

TAVI + PCI à haut risque sous ECMO: intérêt d'une canule fémorale double lumière

Hugues Spillemaeker^a, Flavien Vincent, MD^{abcd}; Cédric Delhaye, MD^a, Guillaume Leroy, MD^f,
Thomas Modine, MD, PhD^e, Eric Van Belle, MD, PhD^{abcd}

^a CHU Lille, Cardiology, France;

^b Inserm, U1011, Lille, France;

^c Univ. Lille, U1011 - EGID, Lille, France;

^d Institut Pasteur de Lille, France;

^e CHU Lille, Cardiac surgery, France;

^f CHU Lille, Department of Anesthesia and Intensive care, France

Homme de 67 ans

- Antécédent:

Cardiopathie ischémique, FEVG connue 40%

- État de choc cardiogénique ayant nécessité 10 jours d'amines

- ETT:

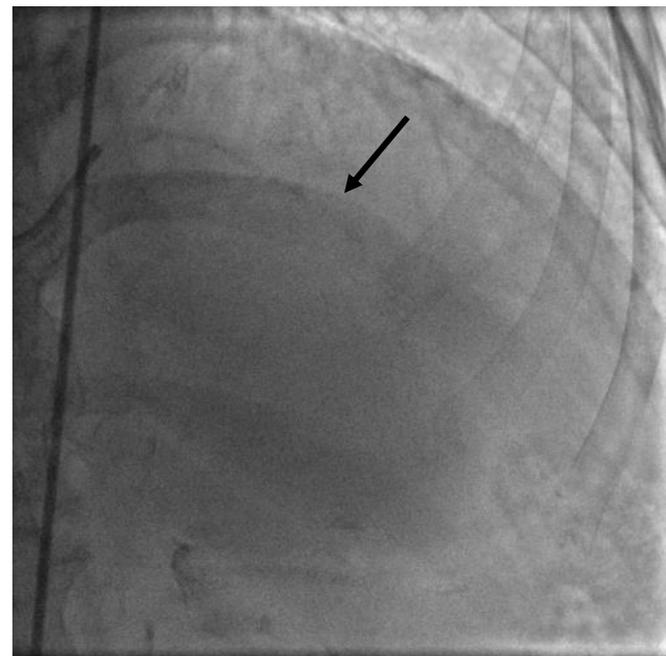
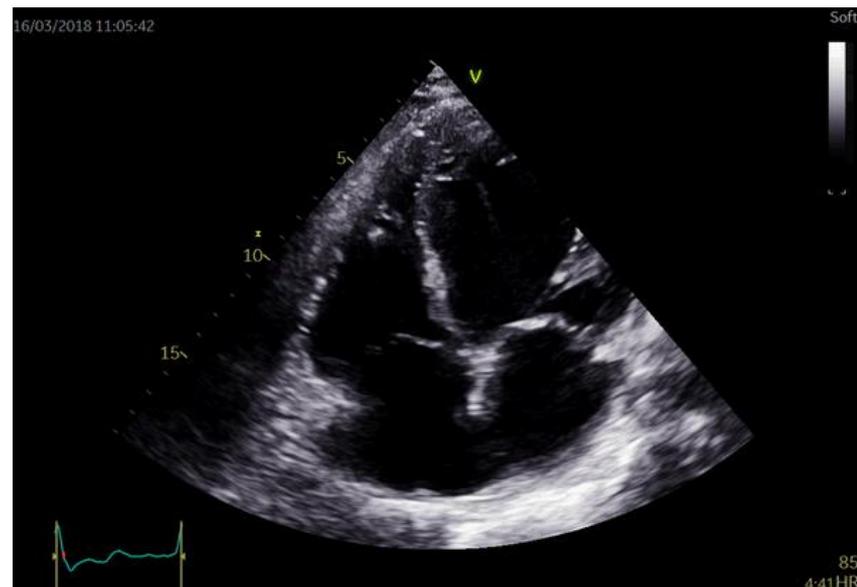
rétrécissement aortique bas-débit bas-gradient sur bicuspidie avec dysfonction biventriculaire, **FEVG 10-15%**

