the role of multi-slicect angiography versus doppler ultrasonography in evaluation of upper limb ischemia

Ahmed El-sayed Mohamed Shalan

تعد الوظيفة الرئيسة للشرايين هي توصيل الأ كسجين اللازم للعضلات والانسجة المختلفة للاطراف العليا والسفلي ومن ثم فان القصور في جريان الدم في الشرايين الطرفية يأ دي الي موت تلك الأنسجة .• ومما لا شك فيه ان استخدام القساطر في التشخيص يعد القاعدة الذهبية في تشخيص امراض الشرايين الا انها قد اخذ ت في الاختفاء تدريجيا امام التقدم في الوسائل غير التداخلية ومنها الاشعة المقطعية الوعائيى والدوبلر الملون .• ان الاشعة المقطعية قد اخذت في التقدم حتي اصبحت عماد التشخيص في امراض الشرايين لطبيعتها اللا اختراقية ولتوظيفها الجيد للاشعة المقطعية الحلزونية من حيث السرعة واخذ مقاطع ذو سمك اقل في تباين الشرايين عما حولها باستخدام الصبغة .• وللتقدم في مجال الاشعة المقطعية الحلزونية وصولا الي الاشعة متعددة المقاطع ابلغ الاثر في مجال الاشعة المقطعية الوعائية نظرا لزيادة السرعة في التقاط الصور والقدرة علي الحصول علي صور ثلاثية البعاد وخريطة كاملة للشرايين بصورة تفوق قدرة القساطر.• ومن جهة اخري فان استخدام الدوبلر في تشخيص امراض الشرايين الطرفية من الوسائل المنوط اليها في مجال التشخيص علاوة علي قلة تكاليفها بالنسبة للوسائل الا خري وطبيعتها اللااختراقية وعدم الحاجة لاستخدام صبغة.• وحيث ان تقييم امراض الشرايين هو حجر الزاوية في اختيار الوسيلة المناسبة للعلاج فانه كان لزاما استعراض اهم وسائل التشخيص المستخدمة وهي الاشعة المقطعة الوعائية والدوبلر من حيث الدقة التشخيصية وتاثيرها في الخطة العلاجية.