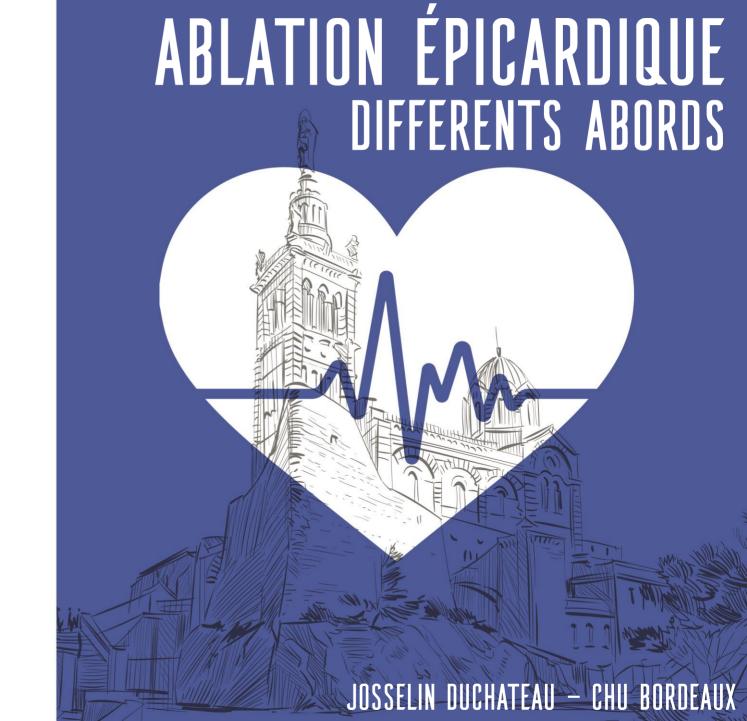


Golden Tulip Villa Massalia Marseille, France







Conflits d'intérêt : Aucun

PONCTION PERCUTANÉE VS. ABORD CHIRURGICAL



AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS

Ponction percutanée

- Possible sans anesthésie générale
- Autonomie du rythmologue
- Environnement de travail habituel (cartographie, bloc)
- Minimalement invasif

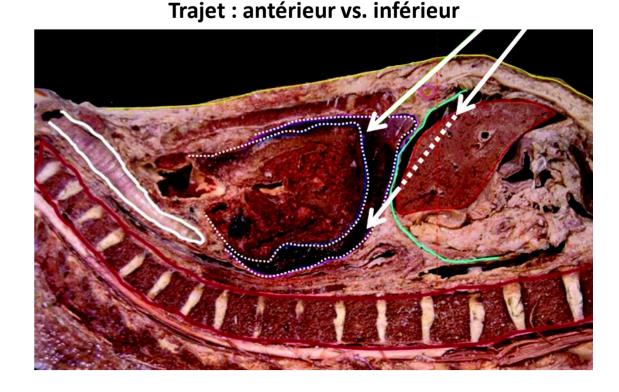
Abord chirurgical

- Complications plus maitrisables
- Variété des approches : sousxyphoïdienne, thoracotomie thoracoscopie
- Possibilité de **contrôle visuel** sur le geste
- Pas de courbe d'apprentissage

COMPLICATIONS DES ABORDS PERCUTANÉS



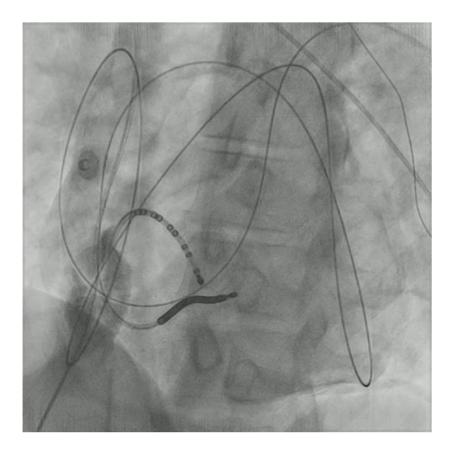
- 4-6% de saignements importants (> 80mL) ou tamponnades à la ponction
- 17% de ponctions du VD sans conséquence
- Lésions digestives (3% sur les approches inférieures) :
 - Perforation d'organe creux
 - Hématome ou perforation du foie
 - Hémopéritoine

