البحث الثالث

دور الموجات فوق صوتية ثلاثية الأبعاد من خلال فتحة الشرج و دوبلر بالموجات فوق الصوتية في تقييم أمراض البروستاتا

أشرف طلعت، **خالد محي الدين**

يهدف البحث لتقييم دور الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد و ثنائية الأبعاد و الدوبلر المسلطة عبر المستقيم في تشخيص آفات البروستاتا المختلفة.
المرضى وطريقة البحث: في الفترة ما بين أبريل ٢٠٠٩ وأبريل ٢٠١٠ تم فحص مائة مريض بالموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد و ثنائية الأبعاد و الدوبلر.
تم فحص جميع المرضى سريريا وفحص البروستاتا بالإصبع من خلال المستقيم وتم عمل تحليل أنزيم البروستاتا (الكلي و الحر) وتراوح عمر المرضى بين ٤٢-٦٧ عاما وكان متوسط أعمارهم ٥٥ عاما.
و تم إجراء الخزعات الموجهة بالموجات فوق الصوتية من خلال المستقيم في العيادة الخارجية لسبعة وسبعين مريض كانت لديهم إما أفة غير طبيعية للبروستاتا بالموجات فوق الصوتية أو إختلال لتدفق الدم بها بالدوبلر أو فحص غير طبيعي للبروستاتا بالإصبع من خلال المستقيم أو إرتفاع بإنزيم البروستاتا الكلي أكثر من ٤ نانوجرام / مل أو كانت نسبة أنزيم البروستاتا (الكلي و الحر) ١٠% أو أقل وتم تسجيل النتائج وعمل تحليل إحصائي لها .
النتائج: الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد كانت أكثر حساسية وتحديدا وأكثر دقة من ثنائية الأبعاد في الكشف عن سرطان البروستاتا لأنها أظهرت حساسية بنسبة ٧٨,٩٪ و تحديدا بنسبة ٩٤,٨٪ بدقة إجمالية تقدربنسبة ٩٠,٩٪ مقارنة بحساسية تقدربنسبة ٦٣,١٪، و تحديدا بنسبة ٨٦,٢٪ ودقة إجمالية تقدربنسبة ٨٠,٥٪ لثنائية الأبعاد.
و كانت أكثر دقة في تحديد إختراق غشاء البروستاتا بنسبة حساسية تقدر ب ٨٠٪ مقارنة بنسبة ٤٠٪ لثنائية الأبعاد. و كانت حساسية قوة دوبلر٨٤,٢٪ فالكشف عن سرطان البروستاتا و ١٠٠ % في الكشف عن إلتهاب البروستاتا.
و كانت الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد أكثر دقة في تقدير حجم التضخم الحميد للبروستاتا مع وجود خطأ تقديري لم يكن أكثر من + ٦٪ مقارنة ب + ١٨٪ لثنائية الأبعاد.
الاستنتاج : الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد و الدوبلر عبر المستقيم لديهم قدرة تحديدية أعلى لالكشف وتحديد مراحل سرطان البروستاتا وهذا يساعد على تحديد لخريطة العلاج. ولهم مقدرة أعلى لتشخيص إلتهاب البروستاتا. ة ثبت . وهم ذات قيمة عالية في تشخيص التهاب البروستاتا. و الموجات فوق الصوتية ثلاثية الأبعاد أكثر دقة في تجديد حجم البروستاتا عن الموجات فوق الصوتية ثنائية الأبعاد.