



Session: Nouvelles options dans le traitement des lésions calcifiées

UNE LÉSION TRAITÉE PAR L'ASSOCIATION DE DEUX TECHNIQUES ROTABLATOR + SHOCKWAVE

LE "ROTAWAVE"







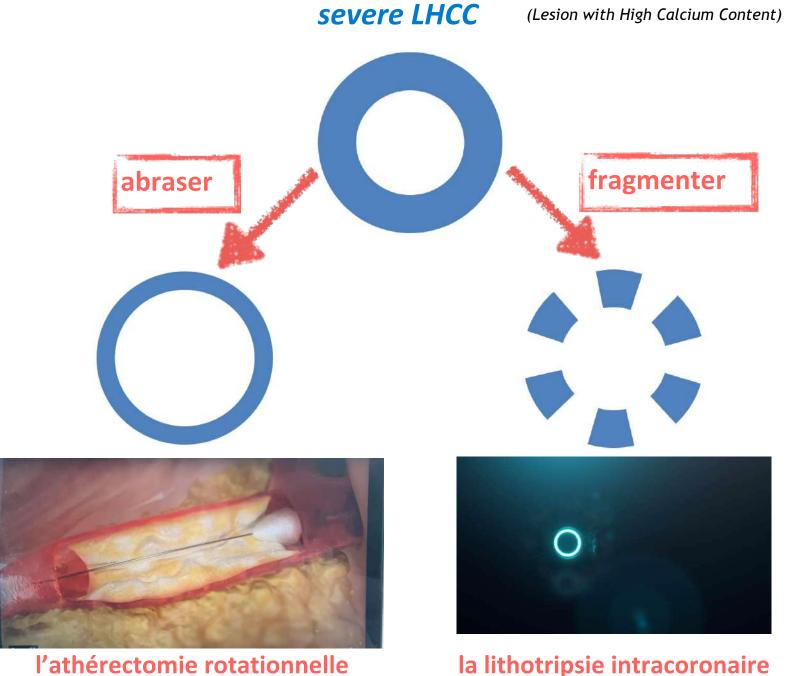
DÉCLARATION DE LIENS D'INTERET

Nom de l'orateur : Charlotte TROUILLET, Metz

Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer



INTRODUCTION



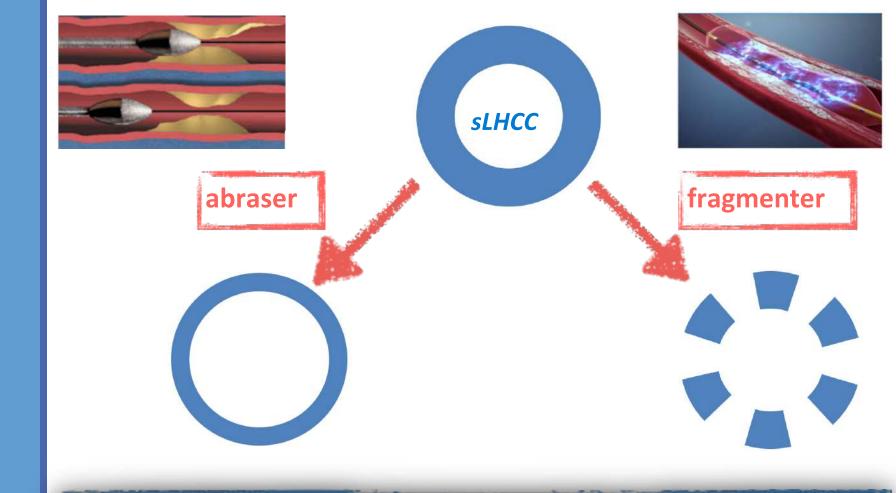
Rotablator

la lithotripsie intracoronaire **Shockwave**

(Lesion with High Calcium Content)



QUESTIONS



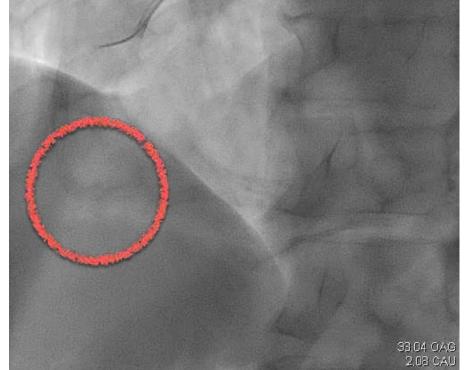
Faut-il avoir les 2 en salles de cathé ?
Techniques alternatives ou complémentaires ?
Dans quel cas s'orienter vers l'une ou vers l'autre?
D'emblée ou en bail out ?



