Quand Utiliser l'OCT?

JIAS MENEVEAU Besançon os troit respective de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la Nicolas MENEVEAU

DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT AVEC LA PRÉSENTATION

Nom de l'orateur : Nicolas MENEVEAU, Besançon

☑ Je déclare les liens d'intérêt potentiel suivants :

Consultant : Abbott, Terumo,

2021 © CRCV.

ous dois leserals Toute reproduction man

Dans quelles situations utiliser l'OCT en pratique quotidienne ?

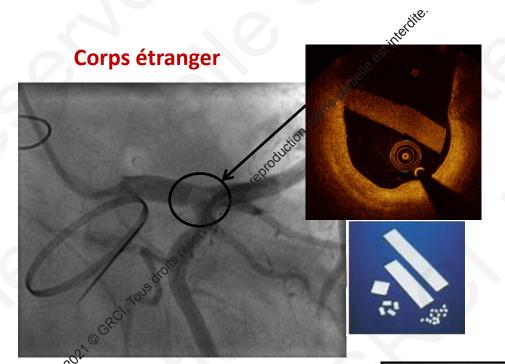
Les situations dans l'esquelles l'OCT est utile :

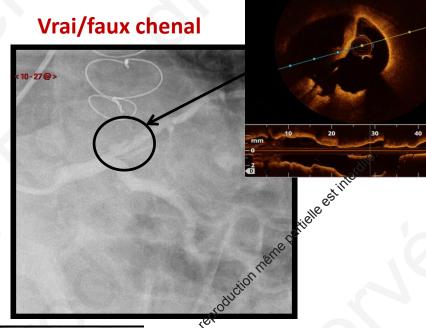
- Ambiguités morphologiques en angiographie
- Syndromes coronaires aigus
- Resténose intrastent

Les situations dans lesquelles l'OCT est recommandé :

- Thromboses de stent
- Angioplasties complexes optimisation de l'angioplastie

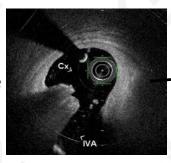
Ambiguités morphologiques

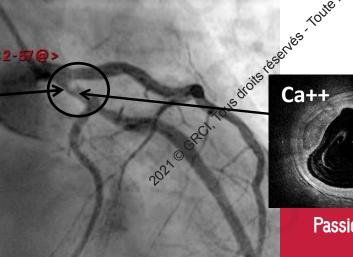


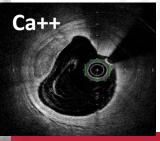


Ca++/thrombus?

Nodule Ca++: aspect « peigné », cône d'ombre postérieur, contours bien délimités







France 28° édition

Passion Communication Éducation ler au 3 décembre 2021

Dans quelles situations utiliser l'OCT en pratique quotidienne ?

Les situations dans l'esquelles l'OCT est utile :

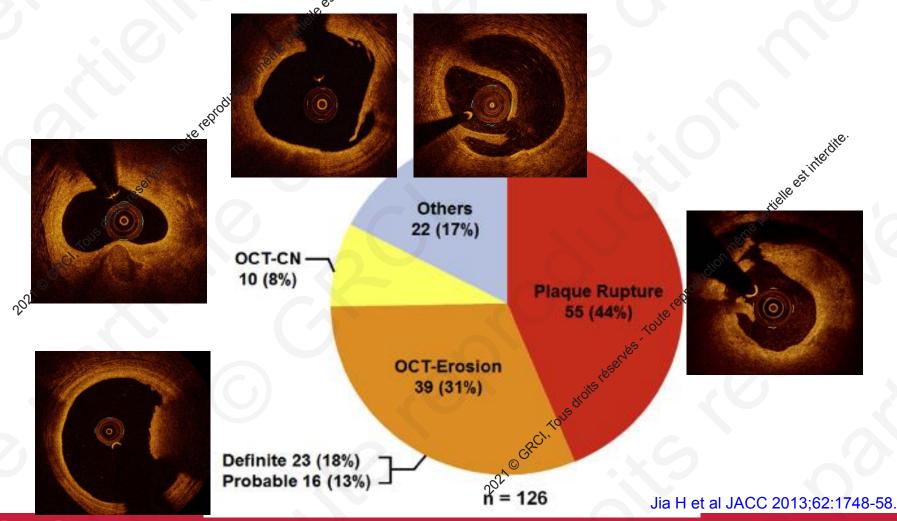
- Ambiguités morphologiques en angiographie
- Syndromês coronaires aigus
- Resténose intrastent

