
Examens en angiographie Système veineux

SYSTÈME VEINEUX

2.20 CAVOGRAPHIE SUPÉRIEURE

I- Définition

On nomme aussi cet examen : examen de la veine cave supérieure. Examen radiologique permettant la visualisation de la veine cave supérieure dans toute sa totalité, au moyen d'un produit de contraste. On y voit la veine brachiocéphalique et la veine subclavière.

Les veines brachiocéphaliques naissent de l'union de la veine subclavière et de la jugulaire interne et sont situées derrière l'extrémité interne des clavicules. La veine cave supérieure naît de l'union des deux veines brachiocéphaliques et est située derrière le premier cartilage costal.

II- Buts ou indications

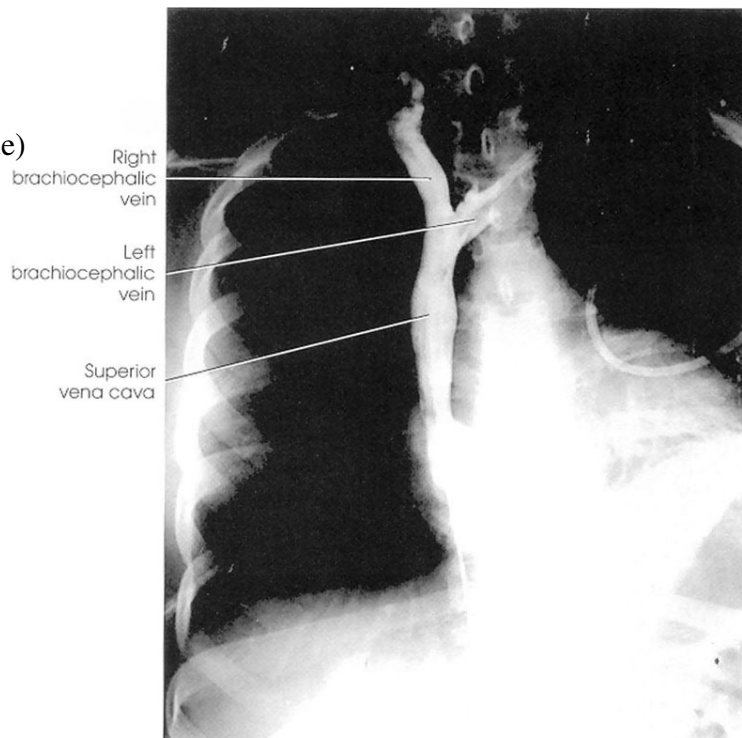
- Thrombose
 - Sténose
 - Embolie
 - Compression de la veine causée par une tumeur
- } Syndrome de la veine cave supérieure

III- Voie d'accès

- Ponction de la veine basilique (au pli du coude)

IV- Injection

- Se fait manuellement



2.21 CAVOGRAPHIE INFÉRIEURE

I- Définition

Ou examen de la veine cave inférieure. Examen radiologique permettant la visualisation de la veine cave inférieure par l'une des veines fémorales jusqu'à l'oreillette droite.

Le tronc de la veine cave débute à L4. Il résulte de l'union des deux veines iliaques communes.

Cet examen est fait avant l'installation d'un filtre à veine cave pour vérifier la position des veines rénales. Le filtre à veine cave doit être installé un peu en bas des veines rénales.

II- Buts ou indications

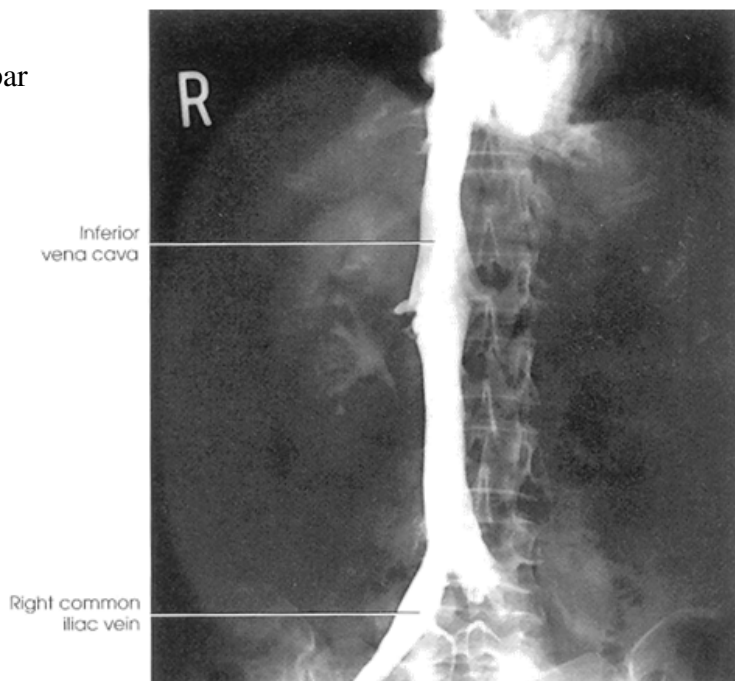
- Thrombose, embolie
- Compression à cause de tumeurs
- Malformation