- Coronarographie:

sténose serrée de l'IVA moyenne

- IRM:

myocarde viable dans le territoire de l'IVA, séquelle inférieure, fibrose du septum basal



Discussion en « Heart team »

- Nécessité d'un remplacement valvulaire aortique transcathéter sous anesthésie locale associé à une angioplastie de l'IVA

- Problèmes:

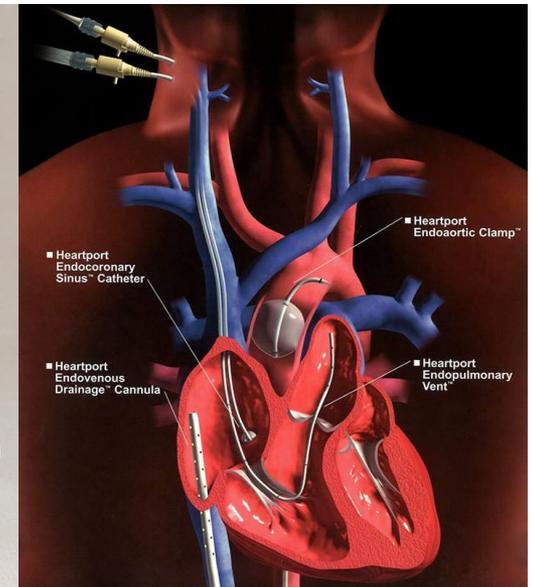
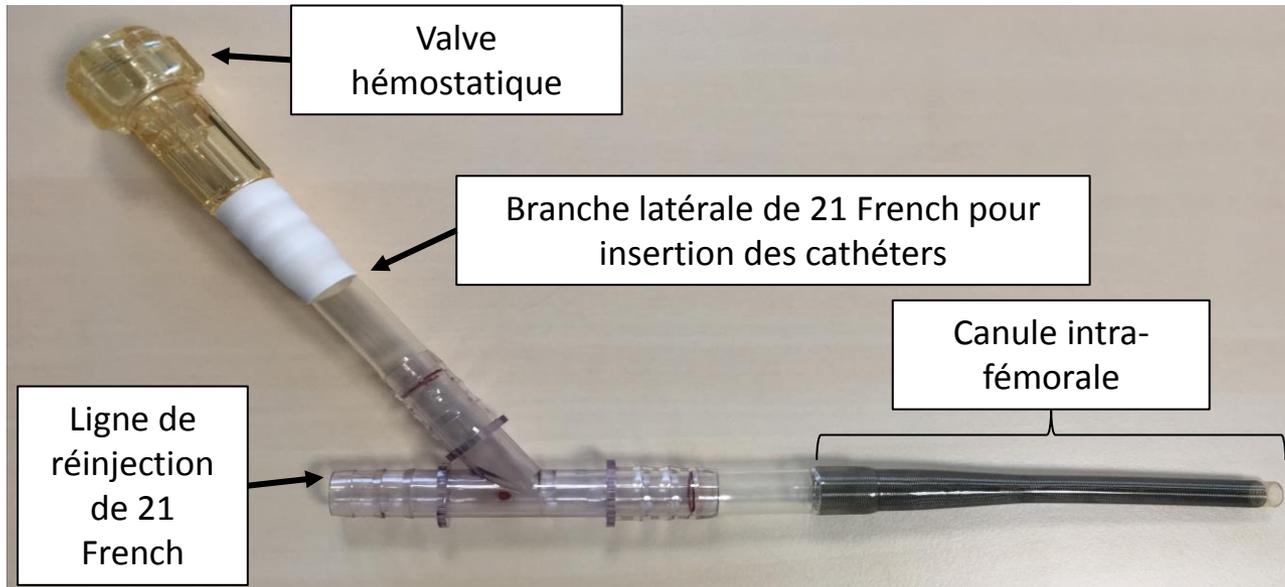
- Procédure à haut risque



