البحث السابع : بحث **مشترك** غير مشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه **منشور دولى**

عنوان البحث باللغة الانجليزي : The Ifng antisense RNA 1 (IFNG-AS1) and growth arrest-specific transcript 5 (GAS5) are novel diagnostic and prognostic markers involved in childhood ITP

عنوان البحث باللغة العربية: الحمض النووي الريبوسى 1 (IFNG-AS1) المضاد للتحسس والنسخة 5 الخاصة بتوقف النمو (GAS5) هي علامات تشخيصية وإنذارية جديدة فى نقص الصفيحات المناعي في مرحلة الطفولة

م	أسماء الباحثين	التخصص
1	د/ مروه على	مدرس الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
2	د/ شيرسن خميس	مدرس طب الاطفال ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
3	د/ عبير خليفة	استاذ **الفسيولوجيا** الطبيه كلية الطب – جامعة الزقازيق
4	**د/ أمانى محمد الأمين على السيد**	أستاذ مساعد **الفسيولوجيا** الطبيه كلية الطب جامعة الفيوم
5	د مروة فرحان	مدرس كلينيكال باثولوجى كلية الطب – جامعة القاهرة
6	أمال ابراهيم أمين	مدرس ميكروبيولوجى، كلية الطب ، جامعة الفيوم
7	د/ عصام على محمد	مدرس الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم

تاريخ النشر: 12 October 2022
مكان النشر : Frontiers in Molecular Biosciences

المقدمة: الحمض النووي الريبوسى 1(IFNG-AS1) عبارة عن جمض نووى ريبوسومى طويل غير مشفريعمل كمحسن لنسخة إنترفيرون جاما (IFN-γ). النسخة 5 الخاصة بتوقف النمو (GAS5) هى lncRNA المرتبطة بمقاومة الجلوكوكورتيكويد التعبيرات الشاذة لكل من IFNG-AS1 و GAS5 ترتبطرتباطًا مباشرًا بالعديد من اضطرابات المناعة الذاتية لكن مستوياتهم في مرضى نقص الصفيحات المناعي فى مرحلة الطفولة لا تزال غامضة. **الهدف:** توضيح تعبيرات lncRNAs المستهدفة في نقص الصفيحات المناعي فى مرحلة الطفولة وارتباطها بالفيسيولوجيا المرضية والسمات السريرية للمرض وكذلك الارتباط بالأنواع واستجابات العلاج.**الطريقة:** التغييرات الطية المستهدفة للـ lncRNAs في عينات الدم المأخوذة من الأطفال مرضى نقص الصفيحات المناعي والضوابط الصحية تم تحليلها باستخدام الوقت الحقيقي الكمي (PCR). **النتائج:** كان هناك فرط فى التعبير عن lncRNAs IFNG-AS1 و GAS5 في مصل مرضى نقص الصفيحات المناعي في مرحلة الطفولة .أيضًا ، كان هناك ارتفاع ملحوظ في IFNG-AS1 و GASS5 في نقص الصفيحات المناعي المستمرمن ثلاثه الى اثنى عشرشهرًا أو نقص الصفيحات المناعي المزمن أكثر من أثنى عشرشهرًا عند مقارنتها بالحديثة التى تم تشخيصها فى المرضى فى اقل من ثلاث أشهر. أيضا هناك زيادة ملحوظة فى كل من lncRNAs وIFNG-AS1 و GAS5 متواجدة في المرضى الذين استجابوا جزئيا للعلاج أو اللذين لم يستجيبوا للعلاج بالمقارنة مع المرضى الذين استجابوا تمامًا للعلاج.بالأضافة انه بعد العلاج ، كانت تعبيرات IFNG-AS1 و GAS5 مرتبطة سلبًا بشكل ملحوظ مع عدد الصفائح الدموية. **الخلاصة:** تشير النتائج إلى أن lncRNAs IFNG-AS1 و GAS5 من العلامات الجينية التشخيصية والإنذارية الجديده فى نقص الصفيحات المناعي الطفولى التي يمكن أن تساعد في توقع دقيق لتقدم المرض في وقت التشخيص ويمكن أن تكون أداة مفيدة لتخطيط العلاج.