Les situations dans lesquelles l'OCT est recommandé:

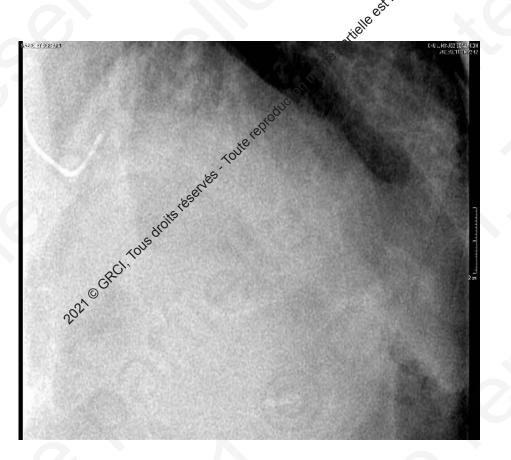
- Thromboses de stent
- Angioplasties complexes optimisation de l'angioplastie

OCT et SCA:

identifier lésion responsable et mécanisme physiopathologique orienter la stratégie thérapeutique

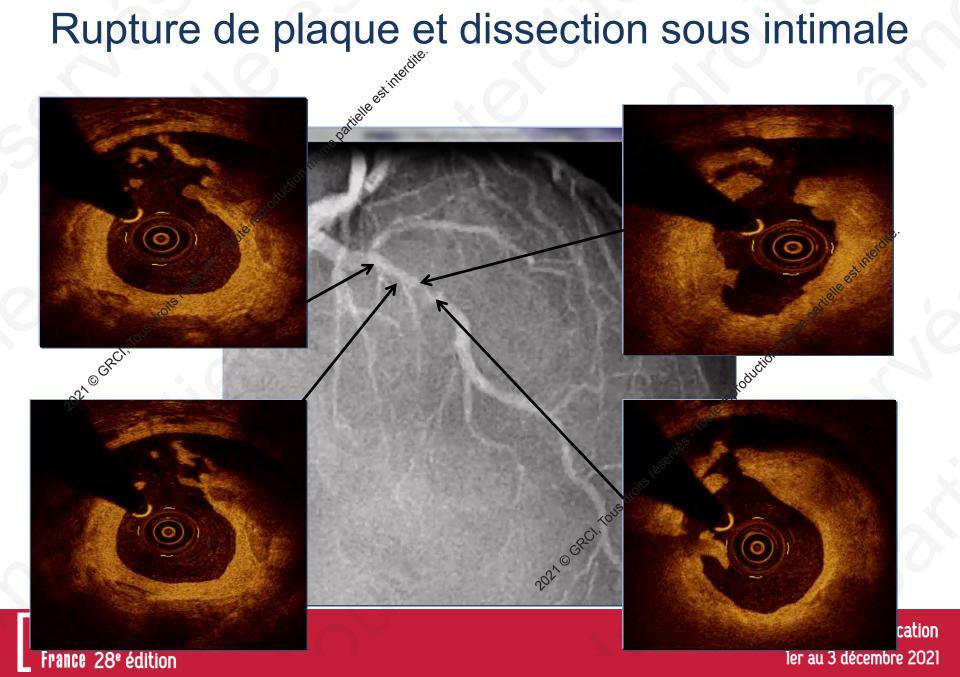


Rupture de plaque et dissection sous intimale



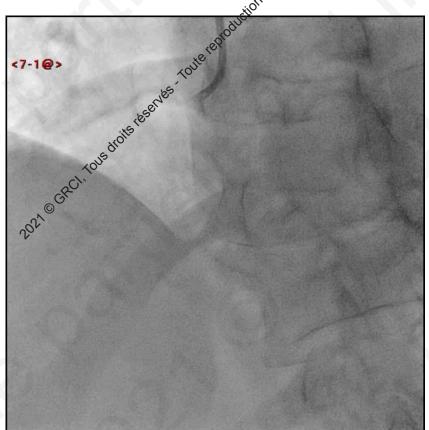


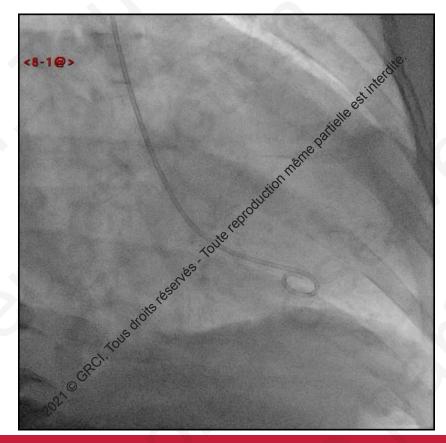
2010 CRCV.