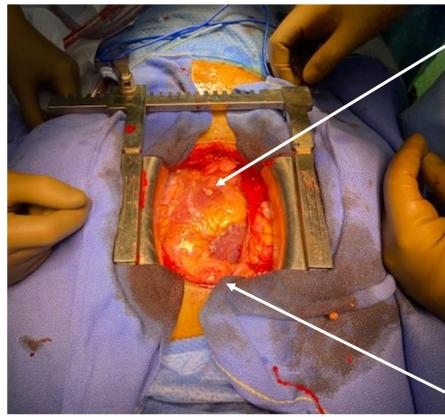


Epicardial Ventricular Tachycardia Ablation: A Multicenter Safety Study Sacher *et al.* JACC, **2010**

COMPLICATIONS CARDIAQUES RARES... MAIS GRAVES







Point de sortie

Point d'entrée

Collapsus au retrait de la gaine épicardique en fin de procédure

= Double ponction VD = Chirurgie (et vite!)

ANTICIPER LES PONCTIONS DIFFICILES

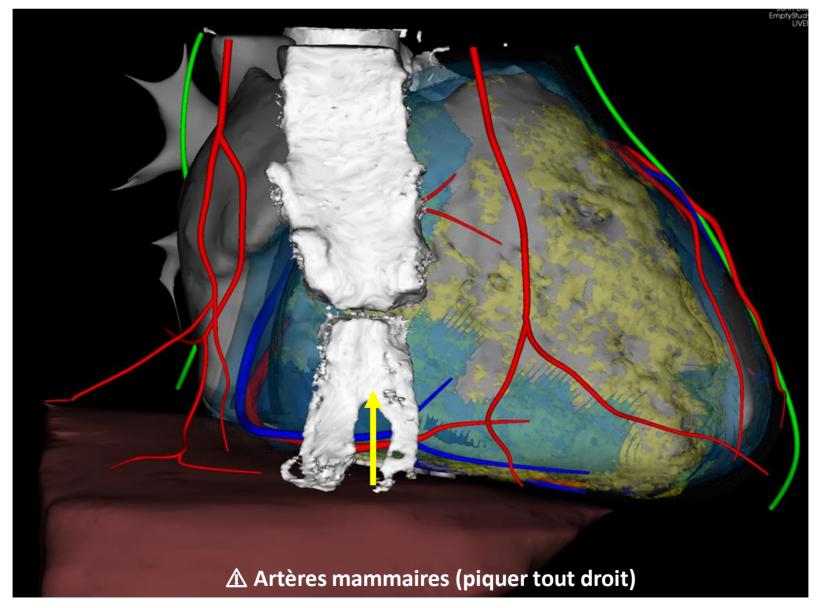
POUR NE PAS SE METTRE EN DIFFICULTÉ

