

# Diagnosis of prostate cancer by transrectal ultrasound and color doppler sonography

Nagwa Maurice Wilson

في هذا العمل حاولن اكتشاف ما اذا كان استخدام الدوبلر الملون يشكل اضافة الى الوسائل التشخيصية المنفق عليها في تشخيص اورام البروستاتا كذلك حاولنا معرفة الفيسيولوجيا الباثولوجي لزيادة ارشادات الدوبلر لها علاقة بالتقدير الهيستوباثولوجي للأوعية الدموية الدقيقة في اورام البروستاتا من خلال العينات الماخوذة عبر الشرج بالاسترشاد بالموجات فوق الصوتية وبالتالي يمكن الاستفادة بها كمؤشر للتبؤ بتطور المرض الجزء النظري في الرسالة يوضح اولا تشريح مع القاء الضوء على الوصف الحديث للمناطق التشريحية للبروستاتا هذا بالإضافة الى وصف اورام البروستاتا الخبيثة خاصة درجة الورم والأوعية الدموية المغذية للورم بالرسالة تتجه بعد ذلك الى تشخيص اورام البروستاتا الخبيثة حيث تصف الوسائل التشخيصية المستخدمة في التشخيص المبكر وتتضمن الانزيم الخاص بالبروستاتا وفحص البروستاتا عن طريق الشرج يعقبها وصفا تفصيليا للموجات فوق الصوتية عن طريق الشرج ويتضمن انواع المجرمات المستخدمة طريقة الفحص ؛ الوصف التشريحى والباثولوجي للبروستاتا بالموجات فوق الصوتية واخيرا وصف العينات الموجه بالموجات فوق الصوتية الرسالة تضم فصلا كاما عن الدوبلر الملون يتضمن الاسس الفيزيائية للدوبلر الملون الوصف التشريحى للأوعية الدموية للبروستاتا بالدوبلر الملون وكيفية تشخيص الورم الخبيث بالدوبلر الملونواخيرا وصف لدور الدوبلر الملون في تشخيص اورام البروستاتا الخبيثة مع مناقشة التطورات الخبيثة بالدوبلر الملونواخيرا وصف لدور الدوبلر الملون في تشخيص اورام البروستاتا الخبيثة مع مناقشة التطورات الجديدة التي لازالت تحت الدراسة الجزء العلمي بالرسالة يشمل دراسة 96 حالة بأعراض مختلفة بالجزء السفلي للجهاز البولي التناسلي ،ارتفاع الانزيم الخاص بالبروستاتا مع وجود او عدم وجود بؤرة محسوسة اكلينيكيا بفحص البروستاتا عن طريق الشرج ثم الفحص بالموجات فوق الصوتية والدوبلر الملون واخذ عينات بالابر موجهة بالموجات فوق الصوتية عن طريق الشرج من اجل التعرف على طبيعتها الباثولوجية بعد اخذ تاريخ مرضي قصير وفحص البروستاتا عن طريق الشرج وجود بؤرة منخفضة الصدى بالموجات فوق الصوتية في الجزء الخارجي من البروستاتا دليل على الاشتباه في ورم بالبروستاتا درجة وجود الاوعية الدموية بالدوبلر الملون في الجزء الخارجي من البروستات تم تقسيمهما الى ثلاث مجموعات حيث اعتبرنا المجموعة الاولى طبيعية والمجموعة الثانية والثالثة باثولوجيا العينات من البروستاتا تم الاحتفاظ بها في اوعية زجاجية صغيرة من اجل التعرف على طبيعتها الباثولوجية وذلك بالفحص الهيستوباثولوجي وبعد ذلك تم صبغتها بصبغة خاصة وذلك لتوضيح الاوعية الدموية الصغيرة وعددها في الانسجة تم مناقشة القدرات التشخيصية للموجات فوق الصوتية والدوبلر الملون لاورام البروستاتا في ضوء التشخيص النهائي بالفحص الباثولوجي وعد الاوعية الدموية في الانسجة تم مقارنة النتائج مع الابحاث المنشورة بالدوريات مما ادى الى استخلاص الاتى :الرسالة اكدت ان استخدام الانزيم الخاص بالبروستاتا فحص البروستاتا عن طريق الشرج والموجات فوق الصوتية معا يزيد من الاحتمالات الايجابية للعينة استخدام الدوبلر الملون يعتبر اضافة هامة للموجات فوق الصوتية اذ انه يزيد من نسبة الحساسية لاكتشاف بؤر الورم الخبيثة في البروستاتا كما انه موجه جيد لأخذ العينات التي لا تظهر انخفاض في الصدى في الجزء الخارجي من البروستاتا وكذلك من الممكن ان تكون مفيدة في التفرقة بين الورم الخبيثة الغير هامة اكلينيكيا والتي تظهر تغيرا في الموجات الصوتية والدوبلر الملون وبالتالي تحتاج الى اخذ عينة فورا نسبة التنبؤ الايجابي في تشخيص اورام البروستاتا الا انه ليس كافيا للتغيير في بروتوكول اخذ العينات وجد ان تقسيم الدوبلر الملون الى ثلاث مجموعات يعتبر مؤشرا هاما لعدد الاوعية الدموية الصغيرة

---

في الانسجة كما ان عدد الاوعية الدموية الصغيرة في الانسجة التي بها اورام خبيثة اصغر ن  
الحميدة وبالرغم من ان هناك اختلافات انشائية بين الانسجة التي بها اورام خبيثة والحميدة الا ان الدوبلر  
الملون كان غير قادر على رصد هذه الاختلافات في 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 البروستانا الخبيثة ينبي بدرجة جليسون التي تعتبر مؤشرا هاما لدرجة شراسة الورم.