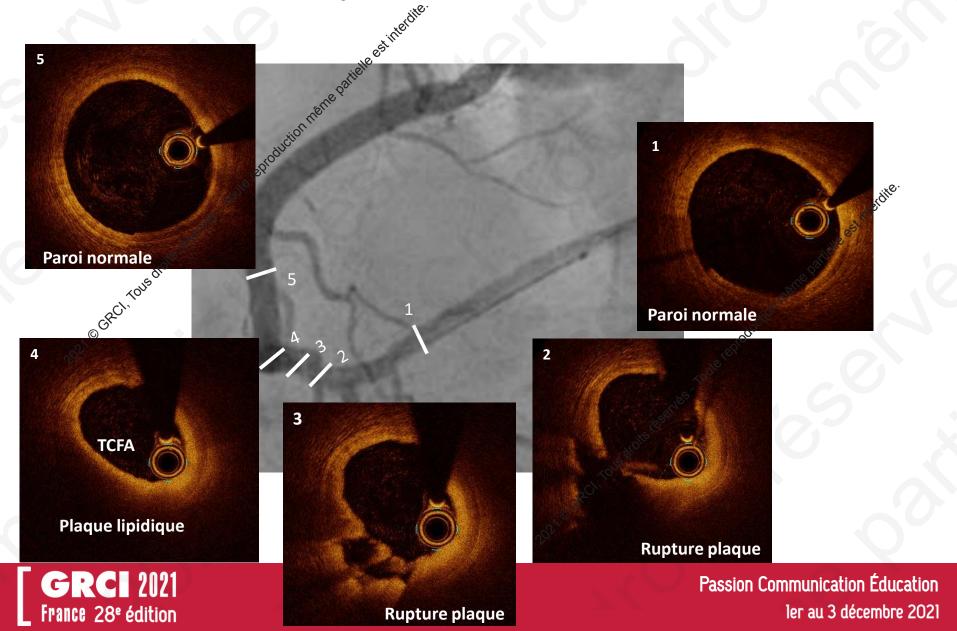
Rupture de plaque : y penser aussi dans le cadre d'un MINOCA

- ♀ 70 ans, hypercholestérolémie, surpoids.
- Prise en charge pour SCA avec sus-ST transitoire en D2D3VF



