« L'échographe est le meilleur ami du chirurgien au bloc opératoire »

Dr Thevenin Benjamin
Clinique St Jean Sud de France
Saint Jean de Vedas



- Mon ami du quotidien :



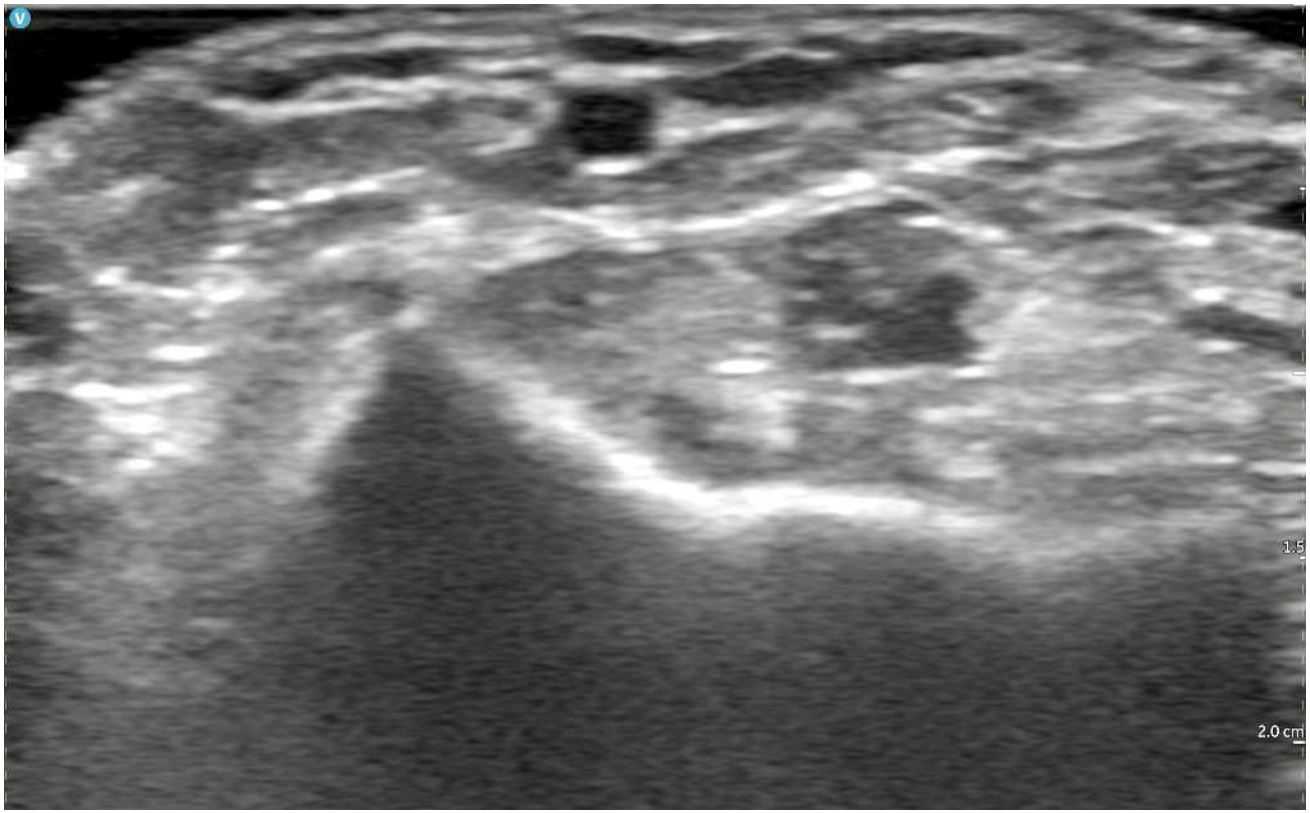


En consultation

- Pédagogique :

« Mais Docteur,

ça sort où ? »

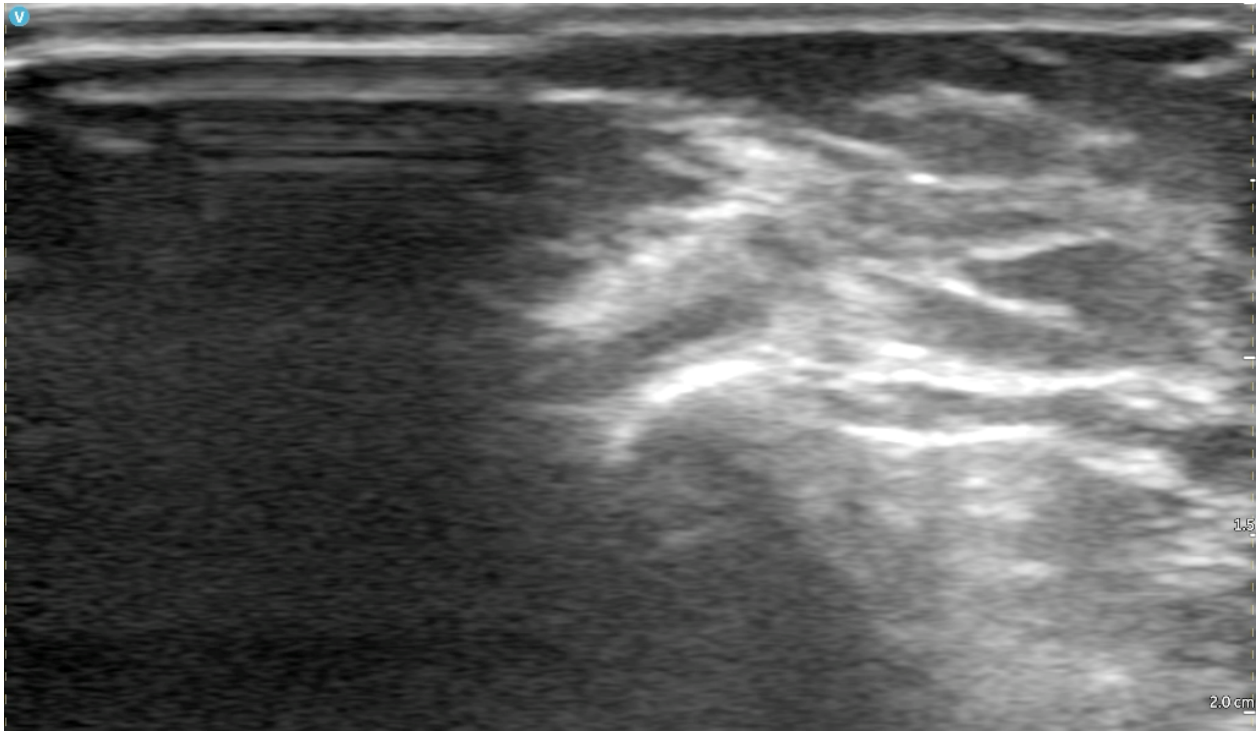




En consultation

- Pédagogique

« Et le sang il revient plus? »





