
Role of ultrasonography in the diagnosis of knee joint lesions

Mona Sadek Abu Shady

تنقسم إصابات مفصل الركبة إلى إصابات رضية وغير رضية. تستخدم الأشعة السينية على نطاق واسع في تقييم معظم حالات الإصابات الرضية خصوصا الكسور والأمراض المفصالية الغير مصحوبة بمضاعفات لكنها تواجه بعض أنواع القصور في تشخيص إصابات الأنسجة الرخوة والأربطة والغضاريف ومن هنا جاء دور الفحص باستخدام الموجات فوق الصوتية والرنين المغناطيسي كوسائل غير تداخلية لتشخيص الأنواع المختلفة لإصابات مفصل الركبة حيث أنها تعتبر الأكثر حساسية إذ أنها تستطيع وصف الإصابات وتحديد مكانها وانتشارها بدقة وكذلك نوع النسيج الذي تأثر بها، كما أنه في كثير من الأحيان قد يصل إلى التشخيص النوعي النهائي للإصابة خاصة باستخدام الرنين المغناطيسي. كما أن استخدام الأشعة المقطعية يعد من الوسائل الأخرى التي تستخدم في تشخيص بعض إصابات مفصل الركبة خاصة تآكل العظام وضيق أو التصاق المفصل وتستخدم النظائر المشعة أيضا في تشخيص بعض الإصابات الأخرى منها إصابات الغضاريف الهلالية. ويعتبر الفحص باستخدام الموجات فوق الصوتية من الوسائل المفضلة في تشخيص معظم إصابات مفصل الركبة وذلك لحساسيتها في رصد الإرتشاح المفصلي وتمزق الأربطة والعضلات والأوتار وكذلك الإصابات الحويصلية والأكياس المائية وحالات التهاب الغشاء المبطن للركبة. وهذا البحث يهدف إلى تقييم دور الموجات فوق الصوتية في تشخيص الإصابات المختلفة التي تصيب مفصل الركبة حيث أن الموجات فوق الصوتية تعتبر وسيلة سهلة وسريعة ومتوفرة وغير باهظة التكاليف مع سهولة تكرارها أثناء متابعة العلاج وليس لها أضرار جانبية، كما أنها تستخدم في أخذ العينات والبرز والحقن العلاجي لمفصل الركبة، كما أنها تعتبر الوسيلة الأفضل في تشخيص إصابات الأنسجة الرخوة للركبة التي تحتوى على تثبيت داخلي بالمسامير أو الشرائح المعدنية.