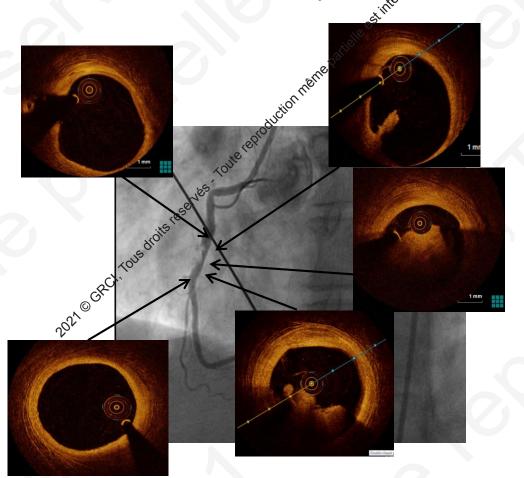


Analyse OCT de la CD



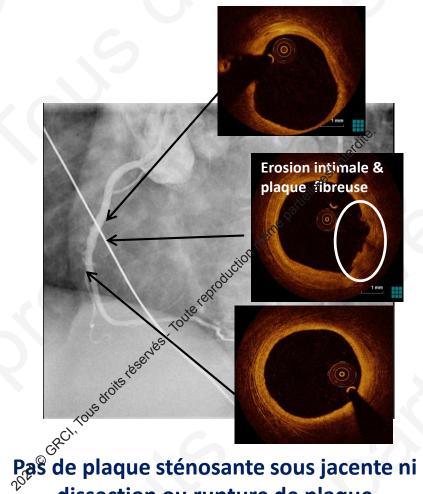
Erosion de plaque

Lésion thrombotique CD2



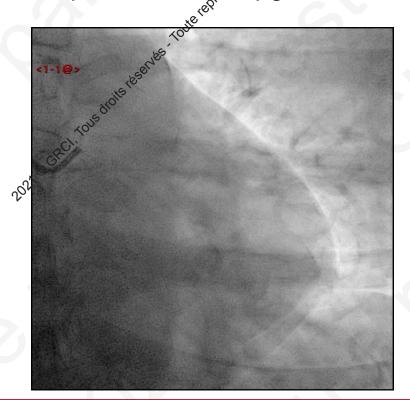
Thrombus adhérent à une plaque fibreuse

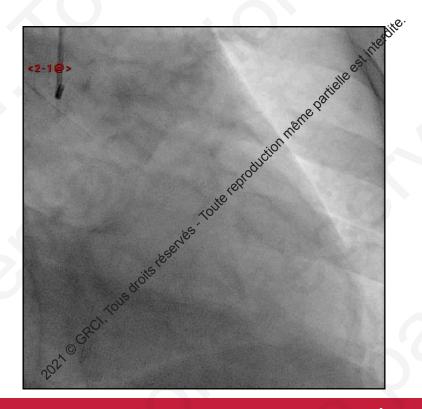
Post thromboaspiration



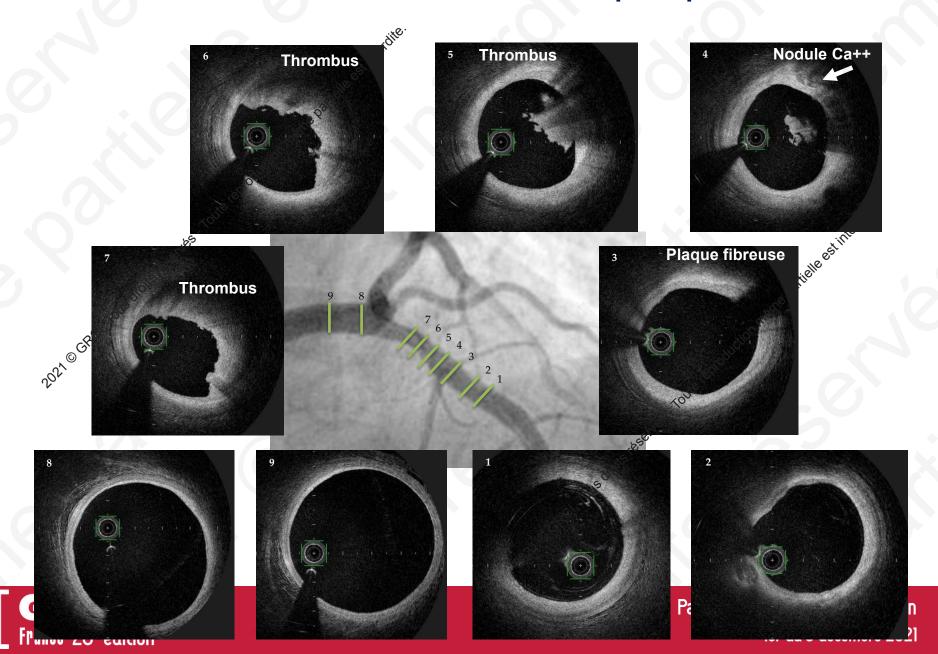
