

بسم الله الرحمن الرحيم

ملخص البحث

مقارنة بين التصوير بالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية بالحاسب في تشخيص أورام البطن عند الأطفال

أجريت هذه الدراسة بقسم الأشعة التشخيصية بكلية طب بنها - جامعة الزقازيق وتكونت من أطفال تتراوح أعمارهم بين شهر واحد و ١٧ سنة ممن أشار الفحص الإكلينيكي إلى احتمال وجود أورام بالبطن عندهم وقد استخدم هؤلاء الأطفال فحوص إشعاعية مختلفة هي:

- (١) فحص عادي بالأشعة للبطن.
 - (٢) فحص عادي بالأشعة للصدر والعظام.
 - (٣) فحص الجهاز الهضمي بالباريوم (المعدة أو الأمعاء الدقيقة أو الغليظة).
 - (٤) فحص بالموجات فوق الصوتية للبطن.
 - (٥) فحص بالأشعة المقطعية بالحاسب للبطن.
 - (٦) أخذ عينة من الورم تحت إرشاد جهاز الأشعة المقطعية بالحاسب.
- وقد تم إجراء الفحص بالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية بالحاسب لكل الحالات. أما باقي الفحوص فكان يعتمد إجراءها وتسلسلها على نوعيه كل حالة.
- وتم التركيز في كل هذه الفحوص على الشواهد التي تساعد في تشخيص الحالة ويمكن أن تظهر خاصة بالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية بالحاسب.

فحص الموجات فوق الصوتية ساعد إجراءه فى تشخيص حالات كثيرة منها حالات أورام الكلى خصوصاً المتوقفة عن العمل وحالات أورام التجويف خلف البريتونى وحالات أورام الكبد.

لقد كانت فائدة الأشعة المقطعية بالكمبيوتر فى تشخيص طبيعة الورم والرسم التشريحي الكامل للجزء المتأثر خصوصاً إذا كان الورم خلف التجويف البريتونى وقد أمكن تحت إرشاد جهاز الأشعة المقطعية بالكمبيوتر أخذ عينات من الأورام ثم إرسالها إلى المعامل الباثولوجية المتخصصة للتأكد النهائى للتشخيص، ثم بعد ذلك عقد مقارنة بين دور الأشعة بالموجات فوق الصوتية ودور الأشعة المقطعية بالكمبيوتر فى تشخيص أورام البطن عند الأطفال ووجد أن الأولى تعتبر مسح شامل للحالات ويمكنه أن يستخدم فى متابعة الحالات إذا استدعى الأمر كما أنه له ميزتين عظيمتين فى أنه يعطى رؤية فى اتجاهات مختلفة كما أنه لا يعطى أضرار الأشعة المتأينة، إلا أنه يتأثر كثيراً بوجود الغازات فى البطن ووجد أن جهاز الأشعة المقطعية بالكمبيوتر يعطى نتائج أدق وذلك لقدرته على تحديد وضع الورم ومدى إنتشاره بالأنسجة المحيطة به وكذلك أماكنه إستخدامه بعد إستعمال وسط تباين لتحديد مراحل الأورام الخبيثة ومدى إنتشارها كما أنه يعتبر وسيلة فعالة لأخذ عينات من الأورام وكذلك لإمكانية التخطيط الجراحى بعد ذلك، وأنتهى البحث بعد أن أستعرض المميزات والعيوب المختلفة لفحص الموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية عند الأطفال المشتبه فى وجود أورام البطن عندهم إلى أن كلا الفحصين يعتبران مكملين لبعضهم البعض وكلاً بينهما يساهم فى جزء معين من التشخيص.

لذا كلاً منهما له دوره الخاص فى تشخيص أورام البطن عند الأطفال.

مقارنة بين الأشعة بالموجات فوق الصوتية والأشعة

المقطعية بالكمبيوتر في دراسة أورام البطن عند

الأطفال



توطئة للحصول على درجة الماجستير في الأشعة التشخيصية

مقدمه من

الطبيبة/ منال حسين إبراهيم المهدى

بكالوريوس الطب والجراحة

المشرفون

أ.د/ نبيل عبد المنعم مشهور

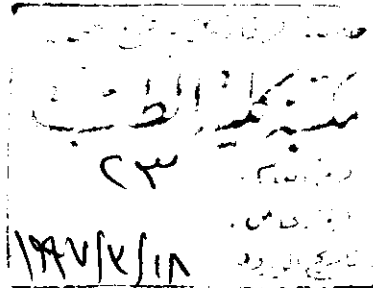
أستاذ الأشعة التشخيصية

كلية الطب - جامعة القاهرة

د/ تامر أحمد كمال

مدرس الأشعة التشخيصية

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق



كلية طب بنها، جامعة الزقازيق

١٩٩٦