



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  
مساعد



كلية الطب - جامعة الفيوم  
قسم الأطفال

البحث الثاني

(بحث منفرد منشور دولي غير مشتق من رسالة)

عنوان البحث:

تعدد أشكال PADI4 (rs2240340)، PDCD1 (rs10204525)، و CTLA4 (231775) الجيني والتهاب  
المفاصل الطفولي مجهول السبب  
**PADI4 (rs2240340), PDCD1 (rs10204525), and CTLA4 (231775) gene polymorphisms and  
polyarticular juvenile idiopathic arthritis**

المشاركون في البحث: ا.د/ مروه احمد علي محمد علي الجبيلي\* - ا.د أحمد علي عبدالعزيز\*\* - ا.د محسن علي\*\* - ا.د  
عبد الرؤوف أبو النور\*\*\* - د/ محمد السيد حنفي\*\* - د/ هدى عبد البديع حسين\*\*\*\* - د/ حسام الدين صلاح شبانه\*\*\*\* -  
د/ رحاب جلال عبد الحميد\*\*\*\*\* - ا.د/ شرين رشاد قذافي\*  
قسم الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم\* - قسم الروماتيزم والتأهيل كلية الطب جامعة  
الأزهر\*\* - قسم الباثولوجيا الأكلينكية كلية الطب جامعه الأزهر\*\*\* - قسم الطب الباطني كلية الطب جامعة الفيوم\*\*\*\* -  
قسم الطب الباطني كلية الطب جامعة الأزهر\*\*\*\*\* - قسم طب الاطفال كلية الطب جامعه الفيوم\*\*\*\*\*  
مكان نشر البحث:

British Journal of Biomedical Science  
2020 | Vol 77; issue 3: pages: 123-128, July 2020

الملخص

الخلفية: بعض أشكال النوكليوتيدات المفردة (SNPs) في جينات مثل PADI4 ، PDCD1 و CTLA4 مرتبط بالتهاب  
المفاصل الروماتويدي . ومع ذلك ، فإن العلاقة بين SNPs rs2240340 و rs10204525 و rs231775 في PADI4 و  
PDCD1 و CTLA4 على التوالي ، والتهاب المفاصل الطفولي مجهول السبب (JIA) غير واضحة . لذا قمنا بهذه  
الدراسة لتحديد ما إذا كان أي من هذه النواتج SNPs مرتبطًا بـ JIA ، و بدرجة نشاط المرض ودرجة الإعاقة الوظيفية  
النتيجة . الطريقة: قمنا بمقارنة النمط الجيني في 50 طفلاً مصابًا بالتهاب مفاصل الأطفال مجهول السبب مع 60 طفلاً  
يتمتعون بصحة جيدة ، وتسجيل الاستبيانات الصحية والفحص الطبي لهؤلاء الاطفال .

النتائج: لاحظنا ان النمط الجيني PADI4 rs2240340 ، PDCD1 rs10204525 مرتبط بظهور هذا المرض

JIA. كما ان النمط الجيني AG + GG لـ CTLA4 rs231175 مرتبط بنشاط المرض بشكل ملحوظ .

. وايضا قمنا بربط PADI4 rs2240340 بدرجة الإعاقة الوظيفية al CHAQ، بينما تم ربط PDCD1 rs10204525  
بالأجسام المضادة المصاحبة لهذا المرض anti CCP .

الاستنتاجات: هناك أدوار مختلفة لهذه الأشكال المتعددة الأشكال في PADI4 و CTLA4 و PDCD1 في التشخيص

وربما في علاج التهاب مفاصل مجهول السبب.

الكلمات الدالة: التهاب المفاصل الطفولي JIA. تعدد الأشكال؛ PADI4؛ rs2240340؛ PDCD1؛ rs10204525؛  
RT-PCR؛ CTLA4 rs231775

القائم باعمال عميد كلية الطب

أ.د/ حمدي ابراهيم

رئيس القسم

أ.د/ هدير محمود جمال الدين