





Shockwave® et resténose intrastent : du off-label mais ça marche!

Dr Fabrice LEROY Hôpital Privé La Louvière Lille



Avec le soutien institutionnel de







Suivez le CNCH sur le Social Média! #CNCHcongres





@CNCHcollege

@CNCHcollege

Si vous voulez devenir Ambassadeur social média CNCH adressez-nous un email à cnch@sfcardio.fr

- Lésions calcifiées=bonne préparation de la lésion
- Si absence de préparation de la lésion, le risque est une mauvaise expansion du stent -> Impact +++ sur le pronostic
- Mauvaise expansion du stent
 - Risque précoce= thrombose de stent
 - Risque plus tardif=resténose

→ Lithotripsie = off-label mais bonne alternative

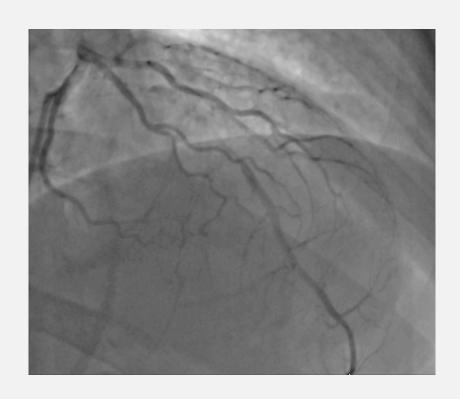


CAS CLINIQUE I

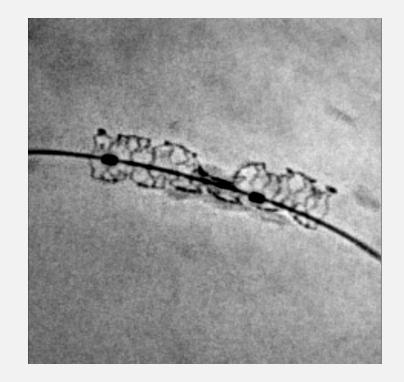
HISTOIRE CLINIQUE

- Homme 55 ans Angor effort classe 2
- Coronarographie : sténose serrée IVA moyenne
- Angioplastie + stent 3.5 *I 5mm dans un autre centre
- Empreinte persistante après ballon NC 3.5*8 mm à 30 atm
- Adressé pour éventuel shock wave

Mauvaise expansion du stent IVA



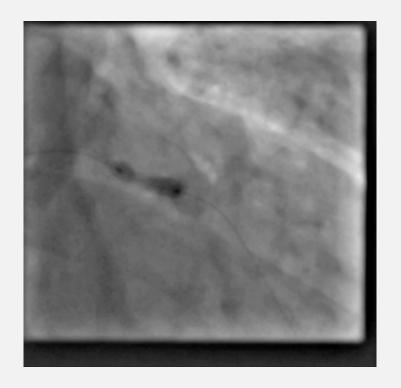
Stent boost



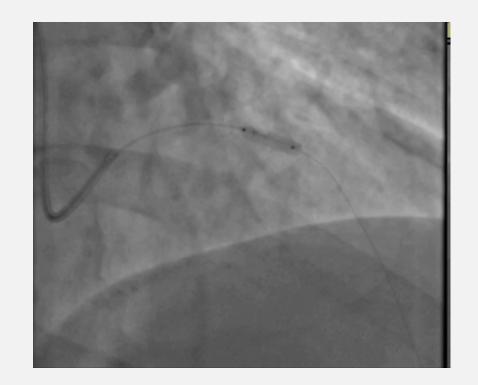
POSSIBILITÉS THÉRAPEUTIQUES

- Ballon OPN NC à très haute pression
- Cutting Balloon
- Rotablator
- Laser
- Et lithotripsie