à partir d'un cas...



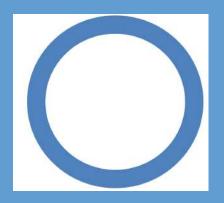
patient de 68 ans tabagique actif massif coronaropathie initiée en 2005, ATC réseau G, stable depuis. artéritique, en attente de revascularisation des MI échographie de stress positive



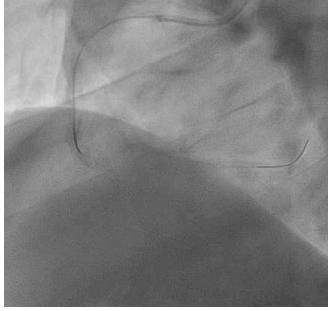
lésion très serrée 2è coude CD massivement calcifiée caractère circonférentiel des calcifications



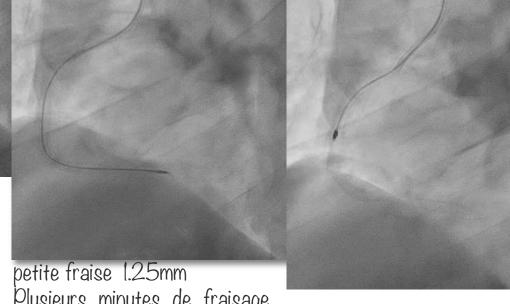
abraser ...



→ Rotablator d'emblée



AL 1 6F microcathéter avancé au maximum franchissement Rotawire

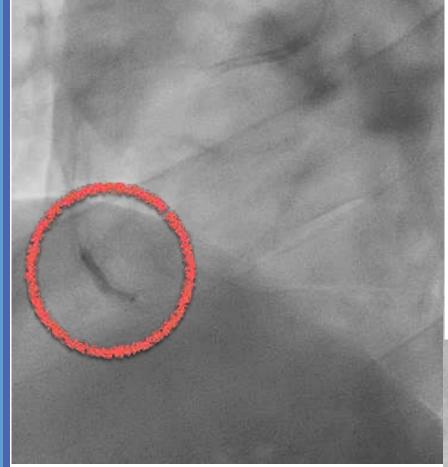


Plusieurs minutes de fraisage progressif
Polissage final (absence de chute de vitesse)

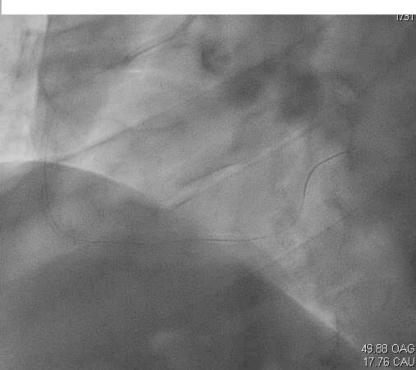
choix d'emblée d'une 2è frai de + gros diamètre (1.75mm



prédilater ...

