

الملخص العربي

يعتبر فحص الهيكل العظمي العضلي بالموجات فوق الصوتية من افيد الوسائل في فحص العضلات , أوتار العضل , الاربطة , الاوعية الدموية , الاعصاب والا نسجه اللينة الاخرى.

أنه وقت الفحص الحقيقي لذلك يمكن ان يظهر التشريح والحركة والوظيفة لتمكين ممارس الموجات فوق الصوتية في تشخيص مختلف الاوضاع وتقييم الاضرار بعد الاصابة او المرض. هذا النوع من الموجات فوق الصوتية المتخصصة تستخدم في أي مكان في الجسم ولكن خصوصا في الكتف ، منطقة الفخذ ، الكاحل ، الكعب والمعصم.

فحص الهيكل العظمي العضلي بالموجات فوق الصوتية يمكن استخدامه في تشخيص الألام في المفاصل او في الانسجة اللينة ، مثل ألام الكاحل المشتركة. كما إنه مفيد جدا في تشخيص وتقييم الاصابات الرياضية مثل التمزق في العضلات او اوتار العضل. فهو يستخدم لتشخيص "الكتل والعقبات" في جميع انحاء الجسم.

الفحص بالموجات فوق الصوتية يمكن ان تساعد في توجيه الابر في مناطق مختلفة من اجل الحصول على عينات التشخيص الدقيق لمناطق مختلفة في الجسم.

في مرضى الألم و / أو تورم الكاحل والقدم يقدم الفحص بالموجات فوق الصوتية معلومات عن وجود انصباب مفصلي ، التهاب الزليل ، التهاب زليل الوتر، التهاب الوتر ، وتمزق أوتار العضل ، مما يساعد في التشخيص الفارق بين مشكلات المفصل او الوتر المشاركة.

مرضا الألام و / أو تورم الكاحل والقدم هي متكررة جدا في مرضى التهاب المفاصل. وكما يعرف كل طبيب ان تقييم هذه الهياكل التشريحية صعبة بسبب الكشف الخارجي غالبا ما يقلل من المظاهر ولا يمكن التمييز بين مشكلات المفصل او الوتر المشاركة. وعلاوة على ذلك ، فيلم الصور الاشعاعية (اشعة اكس) تقدم معلومات قليلة جدا عن الانسجة اللينة بينما الرنين المغناطيسي امر مكلف وليس من السهل الوصول اليها.

علاوة على ذلك ، فإن الفحص بالموجات فوق الصوتية تسمح للاطباء الى رصد وتوجيه وضع الابرة لحقن المواد الصيدلانية أكثر أمانا وفعالية حتى المواقع التي يصعب الوصول اليها.

التحسين المستمر في التكنولوجيا و توافر الأمان والتكلفة الاقل نسبيا للفحص بالموجات فوق الصوتية من العوامل المساهمة في نمو الفحص بالموجات فوق الصوتية، والتي اصبحت اكثر تكرارا في الاستخدام الروتيني في تقييم المنظومة العضلية العظمية.

بالمقارنة مع غيره من الفحوصات الاشعاعية الاخرى، فإن الفحص بالموجات فوق الصوتية له عدة مزايا ، والتي تنطبق ايضا على المنظومة العضلية

العظميه. ومن بين هذه المميزات.. سهولة الوصول ، والنقل ، ومسح سريع
للانسجة ، وفضل تقبلا للمريض.
ان الديناميكيه في طبيعه وقت الفحص الحقيقي التشخيصية تتطلب التفاعل مع
المريض ، وتؤدي في كثير من الاحيان الى توجه الفحص اكثر تحديدا لكل فرد.
ان التقدم التكنولوجي مع محولات التردد العالي ، والدوبلر الملون ، وتوسيع
مجال الرءيه سهلت مهمة التطوير التدريجي الصوتي.
وفي الاونة الاخيرة ، لقد ازداد الطلب على توسيع التطبيقات الفحصية بالموجات
فوق الصوتية ل الهيكل العظمي العضلي .