III- Voie d'accès

- Ponction de la veine fémorale commune
- On remonte le cathéter dans la veine cave inférieure

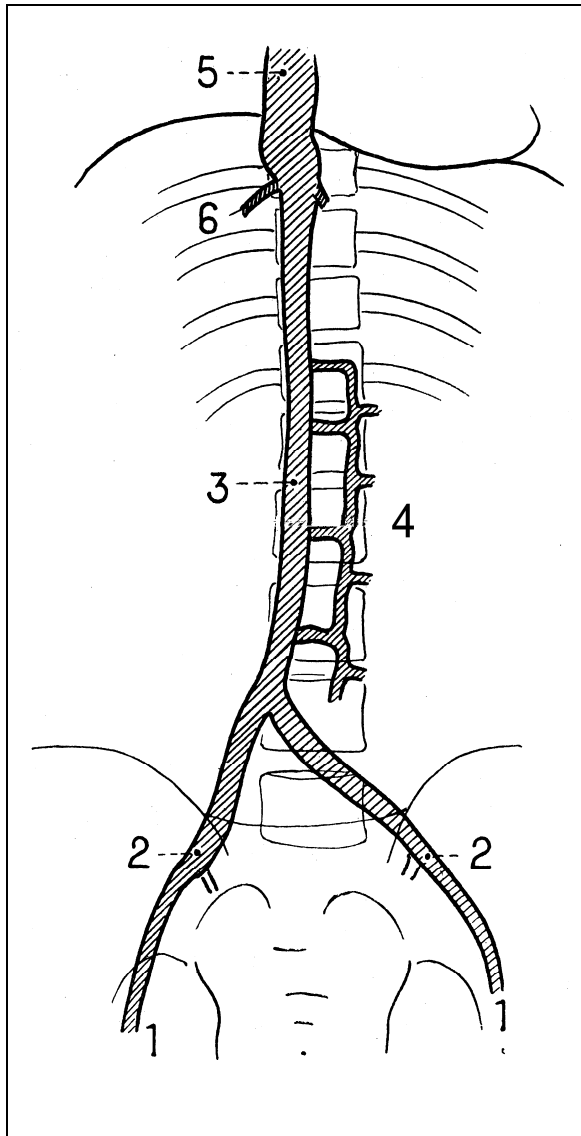
IV- Injection

- Se fait manuellement ou par l'injecteur automatique



V- Structures démontrées

- Veines iliaques externes et communes
- Tronc de la veine cave
- Veines sus-hépatiques (parfois)
- Position des veines rénales



-
1. Veine fémorale commune
 2. Veine iliaque externe
 3. Tronc de la veine cave
 4. Veine lombaire inférieure
 5. Veine cave inférieure
 6. Veine sus-hépatique
-

DESGREZ, H. *Manuel d'anatomie radiologique*, Paris, Masson et Cie, 1962.

**Cavographie par injection dans les
deux veines fémorales**

2.22 PHLÉBOGRAPHIE DU MEMBRE INFÉRIEUR

Cet examen est maintenant remplacé par l'échographie doppler.

I- Définition

Examen radiologique permettant la visualisation du système veineux du membre inférieur au moyen d'un produit de contraste.

