بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

تبين هذه الدراسة دور الفحص بالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية بالكمبيوتر في تقييم أمراض البروستاتا.

فلقد وجد أن فحص البروستاتا باستخدام الموجات فوق الصوتية عن طريق البطن له دور هام في تحديد حجم البروستاتا في حالة تضخم البروستاتا الحميد قبل الجراحة وبالتالي إلى تحديد نوع الجراحة المطلوبة. أما في حالات التهاب البروستاتا المزمن وأيضا حالات سرطان البروستاتا فدور الموجات فوق الصوتية عن طريق البطن ليس رئيسيا لأنها لا تعطينا معلومات دقيقة عن المناطق الداخلية للبروستاتا.

أما فحص البروستاتا بالموجات فوق الصوتية عن طريق المجس الشرجي فبما أن المجس يكون قريبا من البروستاتا أثناء الفحص فإنه يعطينا معلومات دقيقة على المناطق الداخلية للبروستاتا. وتظهر كل منطقة تشريحية بالبروستاتا بصورتها المتعارف عليها لتركيب تلك المنطقة بالنسبة لتضخم البروستاتا الحميد تظهر المنطقة المحيطة والمنطقة المركزية بصورة متجانسة نظرا لإنتظام توزيع الغدد لتلك المناطق، أما بالنسبة للمنطقة الإنتقالية التي تعد مركز نمو البروستاتا الحميد تظهر صور الأشعة غير متجانسة نظرا لإختلاف حجم وتوزيع الغدد. بالنسبة لسرطان البروستاتا تظهر أهمية الموجات فوق الصوتية من خلال التشخيص المبكر. تظهر غدة صور مختلفة سواء كانت أقل لمعانا أو في نفس درجة اللمعان والتوهج بالمقارنة بالمناطق الأخرى في البروستاتا. وقد ظهرت أهمية الموجات فوق الصوتية في تصنيف أورام البروستاتا السرطانية في درجات مختلفة أخذا في الإعتبار حجم الورم ومكانه وإنتشاره. كما أمكن أيضا أخذ عينات من الورم للفحص الباثولوجي عن طريق الشرج تحت توجيه الفحص بالموجات فوق الصوتية وتساعد الموجات فوق الصوتية مع الفحص الشرجي في تصحيح التصنيف الإكلينيكي كما تسهم الفحص بالموجات فوق الصوتية في متابعة إستجابة الأورام السرطانية بالنسبة

للعلاج الكيميائي أو الهرمونات عن طريق حساب حجم الورم بالبروستاتا. وأيضا يسهم الفحص بالموجات فوق الصوتية في تشخيص أمراض التهابات البروستاتا.

ويوجد طريقتان أخريتان لفحص البروستاتا بالموجات فوق الصوتية وهما الفحص عن طريق العانة والفحص عن طريق قناة مجرى البول ولكنهما أقل إستعمالا من الطرق السابقة

أما دور الأشعة المقطعية للكمبيوتر للتفرقة ما بين أمراض البروستاتا المختلفة فإنه دور محدود فليس له أهمية في المراحل الأولى لسرطان البروستاتا لذا لا يفيد في التشخيص المبكر ولكن في الحالات المتقدمة من سرطانات البروستاتا فإنه يعطينا تقييما دقيقا لإنتشار الورم خارج البروستاتا بالإضافة إلى إكتشاف تضخم الغدد الليمفاوية المجاورة. إلا أنه لا يعطينا فكرة واضحة عن بداية الإنتشار الميكروسكوبي للغدد الليمفاوية والأجزاء المجاورة.

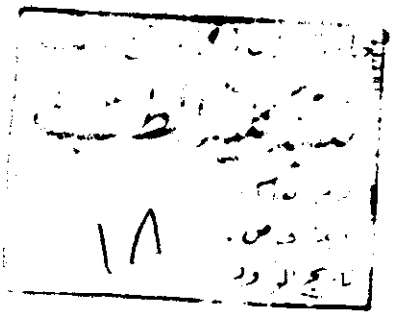
أما الفحص بالرنين المغناطيسي فبالرغم من أنه لا يستطيع التفرقة بين أمراض البروستاتا المختلفة إلا أنه يستطيع تصنيف مراحل سرطان البروستاتا وذلك نظرا لوضوح التفرقة بين الأنسجة الرخوة المختلفة والبروستاتا بالإضافة إلى قدرته على إعطائنا فكرة عن شكل البروستاتا في المستويات المتعددة.

ويعتبر الفحص بالنظائر المشعة مهما لإكتشاف ثانويات سرطان البروستاتا.

وأوضحت الدراسة أن الفحص بالموجات فوق الصوتية عن طريق المجس الشرجي في تشخيص أمراض البروستاتا المختلفة بمصاحبة الفحص الإكلينيكي والفحص الباثولوجي يعطينا فكرة دقيقة عن تشخيص وتصنيف أمراض البروستاتا المختلفة.

الحمد لله

دور الموجـــات فوق الصوتيـــه والأشعـــه المقطعيه بالكمبيوتر في تقييم أمراض البروســـتاتا



رساله مقدمه من

الطبيب / أيهاب صالح صالح صالح

توطئه للحصول على درجة الماجستير

في

(الأشعة التشخيصية)

تحت أشـــــراف

الأستاذ الدكتـــور

نبيـــل عبد المنعم مشهـــور

أســـتاذ الأشـــعة التشخيصية

كلية الطـب - جامعة القاهـــره

دكتور

أحمـــد عثمـــان أبو العـــز

أستاذ مساعد الاشعـــه التشخيصية

كلية الطب - جامعة الزقازيـق

كلية طب بنها

١٩٩٢