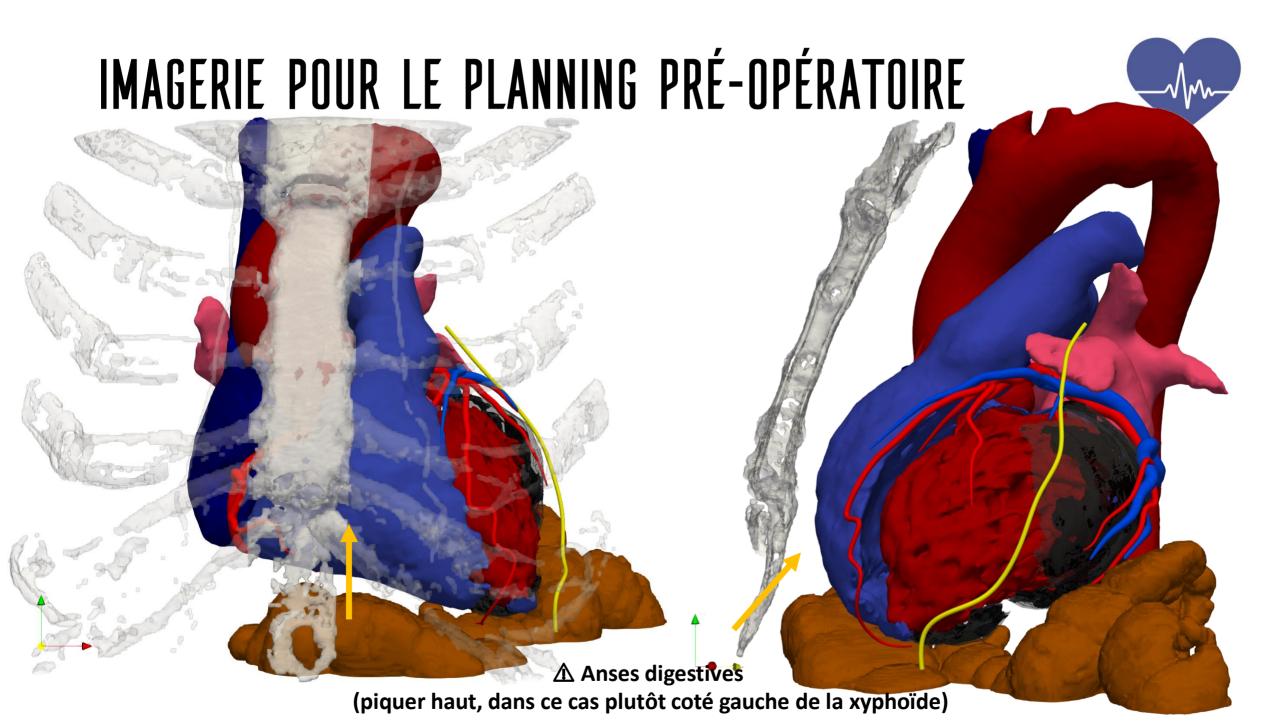
- Risque d'adhérences
 - Antécédents chirurgicaux (adhérences antérieures ++)
 - Antécédents de péricardite/d'épanchement péricardique
 - Reprises d'ablation
- Particularités anatomiques
 - Interposition digestive
 - Trajet vasculaire coronaire (artère marginale du bord droit)



IMAGERIE POUR LE PLANNING PRÉ-OPÉRATOIRE



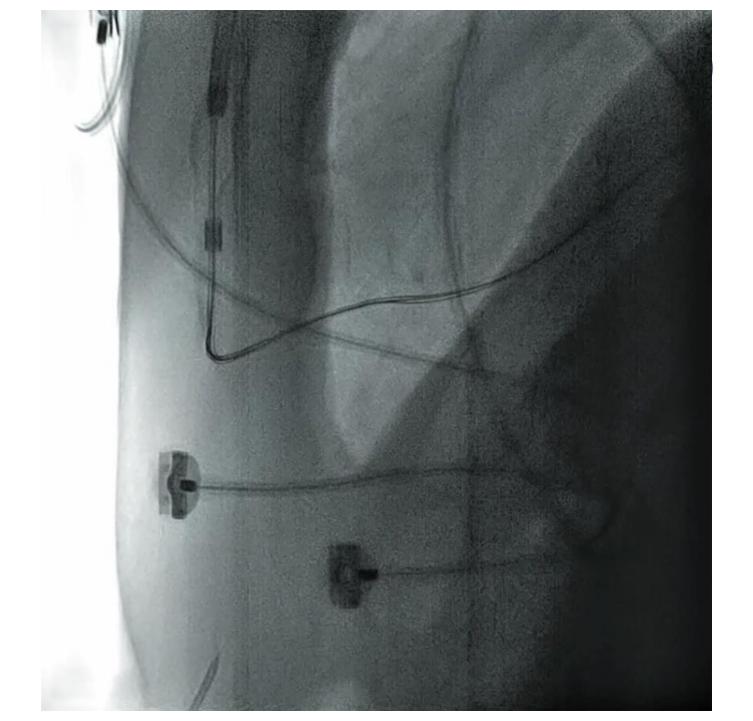




ABORD ANTÉRIEUR: PONCTION « SÈCHE »