II- Buts ou indications

- Phlébite
 - Thrombophlébite
 - Varices
 - Blocage
- } Œdème, douleur, chaleur, rougeur

III- Voie d'accès

- Veine du gros orteil ou veine marginale interne du gros orteil
- On peut aussi choisir la veine tibiale, la saphène interne ou externe

IV- Injection

Se fait manuellement

V- Procédure particulière

- Ponction veineuse sur le dessus du pied dans une veine superficielle du pied.
- La table est inclinée à 45°. Le pied du patient du côté opposé à l'injection est appuyé sur un bloc.
- Installation d'un garrot à la cheville et un autre au-dessus du genou. Le garrot à la cheville permet d'opacifier le système veineux profond tandis que le garrot au-dessus du genou permet de retarder la montée du produit de contraste trop rapidement.
- Lorsque le garrot au-dessus de la cheville est relâché, le réseau superficiel est alors opacifié.

VI- Soins au patient après

- On laisse en place le soluté afin d'irriguer les vaisseaux quelques minutes.
- On recommande au patient de bien s'hydrater.



1. Grande veine saphène

3. Veine fémorale

5. Veine poplitée

6. Veines tibiales antérieures

7. Veines tibiales postérieures

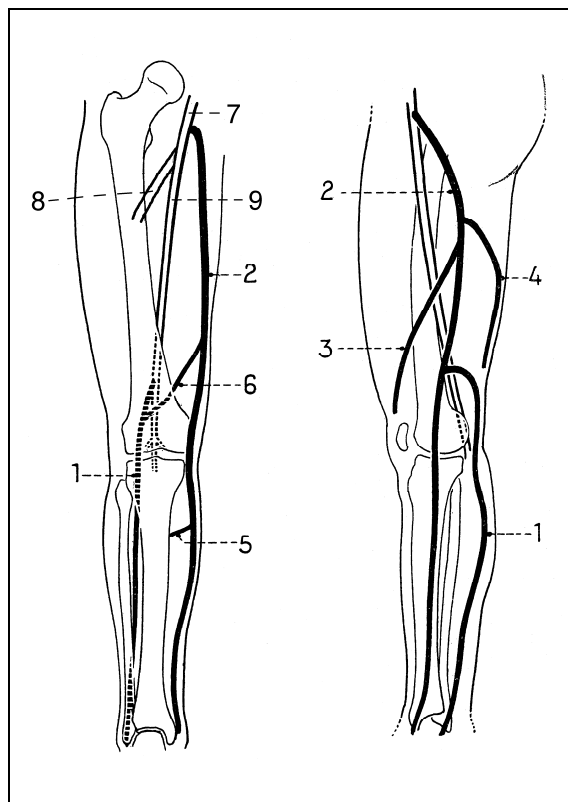
9. Veines péronières

Banque d'images du Cégep de Rimouski

VII- Structures démontrées (membres inférieurs)

- Système veineux profond en totalité avec ses valvules
- Après une minute : bonne opacification de la veine fémorale
- Après 2 à 3 minutes, vidange complète du membre inférieur
- Système veineux profond :
 - . veine péronière (fibulaire)
 - . veines tibiales postérieures et antérieures
 - . veine poplitée :
 - . veine fémorale
 - . veine profonde de la cuisse
 - . veine fémorale commune
- Système veineux superficiel :
 - . saphène interne (se jette dans la veine fémorale commune)
 - . saphène externe (se jette dans la veine poplitée)
 - . ce système veineux est isolé, il n'accompagne aucune artère et ne possède que très peu de valvules.

Note : Les deux systèmes (profond et superficiel) sont réunis par un réseau anastomotique.



-
1. Saphène externe
 2. Saphène interne
 3. Saphène antérieure
 4. Veine sous-cutanée postérieure
 5. Veine nourricière du tibia
 6. Anastomose superficielle, entre saphènes externe et interne
 7. Veine fémorale commune
 8. Veine profonde de la cuisse
 9. Veine fémorale
-

DESGREZ, H. *Manuel d'anatomie radiologique*, Paris, Masson et Cie, 1962.

**Phlébographie du membre inférieur
(face et profil)**

2.23 PHLÉBOGRAPHIE DU MEMBRE SUPÉRIEUR

I- Définition

Examen radiologique permettant la visualisation du système veineux du membre supérieur au moyen d'un produit de contraste.

II- Buts ou indications

- Œdème du membre supérieur où l'on soupçonne une obstruction
- Thrombose
- Phlébite/thrombophlébite

III- Voie d'accès

- Veine du dos de la main

IV- Injection

- Se fait manuellement

Note : Le système de veines superficielles étant plus important au niveau du dos de la main, c'est à cet endroit que se pratique l'injection.

