كلية الطب – جامعة الفيوم
قسم الأطفال

الملخص الإنجليزي للأبحاث المقدمة من الدكتورة / رحاب جلال عبد الحميد مدرس طب الأطفال كلية الطب جامعة الفيوم الى اللجنه العلمية الدائمة لطب الأطفال للحصول على اللقب العلمى لوظيفة أستاذ مساعد

البحث الثامن

(بحث منفرد مشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه مقبول للنشر دولى)

عنوان البحث : دور الحمض النووي الريبي الطويل غير المشفر، NEAT1 وتعبيرLnc-Dc في نقص الصفائح الدموية المناعي في الاطفال

Role of long non coding RNAs, NEAT1 and Lnc-Dc expression in Pediatric Immune Thrombocytopenic Purpura

المشاركون في البحث : ا.د/سها محمد حمدي*- مروة سعد علي* -د/رحاب جلال عبد الحميد- ا.د/ نهي خليفة عبد الغفار***- د/أميمة عويس عبد العليم****
قسم الكيمياء كلية علوم جامعة الفيوم*- قسم طب الاطفال كلية الطب جامعة الفيوم**-قسم الباثولوجيا الاكلينيكية والكيميائية كلية الطب جامعة الفيوم***-قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية كلية الطب جامعة الفيوم****

مكان وتاريخ النشر :
Reports of Biochemistry &Molecular Biology, Acceptance at 7\11/2022

Abstract

Background: Pediatric immune thrombocytopenic purpura (ITP) is an autoimmune disease; whose etiology is unknown. lncRNAs are regulators of numerous actions, which participate in the development of autoimmune diseases. We evaluated the expression ofNEAT1 and Lnc-RNA in dendritic cell (Lnc-DC) in pediatric ITP. **Methods:** Sixty ITP patients and 60 healthy subjects were enrolled in the present study; Real-time PCR was performed to assess the expression levels of NEAT1 and Lnc-DC in sera of children with ITP as well as healthy children. **Results:** Both lncRNAs, NEAT1 and Lnc-DC were significantly upregulatedin ITP patients in comparison to controls ($p < 0.0001$ and $P = 0.001$ respectively). Furthermore, significant upregulation of the expression levels of NEAT1 and Lnc-DC were observed in the non chronic compared with chronic ITP patients .Also, there was significant negative correlation between each of NEAT1 and Lnc-DC and platelet counts before treatment ($r = -0.38$; $P = 0.003$ and $r = -0.461$; $P < 0.0001$, respectively).Conclusion: serum lncRNAs, NEAT1 and Lnc-DC could be used as potential biomarkers in differentiating childhood ITP patients and healthy controls in addition to differentiating non chronic from chronic ITP which may provides a theoretical basis for the mechanism and treatment of immune thrombocytopenia.

Key words:NEAT1;Lnc-DC; Pediatric; ITP

رئيس القسم **القائم باعمال عميد الكلية**

أ.د /هدير محمود جمال الدين **أ.د/حمدي ابراهيم**