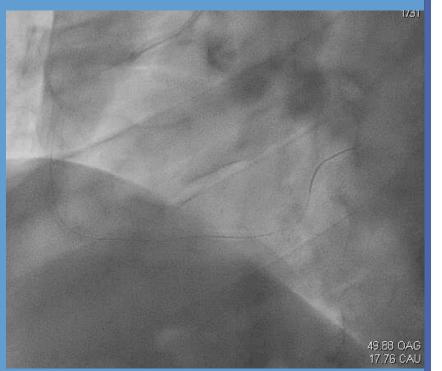


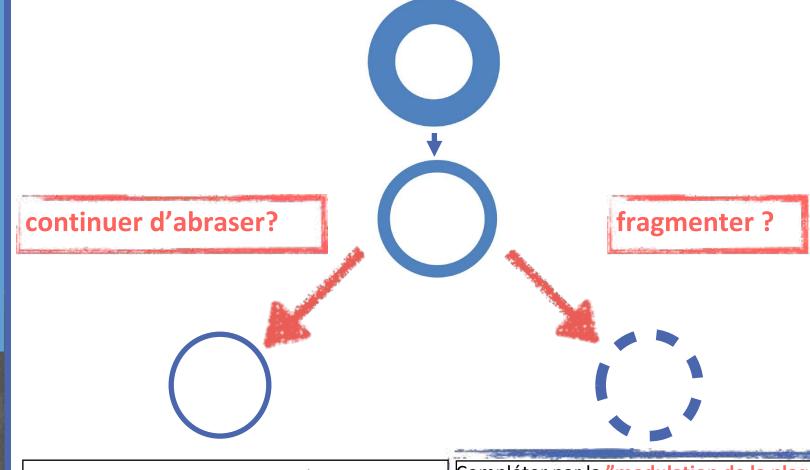
ballons NC de 3.0 puis 3.5mm forte empreinte : aspect typique en "diabolo" ou "dog bone" prédicteur d'une sous-expansion majeure du stent





...options?





avec une plus grosse fraise (2.0/2.5mm)

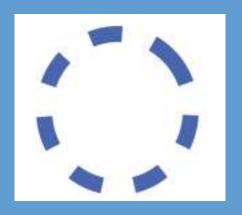
- . nécessité 7 voire 8 French
- . effet incertain / concavité
- . risque de perforation (angulation)

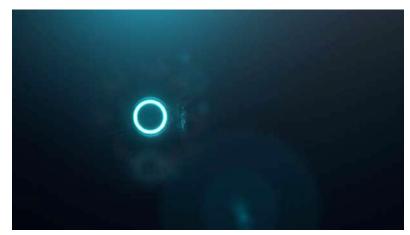
Compléterpar la "modulation de la plaque" //W4*Smotawave* :

- .stratégiesécuritaire
- .réalisable en 6 Fr
- .limitanteprincipale::profiliduballon



fragmenter...

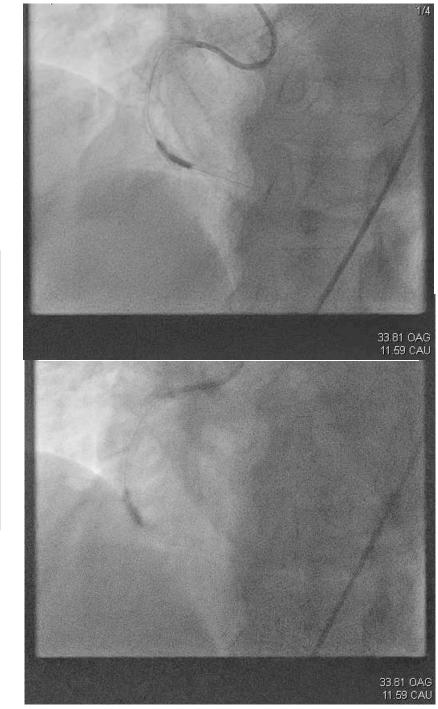




Grâce à la préparation de la lésion par le Rotablator,

ballon de Shockwave de 3,5mm facilement acheminé:

- -8 séries de 10 impulsions / 30 sec
- ballon à 4, puis 6 atm.
- →dès la 3è série: levée de l'empreinte en regard des calcifications massives