ECMO
prophylactique

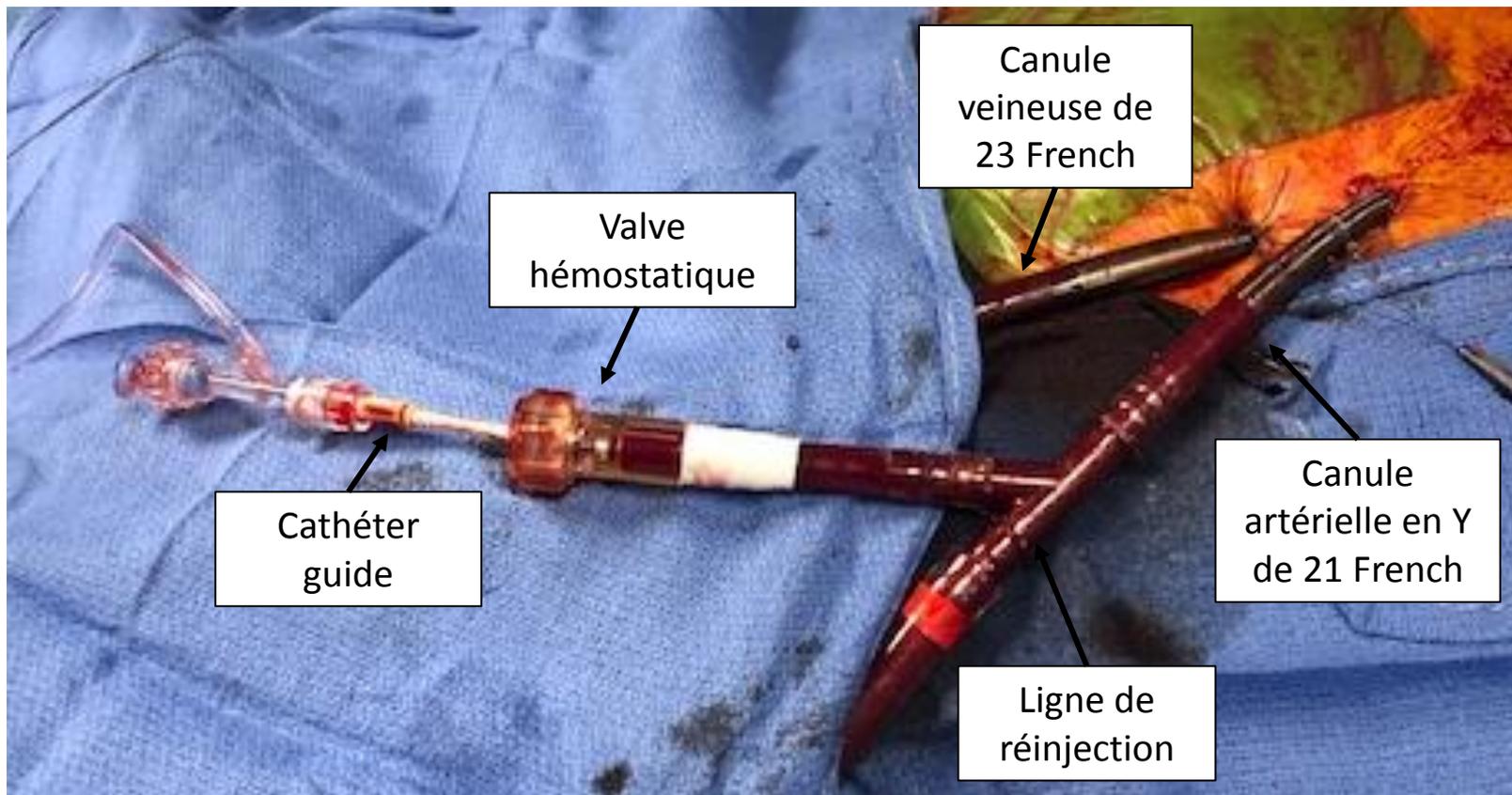
- Nécessité de 3 voies d'accès artérielles mais pas d'accès radial...

