائي (RBS) وغازات الدم الشرياني (ABG) ومصل البروتين التفاعلي CRP) تم تقييم الاطفال المصابين بتسمم الدم من خلال درجة علم وظائف الأعضاء الوليدي الحاد الثاني SNAPII تم تحديد تغييرات أضعاف المصل لل miRNAs المستهدفة باستخدام QRT-PCR ومعادلة Ct. -2

النتائج: كان مستوى المصل النسبي لـ $\min R181b-5p$ الوسيط $\min R181b-5p$ والذي تم تقليله بشكل كبير في وبالنسبة لـ $\min R21-5p$ كان $\min R21-5p$ كان مستوى الدين يعانون من اتسمم الدم الوليدي مقارنة بالضوابط $\min R181b-5p$ لكل منهما). كان هناك ارتباط المرضى الذين يعانون من اتسمم الدم الوليدي مقارنة بالضوابط $\min R181b-5p$ و $\min R181b-5p$ ارتبط كل من $\min R181b-5p$ و $\min R181b-5p$ و $\min R181b-5p$ وعدد الخلايا و $\min R181b-5p$ الليمفاوية ، و $\min R181b-5p$ بينما كان كلاهما مرتبطين بشكل إيجابي بنتيجة $\min R181b-5p$ ارتباط واضح بين التعبيرات الأعلى للجينات المستهدفة ومجموعات نقاط $\min R181b-5p$ الأعلى. بعد فترة متابعة ، توفي اثنان وعشرون ($\min R181b-5p$) من الأطفال وخرجوا من وعشرون ($\min R181b-5p$) من الأطفال حديثي الولادة ، بينما تحسن $\min R181b-5p$ كانت أعلى بكثير في غير المستشفى. لقد أبلغنا أن $\min R181b-5p$ و $\min R181b-5p$ و $\min R181b-5p$ الناجين من الناجين. فقط $\min R181b-5p$ و $\min R181b-5p$ كانت عوامل تنبؤية للوفيات االتسمم الدموي.

الخلاصة: MiR181b-5p و miR21-5p هي مؤشرات بيولوجية تشخيصية وإنذارية للتسمم الدموي الوليدي.