

## الملخص العربي

### المقدمة:

يعتبر سرطان الثدي أحد أهم أسباب الوفيات في النساء في معظم البلدان ولذلك يعتبر التسخيص المبكر له أهم خطوة في سبيل علاجه.

تعتبر الأشعة السينية شكلاً من التصوير المبدئي سواء في التسخيص أو في عملية المسح المستخدمة في الاكتشاف المبكر لأورام الثدي.

والموجات الصوتية هي أول وسيلة يمكن اللجوء لها في التسخيص في بعض الحالات التي يكون فيها دور الأشعة السينية محدود مثل حالات الثدي الكثيف أو للنساء أقل من ٣٥ عام أو حالات التهابات الثدي وبعد العمليات الجراحية وفي الحوامل ، كما أنها تعتبر الآن مكملاً أساسياً للفحص بالأشعة العادية.

لم يعد دور الموجات الصوتية مقتصر على التفريق بين حويصلات الثدي والأورام الصلبة بل أصبح لها دور كبير في التفرقة بين الأورام الحميدة والخبيثة. أيضاً يمكن إجراء بعض التقنيات التشخيصية والعلاجية تحت توجيه الموجات الصوتية مثلأخذ عينة من الورم. ويوجد العديد من التقنيات التي استحدثت في مجال الفحص بالموجات الصوتية مثل الصورة عالية الدقة وساهمت بشكل كبير في تقديم دور الفحص بالموجات الصوتية حيث ساعدت على اكتشاف التكيسات المصاحبة للأورام السرطانية بعد أن كان هذا الدور مقتصر على الأشعة السينية.

كما أن الدوبلر الملون (الصدى الملون) يستخدم لتصوير تدفق الدم في الأوعية الدموية المغذية للورم حيث أنه ثبت أن الأورام لها القدرة على تكوين أوعية دموية خاصة بها وبذلك يستطيع التمييز بين الأورام الحميدة والخبيثة.

وحا ليها يتم عمل تقرير يشمل نتيجة الفحص بالموجات الصوتية مع نتيجة الفحص بالأشعة السينية وهذا يزيد من كفاءة التسخيص .

**الهدف من البحث:**

توضيح دور الموجات الصوتية والدوبيلر الملون فى تشخيص أورام الثدى كوسائل مكملة  
للأشعة العادمة ( السينية ).

# **دور الفحص بالموجات الصوتية و الدوبلر الملون في تشخيص أورام الثدي**

رسالة  
مقدمة إلى جامعة بنها توطئة للحصول على درجة الماجستير في  
**الأشعة التشخيصية**

مقدمة من  
**الطبية / شيرين هاشم ابراهيم عبد الجاد**  
بكالوريوس الطب والجراحة

## **تحت إشراف**

**الأستاذ الدكتور /  
احمد فريد يوسف**  
أستاذ الاشعة التشخيصية  
كلية الطب  
جامعة بنها

**الدكتور /  
هشام محمد فاروق**  
أستاذ مساعد الاشعة التشخيصية  
كلية الطب  
جامعة بنها

كلية الطب  
جامعة بنها  
٢٠٠٨