



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



كلية الطب - جامعة الفيوم
قسم الأطفال

البحث الثامن

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

عنوان البحث: دور الحمض النووي الريبي الطويل غير المشفر، NEAT1 وتعبير Lnc-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/سهام 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

الملخص

الخلفية: نقص الصفائح الدموية المناعي لدى الأطفال (ITP) هي أحد أمراض المناعة الذاتية. lncRNAs هي جهات تنظيمية للعديد من الإجراءات التي تساهم في تطور أمراض المناعة الذاتية. قمنا بتقييم التعبير عن NEAT1 و Lnc-RNA في خلية شجرية (Lnc-DC) في ITP للأطفال. **الطريقة:** تم تسجيل ستين مريضاً ITP و 60 من الأشخاص الأصحاء في الدراسة الحالية. تم إجراء PCR لتقييم مستويات التعبير عن NEAT1 و Lnc-DC في مصل الأطفال المصابين بـ ITP وكذلك الأطفال الأصحاء. **النتائج:** تم تنظيم كل من lncRNAs و NEAT1 و Lnc-DC بشكل كبير في مرضى ITP مقارنةً بالأطفال الأصحاء ($P < 0.0001$ و $P = 0.001$ على التوالي). علاوة على ذلك، لوحظ ارتفاع كبير في مستويات التعبير عن NEAT1 و Lnc-DC في غير المزمنين مقارنة مع مرضى ITP المزمنين، كما كان هناك ارتباط سلبي كبير بين كل من NEAT1 و Lnc-DC وعدد الصفائح الدموية قبل العلاج ($r = -0.38$ ؛ $P = 0.003$ و $r = -0.461$ ؛ $P < 0.0001$ ، على التوالي). **الاستنتاج:** يمكن استخدام lncRNAs في المصل و NEAT1 و Lnc-DC كمؤشرات حيوية محتملة في التمييز بين مرضى ITP في مرحلة الطفولة والأصحاء بالإضافة إلى التمييز بين المرضى غير المزمنين والمزمنين ITP الذي قد يوفر أساساً نظرياً لاختيار العلاج المناسب.

الكلمات الأساسية: NEAT1 ؛ Lnc-DC ITP في الاطفال

القائم باعمال عميد الكلية

رئيس القسم

أ.د/حمدي ابراهيم

أ.د /هدير محمود جمال الدين