

عنوان البحث السادس

التقييم المقارن للتصوير المرن بالموجات فوق الصوتية والتصوير بالرنين المغناطيسي الانتشاري في
التفرقة بين عقيدات الغدة الدرقية الحميدة والخبيثة

• اسم المجلة و تاريخ النشر: SVU-International Journal of Medical Sciences ٢٠٢٢

المجلة الدولية للعلوم الطبية - جامعة جنوب الوادي - مجلد ٥ (٢) ص ١٥٩-١٧٢ - ٢٠٢٢

Comparative Study of TI-RADS, Elasticity Score, Strain Ratio and Quantitative Diffusion MR Weighted Imaging in Characterization of Thyroid Nodules; Which Has the Best Diagnostic performance?

التقييم المقارن للتصوير المرن بالموجات فوق الصوتية والتصوير بالرنين المغناطيسي الانتشاري في
التفرقة بين عقيدات الغدة الدرقية الحميدة والخبيثة

ملخص البحث

الخلفية: عقيدة الغدة الدرقية هي اضطراب شائع في الغدة الدرقية و يكون اعلي انتشاراً في الإناث. التشخيص المبكر والدقيق للغدة الدرقية الخبيثة أمر بالغ الأهمية للعلاج الفعال لهؤلاء المرضى. من بين طرق التشخيص ، يعد التصوير بالموجات فوق الصوتية هو الاسلوب الاساسي. لعبت الموجات فوق الصوتية عالية الدقة ذات المقياس الرمادي دوراً مهماً في التمييز بين عقيدات الغدة الدرقية الحميدة والخبيثة. أصبحت تقنية التصوير المرن بالموجات فوق الصوتية مهمة جداً فهي طريقة لمراقبة استجابة ومرونة وصلابة الانسجة. فالعقيدات الدرقية الخبيثة هي أصلب بكثير من العقيدات الحميدة عند الجس. وقد تم استخدام التصوير المرن بالموجات فوق الصوتية للتمييز بين السرطانات والافات الحميدة. أصبح التصوير بالرنين المغناطيسي أداة مفيدة لتقييم أمراض الغدة الدرقية بسبب عدم توغلها وتباين الصورة بشكل أفضل مقارنة بتقنيات التصوير الأخرى. التصوير بالرنين المغناطيسي الانتشاري هو طريقة غير تداخلية و أفادت مجموعة متنوعة من الدراسات أن قيم معامل الانتشار الظاهرة المستمدة من الصور الموزونة بالانتشار يمكن استخدامها للتمييز بين عقيدات الغدة الدرقية الحميدة والخبيثة.

وتهدف الراسة الي التقييم المقارن للتصوير المرن بالموجات فوق الصوتية والتصوير بالرنين المغناطيسي الانتشاري في التفرقة بين عقيدات الغدة الدرقية الحميدة والخبيثة

النتائج: في دراستنا ، تم فحص ٥٩ عقدة درقية ، ٤٩ حميدة و ١٠ خبيثة ، باستخدام الموجات فوق الصوتية التقليدية ، التصوير المرن بالموجات فوق الصوتية و التصوير بالرنين المغناطيسي الانتشاري باستخدام نظام تقارير و بيانات تصوير الغده الدرقيه وجدنا انه يحقق نسبه دقه ٨٠ % و باستخدام التصوير المرن

بالموجات فوق الصوتية وجدنا انه يحقق نسبه دقه ٩١.٨ % وباستخدام بالرنين المغناطيسي الانتشاري وجدنا انه يحقق نسبه دقة ٩٨%.

الاستنتاج: تم تحقيق أفضل أداء تشخيصي في دراستنا في التمايز بين عقيدات الغدة الدرقية الحميدة والخبيثة باضافه قيمة معامل الانتشار الظاهري الي نظام تقارير و بيانات تصوير الغده الدرقيه و وصلنا لدقه تبلغ حوالي ٩٨%.