

Diagnosis of prostate cancer by transrectal ultrasound and color doppler sonography

Nagwa Maurice Wilson

فى هذا العمل حاولن اكتشاف ما اذا كان استخدام الدوبلر الملون يشكل اضافة الى الوسائل التشخيصية المنفق عليها فى تشخيص اورام البروستاتا كذلك حاولنا معرفة الفيسيولوجيا الباثولوجية لزيادة ارشادات الدوبلر لها علاقة بالتقييم الهيستوباثولوجى للاوعية الدموية الدقيقة فى اورام البروستاتا من خلال العينات المأخوذة عبر الشرح بالاسترشاد بالموجات فوق الصوتية وبالتالي يمكن الاستفادة بها كمؤشر للتنبؤ بتطور المرض الجزء النظرى فى الرسالة يوضح اولا تشريح مع القاء الضوء على الوصف الحديث للمناطق التشريحية للبروستاتا هذا بالاضافة الى وصف اورام البروستاتا الخبيثة خاصة درجة الورم والوعية الدموية المغذية للورم الرسالة تتجه بعد ذلك الى تشخيص اورام البروستاتا الخبيثة حيث تصف الوسائل التشخيصية المستخدمة فى التشخيص المبكر وتتضمن الانزيم الخاص بالبروستاتا وفحص البروستاتا عن طريق الشرح يعقبها وصفا تفصيليا للموجات فوق الصوتية عن طريق الشرح ويتضمن انواع المجسمات المستخدمة ؛طريقة الفحص ؛ الوصف التشريحي والباثولوجى للبروستاتا بالموجات فوق الصوتية واخيرا وصف العينات الموجه بالموجات فوق الصوتية الرسالة تضم فصلا كاملا عن الدوبلر الملون يتضمن الاسس الفيزيائية للدوبلر الملون الوصف التشريحي للاوعية الدموية للبروستاتا بالدوبلر الملون وكيفية تشخيص الاورام الخبيثة بالدوبلر الملون واخيرا وصف لدور الدوبلر الملون فى تشخيص اورام البروستاتا الخبيثة مع مناقشة التطورات الجديدة التى لازالت تحت الدراسة الجزء العلمى بالرسالة يشمل دراسة 96 حالة بأعراض مختلفة بالجزء السفلى للجهاز البولى التناسلى ،ارتفاع الانزيم الخاص بالبروستاتا مع وجود او عدم وجود بؤرة محسوسة اكلينيكيًا بفحص البروستاتا عن طريق الشرحم الفحص بالموجات فوق الصوتية والدوبلر الملون واخذ عينات بالابر موجهه بالموجات فوق الصوتية عن طريق الشرح من اجل التعرف على طبيعتها الباثولوجية بعد اخذ تاريخ مرضى قصير وفحص البروستاتا عن طريق الشرحوجود بؤرة منخفضة الصدى بالموجات فوق الصوتية فى الجزء الخارجى من البروستاتا دليل على الاشتباه فى ورم بالبروستاتا درجة وجود الاوعية الدموية بالدوبلر الملون فى الجزء الخارجى من البروستاتا تم تقسيمها الى ثلاث مجموعات حيث اعتبرنا المجموعة الاولى طبيعية والمجموعة الثانية والثالثة باثولوجية العينات من البروستاتا تم الاحتفاظ بها فى اوعية زجاجية صغيرة من اجل التعرف على طبيعتها الباثولوجية وذلك بالفحص الهيستوباثولوجية وبعد ذلك تم صبغتها بصبغة خاصة وذلك لتوضيح الاوعية الدموية الصغيرة وعدها فى الانسجة تم مناقشة القدرات التشخيصية للموجات فوق الصوتية والدوبلر الملون لاورام البروستاتا فى ضوء التشخيص النهائى بالفحص الباثولوجى وعد الاوعية الدموية فى الانسجة تم مقارنة النتائج مع الابحاث المنشورة بالدوريات مما ادى الى استخلاص الاتى :الرسالة اكدت ان استخدام الانزيم الخاص بالبروستاتا فحص البروستاتا عن طريق الشرح والموجات فوق الصوتية معا يزيد من الاحتمالات الايجابية للعيانة استخدام الدوبلر الملون يعتبر اضافة هامة للموجات فوق الصوتية اذ انه يزيد من نسبة الحساسية لاكتشاف بؤر الاورام الخبيثة فى البروستاتا كما انه موجه جيد لاخذ العينات التى لا تظهر انخفاض فى الصدى فى الجزء الخارجى من البروستاتا وكذلك من الممكن ان تكون مفيدة فى التفرقة بين الاورام الخبيثة الغير هامة اكلينيكيًا والتى تظهر تغييرا فى الموجات الصوتية والدوبلر الملون وبالتالي تحتاج الى اخذ عينه فورا نسبة التنبؤ الايجابى فى تشخيص اورام البروستاتا الا انه ليس كافيا للتغيير ف بروتوكول اخذ العيناتوجد ان تقسيم الدوبلر الملون الى ثلاث مجموعات يعتبر مؤشرا هاما لعدد الاوعية الدموية الصغيرة

فى الانسجة كما ان عدد الاوعية الدموية الصغيرة فى الانسجة التى بها اورام خبيثة اصغر ن الحميدة وبالرغم من ان هناك اختلافات انشائية بين الانسجة التى بها اورام خبيثة والحميدة الا ان الدوبلر الملون كان غير قادر على رصد هذه الاختلافات فى المجموعة الثانية غير ان ابحاث مستقبلية على الوسائل التشخيصية من الممكن ان تكون قادرة على رصد هذه الاختلافات كم ان اضافة الدوبلر الملون لتقييم اورام البروستاتا الخبيثة ينبئ بدرجة جليسون التى تعتبر مؤشرا هام لدرجة شراسة الورم.