

CENTRAL VENOGRAPHY

Hayder Jasim Taher

PhD Medical Imaging

SUPERIOR VENA CAVOGRAPHY

Indications

1. To demonstrate occlusion or stenosis of the central veins لإثبات انسداد أو تضيق الأوردة المركزية .1
2. As a preliminary examination in transvenous interventional techniques كفحص أولي في تقنيات التدخل عبر الوريد
3. Congenital abnormality of the venous system, e.g. left-sided superior vena cava خلل خلقي في الجهاز الوريدي، على سبيل المثال. الوريد الأجوف العلوي من الجانب الأيسر

Contrast Medium

LOCM 370 mg I mL−1, 60 mL.

Equipment

A C-arm with digital subtraction angiography.

Patient Preparation

None.

SUPERIOR VENA CAVOGRAPHY

Technique

1. The patient is supine. المريض مستلقٍ. .1

2. 18G butterfly needles are inserted into the median antecubital vein of both arms. يتم إدخال إبر الفراشة في الوريد المضاد للأكواب .1
المتوسط في كلا الذراعين.

3. Hand injections of contrast medium 30 mL per side are made simultaneously, as rapidly as possible, by two operators. The injection is recorded by rapid serial radiography. The image acquisition is commenced after about two-thirds of the contrast medium has been injected. يتم إجراء الحقن اليدوي لوسط التباين بمقدار 30 مل لكل جانب في وقت واحد، وبأسرع ما يمكن، بواسطة عاملين اثنين. يتم .1
تسجيل الحقن عن طريق التصوير الشعاعي التسلسلي السريع. يبدأ الحصول على الصورة بعد حقن حوالي ثلثي وسط التباين.

N.B. If the study is to demonstrate a congenital abnormality, or on the rare occasion that the opacification obtained by the above method is too poor, a 5-F catheter with side holes, introduced by the Seldinger technique, may be used. إذا كانت الدراسة تهدف إلى إثبات وجود خلل خلقي، أو في الحالات النادرة التي تكون فيها العتامة التي تم الحصول عليها بالطريقة المذكورة أعلاه سيئة للغاية، فيمكن استخدام قسطرة ذات ثقوب جانبية، يتم إدخالها بواسطة هذه التقنية.

SUPERIOR VENA CAVOGRAPHY

Images

Images are obtained at a rate of 1 frame s−1 for 10 s.

Aftercare

None, unless a catheter is used.

Complications

Due to the contrast medium

INFERIOR VENA CAVOGRAPHY

Indications

1. To demonstrate the site of venous obstruction, displacement or infiltration توضيح موقع الانسداد الوريدي أو الإزاحة أو التسلل
2. As a preliminary examination in transvenous interventional techniques الفحص الأولي في تقنيات التدخل عبر الوريد
3. Congenital abnormality of the venous system خلل خلقي في الجهاز الوريدي

Contrast Medium

LOCM 370 mg I mL−1, 40 mL

INFERIOR VENA CAVOGRAPHY

Technique

1. With the patient supine, the sheath is placed into the femoral vein using the standard vascular access technique . A Valsalva manoeuvre may facilitate venepuncture by distending the vein. Puncture of the femoral vein is preferably carried out under direct US guidance but if ultrasound is not available, blind puncture may be performed aimingfor the medial side of the palpable common femoral artery pulse. 1. عندما يكون المريض مستلقيًا، يتم وضع الغمد في الوريد الفخذي باستخدام تقنية الوصول إلى الأوعية الدموية القياسية . مناورة فالسالفا قد تسهل بزل الوريد عن طريق توسيع الوريد. من المفضل أن يتم إجراء ثقب الوريد الفخذي تحت توجيه مباشر من الولايات المتحدة، لكن في حالة عدم توفر الموجات فوق الصوتية، يمكن إجراء ثقب أعمى يستهدف الجانب الإنسي من نبض الشريان الفخذي المشترك الملموس.
2. Any obstruction to the passage of the catheter may indicate thrombus in the iliac veins or that the catheter and wire have entered an ascending lumbar vein. Fluoroscopy and gentle hand injection of contrast will clarify. 1. أي انسداد في مرور القسطرة قد يشير إلى وجود خثرة في الأوردة الحرقفية أو أن القسطرة والسلك دخلا إلى الوريد القطني الصاعد. سوف يوضح التنظير الفلوري والحقن اليدوي اللطيف للتباين.
3. An injection of 40 mL of contrast medium is made at 20 mL s−1 by a pump injector, and recorded by rapid serial radiography or as a digital subtraction run at 2 frames s−1. 1. يتم حقن 40 مل من وسط التباين عند 20 مل ث-1 بواسطة حاقن مضخة، ويتم تسجيله بواسطة التصوير الشعاعي التسلسلي السريع أو كطرح رقمي يتم تشغيله عند إطارين ث-1.

Aftercare

1. Pressure at venepuncture site
2. Routine observations for 2 h

Complications

- **Due to the contrast medium**
- **Due to the technique**

complications of catheter technique.

اللهم صلي على محمد وال محمد

By:Mohammed Jabbar Hussein