
Recent advances in mammo-sonography and color duplex in assessment of breast masses

Sherin Hashim Ibrahim Abd el gawad

يعتبر سرطان الثدي أحد أهم أسباب الوفيات في النساء في معظم البلاد و لذلك يعتبر التشخيص المبكر له أهم خطوة في سبيل علاجه.تعتبر الأشعة السينية شكلية التصوير المبدئية سواء في التشخيص أو في عملية المسح المستخدمة في الاكتشاف المبكر لأورام الثدي .و الموجات الصوتية هي اول وسيلة يمكن اللجوء لها في التشخيص في بعض الحالات التي يكون فيها دور الأشعة السينية محدود مثل حالات الثدي الكثيف أو للنساء اقل من 35 عام أو حالات التهابات الثدي وبعد العمليات الجراحية وفي الحوامل ، كما أنها تعتبر الآن مكمل أساسى للفحص بالأشعة العادية.لم يعد دور الموجات الصوتية مقتصر على التفريق بين حويصلات الثدي و الأورام الصلبة بل أصبح لها دور كبير في التفرقة بين الأورام الحميدة والخبيثة. أيضا يمكن إجراء بعض التقنيات التشخيصية والعلاجية تحت توجيه الموجات الصوتية مثل أخذ عينة من الورم.ويوجد العديد من التقنيات التي استحدثت في مجال الفحص بالموجات الصوتية مثل الصورة عالية الدقة وساهمت بشكل كبير في تقدم دور الفحص بالموجات الصوتية حيث ساعدت على اكتشاف التكلسات المصاحبة للأورام السرطانية بعد أن كان هذا الدور مقتصر على الأشعة السينية.كما ان الدوبلر الملون (الصدى الملون) يستخدم لتصوير تدفق الدم في الاوعية الدموية المغذية للورم حيث أنه ثبت أن الأورام لها القدرة على تكوين أوعية دموية خاصة بها وبذلك يستطيع التمييز بين الاورام الحميدة والخبيثة.وحاليا يتم عمل تقرير يشمل نتيجة الفحص بالموجات الصوتية مع نتيجة الفحص بالأشعة السينية وهذا يزيد من كفاءة التشخيص .الهدف من البحث:توضيح دور الموجات الصوتية والدوبلر الملون في تشخيص أورام الثدي كوسائل مكمل للأشعة العادية (السينية).