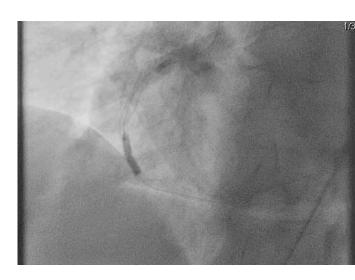




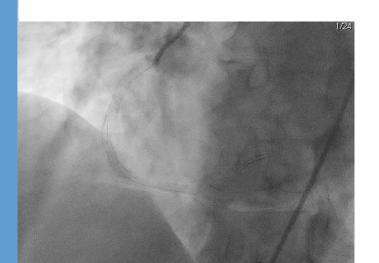


prédilatations ballon de 3,5mm, 16atm pas d'empreinte

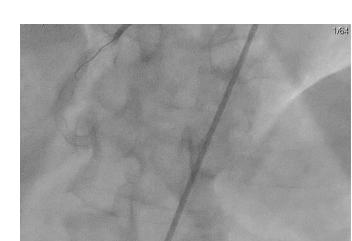
stent 4x24mm post-dilatatation ballon NC 4mm



succès procédural

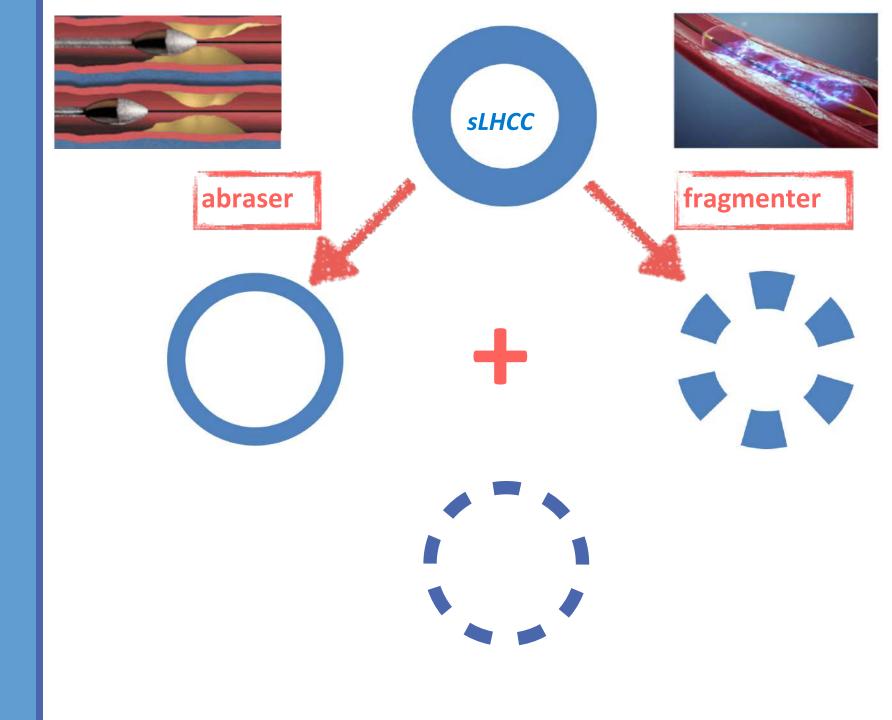


résultat final





approche hybride "Rotawave"

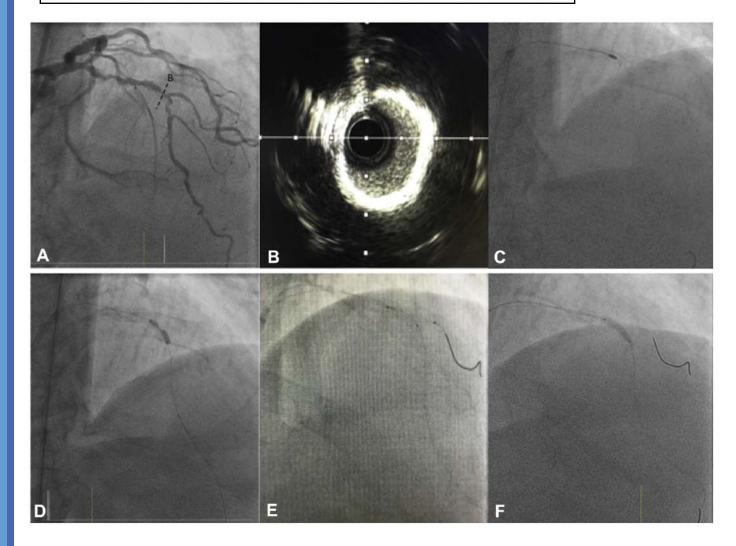




ou "RotaTripsy"

