عنوان البحث الثامن

هل يستطيع الرنين المغناطيسي الانتشاري للالياف العصبية المساعدة في حل عدم التوافق إلاكلينيكي الاشعاعي في مرضي الاعتلال النخاعي للحبل الشوكي العنقي ؟

- **اسم المجلة و تاريخ النشر: Medical journal of Cairo University ٢٠٢٢**

المجلة الطبية لجامعة القاهرة- المجلد (٩٠) - يونيو ٢٠٢٢

Could MR Diffusion Tensor Imaging Help to Solve Clinical-Radiological Mismatch in Cervical Spondylotic Myelopathy?

هل يستطيع الرنين المغناطيسي الانتشاري للالياف العصبية المساعدة في حل عدم التوافق إلاكلينيكي الاشعاعي في مرضي الاعتلال النخاعي للحبل الشوكي العنقي ؟

ملخص البحث

الخلفية: يمثل الإعتلال النخاعي للحبل الشوكي العنقي الناتج عن ضغط الغضاريف تحديا اكلينيكيا و اشعاعيا بسبب عدم التوافق بين العرض المرضى ونتائج الرنين المغناطيسي التقليدية. تعتبر تقنية التصوير بالرنين المغناطيسي الإنتشاري للألياف العصبية تقنية واعدة في الكشف عن التغيرات المبكرة للحبل الشوكي قبل إكتشافها في صورالرنين المغناطيسي التقليدية.

في دراستنا قمنا بتقييم قدرة الرنين المغناطيسي الإنتشاري للألياف العصبية علي التشخيص المبكر لحالات الإعتلال النخاعي للحبل الشوكي العنقي إشعاعيا رغم عدم وجود اي تغيرات في صورة الحبل الشوكي في فحوصات الرنين المغناطيسي التقليدية.

النتائج: خضع ستون مريضًا بتشخيص اكلينيكي إعتلال نخاعي للحبل الشوكي لفحص الرنين المغناطيسي الإنتشاري للألياف العصبية في الفترة بين نوفمبر ٢٠٢٠ و ديسمبر ٢٠٢١ و قد وجدنا أن متوسط قيمة تباين الكسورفي الحبل الشوكي الطبيعي هي ٠.٦٧. ولقد توصلنا لنتائج تؤكد علي ان قدرة الرنين المغناطيسي الإنتشاري للألياف العصبية علي تشخيص حالات الإعتلال النخاعي للحبل الشوكي العنقي اعلي من قدرة فحص الرنين المغناطيسي التقليدي (بدرجة حساسية ٨٦.٦٦%) ، و توصلنا ايضا لنتائج ذات دلالة إحصائية عالية علي وجود ربط بين الإنخفاض في قيم تباين الكسور مع درجة التاثر الوظيفي للمريض.

الاستنتاج: توصي الدراسة بإضافة فحص الرنين المغناطيسي الإنتشاري للألياف العصبية لفحص الرنين المغناطيسي التقليدي مما قد يفيد في التشخيص الباكر لإعتلال النخاع الشوكي ، للمساعدة علي إتخاذ القرار

العلاجي السليم و التدخل الجراحي في الوقت المناسب مما يحسن من نتائج العلاج علي مستوي الاداء الوظيفي للمريض.