

## عنوان البحث السابع

دور قياس المرونة بالموجات فوق الصوتية في زيادة كفاءة الموجات فوق الصوتية العادية في تقييم افات الثدي من التصنيف الثالث والرابع

• اسم المجلة وتاريخ النشر: Medical journal of Cairo University ٢٠٢٢

المجلة الطبية لجامعة القاهرة- المجلد (٩٠) - يونيو ٢٠٢٢

### **Role of Sonoelastography Using 5-point Scoring Method and Strain Ratio in Improving Diagnostic Performance of Conventional Ultrasound in Indeterminate BI-RADS 3 And 4 Breast Lesions.**

دور قياس المرونة بالموجات فوق الصوتية في زيادة كفاءة الموجات فوق الصوتية العادية في تقييم افات الثدي من التصنيف الثالث والرابع

#### ملخص البحث

**الخلفية:** تعد الإصابة بكتل الثدي من الاصابات الشائعة ويعد كلا من التصوير الاشعاعي للثدي والموجات فوق الصوتية من اختبارات الفرز الاكثر شيوعا لكتل الثدي، ومع ذلك فكلاهما يعاني من بعض القصور . قياس المرونة بالموجات فوق الصوتية هي التقنية التي تستخدم انضغاطية الانسجة للكشف عن تباين الانسجة التي يتم فحصها من حيث الصلابة ، وتعتبر الافات السرطانية اكثر صلابة من تلك الغير سرطانية

ولقد هدفت هذه الدراسة لتقييم دور قياس المرونة بالموجات فوق الصوتية في زيادة كفاءة الموجات فوق الصوتية العادية في تقييم افات الثدي من التصنيف الثالث والرابع وتوفير معلومات اضافية عن مرونة الانسجة وذلك لتوجيه الخطوات التشخيصية اما لآخذ عينة او متابعة المريض.

**النتائج:** دراستنا استباقية شملت ٩٠ مريضة تعاني من كتل الثدي من التصنيف الثالث والرابع وقد وجدنا ان قياس المرونة بالموجات فوق الصوتية له حساسية ونوعية عالية في التفرقة بين كتل الثدي الحميدة والخبيث من التصنيف الثالث والرابع بنسبة دقة تبلغ ٩٠%.

**الاستنتاج:** قياس المرونة بالموجات فوق الصوتية له حساسية ونوعية عالية في التفرقة بين كتل الثدي الحميدة والخبيثة من التصنيف الثالث والرابع ولقد اوصينا باضافة قياس المرونة بالموجات فوق الصوتية كجزء من فحص الثدي الروتيني بالموجات فوق الصوتية لاضافة مزيد من الثقة للتشخيص.