V- Structures démontrées

Système veineux superficiel

A- *Le réseau superficiel de la face dorsale se jette :*

- dans la veine basilique antébrachiale : du côté interne ou médian
- dans la veine céphalique antébrachiale : du côté externe ou latéral

Note : On retrouve du côté externe la veine céphalique accessoire qui est parallèle à la veine antébrachiale (veine médiane de l'avant-bras).

B- *La veine antébrachiale (veine médiane de l'avant-bras)*

C- *La veine antébrachiale devient :*

- la veine médiane basilique : branche du côté interne
- la veine médiane céphalique : branche du côté externe

Ces diverses veines forment au coude le classique M veineux du pli du coude.

D- *La veine basilique se jette :*

- dans la veine brachiale

E- *La veine céphalique se jette :*

- dans la veine axillaire

Systeme veineux profond

Note : Pour bien l'opacifier et pour éviter d'opacifier le système veineux superficiel; on doit poser un garrot à l'avant-bras, au coude ou au bras, selon le segment que l'on veut étudier.

Il est représenté de deux veines par artère.

A- *Le réseau profond de la face dorsale se jette :*

- dans les veines radiales profondes : du côté externe;
- dans les veines ulnaires profondes : du côté interne.

B- *Les veines radiales et ulnaires se jettent :*

- dans les veines brachiales au niveau du pli du coude. Entre les veines radiales et ulnaires, on retrouve des veines interosseuses.

C- *La veine brachiale médiale devient :*

- la veine axillaire et tronc de la veine subclavière.

D- *La veine brachiale latérale se jette :*

- dans la veine axillaire.

- Céphalique antébrachiale
- Médiane céphalique
- Médiane basilique
- Basilique antébrachiale

http://univ.ency-education.com/uploads/1/3/1/0/13102001/anato23-veines_membres.pdf

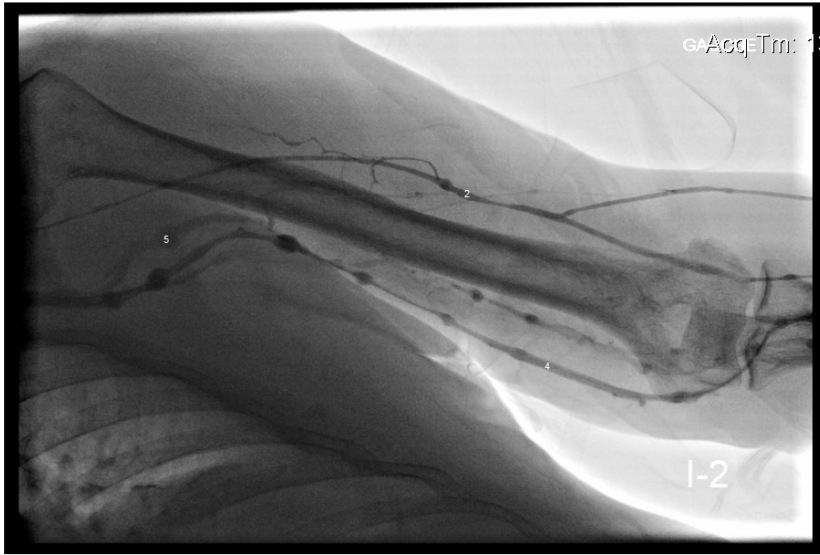
Veines superficielles du membre supérieur (Vue antérieure)

- Veine céphalique
- Veine médiane du coude
- Veine basilique antébrachiale
- Veine céphalique antébrachiale
- Veine médiane antébrachiale
- Arcade veineuse palmaire superficielle
- Veines digitales palmaires
- Veine subclavière
- Veine axillaire
- Veine basilique

Micheau A, Hoa D, e-Anatomy, www.imaios.com, DOI: 10.37019/e-anatomy



- 2. Veine céphalique
- 4. Veine basilique
- 5. Veines brachiales
- 6. V. médiane antébrachiale
- 7. Veine subclavière



Banques d'images du Cégep de Rimouski

2.24 ANGIO-FISTULOGRAPHIE

I- Définition

Cet examen s'adresse aux patients en insuffisance rénale porteurs d'une fistule artérioveineuse (FAV) pour l'hémodialyse. Il consiste à visualiser une fistule artérioveineuse et dilater une sténose s'il y a lieu.

