

# 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 . وتعد 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 بالصبغة 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 المقطعية بالصبغة هي سرعة الفحص وأنها لا تسبب مشقة وازعاج للمريض بصورة كبيرة كما أنها أقل نفاذية وتكلفة وجرعة إشعاعية مقارنة بتصوير الشرايين بالصبغة باستخدام القسطرة ، علاوة على ذلك فإنها تمدنا بمعلومات عن تجويف وجدار الأوعية الدموية والتركيبات المحيطة بها وهو أيضا 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 وإتاحة . ونحن نؤيد إضافة فحص شرايين الرقبة باستخدام الأشعة المقطعية بالصبغة بشكل روتيني إلى تصوير المخ بالأشعة المقطعية المتبع حالياً لمرضى الجلطات الدماغية. وهكذا فإن استخدامه بمفرده أو بمصاحبة تصوير الشرايين باستخدام الموجات فوق الصوتية أو الرنين المغناطيسي أو كليهما يمكن أن يقلل الاحتياج لاستخدام القسطرة لتصوير الشريان السباتي بالصبغة قبل التدخل الجراحي . إن احتمالية وجود إصابة في الأوعية الدموية بالرقبة يتطلب تشخيص فوري . وقد أثبت تصوير الشرايين بالأشعة المقطعية بالصبغة أنه بديل جيد وغير نافذ لاستخدام القسطرة في تصوير الشرايين كتنقيص مبدئي . ومع وجود الأشعة المقطعية متعددة الكواشف وإمكانية تكوين صور ثلاثية الأبعاد ، أصبح من الممكن استخراج صور أكثر دقة تماثل الصور المعتادة للتصوير بالصبغة باستخدام القسطرة . من عيوب تصوير الشرايين باستخدام الأشعة المقطعية بالصبغة ، استخدام الوسيط المعتم و التعرض للأشعة المؤينة وأيضاً الوقت اللازم لتكوين صور ثلاثية الأبعاد . لقد حاولنا في هذا العمل إلقاء الضوء على تقنية الأشعة المقطعية بالصبغة لفحص الشرايين ودورها في تشخيص وتقييم الأمراض المختلفة التي تصيب الشريان السباتي خارج الجمجمة .