

## الملخص العربي

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 ولكن مكلف ونافذ وله العديد من الأخطار الثانوية .

ومن أهم مميزات تصوير الشريان السباتي باستخدام الأشعة المقطعة 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 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 وإتاحة .

ونحن نؤيد إضافة فحص شرايين الرقبة باستخدام الأشعة المقطعيه بالصبغة بشكل روتيني إلى تصوير المخ بالأشعة المقطعيه المتبوع حالياً لمرضى الجلطات الدماغية. وهكذا فإن استخدامه بمفرده أو بمحاجة 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 المقطعيه بالصبغة أنه بديل جيد وغير نافذ لاستخدام القسطرة في تصوير الشرايين كتقديم مبدئي . ومع وجود الأشعة المقطعيه متعددة الكواشف وإمكانية تكوين صور ثلاثة الأبعاد ، أصبح من الممكن استخراج صور أكثر دقة تماثل الصور المعتادة لتصوير بالصبغة باستخدام القسطرة .

من عيوب تصوير الشرايين باستخدام الأشعة المقطعيه بالصبغة ، استخدام الوسيط المعتم و التعرض للأشعة المؤينة وأيضاً الوقت اللازم لتكوين صور ثلاثة الأبعاد .

لقد حاولنا في هذا العمل إلقاء الضوء على تقنية الأشعة المقطعيه بالصبغة لفحص الشرايين ودورها في تشخيص وتقدير الأمراض المختلفة التي تصيب الشريان السباتي خارج الجمجمة .

# دور الفحص بالأشعة المقطعة متعددة المقاطع في تقييم امراض الشريان السباتي خارج الجمجمة

بحث  
توطئة للحصول على درجة الماجستير  
في الأشعة التشخيصية

مقدم من  
الطيب/ أحمد ابراهيم حسن قابيل  
بكالوريوس الطب والجراحة

تحت اشراف  
**أ.د/أحمد فريد يوسف**  
أستاذ الأشعة التشخيصية  
كلية الطب - جامعة بنها

**أ.د/مدحت محمد رفعت**  
أستاذ الأشعة التشخيصية  
كلية الطب - جامعة بنها

**د/هشام فاروق حفني**  
أستاذ مساعد الأشعة التشخيصية  
كلية الطب - جامعة بنها

كلية الطب  
جامعة بنها  
٢٠٠٨