البحث رقم:(٤)

عنوان البحث:

عنوان البحث باللغة العربية:

هل يمكن للتغيرات البيوكيميائية المهادية أن ترتبط بالضعف الإدراكي في مرض الصرع المعمم مجهول السبب؟

مكان وتاريخ نشر البحث :

Egyptian Journal of Neurology, Psychiatry and Neurosurger(2023) 59:35.

ملخص البحث :

يلعب المهاد دورًا حاسمًا في تطور مرض الصرع العام المجهول السبب(IGE) ، والذي يمكن أن يؤدي إلى اضطرابات إدراكية وفقًا للبيانات المستمدة من علم النفس العصبي والدراسات المتقدمة للتصوير العصبي. هدفت هذه الدراسة إلى قياس التغيرات البيوكيميائية في المهاد وتقييم ما إذا كانت يمكن أن تساهم في تدهور الوظائف الإدراكية لدى مرضى الصرع العام المجهول السبب(IGE) .وقد شارك ثلاثون مريضًا بـ الصرع العام المجهول السبب IGE وثلاثون متطوعًا صحيًا يتطابقون في الأعمار والجنس والمستويات التعليمية. و قد تم تقييم المرضى والضوابط للوظائف المعرفية باستخدام معيار الذكاء (IQ) لتقييم القدرة الإدراكية العامة، ونطاق الأرقام للانتباه، ومقياس Wechsler (WMS) للذاكرة اللفظية، واختبار رسم المكعب للذاكرة البصرية المكانية، واختبار إنشاء المسار للوظائف التنفيذية، واختبار تجمع الكلمات الشفهية المسيطرة (COWAT) للفصاحة اللفظية و قد تم تصويرهم بالرنين المغناطيسي الطيفي المتعدد للفوكسل(MRS) على المهاد الأيمن والأيسر لتحديد مستويات N-acetyl aspartate (NAA) والكولين (Cho) والكرياتين (Cr) ونسب NAA/Cr و NAA/Cho وCho/Cr في الماسح الضوئي بتقنية ١.٥ T. وقد أظهرت النتائج أن مرضى الصرع العام المجهول السبب أداءً إدراكيًا أسوأ في الذكاء والانتباه ووظائف التنفيذ والذاكرة اللفظية والبصرية المكانية مقارنة بالضوابط. وكذلك قد أظهروأيضا انخفاضًا ملحوظًا في مستوى NAA في المهاد الأيمن (p=0.004) ونسبة أدنى لـ NAA/Cr في المهاد الأيسر (p=0.01) وقد أظهر متوسط مستوى NAA في المهاد ارتباطًا إيجابيًا مع اختبار رسم المكعب(r=0.45))، ((P=0.01، واختبار(r=0.39)) WMS-R ، . ((p=0.03 واستنتجت هذه الدراسة إلى أن مرضى الصرع العام المجهول السبب IGE يعانون من ضعف في الإدراك يمكن أن يُرجع إلى التغيرات البيوكيميائية في المهاد نتيجة لاضطراب دوائر القشرة المهادية.