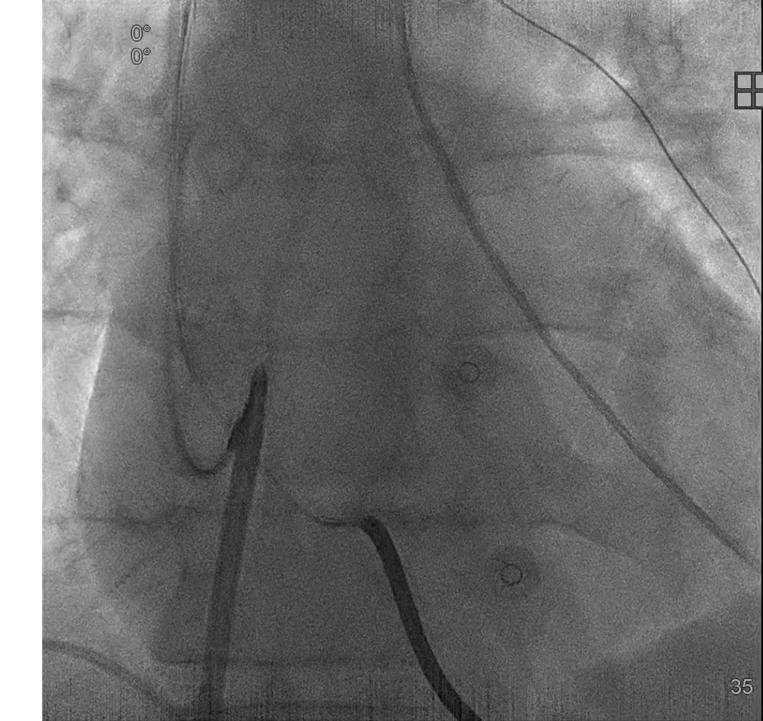


ABORD ANTÉRIEUR: PONCTION « CO₂ »



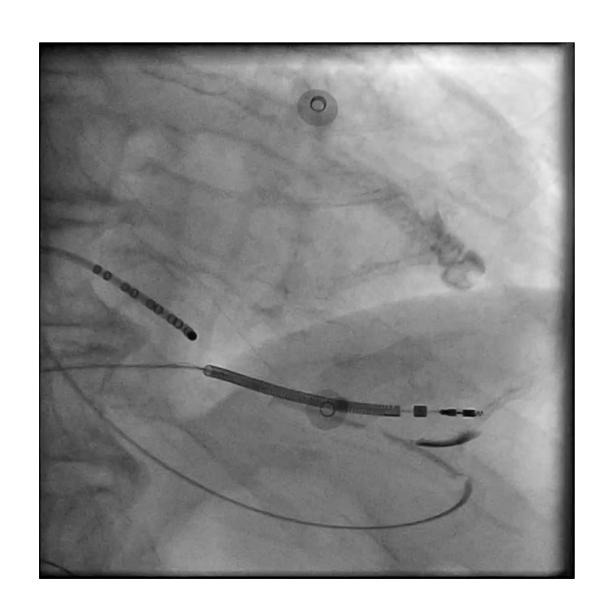


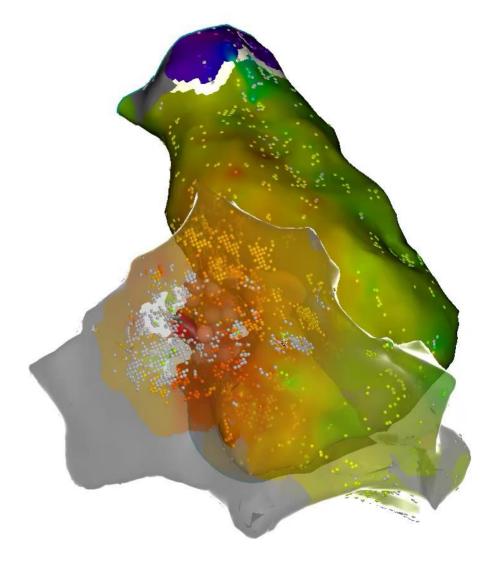




ABORD ANTÉRIEUR: PONCTION « CO₂ » + ADHÉRENCES —







PONCTION SÈCHE VS. CO₂ AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS



Ponction sèche

- Plus rapide
- Pas d'abord endo préalable
- Moins de matériel
- Si se passe bien, pas une goutte de sang

Ponction CO₂

- Ponction ventriculaire/coronaire
 virtuellement impossible
- Courbe d'apprentissage plus courte
- Détection et levée potentielle d'adhérences préalable
- Site de ponction plus libre



CONCLUSIONS

- Abord épicardique utile mais parfois source de complications
- Anticiper les situations difficiles liées aux antécédents, à l'anatomie
- L'imagerie est utile pour l'indication, la ponction et l'ablation
- L'injection de CO₂ dans le péricarde est facile à mettre en œuvre et est une alternative intéressante à une ponction sèche