En consultation

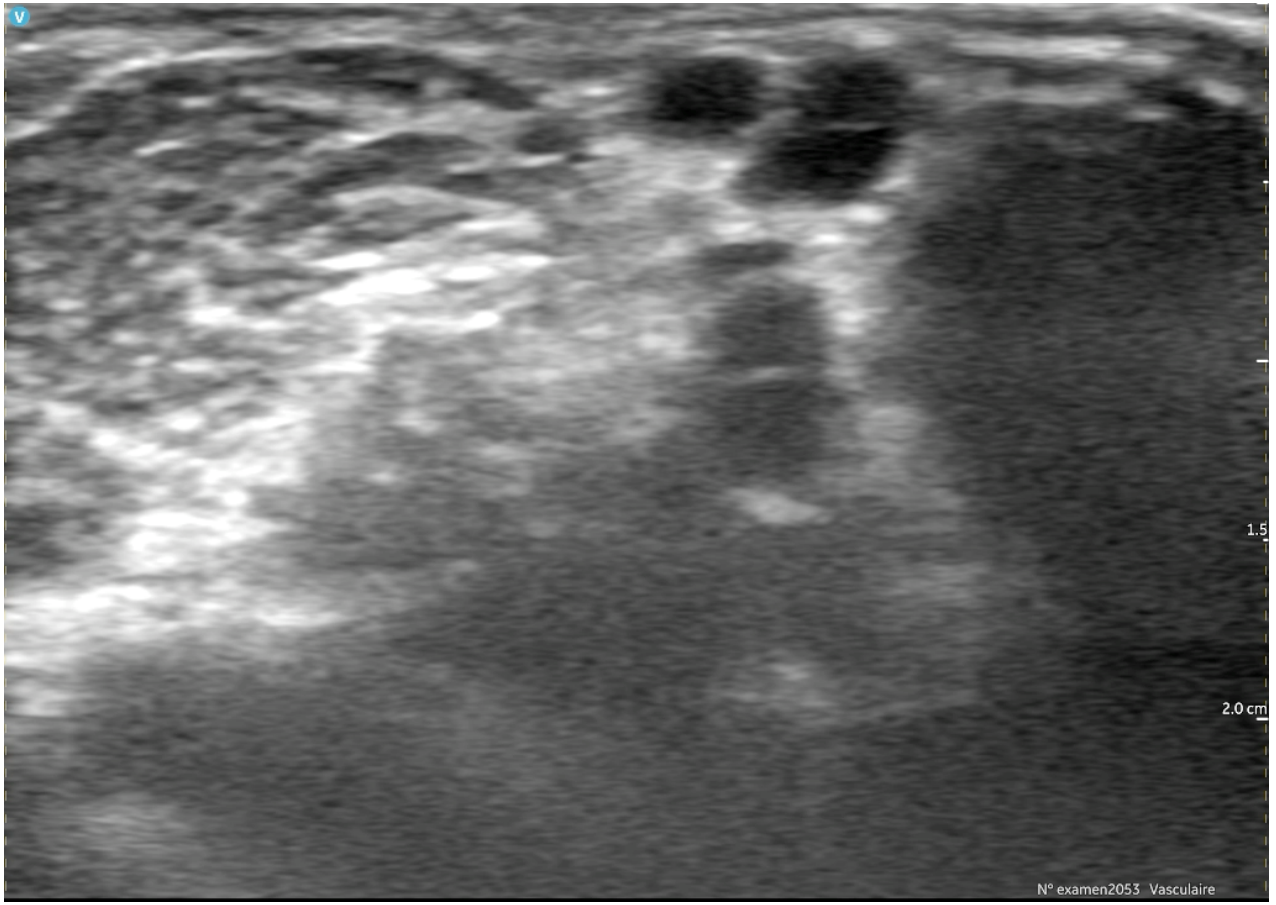
- Pédagogique
- Planification





En consultation

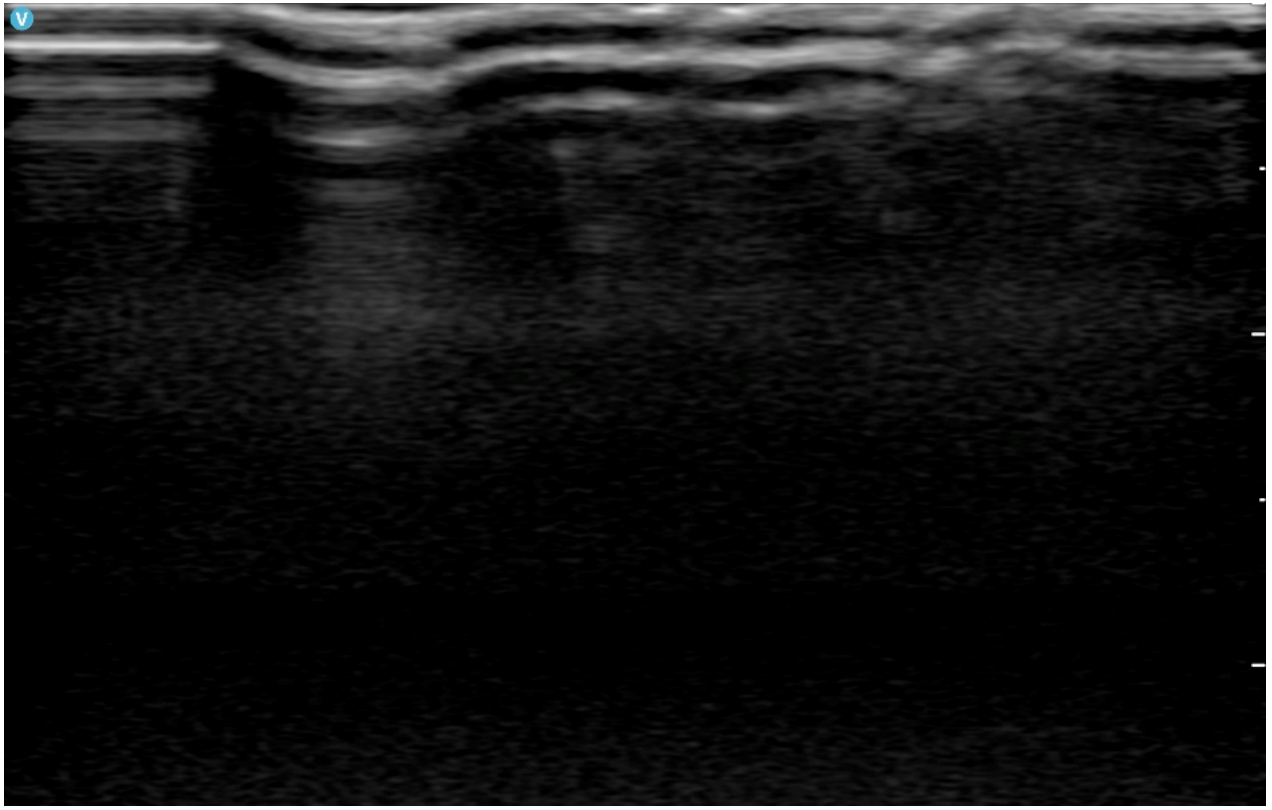
- Pédagogique
- Planification





En consultation

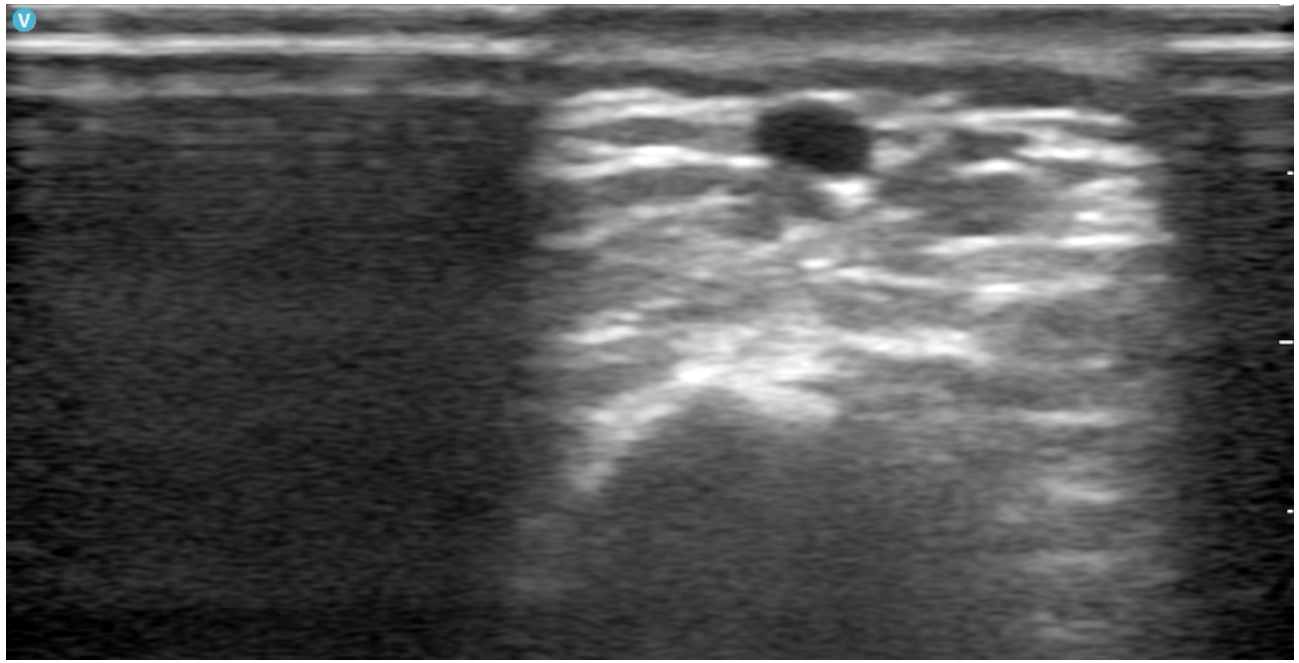
- Pédagogique
- Planification
  - ➢ Site d’anastomose?





En consultation

- Pédagogique
- Planification
  - ➢ Collatérales?



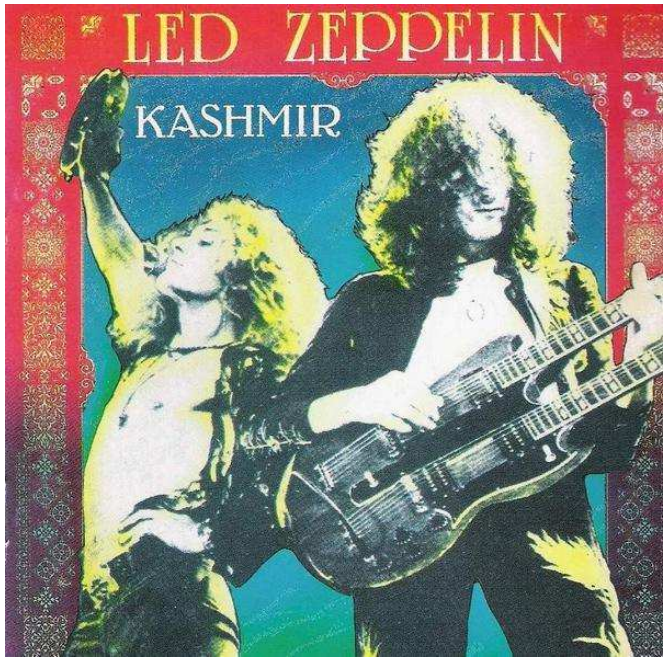


En consultation

- Pédagogique
- Planification
- Vérification



Au bloc opératoire - simple



28ème CIVILS CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANCOPHONE DE LA VOIE VEINEUSE
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Abords vasculaires pour hémodialyse
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INTIMISTE
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie simple

- Création fistule huméro -céphalique 28/04/2025

- Dialyse actuellement sur KT

Accès vasculaire examiné: FAV brachio-céphalique gauche (28/04/2025 Dr Thevenin)

Motif de l'examen: bilan avant ponction

ATCD & FDR : KTJID (01/2025)

Etude anatomique

Artère nourricière: artère brachiale G

Anastomose: termino-terminale

Veine de drainage: veine médiane céphalique G sténoses (2,6 mm)

Collatérales: veine céphalique sténose (2,3 mm) puis (6,3 mm)

Autres:

Etude hémodynamique: débit de l'artère brachiale gauche (4,6 mm) 444 ml/mn

débit de l'accès: 350 ml/mn

CONCLUSION:

FAV fonctionnelle. Débit d'accès fonctionnel (350 ml/mn) limité par 3 sténoses veineuses étagées. ATL à programmer. Marquage cutané pre opératoire.

Dans un deuxième temps, indication de *superficialisation veineuse* par lipectomie (technique de Bourquelot). Patient informé.

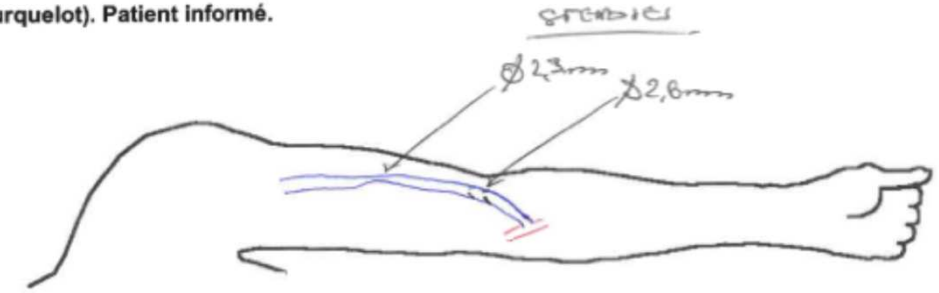
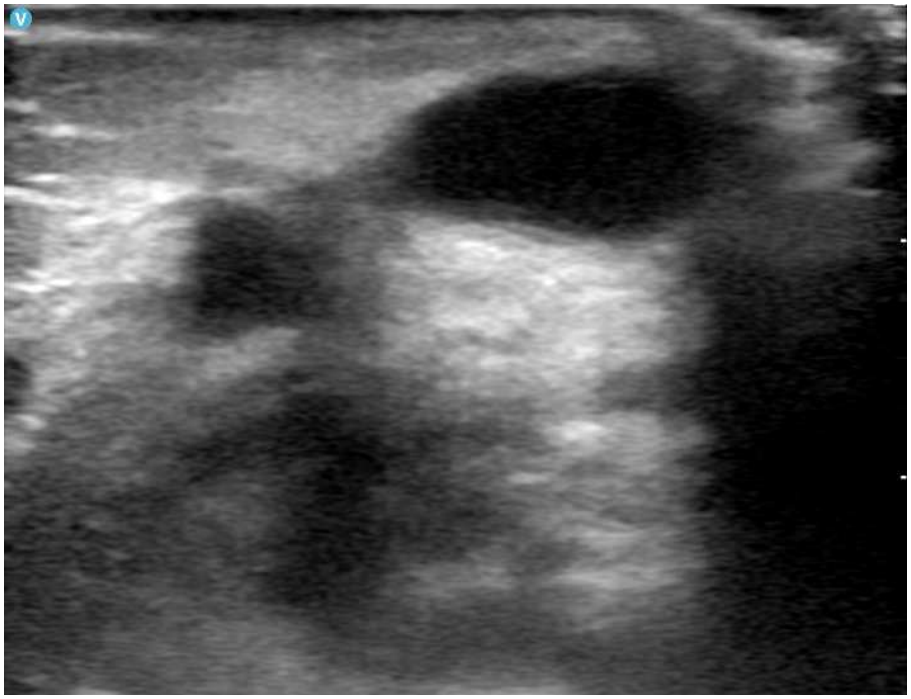


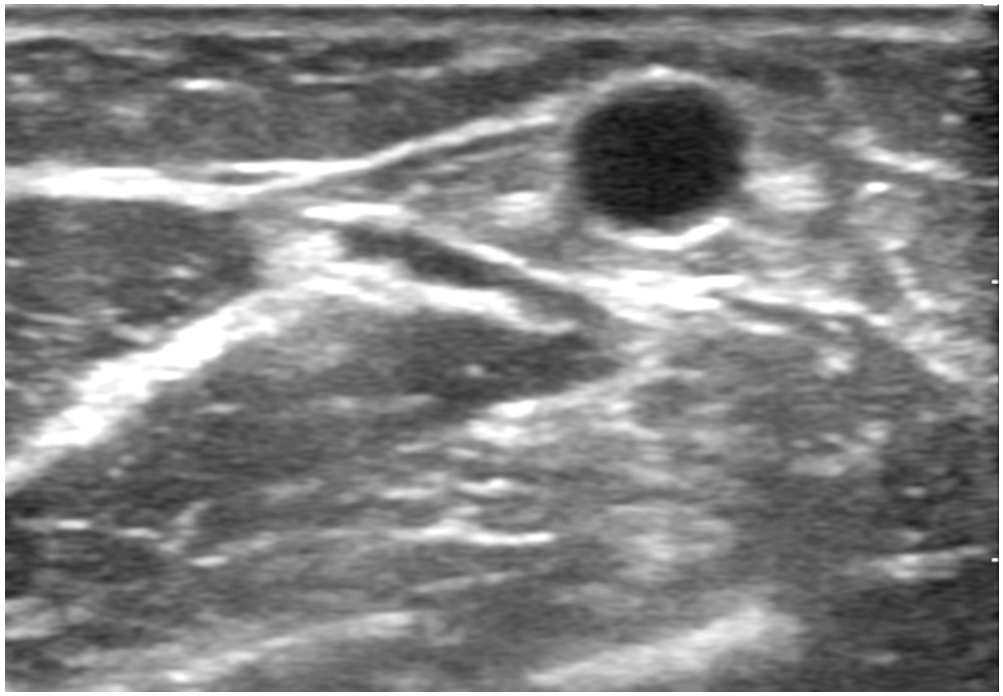
Schéma (noter les zones de ponctions possibles)