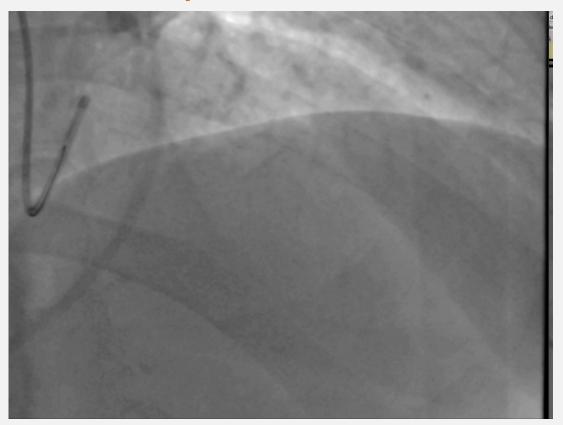
Ballon 4*I2 mm NC 26 atm



Ballon shockwave 4*12 mm 4 atm 2ème run de 10 impulsions



Résultat après ballon NC de 4*15 mm



Clear stent



CAS CLINIQUE 2

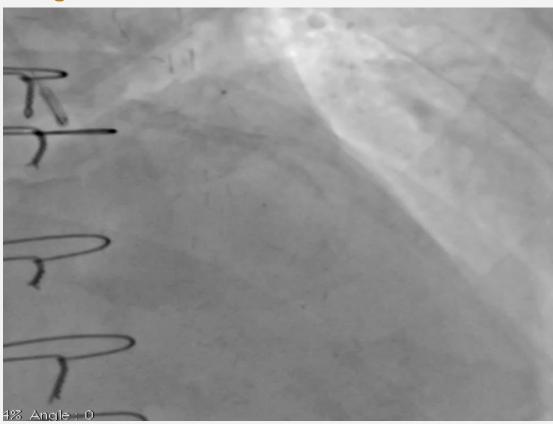
HISTOIRE CLINIQUE

- 1996 Infarctus antérieur-Angioplastie IVA prox
- 2004 Tirone-David + pontage mammaire G IVA
- Stent ?IVA prox-Diagonale
- Avril 2019 : Angor classe II avec ischémie scintigraphique antéro-latérale
- Coro : Cx et Dte OK-pontage mammaire G IVA OK-Resténose serrée stent IVA prox-Diagonale

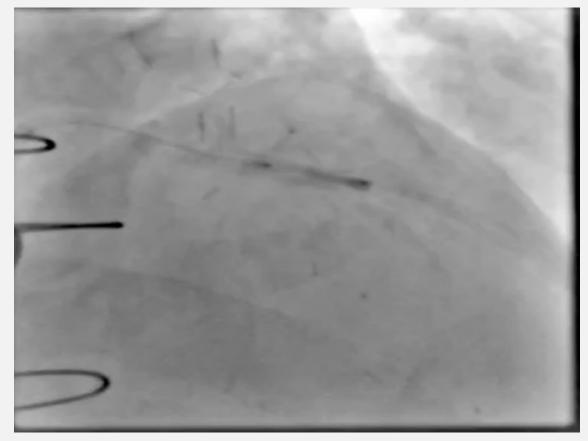
I ÈRE PROCÉDURE

Radiale droite 6F EBU 3.5 : Resténose intra-stent IVA prox-diagonale

Segment très calcifié



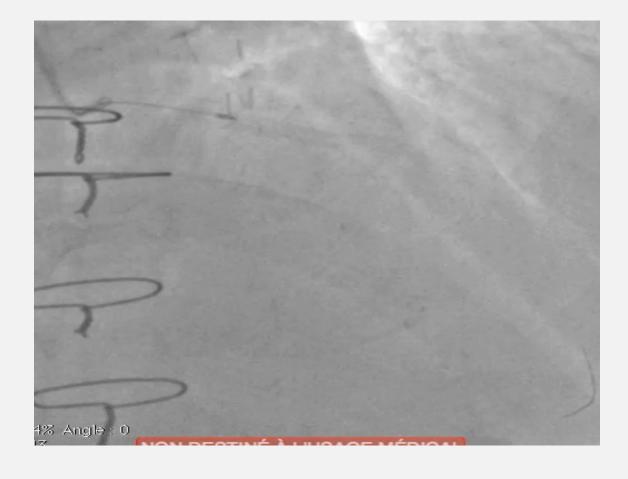
Franchissement difficile ballon 1.2 mm puis 2.5 puis 2.75mm/persistance d'un empreinte à 28 atm



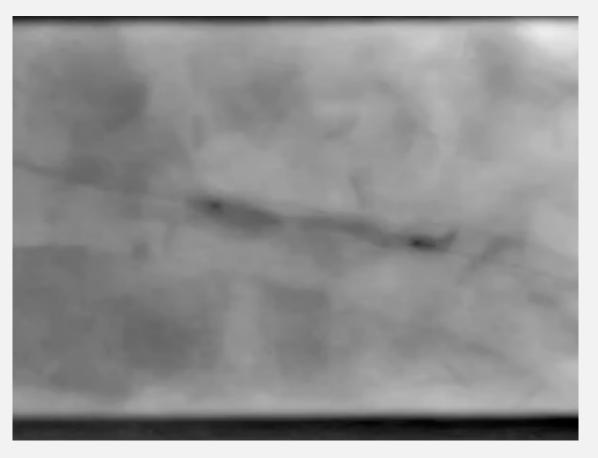
Déploiement à priori correct du stent Mais segment très calcifié



