
Spiral ct angiography in the evaluation of the renal blood vessels

Amir Ali Abd el-moaty Soliman

إن تصوير الأوعية الدموية بالطريقة التقليدية هو الأساس في فحص الأوعية الدموية ولكنه وسيلة تداخلية بالإضافة إلى طول زمن التصوير وتعرض المريض لجرعة عالية من الإشعاع. لذلك كان من الضروري اكتشاف وسائل أخرى أكثر تطوراً لفحص الأوعية الدموية. يعتبر تصوير الأوعية الدموية بالأشعة المقطعية الحلزونية وسيلة أقل تداخلية. بالإضافة على قدرتها على التصوير ثلاثي الأبعاد مما أعطاها تميزاً كبيراً في هذا المجال. إن استخدام التقنية الحديثة للأشعة المقطعية الحلزونية متعددة المقاطع جعلت الأشعة المقطعية الحلزونية وسيلة فعالة في فحص الأوعية الدموية الكلوية حيث أنها ساعدت على تقليل زمن الفحص وتقليل جرعة الإشعاع التي يتعرض لها المريض. يعتبر التشخيص المبكر لارتفاع ضغط الدم الناتج عن ضيق الشريان الكلوي ذو أهمية كبيرة حيث أنه من الممكن علاجه. وبعد التصوير الوعائي بالأشعة المقطعية وسيلة فعالة في تشخيص ضيق الشريان الكلوي. كما أن التصوير الوعائي بالأشعة المقطعية الحلزونية هو الوسيلة المثالية في تقييم الأشخاص المتبرعين بالكلية. يعد التصوير الوعائي بالأشعة المقطعية الحلزونية هو أفضل وسيلة لتشخيص جلطة الوريد الكلوي. كما تستخدم الأشعة المقطعية الحلزونية في تشخيص النزيف الكلوي التلقائي في حالة عدم وجود سبب واضح. وتعتبر الأشعة المقطعية الحلزونية أفضل وسيلة لتشخيص أورام الكلية. إن زيادة كمية الصبغة المستخدمة في التصوير الوعائي بالأشعة المقطعية تعتبر من الاحتياطات الواجب مراعاتها خاصة في حالة تدهور وظائف الكلية. ومن هذا يمكن استنتاج أن التصوير الوعائي بالأشعة المقطعية الحلزونية يعتبر وسيلة فعالة لفحص الأوعية الدموية الكلوية كما يمكن استخدامه كبديل للتصوير التقليدي للأوعية الدموية خاصة بعد إدخال التقنية الحديثة للأشعة المقطعية متعددة المقاطع والتي زادت من الكفاءة التشخيصية للأشعة المقطعية الحلزونية.