Fistulographie simple

- Mapping premier





28ème Congrès de la Société Francophone d'Accès Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
aix2025.sfav.org

Fistulographie simple

- Mapping premier
- Ponction

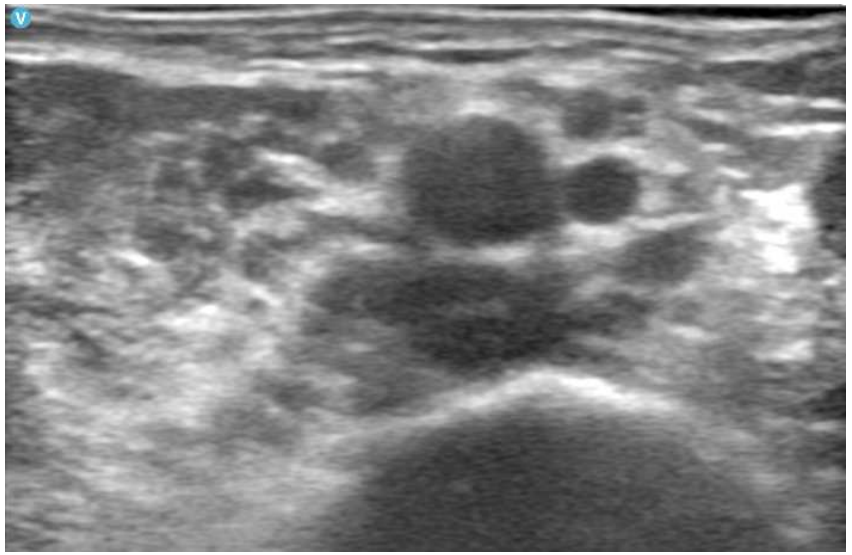


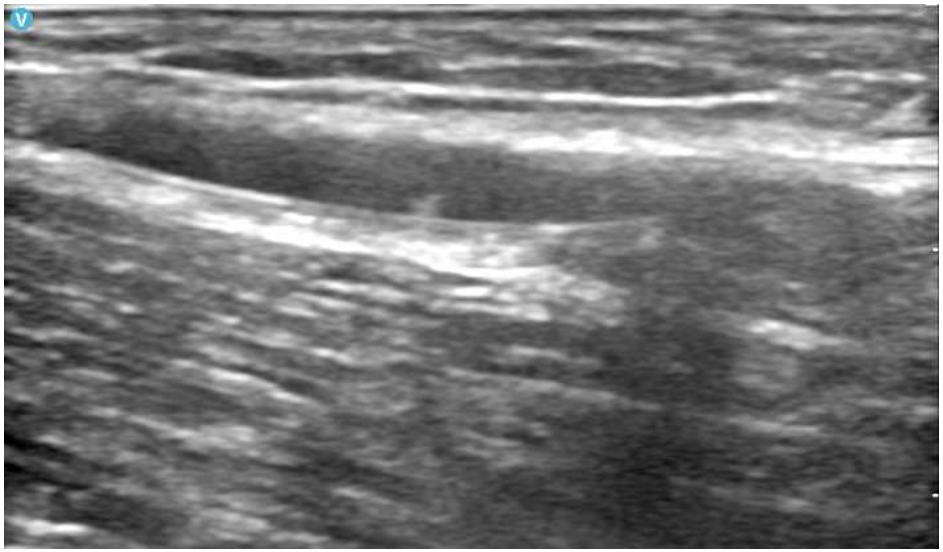


28ème Congrès de la Société Francophone des Abords Vasculaires
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INTIMES
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie simple

- Mapping premier
- Ponction

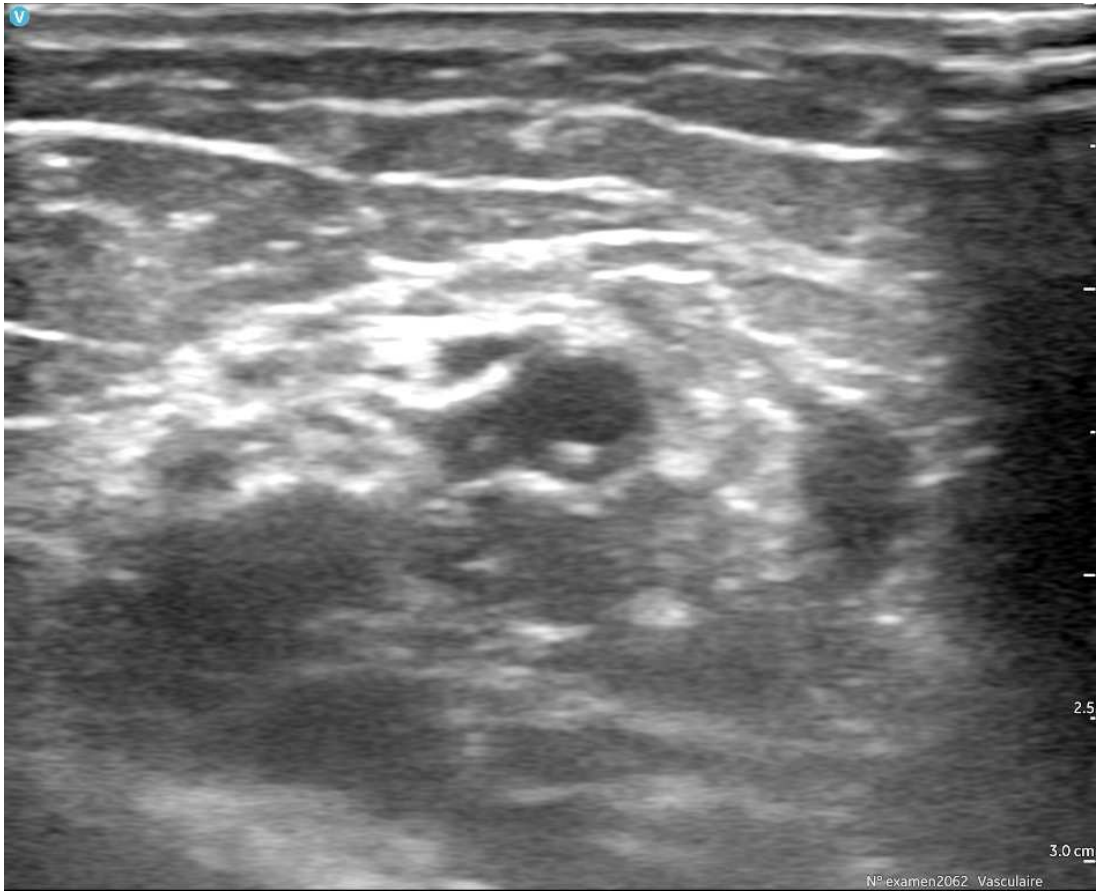




28ème Congrès de la Société Francophone d'Accès Vasculaire
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Abords vasculaires pour hémodialyse
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie simple

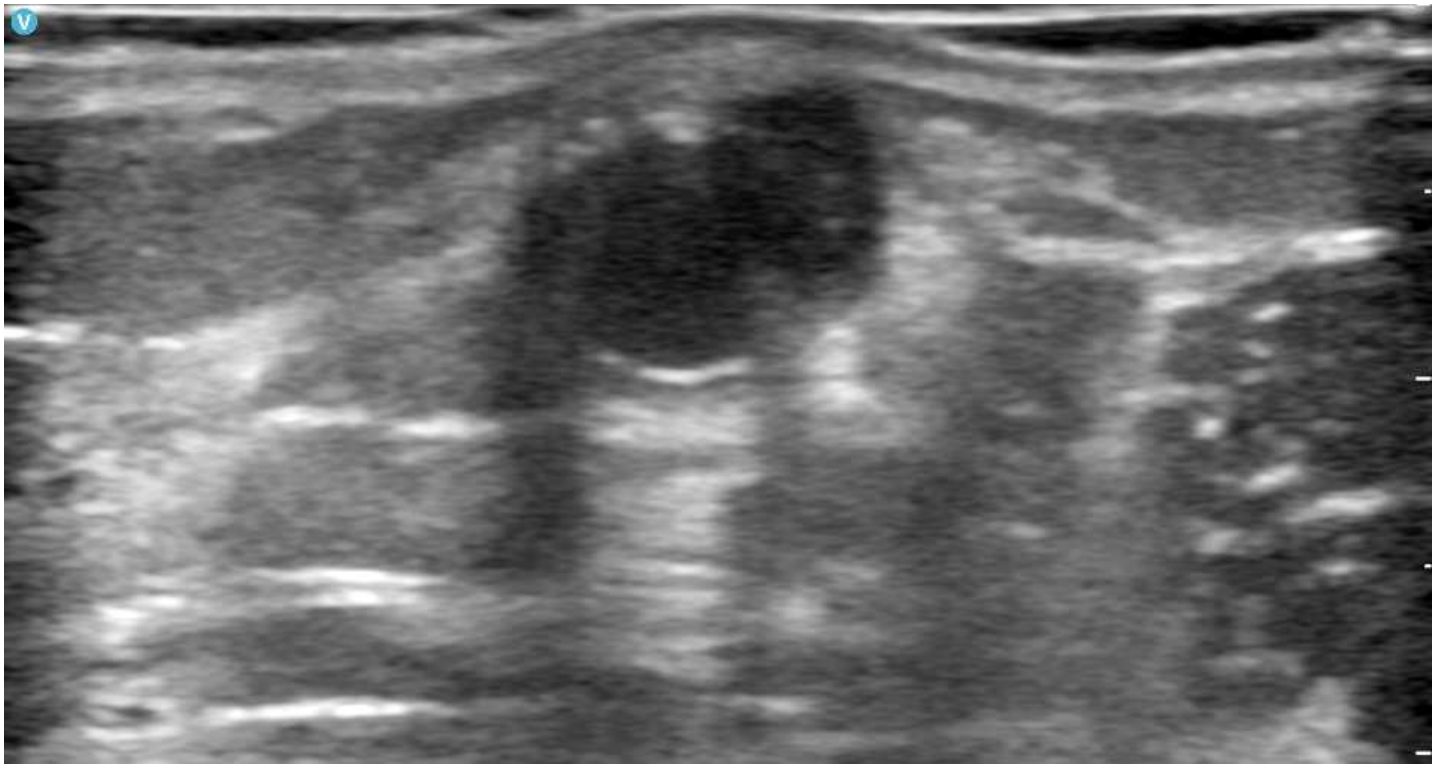
- Mapping premier
- Ponction
- Navigation





Fistulographie simple

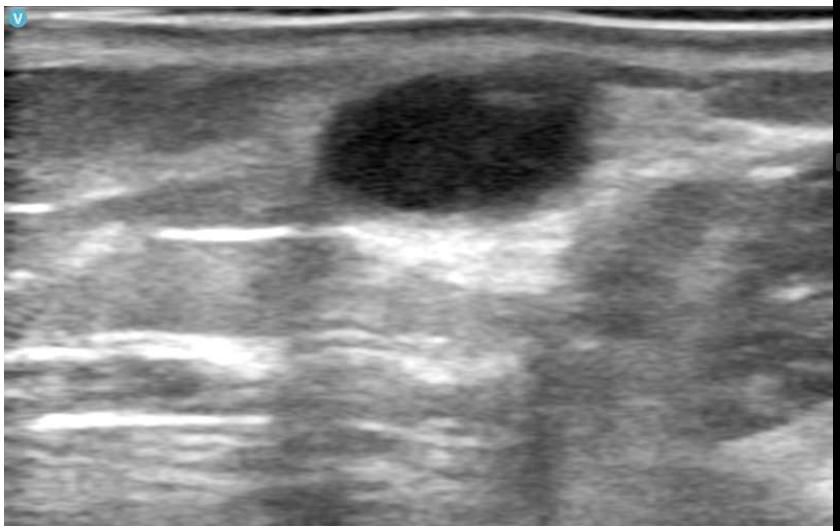
- Mapping premier
- Ponction
- Navigation
- Traitement