Canule artérielle en Y

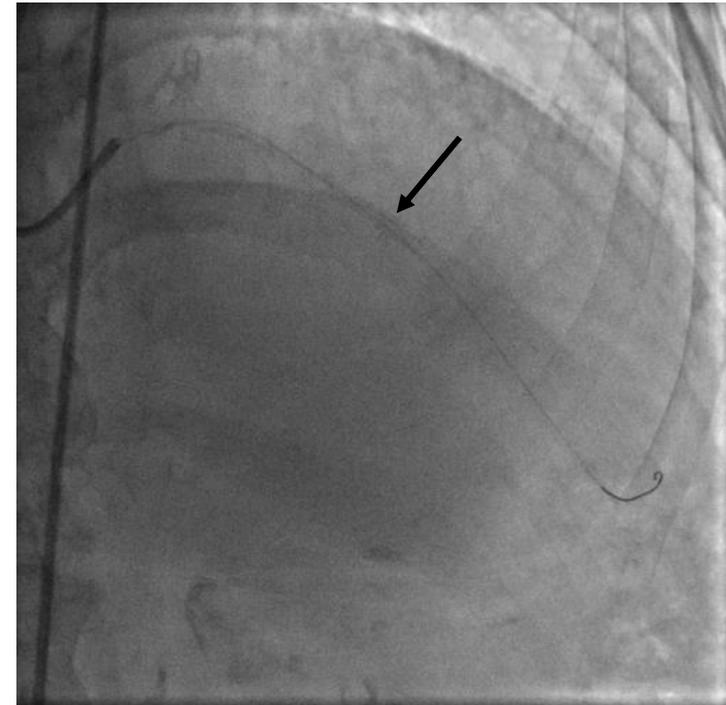


1^{er} temps:

