

---

# Elastography

**Mohammed Abd El Monem Mohammed Attia**

مقياس المرونة: تقنية جديدة تعتمد علي مدي مرونة وصلابة الأنسجة و تعتمد أساسا علي الموجات الصوتية وذلك عن طريق تطبيق ضغط ثابت من الخارج فمثلا سرطان الثدي و البروستاتا يحدث تغير في النسيج مما يجعله أكثر صلابة من الطبيعي وبالتالي من خلال هذه الطريقة يمكن معرفه مدي صلابته وهي تعتمد أساسا علي الموجات الصوتية وذلك لكونها أسهل وارخص وفي المتناول إلا انه يمكن تطبيقها من خلال الرنين المغناطيسي والأشعة المقطعية والصلابة تمثل علي شكل ألوان متسلسلة فالأحمر ثم الأصفر ثم الأخضر ثم الأزرق من الأقل إلي الأكثر صلابة. هذه التقنية يمكن تطبيقها علي كل الأنسجة مثل الثدي والغدة الدرقية والبروستاتا والبنكرياس والخلايا الليمفاوية وكذلك تليف الكبد والأوعية الدموية والغرض من هذا البحث هو تسليط الضوء علي هذه التقنية واستخداماتها الطبية.