

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 الخصوبة. وقد أجريت هذه الدراسة لتقييم دور الموجات فوق الصوتية و الدوبلر الملون فى تحديد الأسباب المختلفة لتورم كيس الصفن، و قد تم تقسيم الحالات إلى خمس مجموعات بناءً عل شكاوهم الإكلينيكية. تم فحص مائة و عشرون مريضاً بتورمات كيس الصفن بالموجات فوق الصوتية و الدوبلر الملون. و قد أجريت فحوصات أخرى تكميلية تشمل فحص الموجات فوق الصوتية للبطن و الحوض، فحص إشعاعى باصبغة للمسالك البولية وأخذ العينات. إن نتائج هذه الدراسة قد حددت أفضلية فحص كيس الصفن بالموجات فوق الصوتية فى التقييم الدقيق لتورمات كيس الصفن. فبالإضافة إلى المميزات العامة المعروفة للموجات فوق الصوتية و التى تشمل إعطاء تفاصيل عالية الوضوح، عدم وجود تأين إشعاعى، كونها وسيلة سهلة وسريعة إذا ما قورنت بوسائل التصوير الطبى الأخرى فهى تعطى نتائج أكثر دقة بالإضافة إلى القدرة على استخدامها فى متابعة حالة المريض لتشخيص حدوث مضاعفات، هذا بجانب وجود مميزات خاصة لاستخدام الموجات فوق الصوتية فى تشخيص تورمات كيس الصفن مثل قدرتها على تشخيص المرض حتى فى وجود استسقاء شديد بكيس الصفن، التفرقة بين وجود المرض داخل ام خارج الخصية، تحديد نوع المرض، توضيح الأورام غير المحسوسة عملياً و تشخيص دوالى الخصية سواء ما هو محسوس أو غير محسوس منها عملياً. و إضافة معلومات بواسطة الدوبلر الملون و الدوبلر المقوى يتيح 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 لدوالى الخصية. لذا فإن مميزات الموجات فوق الصوتية مع إضافة مقدرة الدوبلر الملون و الدوبلر 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 المقطعية والرنين المغناطيسى.