

عنوان البحث الرابع

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

• اسم المجلة و تاريخ النشر: Journal of Clinical Neuroscience. ٢٠٢٢

مجلة علم الأمراض العصبية الإكلينيكية مجلد ٩٦ ص ٦٨-٧٣ سنة ٢٠٢٢

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

ملخص البحث

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

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

المرضى والطرق: خضع ٣٤ 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)، و مؤشر الوفيات (MI)، و كذلك الرنين المغناطيسي بالانتشار (DTI) للكشف عن الإصابة في الضفائر العصبية في المخ عند التشخيص الأولي و بعد ٦ أشهر من المتابعة. و أجري فحص الرنين المغناطيسي بالانتشار لسبعة عشر فرداً من نفس السن، و الجنس و لا يعانون من أى أمراض مشابهة و ذلك على سبيل مقارنة الأداء.

النتائج: أظهر مرضى السكتة الدماغية إنخفاضاً كبيراً في قيم FA الأساسية للضفائر العصبية على الجوانب المتضررة مقارنة بالجوانب المقابلة و الحالات الطبيعية. علاوة على ذلك، أظهروا إنخفاضاً متوسطاً في القياس القاعدي الأساسي مقارنة

بالمتابعة. المرضى الذين يعانون من ارتفاع القيم الأولية لقياسات الإنتشار بالرنين المغناطيسى أظهروا استجابة إنتعاش جيدة بقيم قطع ٠.٤٨٣ ، ٠.٩٤٨ على التوالي. كان هناك ارتباط سلبي كبير بين القياس الأساسى على جانب الآفة والمتابعة الإكلينيكية وكان لديهم علاقة إيجابية كبيرة مع متابعة درجات مؤشر الوفيات.

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