

# 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 تطورا لفحص الأوعية الدموية. يعتبر تصوير الأوعية الدموية بالأشعة المقطعة الحلزونية وسيلة أقل تداخلية . بالإضافة على قدرتها على التصوير ثلاثي الأبعاد مما أعطاها تميزا كبيرا في هذا المجال.إن استخدام التقنية الحديثة للأشعة المقطعة الحلزونية متعددة المقاطع جعلت الأشعة المقطعة الحلزونية وسيلة فعالة في فحص الأوعية الدموية الكلوية حيث أنها ساعدت على تقليل زمن الفحص وتقليل جرعة الإشعاع التي يتعرض لها المريض. يعتبر التصوير المبكر لارتفاع ضغط الدم الناتج عن ضيق الشريان الكلوي ذو أهمية كبيرة حيث أنه من الممكن علاجه. وبعد التصوير الوعائي بالأشعة المقطعة وسيلة فعالة في تشخيص ضيق الشريان الكلوي.كما أن التصوير الوعائي بالأشعة المقطعة الحلزونية هو الوسيلة المثالية في تقييم الأشخاص المترددين بالكلد.بعد التصوير الوعائي بالأشعة المقطعة الحلزونية هو أفضل وسيلة لتشخيص جلطة الوريد الكلوي.كما تستخدم الأشعة المقطعة الحلزونية في تشخيص النزيف الكلوي التلقائي في حالة عدم وجود سبب واضح.ويعتبر الأشعة المقطعة الحلزونية أفضل وسيلة لتشخيص أورام الكل.إن زيادة كمية الصبغة المستخدمة في التصوير الوعائي بالأشعة المقطعة يعتبر من الاحتياطات الواجب مراعاتها خاصة في حالة تدهور وظائف الكل.ومن هذا يمكن استنتاج أن التصوير الوعائي بالأشعة المقطعة الحلزونية يعتبر وسيلة فعالة لفحص الأوعية الدموية الكلوية كما يمكن استخدامه كبدائل للتصوير التقليدي للأوعية الدموية خاصة بعد إدخال التقنية الحديثة للأشعة المقطعة متعددة المقاطع والتي زادت من الكفاءة التشخيصية للأشعة المقطعة الحلزونية.