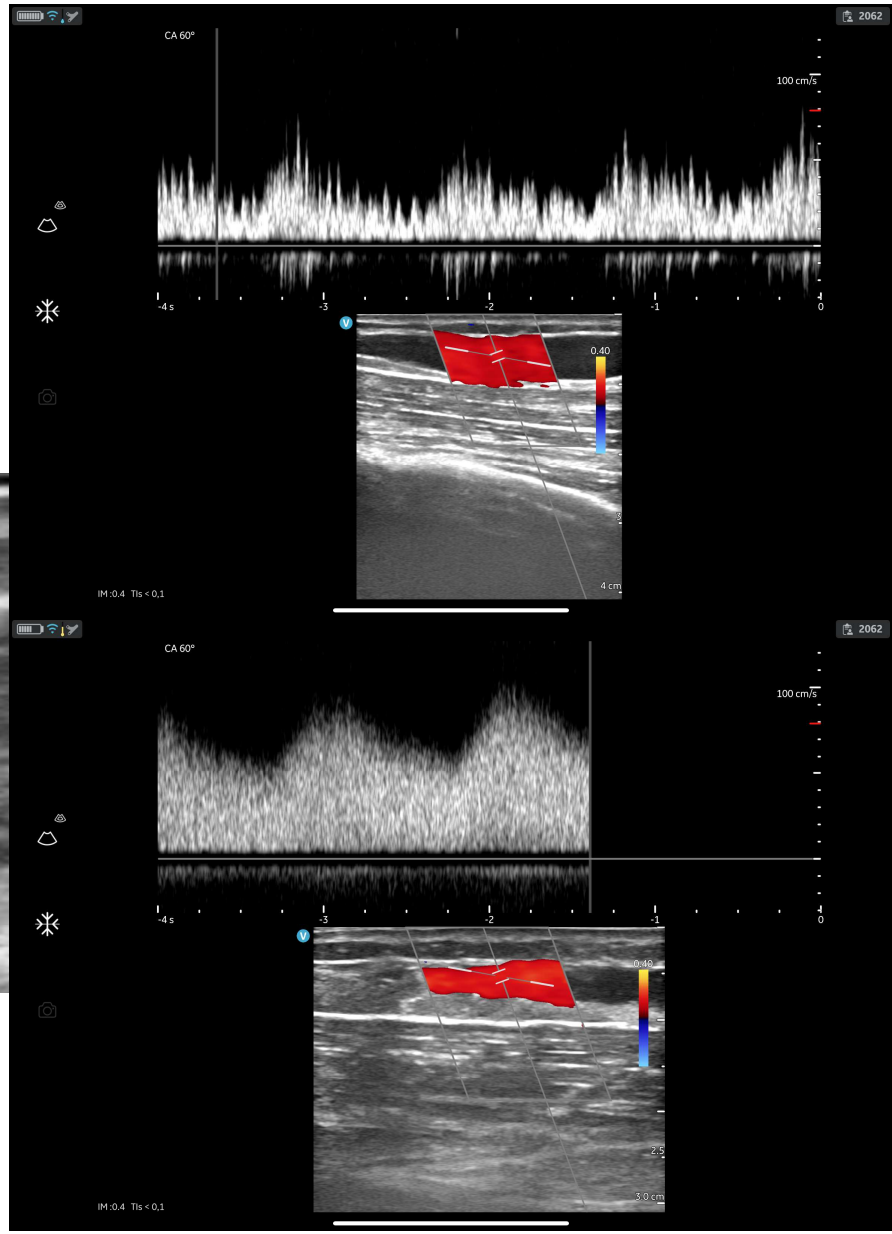




Fistulographie simple

- Mapping premier
- Ponction
- Navigation
- Traitement
- Contrôle





28ème Congrès de la Société Francophone d'Accès Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INTIMISTE
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

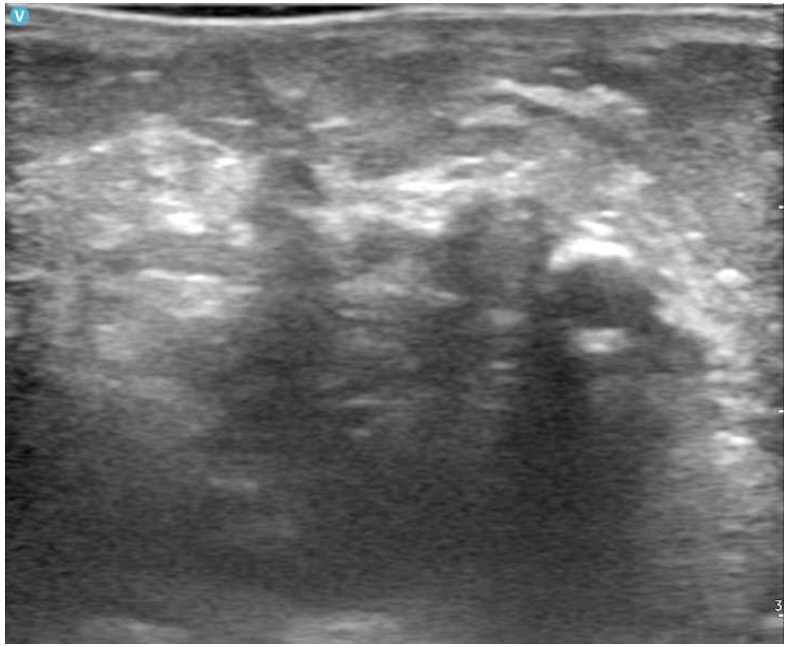
Fistulographie simple

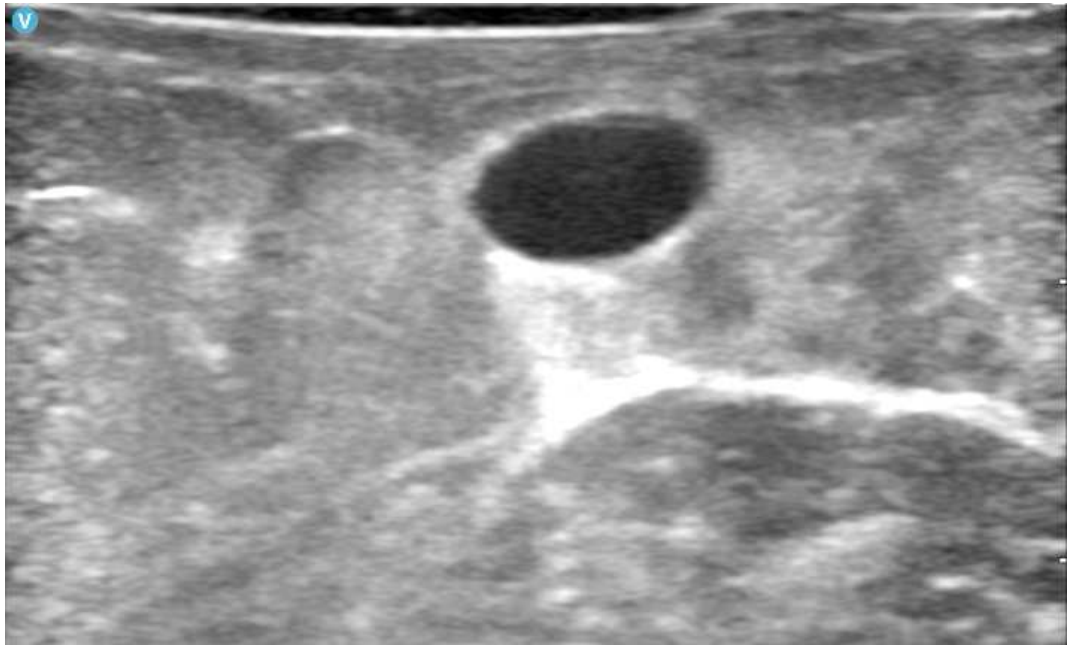
- FAV céphalique novembre 2024
- Lipectomie décembre 2024
- 5 mai : chute des débits de 590 ml/min à 200 ml/min
- Recirculation +++



Fistulographie simple

- Mapping

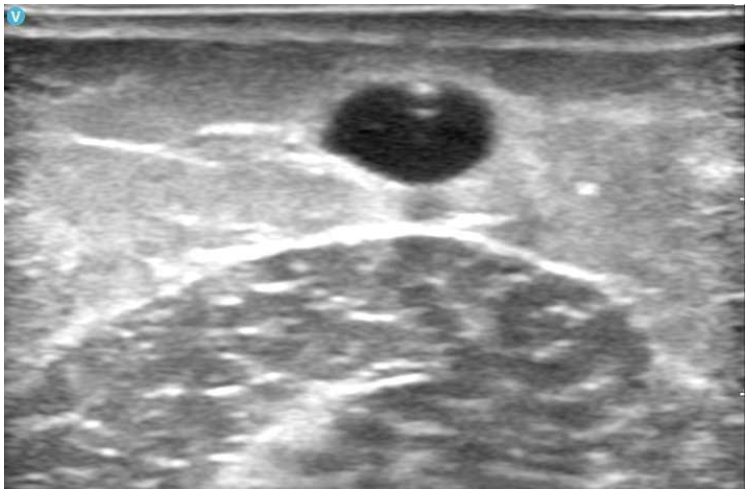


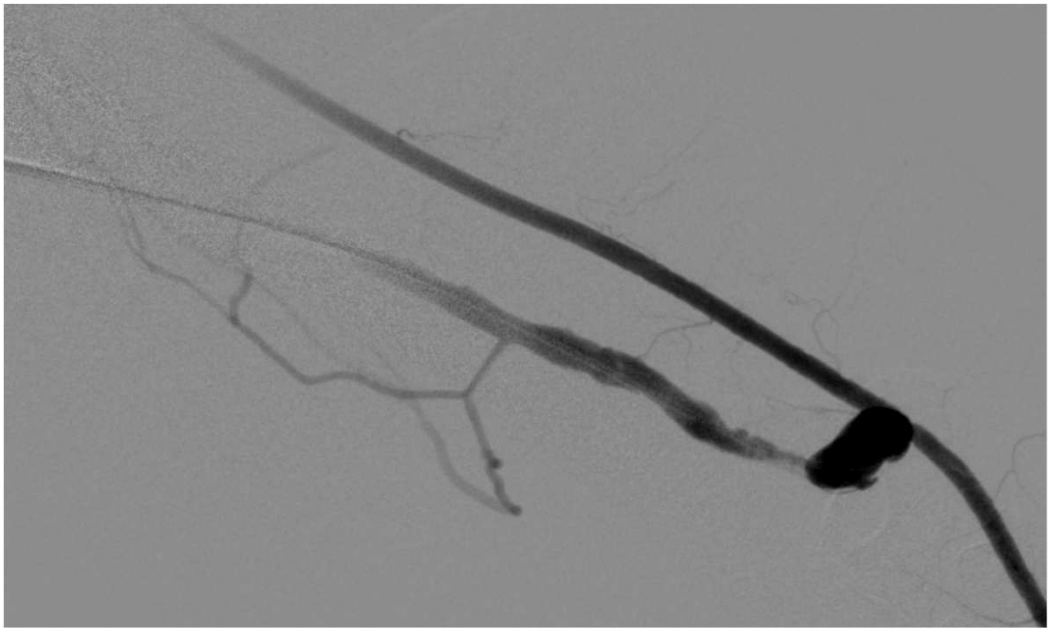


28ème Congrès de la Société Francophone d'Accès Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
aix2025.sfav.org

