

Role of ultrasonography and color duplex in the evaluation of scrotal swellings

Ahmed Maher Mohamed Abd El-Nasser

تعتبر تورمات كيس الصفن من أكثر المشاكل الجراحية مواجهة وأهمها مع ثبوت تأثيرها على الخصوبية. وقد أجريت هذه الدراسة لتقييم دور الموجات فوق الصوتية والدوبلر الملون في تحديد الأسباب المختلفة لتورم كيس الصفن، وقد تم تقسيم الحالات إلى خمس مجموعات بناءً على شكوكهم الإكلينيكية. تم فحص مائة وعشرون مريضاً بتورمات كيس الصفن بالموجات فوق الصوتية والدوبلر الملون. وقد أجريت فحوصات أخرى تكميلية تشمل فحص الموجات فوق الصوتية للبطن والحوض، فحص إشعاعي باصبعه للمسالك البولية وأخذ العينات. إن نتائج هذه الدراسة قد حددت أفضلية فحص كيس الصفن بالموجات فوق الصوتية في التقييم الدقيق لتورمات كيس الصفن. وبالإضافة إلى المميزات العامة المعروفة للموجات فوق الصوتية والتي تشمل إعطاء تفاصيل عالية الوضوح، عدم وجود تأين إشعاعي، كونها وسيلة سهلة وسريعة إذا ما قورنت بوسائل التصوير الطبي الأخرى فهي تعطي نتائج أكثر دقة بالإضافة إلى القدرة على استخدامها في متابعة حالة المريض لتشخيص حدوث مضاعفات، هذا بجانب وجود مميزات خاصة لاستخدام الموجات فوق الصوتية في تشخيص تورمات كيس الصفن مثل قدرتها على تشخيص المرض حتى في وجود استسقاء شديد بكيس الصفن، التفرقة بين وجود المرض داخل أم خارج الخصية، تحديد نوع المرض، توضيح الأورام غير المحسوسة عملياً وتشخيص دوالي الخصية سواء ما هو محسوس أو غير محسوس منها عملياً. وإضافة معلومات بواسطة الدوبلر الملون والدوبلر المقوى يتتيح معلومات تشخيصية إضافية تساعد على تقييم حالات تورم كيس الصفن بما لديه من قدرة على التفريق بين التهابات كيس الصفن والتواء الخصية بدرجة عالية من الدقة وعلى تدعيم تشخيص الموجات فوق الصوتية لدوالي الخصية. لذا فإن مميزات الموجات فوق الصوتية مع إضافة مقدرة الدوبلر الملون والدوبلر المقوى قد جعلت من الفحص بهم وسيلة ممتازة لتقييم أورام كيس الصفن مما جعل هذا الفحص أفضل من وسائل التصوير الطبية الأخرى مثل الأشعة العادية، الأشعة المقطعة والرنين المغناطيسي.