

# Role of multislice ct angiography in evaluation of patients with extra cranial carotid artery disease

Ahmed Ibrahim Hassan Kabil

يعتبر ضيق الشريان السباتي من أشهر المضاعفات الناتجة عن تصلب الشرايين . ونعد منطقة تفرع الشريان السباتي هي أكثر المناطق إصابة بهذه المضاعفات . كلما زادت نسبة الضيق في الشريان السباتي كلما زادت خطورة الإصابة بالجلطات الدماغية . وأيضاً خطورة الإصابة بالجلطة الدماغية تزداد مع حدوث تقرحات في الشرايين المتصلبة والتي تسهل تكوين الجلطات فتسبب انسداد الأوعية. ويعتبر تصوير الشرايين بالصيغة عن طريق القسطرة هو أهم فحص قياسي لتحديد وتوضيح أمراض الشريان السباتي ولكنه مكلف ونافذ وله العديد من الأخطار الثانوية . ومن أهم مميزات تصوير الشريان السباتي باستخدام الأشعة المقطعة بالصيغة هي سرعة الفحص وأنها لا تسبب مشقة وازعاج للمرضى بصورة كبيرة كما أنها أقل نفاذية وتكلفة وجرعة إشعاعية مقارنة بتصوير الشرايين بالصيغة باستخدام القسطرة ، علاوة على ذلك فإنها تمدنا بمعلومات عن تجويف وجدار الأوعية الدموية والتركيبات المحيطة بها وهو أيضاً لا يعتمد بصفة كبيرة على كفاءة مستخدمه كوسيلة تشخيصية بعكس التصوير باستخدام الموجات فوق الصوتية للشرايين . ومقارنة بتصوير الشرايين باستخدام الرنين المغناطيسي فهو وسيلة أقل تكلفة ، أكثر سهولة وسرعة وإتاحية . ونحن نؤيد إضافة فحص شرايين الرقبة باستخدام الأشعة المقطعة بالصيغة بشكل روتيني إلى تصوير المخ بالأشعة المقطعة المتبع حالياً لمرضى الجلطات الدماغية . وهكذا فإن استخدامه بمفرده أو بموازية تصوير الشرايين باستخدام الموجات فوق الصوتية أو الرنين المغناطيسي أو كليهما يمكن أن يقلل الالتحياج لاستخدام القسطرة لتصوير الشريان السباتي بالصيغة قبل التدخل الجراحي . إن احتمالية وجود إصابة في الأوعية الدموية بالرقبة يتطلب تشخيص فوري . وقد أثبت تصوير الشرايين بالأشعة المقطعة بالصيغة أنه بديل جيد وغير نافذ لاستخدام القسطرة في تصوير الشرايين كتقييم مبدئي . ومع وجود الأشعة المقطعة متعددة الكواشف وإمكانية تكوين صور ثلاثية الأبعاد ، أصبح من الممكن استخراج صور أكثر دقة تماثل الصور المعتادة للتصوير بالصيغة باستخدام القسطرة . من عيوب تصوير الشرايين باستخدام الأشعة المقطعة بالصيغة ، استخدام الوسيط المутجم و التعرض للأشعة المؤينة وأيضاً الوقت اللازم لتكوين صور ثلاثية الأبعاد . لقد حاولنا في هذا العمل إلقاء الضوء على تقنية الأشعة المقطعة بالصيغة لفحص الشرايين ودورها في تشخيص وتقييم الأمراض المختلفة التي تصيب الشريان السباتي خارج الجمجمة .