Fistulographie simple

- Mapping
- Navigation

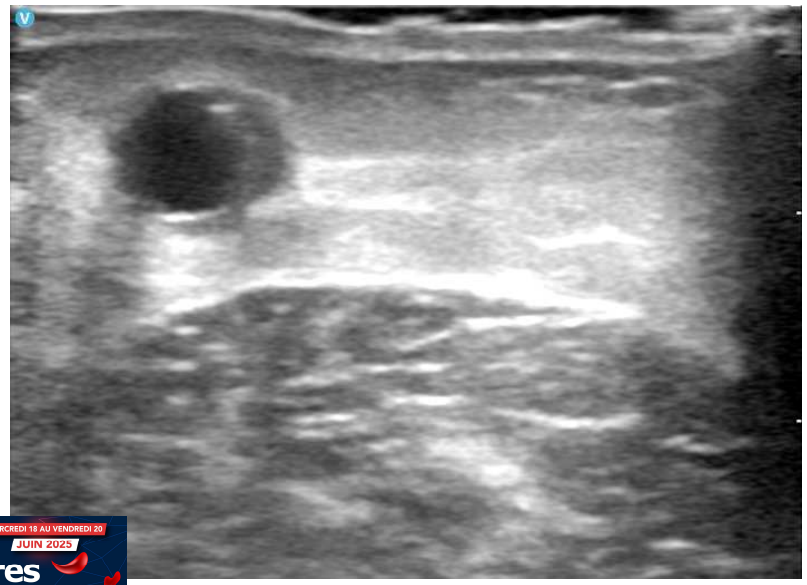


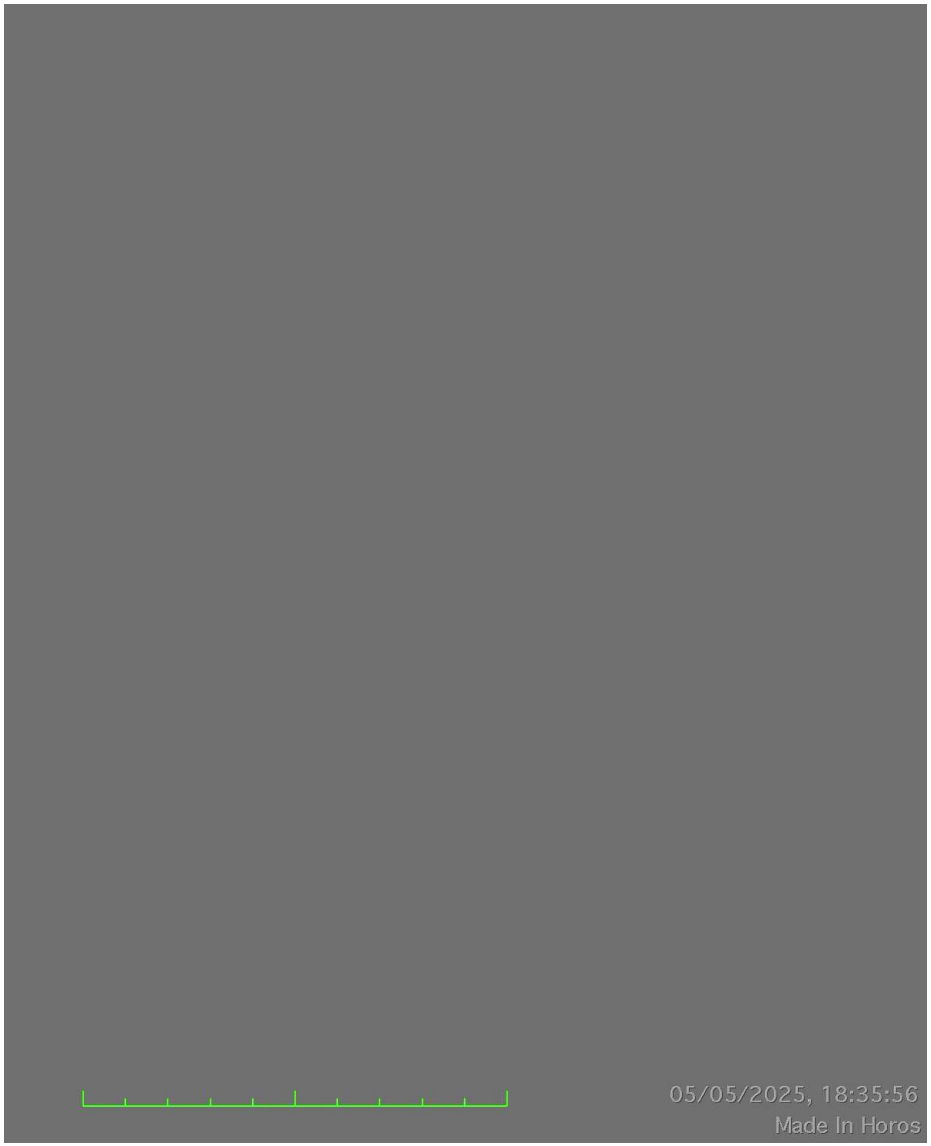


28ème Congrès de la Société Francophone d'Abords Vasculaires
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
aix2025.sfav.org

Fistulographie simple

- Mapping
- Navigation
- Traitement

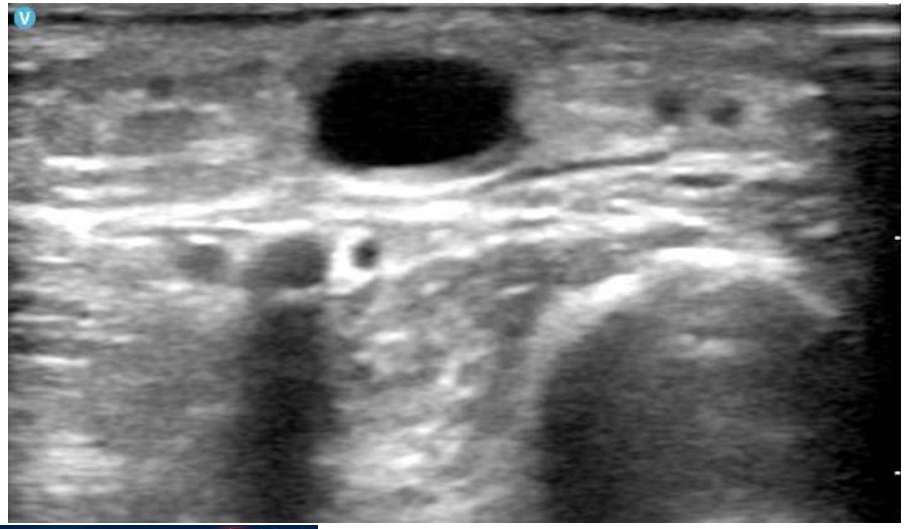


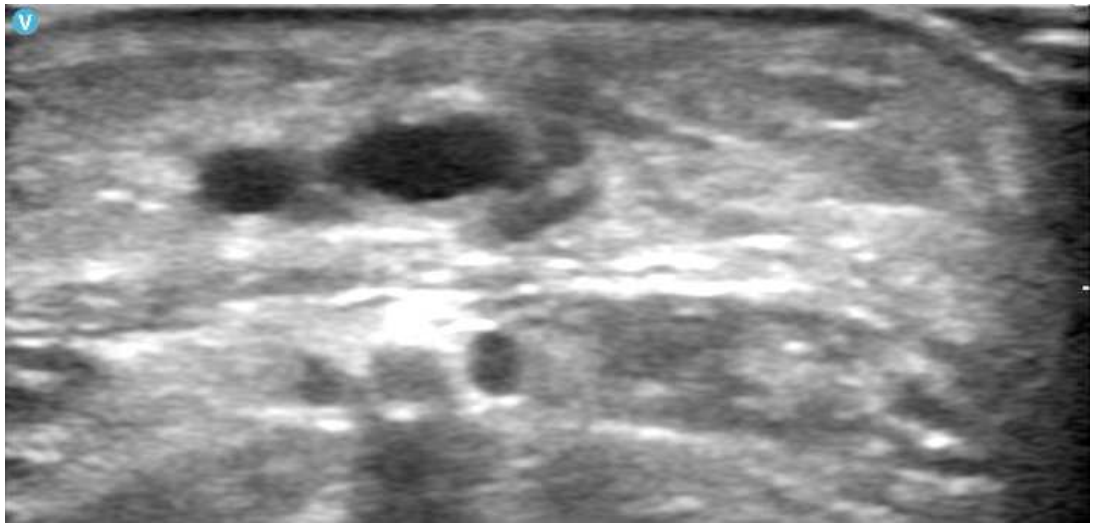




Fistulographie simple

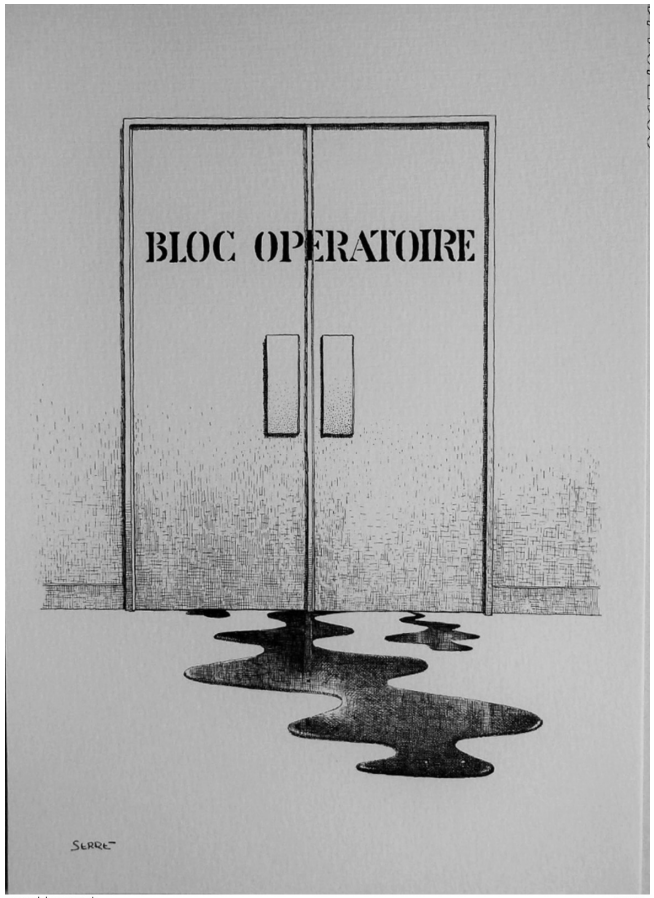
- Mapping
- Navigation
- Traitement





28ème CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANCOPHONE D'ANGIOLOGIE
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe



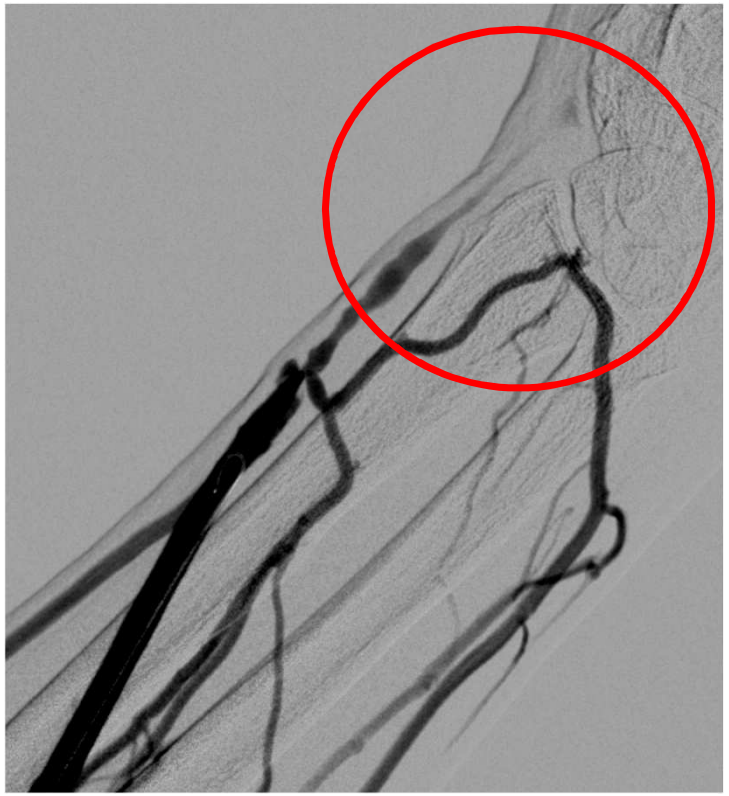
www.delcampe.net moyne

28ème Congrès de la Société Francophone de Médecine Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe

