

البحث رقم: (٢)

عنوان البحث باللغة العربية:

التنبؤ بالتعافي الحركي بعد السكتة الدماغية: دراسة سريرية وتصويرية بالرنين المغناطيسي المنتشر

مكان وتاريخ نشر البحث :

Journal of Clinical Neuroscience.2022, 96: 68–73

ملخص البحث :

قد يمكن التنبؤ بظهور الاضطراب الناجم عن السكتة الدماغية في الجهاز القشري النخاعي CST مما له أكبر الأثر على القدرة الحركية. ويعد التصوير موتر الانتشار (DTI) هو تقنية غير جراحية يمكن تطبيقها لتقييم السلامة الهيكلية للجهاز القشري النخاعي. تهدف هذه الدراسة الى تقييم DTI في المرضى الذين يعانون من السكتة الدماغية الحادة في وقت مبكر للتنبؤ بالتعافي الحركي بعد السكتة الدماغية. وقد خضع أربعة وثلاثون مريضاً يعانون من السكتة الدماغية الحادة للتقييم السريري باستخدام مقياس السكتة الدماغية (NIHSS)، ومقياس (mRS)، (MRC)، كذلك مقياس (MI)، وقد خضع المرضى أيضاً للتصوير المغناطيسي بالانتشار (DTI) للكشف عن درجة (FA)، ونمط CST عند بداية حدوث السكتة الدماغية وبعد 6 أشهر من المتابعة. وقد اشتملت الدراسة أيضاً على سبعة عشر من الأصحاء البالغين من نفس العمر و الجنس لمقارنة نتائج DTI. وقد أظهرت النتائج أن مرضى السكتة الدماغية يعانون من انخفاضاً كبيراً في قيم FA - CSTs على الجانب المتضرر من المخ مقارنة مع الجوانب المقابلة السليمة وكذلك مقارنة بالمجموعة الضابطة. وذلك عند بداية حدوث السكتة الدماغية مقارنة بعد ستة أشهر من المتابعة. وان المرضى الذين لديهم ارتفاعاً في قيم FA، rFA في بداية حدوث السكتة الدماغية قد اظهروا قيمة عالية في التعافي الحركي مع قيم مقطوعة قدرها ٠.٤٨٣، ٠.٩٤٨ على التوالي. كان هناك علاقة ارتباط سلبية ذو دلالة إحصائية بين FA و rFA على الجانب المتضرر عند بداية حدوث المرض ونتائج NIHSS، ونتائج MRS و كان لديهم علاقة إيجابية كبيرة مع MI بعد ستة أشهر من المتابعة. ونستنتج من هذه الدراسة أن المرضى الذين لديهم أعلى قيم FA و rFA عند بداية حدوث السكتة الدماغية يتمتعون بمعدلات أعلى للتعافي الحركي بعد السكتة الدماغية.