

Complication d'angioplastie après athérectomie orbitale

Dr Marine Quillot
CH Avignon



Mr P, 79 ans, angor effort, coroscanner pathologique...



Bourgeons calcaires étagés de la CD



**Lésion intermédiaire de la Marginale
(FFR 0,88)**



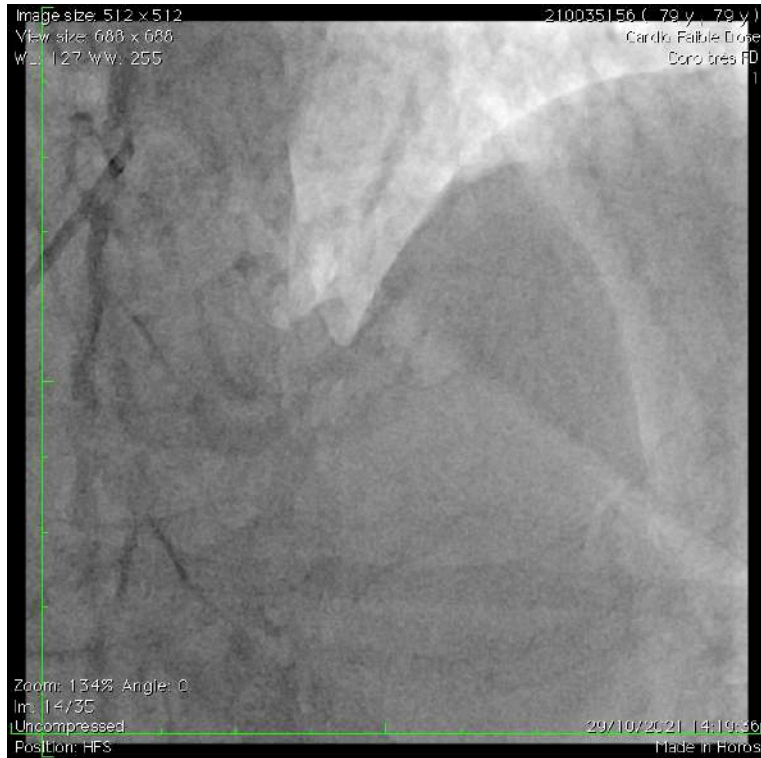
**Sténose serrée calcifiée de l'IVA2
(FFR 0,75)**

Revascularisation myocardique par angioplastie

- Statut non diabétique
- SYNTAX score = 24
- En 2 temps :
 - Dans un premier temps : IVA calcifiée après athérectomie rotative
 - Dans un second temps : CD (procédure la plus complexe) après athérectomie rotative (AR) ou orbitale (AO)

Succès d'angioplastie de IVA 2 après athérectomie rotative

(Fraise 1,5 mm)