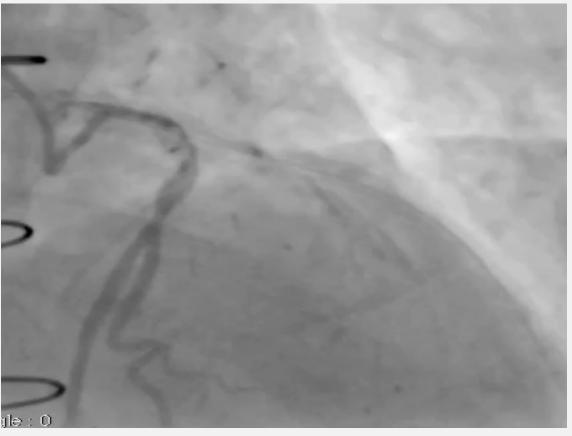
Rotablator fraise de 1.25 mm



Persistance d'une empreinte avec ballon NC de 3 mm à 28 atm

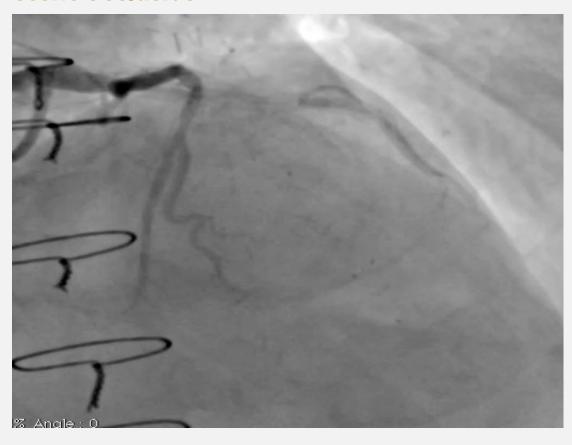


Résultat final après échec franchissement ballon OPN NC



NOUVELLE PROCÉDURE 3 MOIS PLUS TARD

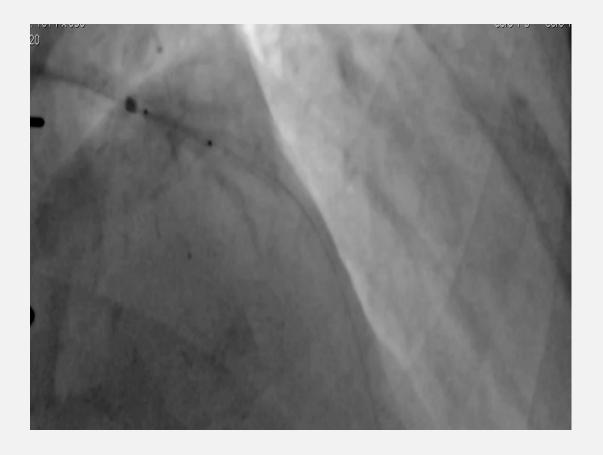
Radiale droite 7F EBU 4 : Resténose intrastent occlusive



Avancée difficile des ballons nécessitant extension de KT-Persistance d'une empreinte ballon NC de 3 mm 26 atm Echec de franchissement cutting balloon



Ballon shock wave 3*12 mm 4atm-1^{er} run de 10 impulsions-Persistance d'une très nette empreinte



Amélioration du remplissage du ballon après le 4^{ème} run de 10 impulsions



Ballon NC de 3 puis 3.5 mm permettant la disparition de l'empreinte



Résultat final après stent de 3.5*38 mm

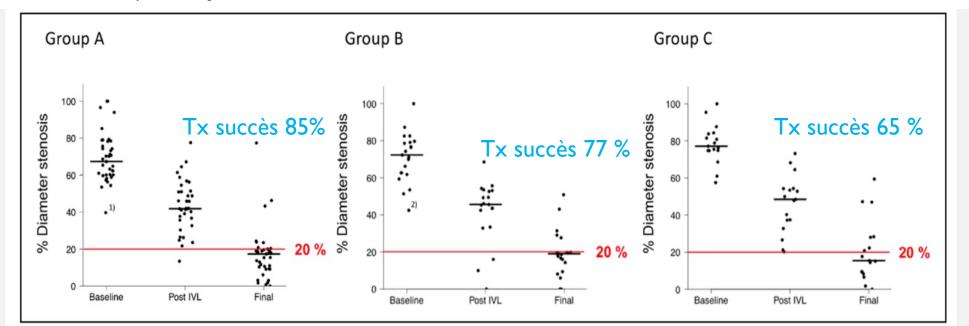


Intravascular Lithotripsy in Calcified Coronary Lesions

A Prospective, Observational, Multicenter Registry

Adem Aksoy, MD; Carlos Salazar, MD; Marc Ulrich Becher, MD; Vedat Tiyerili, MD; Marcel Weber, MD; Felix Jansen, MD;

METHODS: Patients with calcified coronary lesions were screened in 3 centers. Seventy-one patients were eligible for IVL. Patients were assigned to (group A) primary IVL therapy for patients with calcified de-novo lesions (n=39 lesions), (group B) secondary IVL therapy for patients with calcified lesions in which noncompliant balloon dilatation failed (n=22 lesions), and (group C) tertiary IVL therapy in patients with stent underexpansion after previous stenting (n=17 lesions). Primary end point was strategy success (stent expansion with <20% in-stent residual stenosis) and safety outcomes (procedural complications, in-hospital major adverse cardiovascular event).



TAKE HOME MESSAGE

- Bien préparer une lésion calcifiée +++
- Même en cas de mauvaise expansion du stent en raison d'un bloc calcaire la lithotripsie est une bonne solution alternative
- Dans certaines » vieilles» resténoses intra-stent, fibro calcifiées, la lithotripsie peut être efficace