dissection ou rupture de plaque

Erosion de plaque : y penser aussi dans le cadre d'un MINOCA

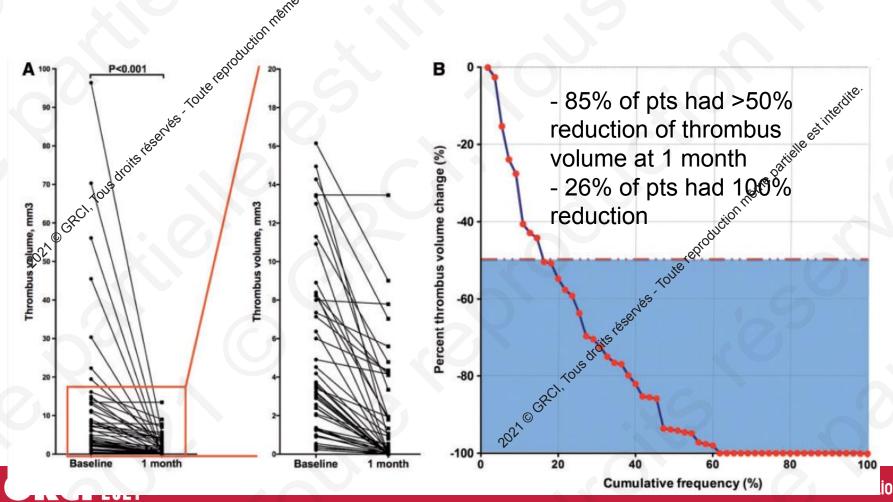




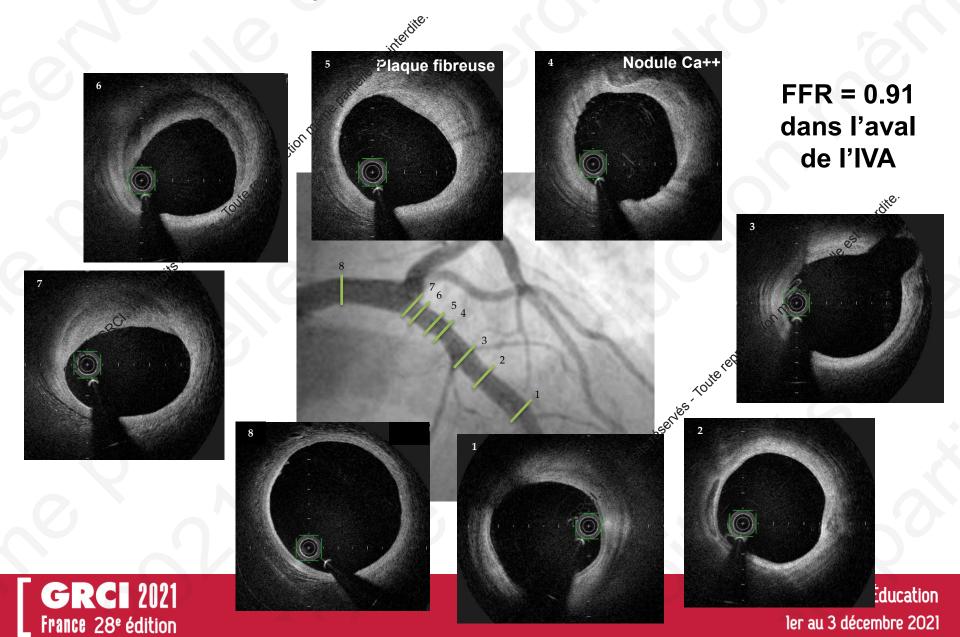
SCA et érosion de plaque



Effective anti-thrombotic therapy without stenting: intravascular optical coherence tomography-based management in plaque erosion (the EROSION study)

