الملخص العربي

إن تصوير الأوعية الدموية بالطريقة التقليدية هو الأساس في فحص الأوعية الدموية ولكنه وسيله تداخليه بالإضافة إلى طول زمن التصوير وتعرض المريض لجرعة عالية من الإشعاع .لذلك كان من الضروري اكتشاف وسائل أخرى اكثر تطورا لفحص الأوعية الدموية.

يعتبر تصوير الأوعية الدموية بالأشعة المقطعية الحلزونية وسيلة اقل تداخليه . بالإضافة على قدرتها على التصوير ثلاثي الأبعاد مما أعطاها تميزا كبيرا 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 انه من الممكن علاجه. ويعد التصوير الوعائي بالأشعة المقطعية وسيله فعاله في تشخيص ضيق الشريان الكلوي.

كما أن التصوير الوعائي بالأشعة المقطعية الحلزونية هو الوسيلة المثالية في تقييم الأشخاص المتبرعين بالكلى.

يعد التصوير الوعائي بالأشعة المقطعية الحلزونية هو افضل 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 افضل وسيلة لتشخيص أورام الكلى.

إن زيادة كمية الصبغة المستخدمة في التصوير الوعائي بالأشعة المقطعية يعتبر من الاحتياطات الواجب مراعاتها خاصة في حالة تدهور وظائف الكلى.

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.