

## البحث الثامن:

### القيمة التشخيصية والتنبؤية لـ miR181b-5p و miR21-5p في مخاطر الإنتان الوليدي وصلتها بمؤشر SNAP II والوفيات المرضية

#### الملخص العربي

الإنتان الوليدي متلازمة قاتلة تتطلب علاجًا سريعًا لتجنب مضاعفات المرض. نتيجة لذلك ، فإنه هناك حاجة أساسية لمؤشرات حيوية يمكن استخدامها في تمييز الإنتان مبكرًا أو تتنبأ بنتيجة الإنتان.

**الهدف:** من هذا البحث هو معرفة الوزن الإكلينيكي لاستخدام مستوى تعبير miR181b-5p و miR21-5p كمؤشرات جينية جديدة للتشخيص أو التنبؤ بنتيجة الإنتان الوليدي.

**الأدوات والطرق:** شارك في هذه الدراسة مجموعة تضم ٦٠ وليدا من المصابين بالإنتان ومجموعة ضابطة تضم ٦٠ وليدا من الأصحاء. تم تقييم المصابين بالإنتان باستخدام مؤشر (SNAP II) ، وكذلك تم عمل اختبارات تعداد الدم الكامل (CBC) وسكر الدم العشوائي (RBS) وغازات الدم الشرياني (ABG) وبروتين المصل (CRP). كما تم قياس مستوى تعبير miR21-5p و miR181b-5p باستخدام النسخ العكسي وتقنية تفاعل البلمرة المتسلسل.

**النتائج:** مستوى التعبير النسبي لـ miR181b-5p و miR21-5p كان أقل بدرجة ملحوظة في مجموعة حديثي الولادة الذين يعانون من إنتان الدم مقارنة بالمجموعة الضابطة ( $p < 0.001$ ). كان هناك ارتباط إيجابي قوي بين miR181b-5p و miR21-5p ( $r = 0.718$  ،  $p < 0.001$ ). كان هناك ارتباط سلبي بدرجة ملحوظة بين كل من miR181b-5p و miR21-5p مع إجمالي عدد الكريات البيض ، وعدد الخلايا الليمفاوية ، و CRP. بينما كان كلاهما إيجابيا مرتبط بنتيجة SNAP II. كان هناك ارتباط واضح بين التعبيرات الأعلى للجينات المستهدفة و الدرجات الأعلى لمؤشر SNAP II. بعد فترة المتابعة توفي ٢٢ (٣٦.٧٪) من الأطفال حديثي الولادة ، بينما ٣٨ (٦٣.٣٪) من الأطفال أصبحوا أفضل وخرجوا من المستشفى. كان مستوى تعبير miR181b-5p و miR21-5p ومؤشر SNAP II و CRP أعلى بدرجة ملحوظة في غير الناجين مقارنة بالناجين. العوامل التنبؤية للوفيات الإنتانية ضمت فقط miR181b-5p و miR21-5p و SNAP II.

ونستخلص من هذه الدراسة أن miR181b-5p و miR21-5p يعدان من المؤشرات الحيوية التشخيصية والتنبؤية للإنتان الوليدي.