Une FAV est réalisée par un chirurgien. C'est une communication entre la veine et l'artère de l'avant-bras (souvent l'artère radiale avec une veine superficielle). Si, lors des dialyses, le débit du sang diminue, il se peut qu'il y ait un rétrécissement des vaisseaux.

II- Buts ou indications

- Sténose
- Baisse de débit

Une angiofistulographie est alors demandée pour dilater la zone rétrécie. L'angioplastie se fait à l'aide d'un cathéter muni d'un ballonnet. Un colorant iodé est injecté pour vérifier l'efficacité de la dilatation.

III- Voies d'accès

À l'aide de l'appareil d'échographie, le radiologue repère la fistule au niveau du bras.

IV- Note

IMPORTANT : Ne jamais installer de soluté IV du côté de la FAV ni prendre de tension de ce côté.

À la fin de l'examen, le technologue procède à une compression manuelle sur le site de ponction d'environ 20 minutes et un pansement est appliqué (jamais de compression mécanique).

À la suite de l'examen, le patient reste allongé pour une période de 4 heures. Les signes vitaux (pouls et pression) sont surveillés en médecine de jour. Un suivi est effectué par le département d'hémodialyse.

L'examen est d'une durée d'environ 75 minutes.

2.25 AZYGOGRAPHIE

I- Définition

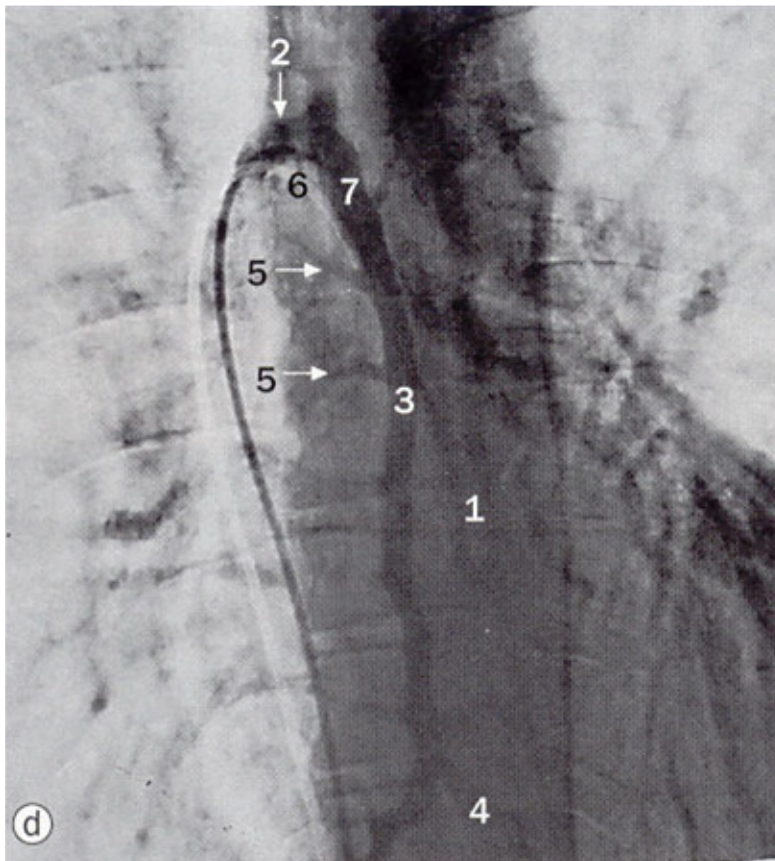
Examen pour visualiser la grande veine azygos

II- Buts ou indications

- Évaluation de la grande veine azygos avant la chirurgie, c'est-à-dire pour l'ablation du poumon dans les cas de cancer pulmonaire

III- Voies d'accès

- Ponction de la veine fémorale
- On monte le cathéter à l'oreillette droite, veine cave supérieure jusqu'à la crosse de l'azygos
- On injecte le produit de contraste à contre-courant



1. Veine hémiazygos accessoire
2. Crosse de l'azygos
3. Veine azygos
4. Veine hémiazygos
5. Veines intercostales
6. Artéfact de soustraction causé par le mouvement du cœur
7. Bout du cathéter introduit par la veine fémorale jusque dans la veine cave supérieure et la veine azygos