- Navigation

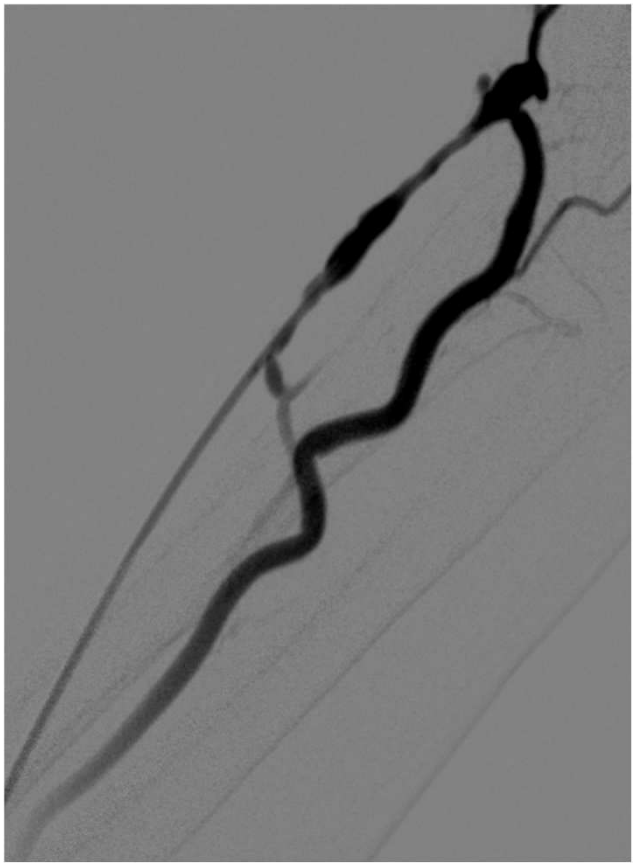


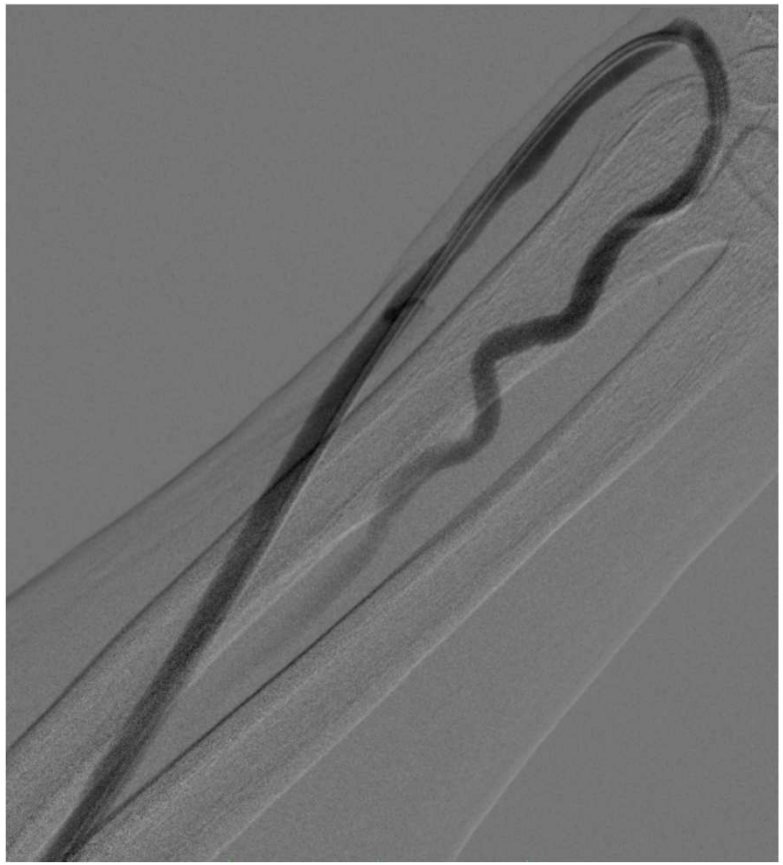


28ème Congrès de la Société Francophone de Médecine Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• RÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe

- Navigation





28ème Congrès de la Société Francophone de Médecine Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe

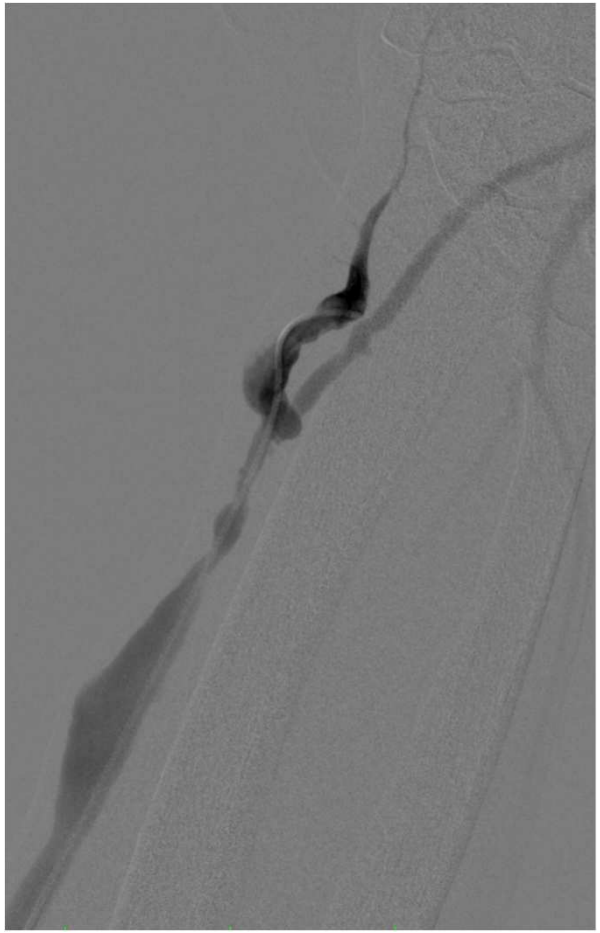
- Navigation
  - ➢FAV radiale G
  - ➢Sténose para-anastomotique

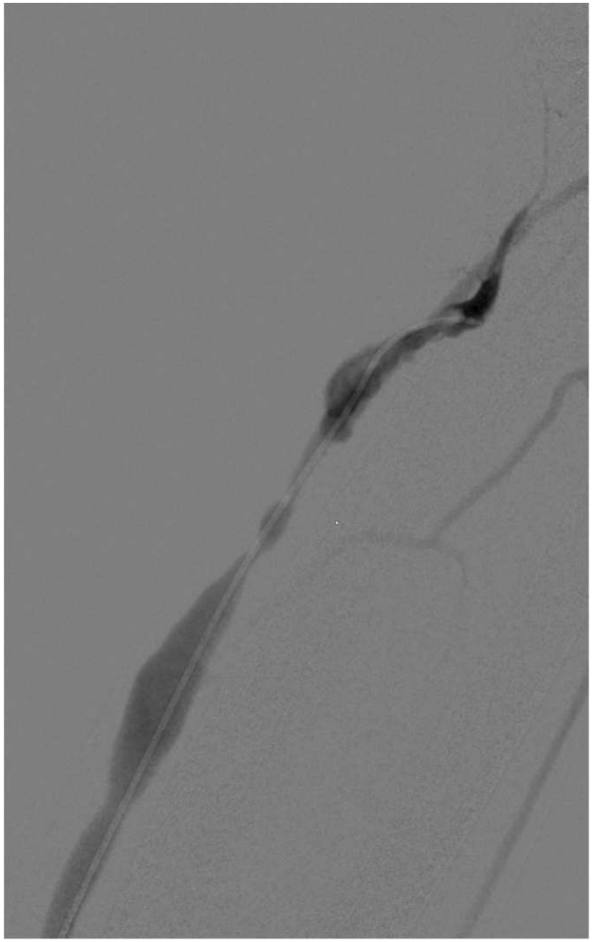




Fistulographie complexe

- Navigation

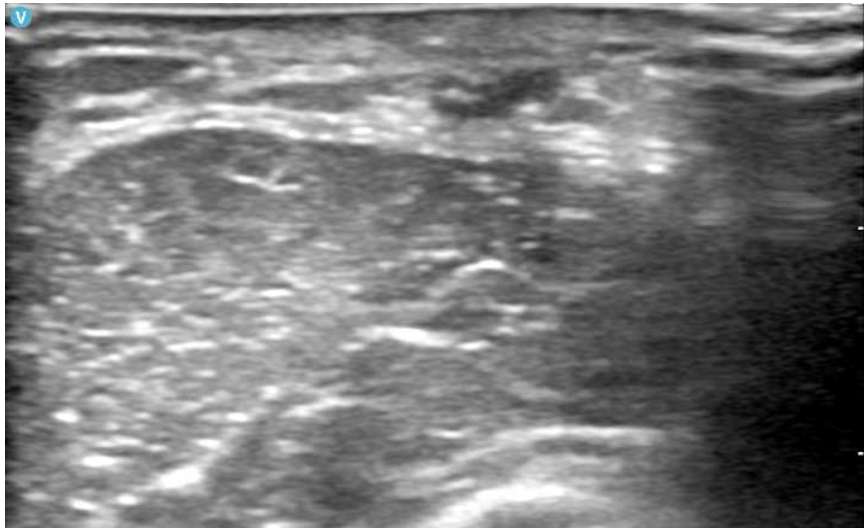


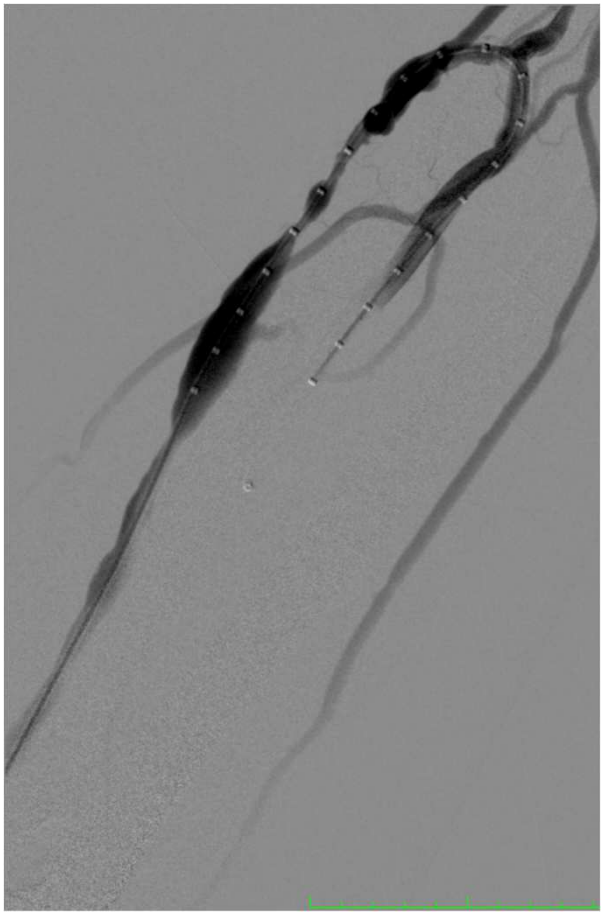


28ème Congrès de la Société Francophone de Médecine Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe

- Navigation

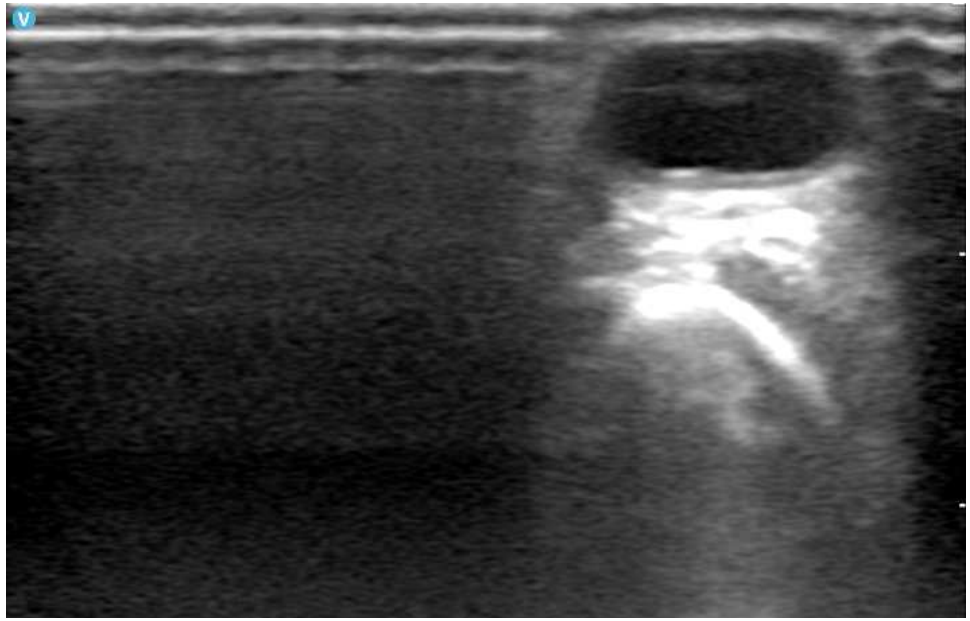




28ème Congrès de la Société Francophone de Médecine Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe

