

البحث الثامن

عنوان البحث

Prediction of motor recovery after ischemic stroke: Clinical and diffusion tensor imaging study.

توقع التعافى الحركي بعد السكتة الدماغية: دراسة معتمدة على الأعراض الإكلينيكية و فحص الرنين المغناطيسي للمخ بالانتشار

الباحثون :

- هالة عبد المجيد مسلم
- سيد صبحى سيد
- مصطفى محمد مجدى
- د. محمد أحمد محمد سعد
- أحمد محمد مجدى
- لمياء إبراهيم عبد العظيم.

ملخص البحث

توقع التعافى الحركي بعد السكتة الدماغية: دراسة معتمدة على الأعراض الإكلينيكية و فحص الرنين المغناطيسي للمخ بالانتشار

الخلفية: إن مدى الإصابة فى الضفائر العصبية فى المخ نتيجة الجلطات الدماغية يمكن أن يكون مؤشراً قوياً على التأثير فى الوظائف الحركية . الرنين المغناطيسى بالانتشار (DTI) هو تقنية تحفظية يمكن تطبيقها لتقييم السلامة الهيكلية للضفائر العصبية.

الهدف من العمل: تقييم أهمية الرنين المغناطيسى بالانتشار فى المرضى الذين يعانون من السكتة الدماغية الحادة للتنبؤ بالنتيجة السريرية.

المرضى والطرق: خضع 34 مريضاً يعانون من السكتة الدماغية الحادة للتقييم السريري

باستخدام مقياس المعاهد الوطنية للصحة للسكتة الدماغية ، و مقياس رانكين المعدل (mRS) ، و درجة مجلس البحث الطبي (MRC) ، ومؤشر الوفيات (MI) ، و كذلك الرنين المغناطيسى بالانتشار (DTI) للكشف عن الإصابة فى الضفائر العصبية فى المخ عند التشخيص الأولى وبعد 6 أشهر من المتابعة. و أجري فحص الرنين المغناطيسى بالانتشار لسبعة عشر فرداً من نفس السن ، والجنس و لا يعانون من أى أمراض مشابهة و ذلك على سبيل مقارنة الأداء.

النتائج: أظهر مرضى السكتة الدماغية انخفاضاً كبيراً فى قيم FA الأساسية للضفائر العصبية على الجوانب المتضررة مقارنة بالجوانب المقابلة و الحالات الطبيعية علاوة على ذلك، أظهروا انخفاضاً متوسطاً فى القياس القاعدى الأساسى مقارنة بالمتابعة. المرضى الذين يعانون من ارتفاع القيم الأولية لقياسات الانتشار بالرنين المغناطيسى أظهروا استجابة إنتعاش جيدة

بقيم قطع 0.483 ، 0.948 على التوالي. كان هناك ارتباط سلبي كبير بين القياس الأساسي على جانب الآفة والمتابعة الإكلينيكية وكان لديهم علاقة إيجابية كبيرة مع متابعة درجات مؤشر الوفيات.

الخلاصة: المرضى الذين يعانون من ارتفاع القيم الأساسية لعوامل الإنتشار بالرنين المغناطيسي أظهروا درجة أفضل في استعادة الوظائف الحركية ، ويمكن بهذا الفحص أن تتنبأ باستعادة الحركة في مرضى السكتة الدماغية.