
Elastography

Mohammed Abd El Monem Mohammed Attia

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