

تحليل ملف تعريف التعبير عن رن.أ MALAT1 و THRIL الطويل غير المشفر في الأطفال الذين يعانون من قلة الصفائح المناعية

المشتركون في البحث: د/ شيماء السيد أيوب د/ ايناس ممدوح حفطي د/ رحاب جلال عبد الحميد د/ نجلاء عاطف أحمد د/ عبير البيومي خليفه د/ دعاء يونس علي محمد د/ مروه احمد علي محمد

مكان النشر: IUBMB Life, 2020

تاريخ النشر: September 2020

ملخص البحث

الخلفية / الأهداف: نقص الصفائح المناعية للأطفال (ITP) هو أحد أمراض المناعة الذاتية. الذي لم يتم فهم أسبابه تمامًا ويبدو أنه متعدد العوامل للغاية. RNAs الطويلة غير المشفرة (lncRNAs) هي المنظمين الرئيسيين للإجراءات المختلفة ، والتي تساهم في تطوير العديد من أمراض المناعة الذاتية. للحصول على مزيد من الفهم ، قمنا بتقدير التعبير النسبي لاثنتين من ال رن.أ الطويله غير المشفره وهما lncRNA MALAT1 and lncRNA THRIL في مرض نقص الصفائح المناعية للأطفال ITP. الطرق: في دراسة الحالة والشواهد هذه ، تم إجراء تحليل لمحات التعبير عن هذه lncRNAs في عينات الدم من الأطفال الذين يعانون من ITP والضوابط الصحية (HCs) باستخدام PCR في الوقت الحقيقي الكمي. تم أيضًا تقييم ارتباط MALAT1 و THRIL مع ميزات ITP السريرية واستخدامها المحتمل كمؤشرات حيوية متداولة غير جراحية لتشخيص ITP. تم إنشاء منحنى خاصية تشغيل المستقبل (ROC) ، وتم تحليل المنطقة الواقعة أسفل المنحنى (AUC) . النتائج: تم ملاحظه زياده تنظيم كل من MALAT1 و lncRNAs THRIL بشكل كبير في مرضى ITP مقارنةً بـ HCs ($p < 0.05$). بالإضافة إلى ذلك ، كان هناك ارتباط إيجابي معنوي بين مستوى التعبير لكل من المرقمات الحيوية بين المرضى ($r = 0.745$ ، $p < 0.0001$). عند نقاط القطع 1.17 و 1.27 لـ MALAT1 و lncRNAs THRIL ، على التوالي ، كان لكل من المرقمات الحيوية خصوصية ممتازة (100٪ لكليهما) وحساسية عادلة (63.6 و 73.3٪ لـ lncRNAs MALAT1 و THRIL ، على التوالي). تم الحصول على تحسين خصوصية المؤشرات الحيوية من خلال تقييم التعبير المشترك لكل من المرقمات الحيوية. يمكن استخدام مصل MALAT1 و lncRNAs THRIL كمؤشرات حيوية محتملة في التمييز بين مرضى ITP و HCs في مرحلة الطفولة.