الملخص العربي

يعد سرطان الثدي من اكثر الأورام انتشارا بين السيدات والمسؤل عن ثاني اعلي معدلات الوفاة بين السيدات ،فى السنوات الأخيرة وجد أن معدل حدوثه قد زاد إلى ١٠٢حالة إلى ١٠٠٠٠٠شخص فى السنة الواحدة ، لذلك فان الاكتشاف المبكر له من الأمور الهامة والحيوية جدا والتي تساعد على سرعة علاج المرض والحد من انتشاره.

يمثل التصوير جزئا هاما فى اكتشاف المرض وتحديد درجة انتشاره، فهناك طرق مختلفة لتصوير أورام الثدي مثل الماموجرافى والموجات فوق الصوتية والرنين المغناطيسي.

يعد الماموجرافى ، الأشعة المقطعية ، الموجات فوق الصوتية ، الرنين المغناطيسي والانبعاث البوزيتروني المقطعي من الطرق المستخدمة في تقييم مدى انتشار الورم وتحديد مرحلة الإصابة به على الرغم من عدم وجود الطريقة المثلى لذلك نظراً للسلبيات الخاصة بكل طريقة ، فالأشعة المقطعية تعتمد في تقييم مدى إصابة العقد اللمفية على حجم هذه العقد مما يؤدى إلى نتائج سلبية كاذبة لأنه قد تحتفظ العقد اللمفية بحجمها العادي مع وجود نقائل لمفية وعلى الجانب الآخر فقد يزيد حجم العقد اللمفية لمسببات حميده مما يؤدي إلى نتائج إيجابية كاذبة ويجعل من استخدام الأشعة المقطعية في تقييم الإصابة العقدية محدود وعلى لذلك فإن الإنبعاث البوزيتروني المقطعي مع الأشعة المقطعية يتفوق على الأشعة المقطعية وحدها في هذا الصدد نظراً لاعتماده على إيضاح النشاط التمثيلي الوظيفي للعقد اللمفية.

كما أن الانبعاث البوزيتروني المقطعى وحده يعوزه المعلومات التشريحية.

مما يجعله غير قادر على تمييز الأماكن المصابة بالورم من الأماكن الطبيعية الآخذه للجلوكوز كما أنه غير قادر على تحديد الوضع التشريحي الدقيق لمكان الورم.

وحيث أن التصوير المدمج بالانبعاث البوزيترونى المقطعي والأشعة المقطعية يجمع بين الوصف التشريحي والوظيفي للأنسجة. حيث أن التصوير المدمج بواسطة الانبعاث البوزيترونى المقطعي والأشعة المقطعية يفوق التصوير باستخدام الانبعاث البوزيترونى المقطعي فقط أو الأشعة المقطعية منفردة.

لذلك كان دمج الانبعاث البوزيتروني المقطعي مع الأشعة المقطعية للتغلب على القصور في كليهما على حدا وتحديد الوضع التشريحي والوظيفي للجسم كله في فحص واحد مما يقلل من وقت التصوير الكلي ويزيد من راحة المريض .

مما يعتبر تطورا هاما يزيد من القدرة على الاكتشاف المبكر لأورام الثدي والتميز بين الحميد منها والخبيث وتحديد مراحل تطور الورم وانتشاره ومتابعة استجابته للعلاج .

التطبيق الإكلينيكي للتصوير المدمج بالانبعاث البوزيترونى المقطعي والأشعة المقطعية المقطعي فى سرطان الثدي سوف يساعد على التنبؤ بالسلوك الإكلينيكي للمرض وسوف يسمح لاختيار العلاج المناسب، وهو أيضا يساعد فى مراقبه الاستجابة للعلاج فى مرحله مبكرة مقارنه بطرق التصوير الاعتيادية وكمتابعة بعد إجراء الجراحة.

إن مستقبل الانبعاث البوزيتروني المقطعي المدمج مع الأشعة المقطعية يبدو مشرقاً نتيجة للتطور المستمر في تقنيات الفحص والمواد المستخدمه فيه مما يجعله وسيله واعده في المستقبل.

دور التصوير المدمج بالانبعاث البوزيترونى المقطعي والأشعة المقطعية في تشخيص وتحديد مراحل أورام الثدي

رسالة

مُقدمة توطئه للحصول على درجة الماجستير فى الأشعة التشخيصية

مقـــــدمة مـــــن

الطبيبة/كريمان فوزى الجداوى

بكالوريوس الطب والجراحة

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور/ احمد فريد يوسف

أستاذ الأشعة التشخيصية

كلية الطب - جامعة بنها

الدكتور/ هشام محمد فاروق

استاذ مساعد الأشعة التشخيصية

كلية الطب – جامعة بنها

كلية الطب
جامعة بنـها
٢٠١٠