
The role of conventional ultrasonography and ultrasonographic elastography in the diagnosis of thyroid nodules

Nasr Matta Rizk

تعتبر الموجات فوق صوتية الاختيار الأول عند تقييم الشكل العام للغدة الدرقية وذلك لقدرتها على فحص التركيب الداخلي للغدة المتضخمة وتحديد حجم وعدد العقد الموجودة بها كما يمكنها التفرقة بين الأجزاء الصلبة والمتكيسة. بالإضافة إلى ذلك يمكننا ببعض خصائص الموجات فوق الصوتية التفرقة بين المظاهر الباثولوجية المختلفة للغدة في معظم الحالات. ومن خصائص الموجات الصوتية لأورام الغدة الدرقية الحميده وجود عدة عقد والتي تكون عديمة الصدى أو ذات صدى عال وجود حرف منتظم ووجود هالة رفيعة ومنتظمة حول العقدة أو زيادة في التكليسات (خاصة التي تشبه قشرة البيض) وجود تكليسات كبيرة أو أكياس بها ما يشبه الشهب وجود تدفق دموي خارجي غير مصحوب أو مصحوب بتدفق دموي داخلي بسيط. ومن ناحية أخرى تعتبر الخصائص الآتية دليلاً على وجود أورام خبيثة وجود عقد ذات صدى منخفض، وجود تكليسات دقيقه، وعدم انتظام الأحرف أو أن تصيب الظاهرة حول العقد سميكه وغير منتظم، وجود تدفق دموي داخل العقدة، وتعتبر العلامه المؤكدة هي وجود الورم في الأنسجة المجاورة. ومن الوسائل الحديثة التي يمكن بها تشخيص عقد الغدة الدرقية اخذ عينات بالرشف بالإبره الرفيعة و تؤخذ هذه العينات تحت توجيه الموجات الصوتية ولكن اخذ العينات بواسطة الرشاف بالإبرة الرفيعة عملية مؤلمة للمرضى فضلاً عن إمكانية عدم دقة اخذ العينة لذا فتقنية الموجات فوق الصوتية التي تعتمد على قياس مرونة الأنسجة ستصبح تقنية واعدة لهؤلاء المرضى للحد من اخذ العينات بواسطة الرشاف بالإبرة الرفيعة.