Angioplastie de la CD

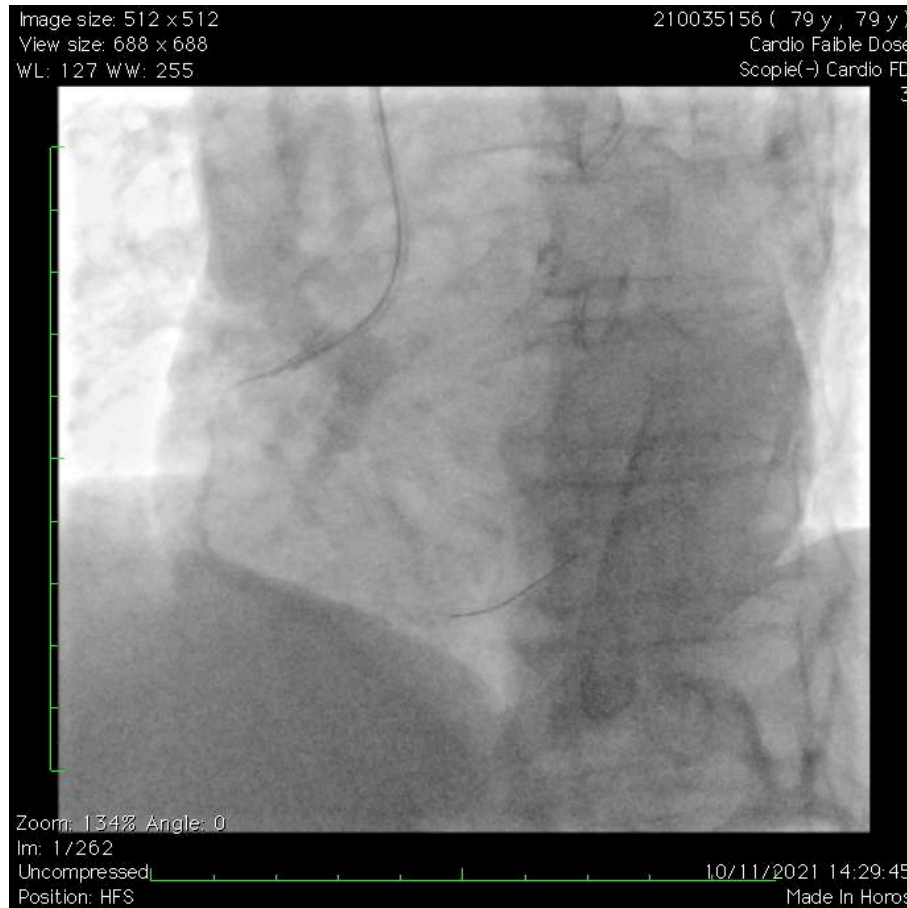
Crainte : blocage de fraise d'AR...

Athérectomie orbitale (*Diamondback 360°*)



- AL 0,75 6F pour support passif
- Franchissement direct des lésions par le guide ViperWire Advance (Torquabilité +++)
- Ponçage antérograde et rétrograde (moins de risque de blocage)
- Couronne de 1,25mm à faible puis haute vitesse (diamètre CD à 3,5mm)

Ponçage à faible vitesse (80 000 tpm) : 3 runs

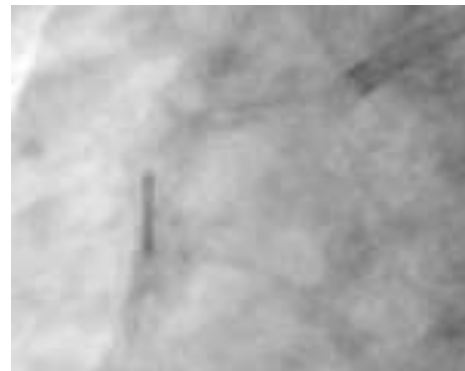


**Vitesse avancement
1 à 3mm/sec**



**3^{ème} passage
Fracture du nose cone au segment moyen**

Fracture du Device AO intra coronaire



Conduite à tenir :

- Abandon ?
- Récupération ?

Mauvaise tolérance clinique (Hémodynamique, ST + inférieur)

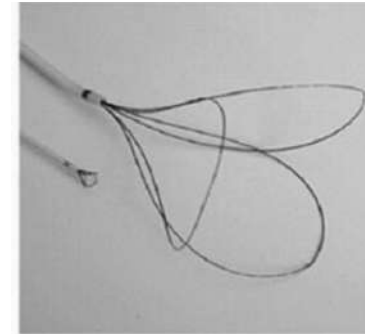
Stratégies de récupération envisageables

Ballon en aval pour le piéger et tracter



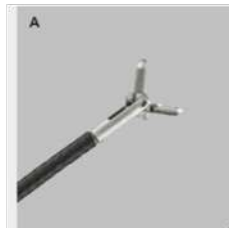
Mais sur une 2^{ème} guide...

