

الانتروكوكين-١ المستقبل المضاد و الانتروكوكين-١ بيتا-٥١١ جين متعدد الاشكال بين الاطفال المصابين بالتشنجات الحرارية

التشنجات الحرارية هي التشنجات الاكثر شيوعا وسط تشنجات الاطفال، ووجد ان ارتفاع مستوى السيوتوكين السابق للالتهاب قد يؤدي الى التشنجات الحرارية وبالتالي ان ارتفاع مستوى السيوتوكين المضاد للالتهاب يثبط من حدوث التشنجات.

الهدف من الدراسة هو التحقق من مستوى السيوتوكين السابق للالتهاب مثل الانتروكوكين-١ بيتا-٥١١

ومستوى السيوتوكين المضاد للالتهاب (مضاد مستقبل الانتروكوكين-١) كجين متعدد الاشكال كدلائل لتوقع حدوث التشنجات الحرارية.

منهجية البحث : احتوت الدراسة على ٢٢ مريض مصاب بالتشنجات الحرارية و ٢٢ طفل سليم كضابط للدراسة . جميع الحالات خضعت للكشف الدقيق الشامل والعصبى مع عمل رسم مخ كهربائى و تحليل دم خاص بتحديد الجين متعدد الأشكال للسيوتوكين السابق للالتهاب مثل الانتروكوكين-١ بيتا-٥١١ و السيوتوكين المضاد للالتهاب (مضاد مستقبل الانتروكوكين-١).

النتائج : اظهرت الدراسة أن متوسط سن الأطفال وقت حدوث أول تشنج حرارى فى هذه الدراسة كانت ١٥,٧ شهر وأن ١٨ حالة بنسبة ٨١,٨% يعانون من تشنجات حرارية مركبة.

وقد وجد ان معدلات وجود الاليل المتماثل سي سي فى الجين متعدد الاشكال للسيوتوكين السابق للالتهاب الانتروكوكين-١ بيتا-٥١١ و الاليل المتماثل فى الجين مضاد مستقبل الانتروكوكين-١ كانوا أكثر شيوعا فى الأطفال المصابين بالتشنجات الحرارية عنه فى الاطفال الاصحاء وبالتالي يمكن إستخدام ذلك الجين متعدد الاشكال من دلائل توقع حدوث التشنجات الحرارية.