

تعدد الأشكال الجينية لجين الانترلوكين ١ المستقبل المضاد و جين الانترلوكين ١ بيتا - ٥١١
بين الاطفال المصريين المصابين بالتشنجات الحرارية

المشتركون في البحث:

د. هويدا احمد عبد الرسول المنشاوي أ.د. ماريان سمير مقبول اسحق ا.د. هدير محمود جمال الدين عبدالغفار

د. شيرين الموصلى

الوضع من النشر	مكان النشر	تاريخ النشر
منشور	مجلة Comparative Clinical Pathology	مجلد رقم (٢٣)، ٤١٩-٤٢٥ (٢٠١٤)

الملخص:

المقدمة:

التشنجات الحرارية هي التشنجات الأكثر شيوعا وسط تشنجات الاطفال، ووجد ان ارتفاع مستوى السيوتوكين السابق للالتهاب قد يؤدي الى التشنجات الحرارية وبالتالي ان ارتفاع مستوى السيوتوكين المضاد للالتهاب قد يكون بمثابة خط الدفاع من حدوث التشنجات.

الأهداف:

الهدف من الدراسة هو اختبار فرضية ان تعدد الأشكال الجينية لجين الانترلوكين ١ بيتا ٥١١ (السيوتوكين السابق للالتهاب) وجين مناهض مستقبل الانترلوكين ١ (السيوتوكين المضاد للالتهاب) يمكن ان يستخدم كدلائل لتوقع حدوث التشنجات الحرارية .

الأساليب:

احتوت الدراسة على ٢٢ مريض مصاب بالتشنجات الحرارية و ٢٢ طفل سليم كمجموعة ضابطة. جميع الحالات خضعت للكشف الدقيق الشامل والعصبي مع عمل رسم مخ كهربائي. تم الكشف عن تعدد الأشكال الجينية لجين الانترلوكين ١ بيتا ٥١١ باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) ثم تحليل طول منتجات تعدد الأشكال الجينية (REFLP). كما تم الكشف عن تعدد الأشكال الجينية وجين مناهض مستقبل الانترلوكين ١ باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR).

النتائج:

اظهرت الدراسة ان متوسط سن الاطفال وقت حدوث اول تشنج حرارى كانت ١٥,٧ شهر. وان ١٨ حالة بنسبة ٨١,٨% يعانون من تشنجات حرارية مركبة. نسبة ال C & T لجين الانترلوكين ١ بيتا ٥١١ كانت ٤٤/٢٦ (٥٩,٠٩%) و ٤٤/١٨ (٤٠,٩١%) في مرضى التشنجات الحرارية و كانت ٤٤/٢٢ (٥٠%) في المجموعة الضابطة و كانت هناك فرق بين المجموعتين مع وجود دلالة احصائية ($P < 0.001$). وقد وجد ان ال CC لجين الانترلوكين ١ بيتا ٥١١ كان بنسبة اكبر مع وجود دلالة دلالة احصائية في مرضى التشنجات الحرارية مقارنة بالمجموعة الضابطة ($P < 0.05$). ايضا ال Ra-I لجين مناهض مستقبل الانترلوكين ١ كان اكثر شيوعا (ذات دلالة احصائية) في الاطفال المصابين بالتشنجات الحرارية مقارنة بالمجموعة الضابطة ($P < 0.05$).

الخلاصة:

ال CC لجين الانترلوكين ١ بيتا ٥١١ و ال-Ra-I لجين مناهض مستقبل الانترلوكين ١ ارتبطوا مع قابلية اعلي لحدوث مرض التشنجات. يمكن استخدامهم كدلائل لتوقع حدوث التشنجات الحرارية.