

## ارتباط الوظائف التنفيذية والطلاقة اللفظية بشكل سلبي مع مستوى انترلوكين 8 في الدم ما بعد السكتة الدماغية

### الملخص العربي

المرضى الذين يعانون من السكتة الدماغية الحادة يكونون أكثر عرضة للإصابة بالضعف الإدراكي الذي يمكن أن يعزى في الغالب إلى نشاط السيروتونين في الدم. استهدفت هذه الدراسة استكشاف العلاقة بين الأداء المعرفي وعلامات الالتهاب في المرضى الذين يعانون من السكتات الدماغية الحادة في وقت مبكر. تم إجراء دراسة مقطعية على أربعة وأربعين مريضاً يعانون من السكتة الدماغية الحادة (في أول ٤٨ ساعة). تم إخضاع المرضى للفحص الإكلينيكي وتصوير المخ بالرنين المغناطيسي. خضع المرضى لتقييم الإعاقة السكتة الدماغية باستخدام مقياس (NIHSS) وتعديل مقياس رانكين (mRS) والتقييم العصبي النفسي باستخدام فحص (MMSE) ومقياس تقييم معرفية (MoCA) وتقييم القدرات التنفيذية باستخدام (TMT) واختبار الطلاقة اللفظية باستخدام (COWAT). تم تقييم الاكتئاب عن طريق استخدام اختبار (BDI). تم إجراء قياس لمستوى الانترلوكين ٨ في الدم وكذلك ESR وبروتين سي التفاعلي CRP. كما أجريت الدراسة على أربعة وأربعين من الاصحاء البالغين المطابقين في العمر والجنس والمستوى للمقارنة بين الاختبارات المعرفية ومستوى الانترلوكين ٨ في الدم. أظهر المرضى أداء أسوأ في الاختبارات المعرفية (MMSE، MoCA، COWAT، TMT) من الاصحاء البالغين. كان مستوى الانترلوكين ٨ في الدم أعلى ذو دلالة إحصائية في جميع المرضى من الاصحاء البالغين ( $P < 0.001$ ). كان هناك ارتباط سلبي ذو دلالة إحصائية بين مستوى الانترلوكين ٨ واختبار (MoCA) ( $r = -0.43, p = 0.004$ )، الطلاقة اللفظية ( $r = -0.56, p < 0.001$ ) وكذلك الوظائف التنفيذية ( $r = 0.61, p < 0.001$ ). يستخلص من هذا البحث أن الضعف الإدراكي في السكتة الدماغية الحادة في وقت مبكر جداً قد يعتمد على مستوى الانترلوكين ٨ في الدم

تم قبول النشر في المجلة المصرية للعلوم العصبية والنفسية وجراحة المخ والاعصاب (٢٠١٩:٤٥-٥٥)