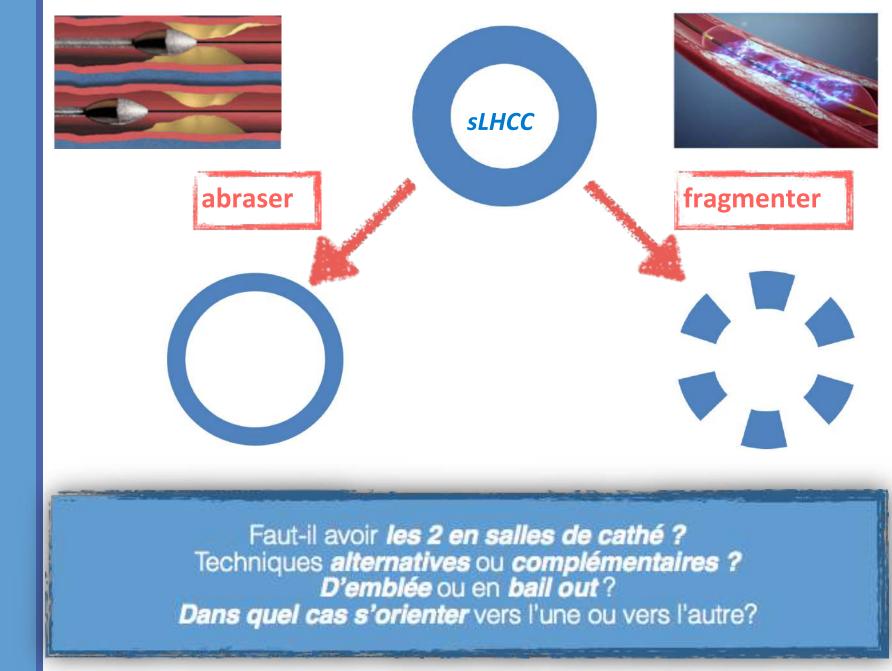
RotaTripsy

Combination of Rotational Atherectomy and Intravascular Lithotripsy for the Treatment of Severely Calcified Lesions Jurado-Roman A. JACC 2019





Réponses...





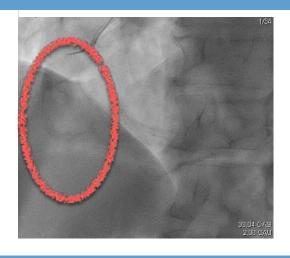
PRÉREQUIS 1:

L'ANALYSE
ANATOMIQUE DES
CALCIFICATIONS

le point clé : identifier les "severe LHCC"



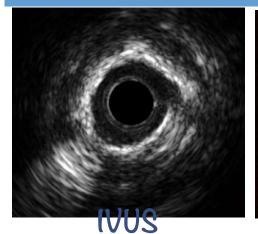
1. ANGIOGRAPHIE +++

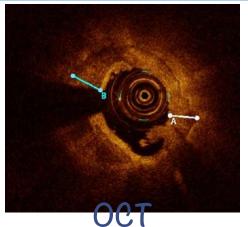


anneau calcaire circonférentiel et dense rail calcaire

bourgeon calcaire massif excentré bifurcation calcifiée avec importante collatérale

2. +/- imagerie endocoronaire



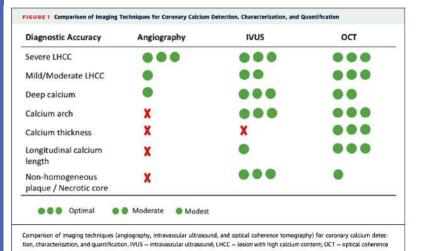


arc > 270° épaisseur > 500 um longueur > 5mm

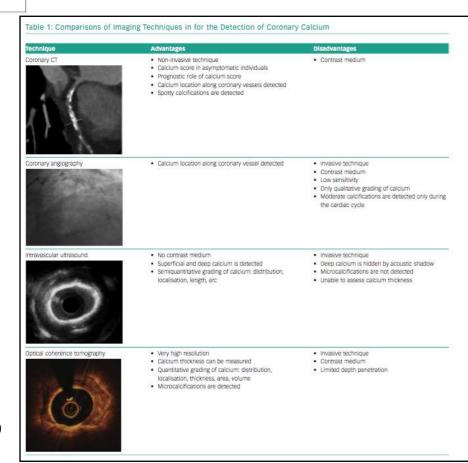


PRÉREQUIS 1:

L'ANALYSE ANATOMIQUE DES CALCIFICATIONS



Luigi de Maria G. JACC 2019



Sorini Dini C. Interv Cardiol. 2019



PRÉREQUIS 1:

L'ANALYSE ANATOMIQUE DES CALCIFICATIONS

→ d'emblée ou bail out ?

recos ESC 2018

16.1.5 Devices for lesion preparation

Lesion preparation is critical for successful PCI. In addition to plain balloon angioplasty (with standard or non-compliant balloons), cutting or scoring balloon angioplasty or rotational atherectomy may be required in selected lesions—particularly those with heavy calcification—in order to adequately dilate lesions prior to stent implantation. However, studies investigating the systematic use of these adjunctive technologies, such as rotational atherectomy, have failed to show clear clinical benefit.⁶⁰²

Rotablation is recommended for preparation of heavily calcified or severely fibrotic lesions that cannot be crossed by a balloon or adequately dilated before planned stenting.

1

C

d'emblée...!

Comparison of bailout and planned rotational atherectomy for severe coronary calcified lesions

Cao C. BMC Cardiovascular Disorders 2020

Short-term and long-term outcomes of bailout versus planned coronary rotational atherectomy

Qi Z. Rev. Cardiovasc. Med. 2020

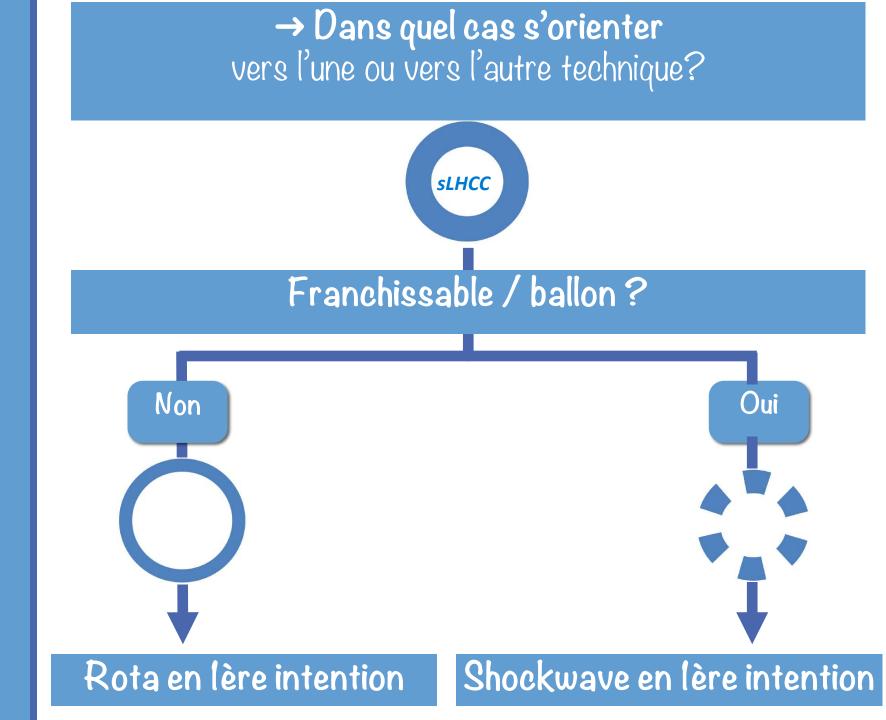
+ de succès moins de complications moins de rayons moins d'iode moins de temps

ns sur mortalité et MACE



PRÉREQUIS 2:

LE CARACTERE
FRANCHISSABLE DE LA
CALCIFICATION





CONCLUSION