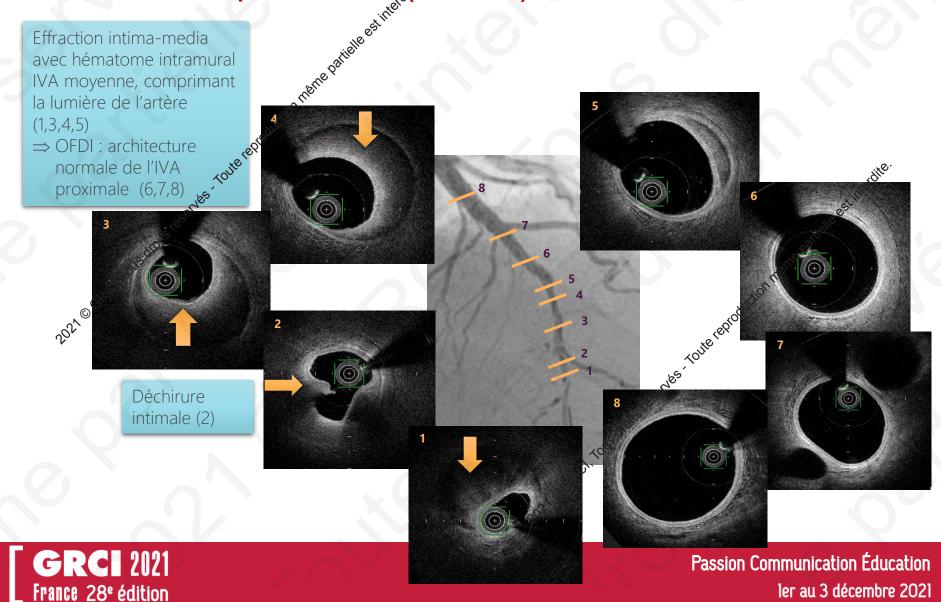


Analyse OFDI IVA à 1 mois



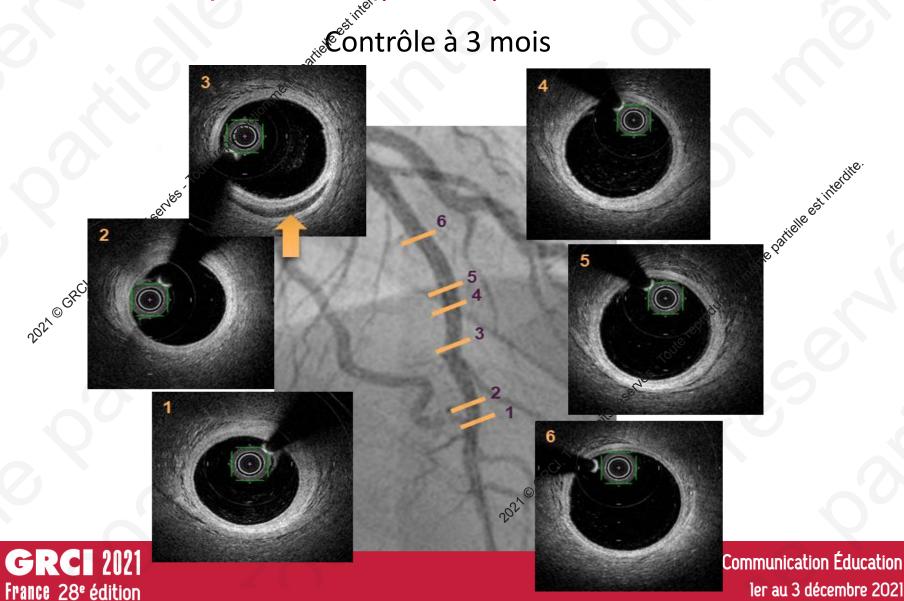
SCA du sujet jeune (2 > 3):

dissection spontanée (SCAD)/hématome intramural



OFDI et SCA du sujet jeune (\bigcirc > \bigcirc):

dissection spontanée (SCAD)/hématome intramural



Dans quelles situations utiliser l'OCT en pratique quotidienne ?

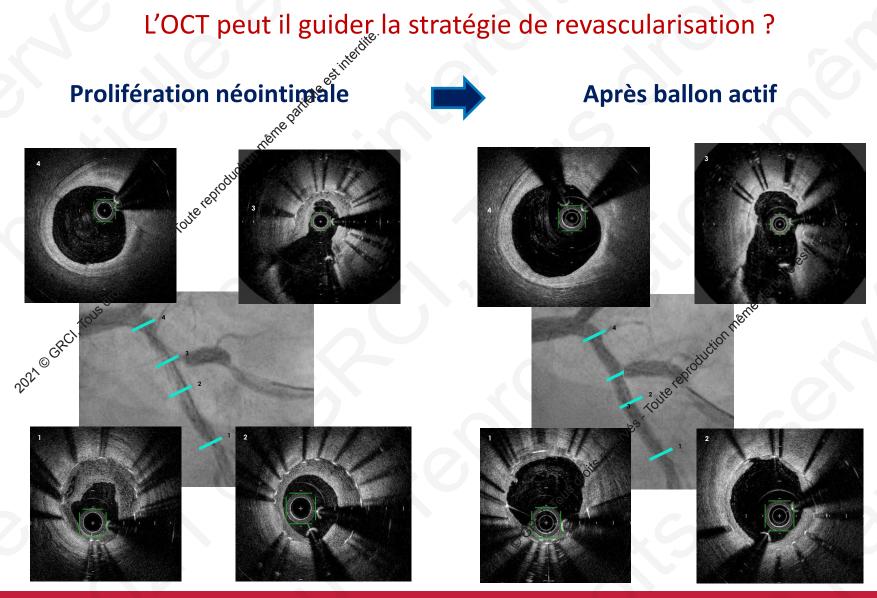
Les situations dans l'OCT est utile :

- Ambiguités morphologiques en angiographie
- Syndromes coronaires aigus
- Resténose intrastent

Les situations dans lesquelles l'OCT est recommandé:

- Thromboses de stent
- Angioplasties complexes –optimisation de l'angioplastie

OCT et resténoses intrastent



OFDI et resténoses intrastent :

L'OFDI peut il guider la stratégie de revascularisation ?

