
Role of multislice cta and color coded duplex us in evaluation of peripheral arterial bypass grafts

Tamer Abdelhamed Ghareb Hassan

تستخدم الوصلات الشريانية للأطراف السفلية في علاج الأمراض الشريانية للأطراف السفلية منذ أول وصله وريديه ناجحة عام 1949. منذ ذلك تعتبر الوصلات العلاج الأمثل في إعادة الدورة الدموية و إنقاذ الطرف. تشكيله واسعة من عمليات الوصلات التي تستخدم كل من المواد الصناعية و الحيوية تستخدم الآن بعد الجراحة تتم المراقبة الدورية بواسطة الموجات فوق الصوتية بالدوبلر و التقييم الإكلينيكي للنض الفرعي. مع تحديد المضاعفات وسائل أخرى يجب أن تنفذ باستخدام تصوير الشرايين الاعتيادي أو تصوير الشرايين بالأشعة المقطعية متعددة الطبقات.الموجات فوق الصوتية بالدوبلر كس تستطيع أن تبين الوصلة و تحديد المضاعفات و التي تشتمل علي الضيق, تجمع سائل حول الوصلة, الناسور الشرياني الوريدي وتمدد الأوعية الدموية الكاذب. الموجات فوق الصوتية بالدوبلر تعتبر طريقة التصوير الأولية لمراقبة الوصلة بعد العملية و ذلك لصفه عدم التداخل و التكلفة القليلة.تقديم تقنية الأشعة المقطعية متعددة الطبقات أدى الى توسيع إمكانيات تصوير الأوعية الدموية لتشتمل علي تصوير الشرايين الفرعية. جمع المعلومات حول المريض مع ضبط جهاز الأشعة المقطعية و خطط تطبيق مواد الصبغة, كل ذلك مكن من تقييم دقيق و موثوق للأوعية الفرعية للأطراف السفلية.مزايا تصوير الأوعية الدموية باستخدام تقنية الأشعة المقطعية عن تصوير الأوعية الدموية باستخدام تقنية التصوير الاعتيادي الطرحي الرقمي تشتمل علي التداخل البسيط و لذلك يقل معدل المضاعفات , عرض و تحليل ثلاثي الأبعاد للمعلومات , رؤية الجلطات الجدارية و الكالسيوم و قصر مدة الفحص.الهدف من العملتههدف هذه الرسالة إلى مراجعة دور تصوير الشرايين باستخدام تقنية الأشعة المقطعية متعددة الطبقات مع الموجات فوق الصوتية بالدوبلر الملون لتقييم الوصلات الشريانية الفرعية و الدقة في تحديد المضاعفات الناتجة عنها.