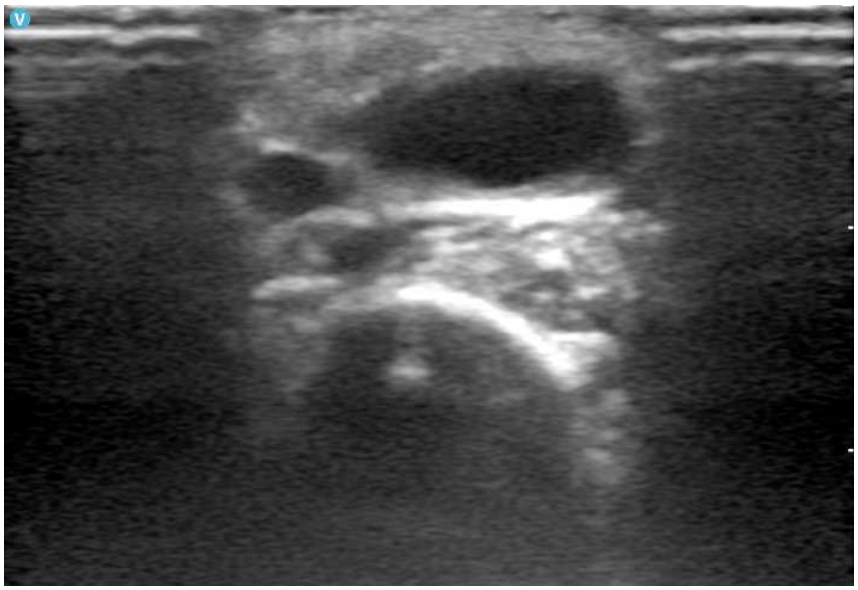
- Même patient
- Forte diminution du transonic
- De 780 à 470 ml/min



28ème COURS-CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANCOPHONE DE L'ACCÈS VASCULAIRE
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Abords vasculaires pour hémodialyse
• MÉDECINE VASCULAIRE
• RÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.afav.org

Fistulographie complexe

- Planification
  - ➢Ponction radiale en aval

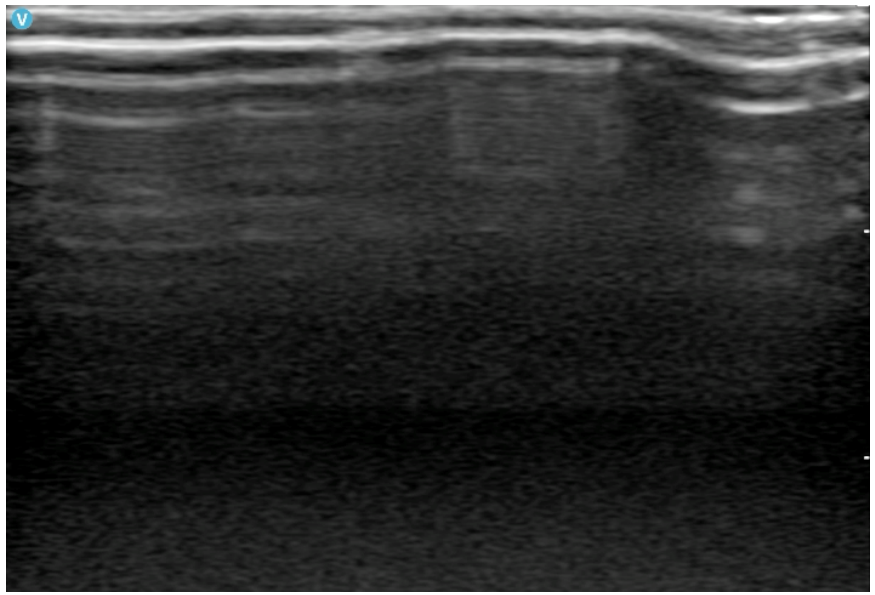


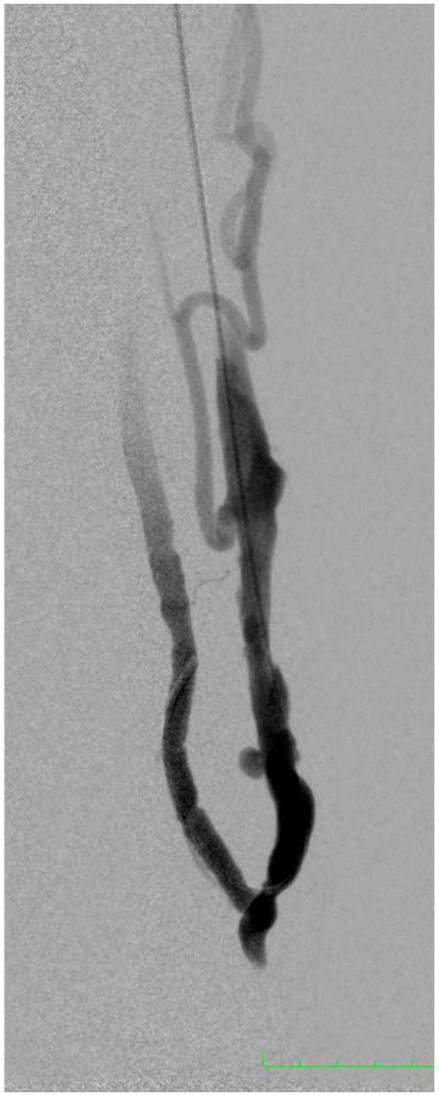


28ème Cours-Congrès de la Société Francophone de l'Hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Abords vasculaires pour hémodialyse
• MÉDECINE VASCULAIRE
• RÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe

- Contrôle





28ème Congrès de la Société Francophone d'Accès Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe

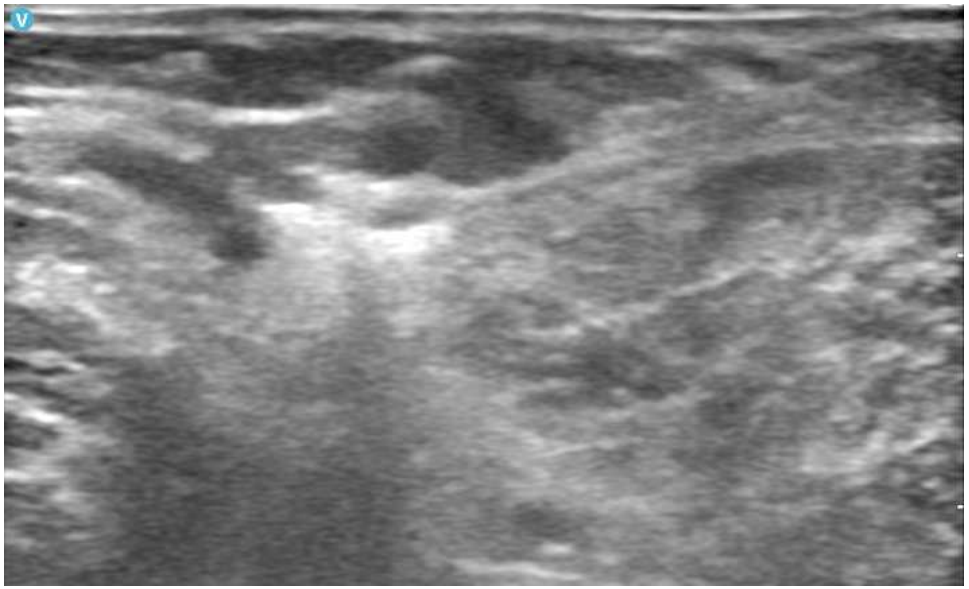
- Mais…

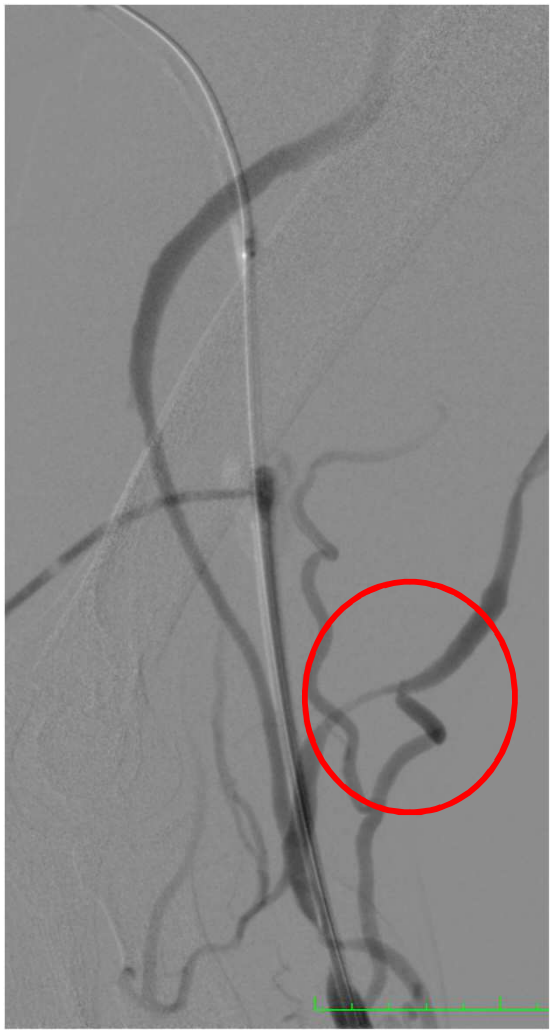




Fistulographie complexe

- Contrôle sus jacent

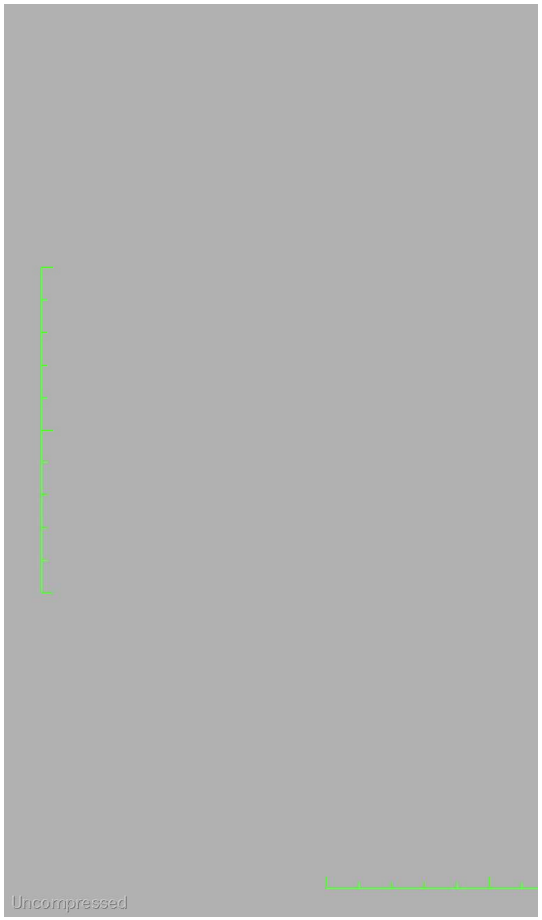




28ème Congrès de la Société Francophone de Médecine Vasculaire
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe

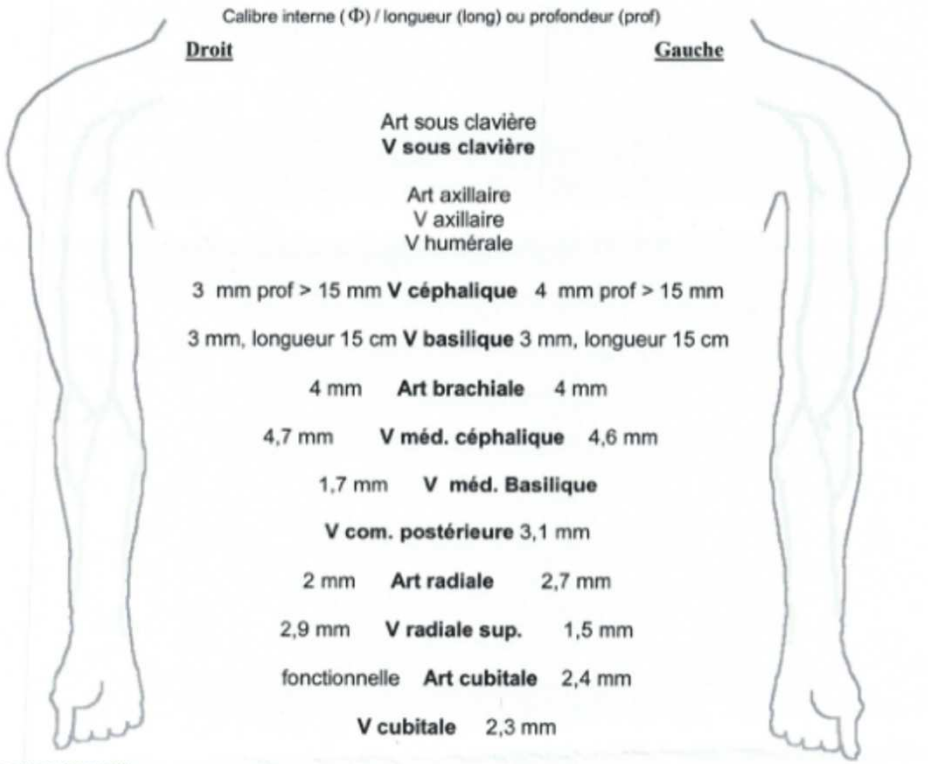
- 2ème ponction antérograde
  - ➢Traitement point de ponction
  - ➢Lésions d’aval





Fistulographie complexe

- Thrombose de fistule
- 56 ans
- 1m57, 129 kg – IMC 52,3



CONCLUSION:

Accès vasculaire natif possible au dessus du poignet droit avec la veine radiale superficielle (3 mm) & l'artère radiale droite (2 mm).
Drainage veineux superficiel libre au pli du coude via les veines médianes céphalique & basilique.
Axes artériels radial & ulnaire droits fonctionnels.



