
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 تستخدمن الآتبعد الجراحة تم المراقبة الدورية بواسطة الموجات فوق الصوتية بالدوبлер و التقييم الإكلينيكي للنبض الفرعى. مع تحديد المضاعفات وسائل آخرى يجب أن تتفذ باستخدام تصوير الشرايين الاعتيادي أو تصوير الشرايين بالأشعة المقطعة متعددة الطبقات.الموجات فوق الصوتية بالدوبلكس تستطيع أن تبين الوصلة و تحديد المضاعفات و التي تشتمل على الصيق، تجمع سائل حول الوصلة، الناسور الشريانى الوريدى و تمدد الأوعية الدموية الكاذب. الموجات فوق الصوتية بالدوبлер تعتبر طريقة التصوير الأولية لمراقبة الوصلة بعد العملية و ذلك لصفه عدم التداخل و التكلفة القليلة.تقديم تقنية الأشعة المقطعة متعددة الطبقات أدى إلى توسيع إمكانيات تصوير الأوعية الدموية لتشتمل على تصوير الشرايين الفرعية. جمع المعلومات حول المريض مع ضبط جهاز الأشعة المقطعة و خطط تطبيق مواد الصبغة، كل ذلك مكن من تقييم دقيق و موثوق للأوعية الفرعية للأطراف السفلية.مزاييا تصوير الأوعية الدموية باستخدام تقنية الأشعة المقطعة عن تصوير الأوعية الدموية باستخدام تقنية التصوير الاعتيادي الطرحي الرقمي لتشتمل على التداخل البسيط و لذلك يقل معدل المضاعفات ، عرض و تحليل ثلاثي الأبعاد للمعلومات ، رؤية الجلطات الجدارية و الكالسيوم و قصر مدة الفحص .الهدف من العملتهدف هذه الرسالة إلى مراجعة دور تصوير الشرايين باستخدام تقنية الأشعة المقطعة متعددة الطبقات مع الموجات فوق الصوتية بالدوبлер الملون لتقدير الوصلات الشريانية الفرعية و الدقة في تحديد المضاعفات الناتجة عنها.