Differential merits of mri pulse sequences in evaluation of ankle injuries

Mohamed Salah Haggag

تتعرض مكونات الكاحل والقدم لقدر هائل من القوة أثناء الممارسات الرياضية وهم طبيعيامعرضين لمجموعة واسعة من الإصاباتيعتبر الكاحل واحد من أكثر المفاصل إصابة. ولقد قسمت هذه الأم ا رض فى هذه الد ا رسةعلى أساس الناحية التشريحية لكي يسهل فهمها. فتنقسم الإصابات إلى 1 (إصابات عظمية.2(إصابات الأربطة. 3(إصابات الأوتار. 4(إصابات متفرقة.يجب أن نأخذ التشريح الجزئي للكاحل في الاعتبار لتسهيل تشخيص ام ا رض الكاحل. تنقسمالأنسجة الرخوة للكاحل ببساطة إلى جزء أمامي,خلفي,جانبي للخارج, جانبي للداخل.لقد أصبح التصوير بالرنين المغناطيسي الطريقة المثلي في تقييم معظم هذه الآفاتويلعب التصوير بالرنين المغناطيسي دور مهم ومت ا زيد في تقييم إصابات القدم والكاحل فهويسمح بالتحديد الدقيق للتغي ا رت غير الطبيعية في العظام مثل الكسور الناتجة عن الإجهاد والضغط,تغي ا رت الأنسجة الرخوة وتشمل تمزقات الأربطة و الأوتار والتهابات الأوتار.فالذي يقوم بتحليلصور الرنين المغناطيسي يجب عليه مناظرتها بصورة نظامية ويلاحظ المكونات الطبيعية ويصفالتغي ا رت في إشا ا رت الأنسجة الرخوة والعظم.عند تصوير اصابات الكاحل و القدم نستخدم نبضات الرنين المغناطيسي الحساسة للمرضو دقيقة التشريح في مستويات مختلفة. في معظم الحالات النبضات التي تنجز هي النبضاتالحساسة للمرض المحملة على الزمن الثاني مع إخماد الدهون و مشتقاتها وتلك التشريحية المحملةعلى الزمن الأول. ومن الضروري عمل النبضات المحملة على الزمن الأول بدون إخماد الدهونالتي تكون خاصة بلب العظام.