Snaring technique (Lasso)

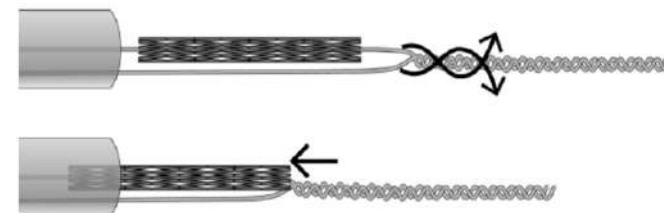


Mais segment moyen de la CD...

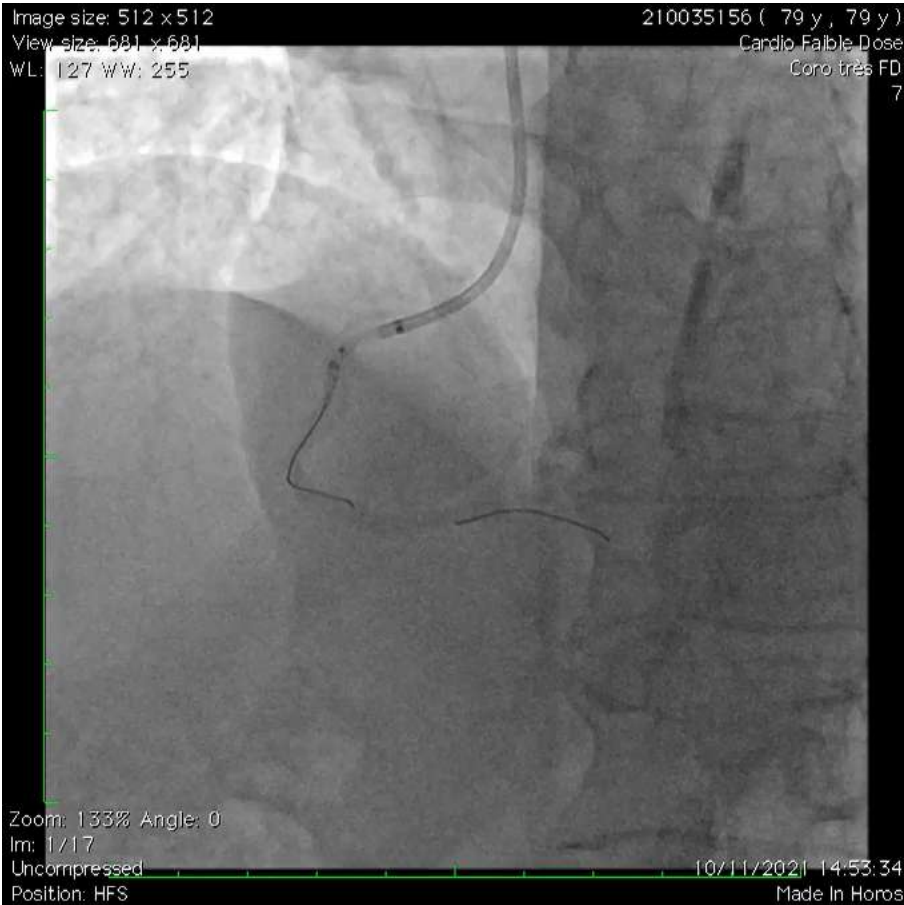
Bioptome



Multiwire technique

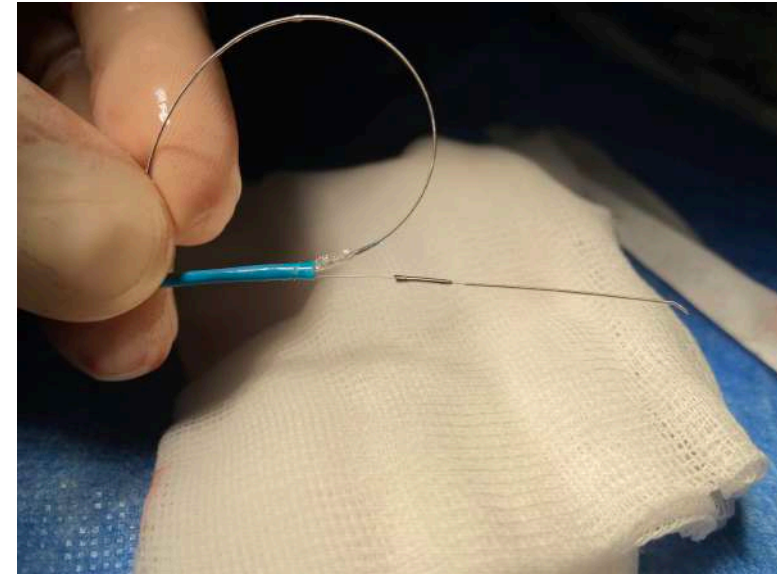


Acheminement d'une extension de cathéter au contact du device fracturé



- **Nose cone sur guide Viperwire**
- **Guide Sion Blu en parallèle**
- **Extension de cathéter guide descendue sur les 2 guides**
- **Acheminement de extension du KT guide grâce à un ballon**

Extraction du device AO fracturé



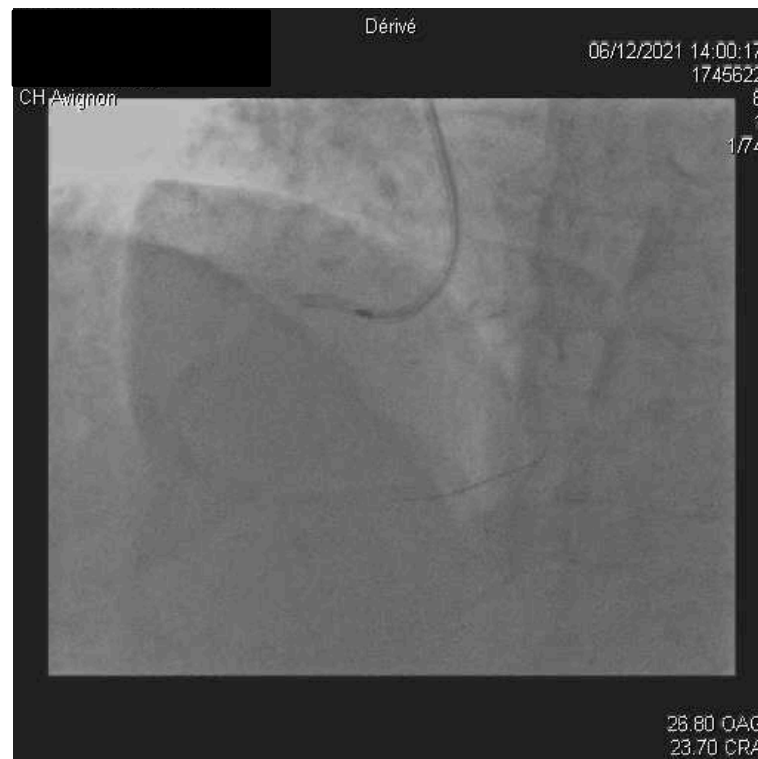
- **Nose cone piégé entre un ballon 3mm (12 atm) et extension de cathéter**
- **Retrait de tout le dispositif solidarisé dans le cathéter guide**

Contrôle après retrait du matériel



Après un certain temps, athérectomie rotative de la CD (Fraise 1,5mm)

Malgré plusieurs arrêts de fraise dans ce même segment moyen : succès d'angioplastie



Take home message

- **Athérectomie orbitale :**
 - ✓ Ponçage antéro et rétrograde >>> réduction du risque de blocage
 - ✓ Torquabilité du guide +++
- **Fracture du device inexplicquée (2 cas décrits au Japon)**
- **Techniques de récupération des corps étrangers**
- **Rotablator : bon outil que nous connaissons bien...**