

الدارس

محمد على ماهر احمد حسن

عنوان الرسالة

تحليل انسجة الحوض الرخوة باستخدام التصوير الاشعاعى الصوتى (دكتوراه)

اسماء المشرفين

أ.د/ محمد ابراهيم العدوى

أ.د/ نانسى مصطفى سالم

ملخص الرسالة

الهدف من هذه الاطروحة هو تقديم نظام تشخيص لتقدير الخواص الميكانيكية لانسجة الرحم الرخوة باستخدام موجة القص الناتجة عن تطبيق قوى الاشعاع الصوتية. بالخصائص الميكانيكية للنسيج المثار . فى هذه الاطروحة يتم استخدام طريقتان مبتكرتان لتقدير سرعة موجة القص فى الانسجة التى تحمل سلوك خطى مرن فى كل الاتجاهات . الطريقة الاولى عبارة عن نسخة معدلة من طريقة زمن الوصل للكمة الجانبى باستخدام ملائمة جاوس. اما الطريقة الثانية فتعتمد على تحويلة هيلبرت . فى هذه الاطروحة يتم اقتراح نموذج احث موجة القص فى الانسجة المرنة واللزجة المعبرة عن النسيج الرخو للمرأة الحامل والمرأة غير الحامل وقد تم تقييم هذا النموذج بواسطة طريقتين مختلفتين لحساب سرعة القص بداخل نسيج عنق الرحم الرخو للمرأة الحامل والمرأة غير الحامل .