البحث السابع:

هل يستطيع الرنين المغناطيسي الإنتشاري للألياف العصبية المساعدة في حل عدم التوافق الإكلينيكي الإشعاعي في مرضي الإعتلال النخاعي للحبل الشوكي العنقي ؟

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 و قد وجدنا أن متوسط قيمة تباين الكسورفي الحبل الشوكي الطبيعي هي0.67. 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 86.66%(,و توصلنا ايضا لنتائج ذات دلالة إحصائية عالية علي وجود ربط بين الإنخفاض في قيم تباين الكسور مع درجة التاثر الوظيفي للمريض. وفي الختام 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.