
Role of mri in evaluation of spinal trauma

Ayman Mohamed Abdel-Aziz

يحتاج المرضى الذين تعرضوا لاصابات في العمود الفقري الي العديد من الفحوصات الاشعاعيه المبكره لمعرفة نوع الاصابات والاضرار ودرجه خطورتها في كل من العظام و الاربطه و الغضاريف والاعصاب مما يساعد في اتخاذ الاجراء المناسب وتحديد كيفيه التصرف الامثل سواء تحفظيا او جراحيا كما يساعد في معرفه نوع الجراحات المناسبه لكل حاله ومتابعه حاله بعد الجراحه ويعد التصوير بالرنين المغناطيسي حاليا من التقنيات الممتازه التي تساعد في كل ذلك.يعد تصوير الفقرات بالرنين المغناطيسي طريقه ممتازه في تقييم اصابات الانسجه الرخوه كما انها المرجع الثابت في هذا الاعتبار . ان اخصائيي الاصابات يقبلون باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي لدي مرضي الاصابات العصبيه . يتم عمل الرنين المغناطيسي بعد الاشعه العاديه حتي لا يفقد التشخيص او يتاخر ثم تتم المقارنه بشكل اساسي وبواسطه اشعه الفلوروسكوبي او الاشعه المقطعيه.ان استخدام الرنين المغناطيسي او الاشعه المقطعيه في مرضي الاصابات ومقارنتها في تقييم وتشخيص العمود الفقري يعتبر مجال بحث دائم . لقد اثبتت نتائج استخدام تصوير الرنين المغناطيسي قدره فائقه في تشخيص اصابات الفقرات و الاربطه و الغضاريف و الانسجه الرخوه و النخاع الشوكي . كما له القدره علي تحديد الامراض الاخرى المرافقه للعمود الفقري بالاضافه الي ان الرنين المغناطيسي لا يعيق عمليه فحص المريض وليس هناك أي خطوره من مضاعفات الاصابات العصبيه للمريض.ان نجاح الرنين المغناطيسي في عمليه الفحص تعتمد علي العديد من العوامل واحدي هذه العوامل هي توقيت عمليه الفحص واستخدام المقاييس المناسبه لذلك.يتضح من خلال الايجابيات الموضحه سابقا ان دور الرنين المغناطيسي في تقييم اصابات العمود الفقري يفوق العديد من وسائل التصوير العاديه و الفلوروسكوبي كما انه يعتبر الفحص الامثل والمناسب في تشخيص اصابات العمود الفقري و النخاع الشوكي.