Néoathérosclérose, Ca++ple est interdit rupture de plaque propriétée de **Après DES**



Dans quelles situations utiliser l'OCT en pratique quotidienne ?

Les situations dans l'OCT est utile :

- Ambiguités morphologiques en angiographie
- Syndromes coronaires aigus
- Resténose intrastent

Les situations dans lesquelles l'OCT est recommandé:

- Thromboses de stent
- Angioplasties complexes –optimisation de l'angioplastie

Mechanisms of stent thrombosis

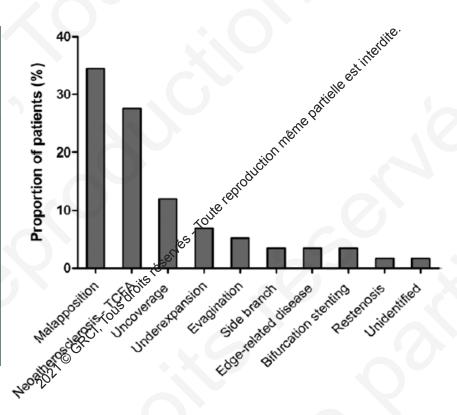
PESTO french registry

OCT imaging identified an underlying abnormality in 95% of cases

Coronary evaginations. Uncovered struts Struts malapposition Ruptured neoatherosclerotic lesion E Ruptured neoatherosclerotic lesion F

European registry

Leading causes of very late stent thrombosis



Dans quelles situations utiliser l'OCT en pratique quotidienne ?

Les situations dans desquelles l'OCT est utile :

- Ambiguités morphologiques en angiographie
- Syndromes coronaires aigus
- Resténose intrastent

Les situations dans lesquelles l'OCT est recommandé :

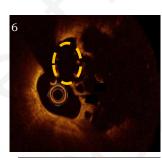
- Thromboses de stent
- Angioplasties complexes optimisation®de l'angioplastie

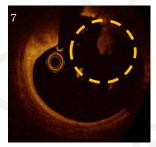
^JO_J ,© _Q,

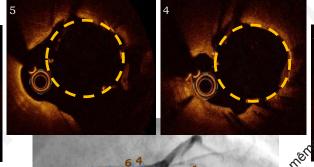
Angioplastie du TC : l'évaluation angiographique ne suffit pas toujours

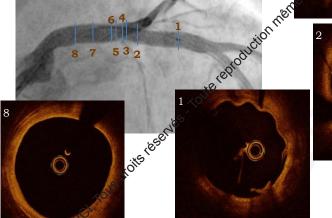
Angio & OCT à 11 mois d'une angioplastie avec stenting du TC et de l'IVA ostiale





