

هل التغيرات الكيميائية العصبية في المهاد: له علاقة بنكوص الوظائف المعرفية لمرضى النوبات الصرعية العامة (الكبرى) المجهولة السبب.

بحث مشترك مشتق من رسالة دكتوراه لم يسبق تقييمه

ملخص البحث :

تهدف هذه الدراسة الي :
قياس التغيرات الكيميائية العصبية في خلايا المهاد العصبية لمرضى النوبات الصرعية العامة الكبرى المجهولة السبب بواسطة أشعة الرنين الطيفي علي المخ وكذلك بحث وجود علاقة بين هذه التغيرات الكيميائية العصبية و الوظائف المعرفية لهؤلاء المرضى.

شملت هذه الدراسة:
30 مريض تم تشخيصهم بمرض لنوبات الصرعية العامة الكبرى المجهولة السبب و 30 شخص من المجموعة الضابطة بنفس الفئة العمرية و التعليمية . تم فحص المرضى عصبيا مع التاريخ المرضي , عمل رسم مخ و رنين طيفي علي المخ لقياس أستيل أسبارتيد , كولين إكزيتينين و النسبة بينهم. قياس الوظائف المعرفية و الادراكية مثل القدرات العقلية العامة , الانتباه, الذاكرة و الطلاقة اللفظية و الوظائف التنفيذية بواسطة اختبارات معرفية معينة.

الاستنتاجات:
مرضى النوبات الصرعية الكبرى المجهولة السبب يعانون من تأثر بالوظائف الادراكية و المعرفية مثل القدرات العقلية العامة , الانتباه, الذاكرة و الطلاقة اللفظية و الوظائف التنفيذية مقارنة بالمجموعة الضابطة. هناك نقص و تأثر في (ان أستيل أسبارتيد) و كذلك نسبة أستيل أسبارتيد للكرياتينين بخلايا المهاد العصبية لهؤلاء المرضى مقارنة بالمجموعة الضابطة. هناك علاقة طردية بين مستوي ان أستيل أسبارتيد بالمهاد و الوظائف البصرية و الذاكرة اللفظية و علاقة عكسية بين ان أستيل أسبارتيد و الوظائف التنفيذية.

الخلاصة:
مرضى النوبات الصرعية العامة الكبرى المجهولة السبب يعانون من نكوص بالوظائف الادراكية و المعرفية نتيجة بعض التغيرات الكيميائية العصبية و التي تنتج من خلل في الاتصال بين خلايا المهاد و القشرة السطحية المخية لهؤلاء المرضى.

مكان وتاريخ نشر البحث :

Published in: Egyptian Journal of Neurology, Psychiatry and Neurosurgery March 2023.