Fistulographie complexe

- 14/01/2025 : radiale droite
- Contrôle 5/02

Accès vasculaire examiné: FAV radio-radiale D (01/2025 Dr Thevenin)

Motif de l'examen: bilan hémodynamique (DFG 21 ml/mn)

Etude anatomique

Artère nourricière: artère radiale D

Anastomose: latéro-terminale

Veine de drainage: veine radiale superficielle D sténose juxta anastomotique (1,6 mm) (4,7 mm, profondeur > 5 mm)

Collatérales: veine médiane céphalique (5 mm)

Etude hémodynamique: débit de l'artère radiale D (3,1 mm) 237 ml/mn

débit de l'accès: 240 ml/mn

CONCLUSION:

FAV en cours de développement. Débit d'accès fonctionnel (240 ml/mn) limité par une sténose veineuse juxta anastomotique. Contrôle dans trois mois.



Fistulographie complexe

- 27 mai : plus de thrill…



Fistulographie complexe

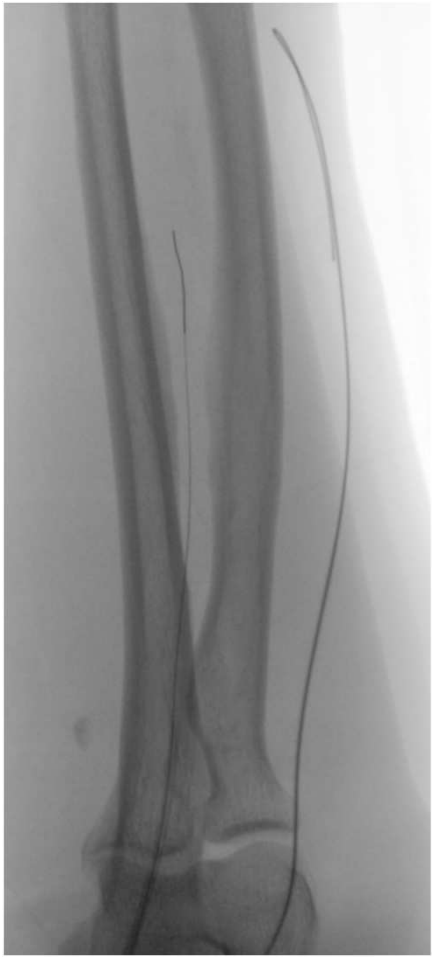
- Double ponction artérielle et veineuse





Fistulographie complexe

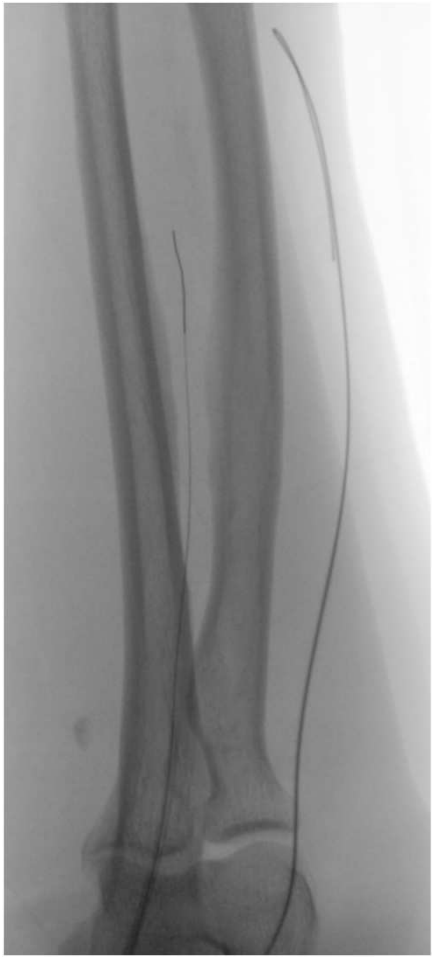


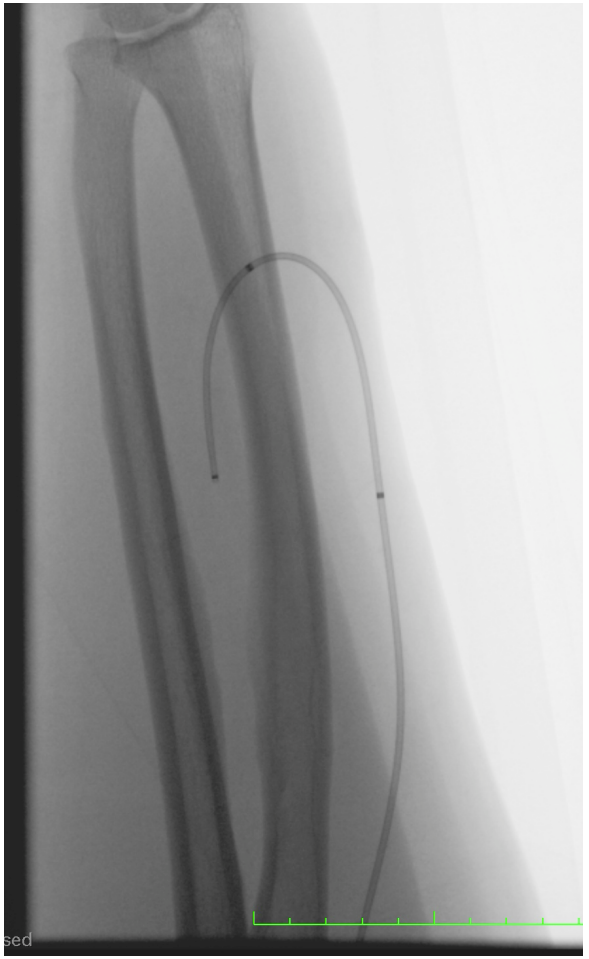


28ème Congrès de la Société Francophone d'Accès Vasculaire
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Abords vasculaires pour hémodialyse
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe



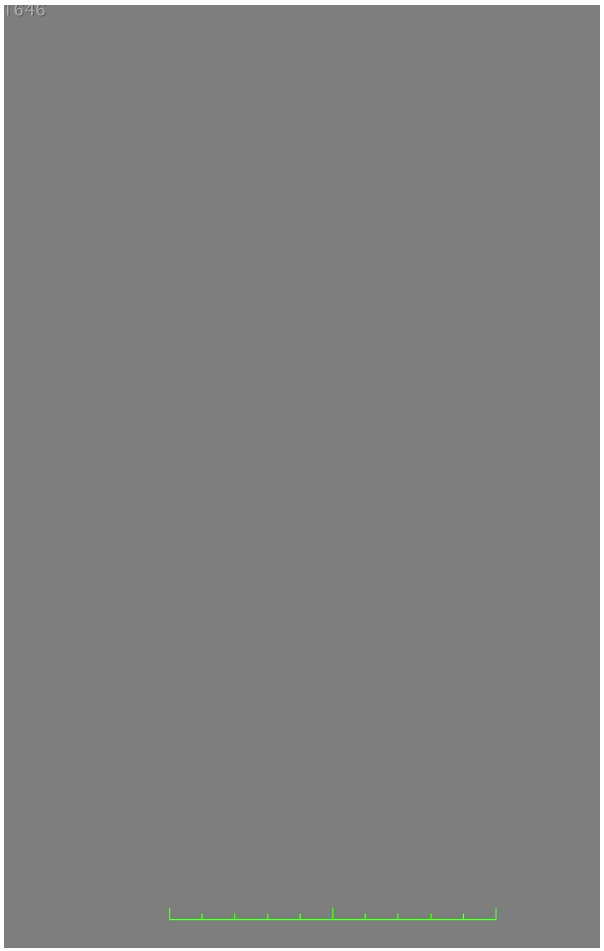


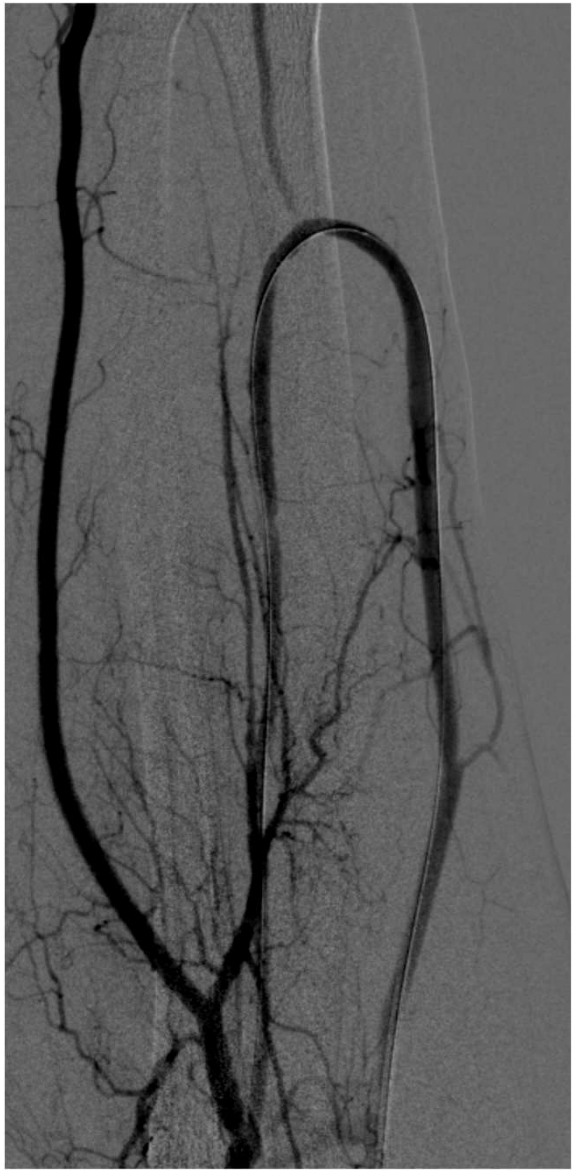


28ème Congrès de la Société Francophone de l'Accès Vasculaire
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
Abords vasculaires pour hémodialyse
• MÉDECINE VASCULAIRE
• RÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

Fistulographie complexe

- Iode 4 cc





28ème Congrès de la Société Francophone d'Abords Vasculaires
Abords vasculaires pour hémodialyse
MERCREDI 18 AU VENDREDI 20 JUIN 2025
• MÉDECINE VASCULAIRE
• PÔLE INFIRMIER
• CHIRURGIE
• NÉPHROLOGIE
• IMAGERIE DIAGNOSTIQUE
• RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Palais des Congrès d'Aix-en-Provence
aix2025.sfav.org

En conclusion

- L’utilisation régulière la rend plus simple
    - Voir c’est comprendre
        - Rajoute des dimensions à la navigation
            - Permet de contrôler