mise en en place de l'assistance circulatoire
percutanée sous anesthésie locale

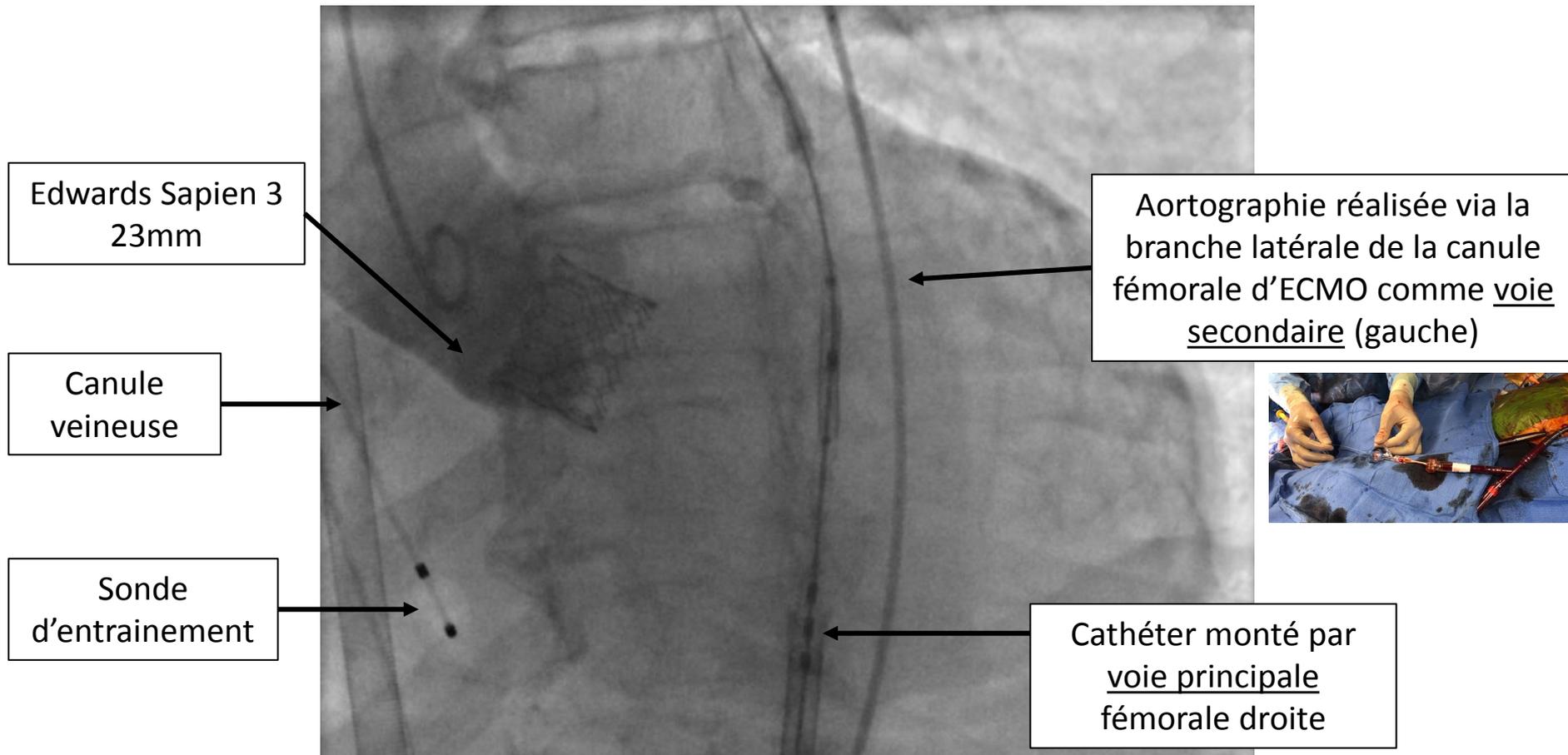


2^e temps: angioplastie de l'IVA



3^e temps:

remplacement aortique transcathéter par voie fémorale

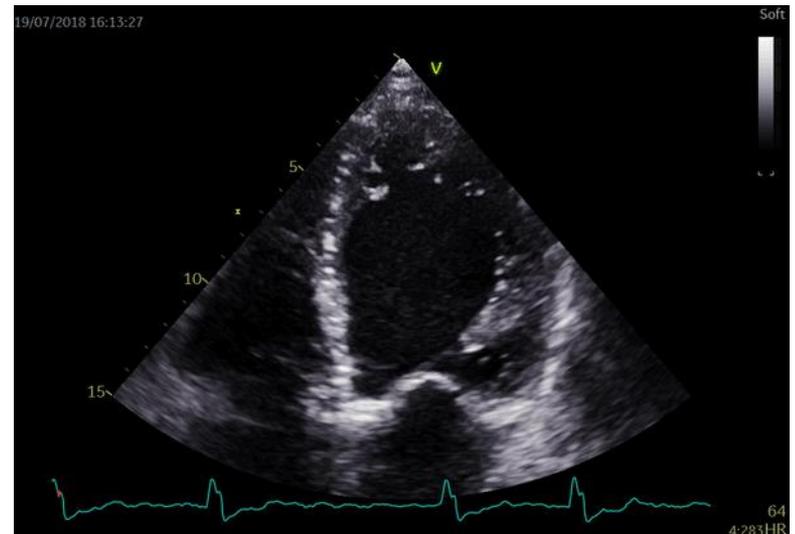


- Post-procédure:

- ECMO explantée en fin de procédure sans amines
- Sortie d'hospitalisation après 10 jours

- A 6 mois:

- NYHA stade IIb
- FEVG 25-30%,
normalisation de la fonction VD
- Traitement médical optimal
- Life vest initialement, a refusé DAI avec CRT



Conclusion

- Assistance circulatoire prophylactique
 - Sécurité hémodynamique pour les procédures à haut risque
 - ECMO = assistance complète
- Utilisation d'une canule en Y
 - Accès artériel supplémentaire
 - Simplifie la procédure