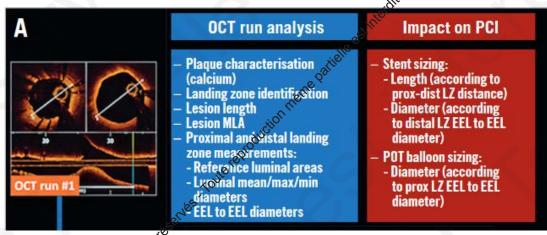


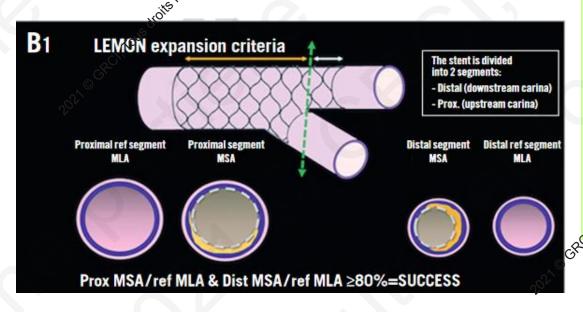






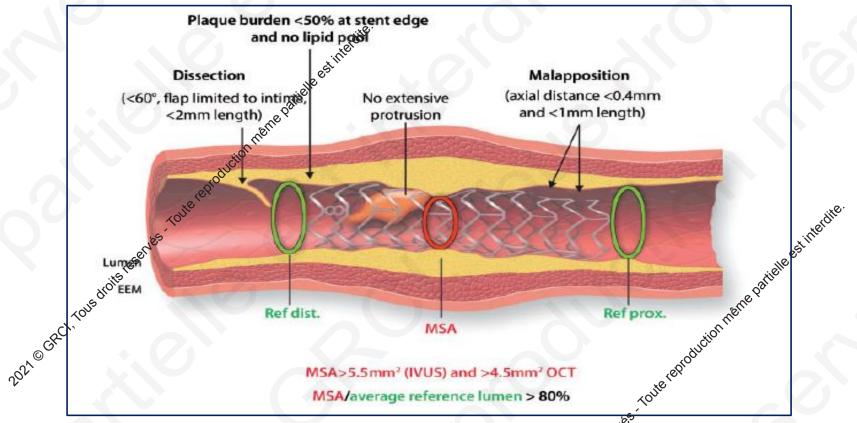
OCT et angioplastie du TC Etude LEMON





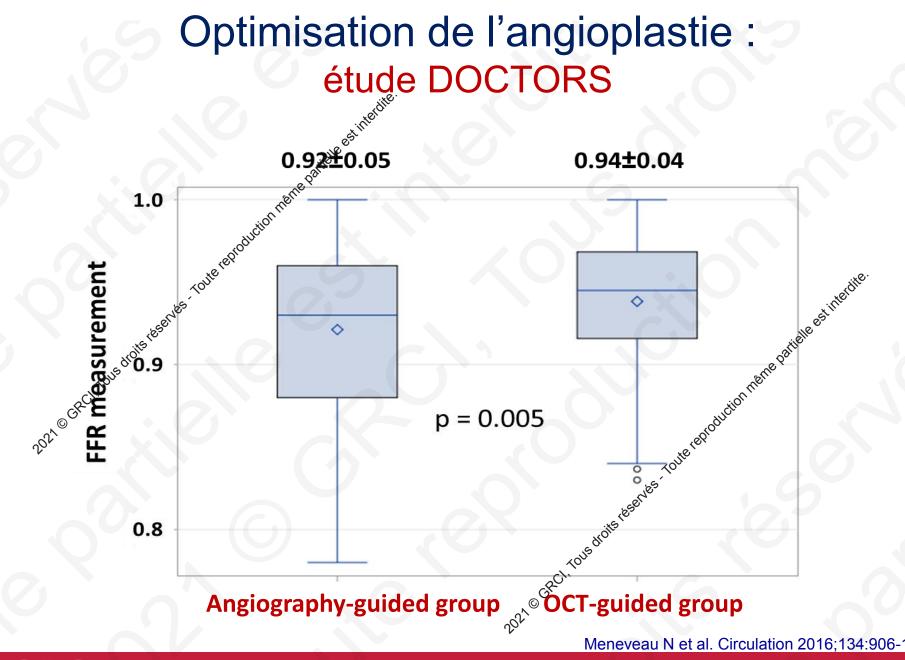
- Adequate stent expansion in 86% of pts
- Significant edge dissection in 30% of pts
- Residual significant strut malapposition in 24% of pts
- OCT guidance modified the operators strategy in 26% of the pts.
- The rate of one-year survival free from MACE was 98.6% (97.2-100).

Objectifs d'optimisation de l'angioplastie en OCT



- Déploiement optimal du stent (> 80% du diamètre de la lumière de référence)
- Couverture optimale de la lésion (éviter une zone d'atterrissage dans une plaque lipidique)
- Correction des malappositions significatives
- Corrections des dissections de bord étendues
- Eviter les protrusions tissulaires intrastent extensivés (±)

Optimisation de l'angioplastie :



Meneveau N et al. Circulation 2016;134:906-17.



Take home message

Objectifs imagerie par QCT:

- Limiter les complications
- Guider la prise de décision

Applications cliniques multiples:

- SCA ST- du sujet jeune (rupture de plaque, érosion, SCAD)
- MINOCA
- Echecs du stenting : thromboses & resténoges
- Lésions complexes (TC, ostiales, bifurcations)



Mercide votre attention