

الملخص العربي

- تعد الوظيفة الرئيسة للشرابين هي توصيل الأكسجين اللازم للعضلات والأنسجة المختلفة للأطراف العليا والسفلى ومن ثم فإن القصور في جريان الدم في الشرايين الطرفية يأدى الى موت تلك الأنسجة .
- ومما لا شك فيه ان استخدام القساطر في التشخيص يعد القاعدة الذهبية في تشخيص امراض الشرايين الا انها قد اخذت في الاختفاء تدريجيا امام التقدم في الوسائل غير التداخلية ومنها الاشعة المقطعية الوعائية 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 البعد 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 اللا اختراقية 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 المقطعية الوعائية والدوبلر من حيث الدقة التشخيصية وتأثيرها في الخطة العلاجية.