

SYNERGY XD Clinical Case Report

石灰化、高度狭窄を伴うTrue Bifurcation Lesionにおいて
SYNERGY XDが有効であった一例

医療法人輝栄会 福岡輝栄会病院

副院長 心臓血管センター長 大塚 頼隆 先生



SYNERGY™ XD
Everolimus-Eluting Platinum Chromium
Coronary Stent System

はじめに

SYNERGY XDステントは従来のSYNERGYからデリバリーシャフトのレーザーカットハイポチューブ、親水性コーティングを改良し特にTRI (Trans Radial Intervention)における通過性能に期待が持てるDESである。従来のSYNERGYから通過性という点では高く評価されていたが、今回SYNERGY XDへの改良が奏功した症例について提示したい。

症例

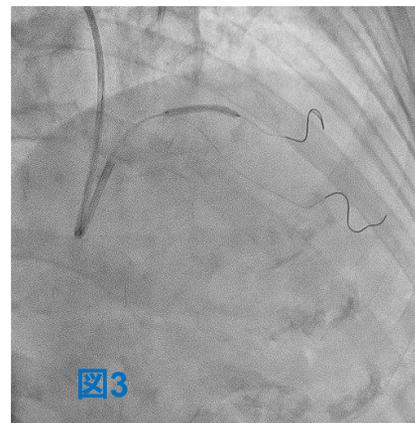
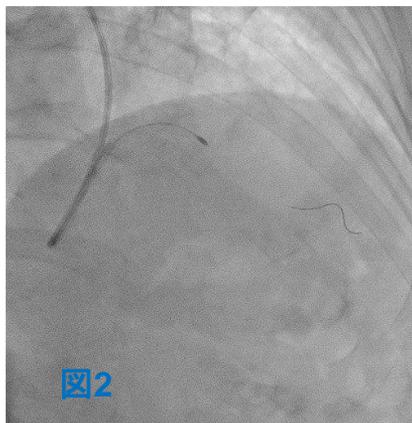
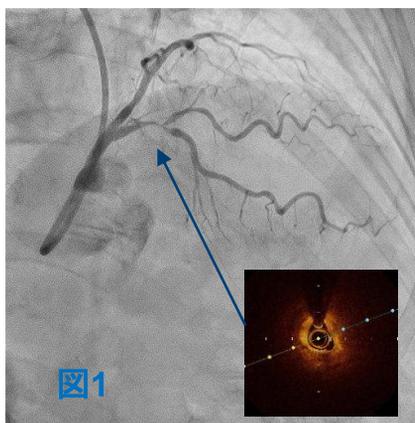
症例は80歳台の女性。4か月前からCCS3度の労作性の胸痛を自覚するようになり、夜中に胸部圧迫感があり、当科に紹介となった。冠動脈CTにて、左前下行枝と左回旋枝に高度狭窄を認め、冠動脈造影を施行した。

冠動脈造影検査では、CT同様にLADおよびDxの高度狭窄と伴う分岐部病変、左回旋枝にも高度狭窄を認めた。左前下行枝は狭窄のProximalに高度石灰化を有しており、Rotablatorが必要と判断した。

手技経過

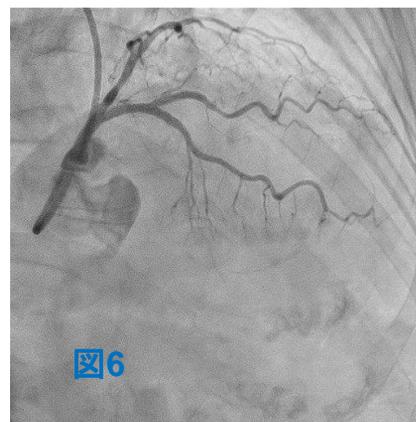
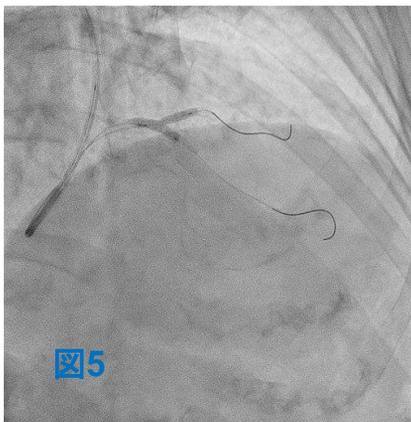
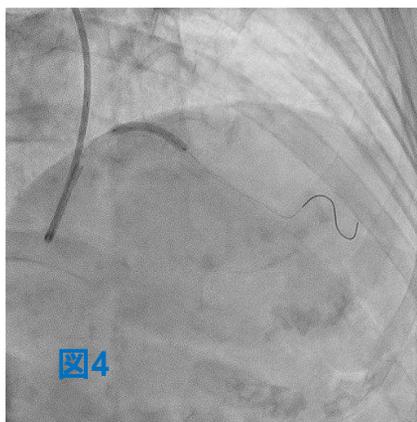
左回旋枝はTRIにて、6Fr IL 4.0を左冠動脈に挿入し、バルーン拡張後に高度に屈曲した病変であり、SYNERGY XD (2.5mm)を留置した。

後日、LAD、Dxの高度狭窄を伴う分岐部病変 (true bifurcation lesion) に対してPCIを施行した(図1)。7Fr IL 3.5 SHを左冠動脈に挿入し、LADにSion blueをcrossしたが、OCTは通過しなかった。1.5mmのバルーンで前拡張し、OCT施行したところ、LAD proximalの病変は、一部全周性の石灰化病変であり、Rotablatorが必要と判断した。



SYNERGY™ XD
Everolimus-Eluting Platinum Chromium
Coronary Stent System

まず、1.5mmのRota burrでLADにRotablatorを施行しところ(図2)、Dxのflowがdelayとなり1.5mmのバルーンで拡張しflowは改善した。OCTにて石灰化はうまくdebulking出来ておりバルーンでの拡張が可能と判断し、LADとDxをバルーン拡張しKBTを施行したところ、Dxに解離を生じた。Culotte stentingが必要と判断し、DxにSYNERGY XD(2.25mm、図3)、LADにSYNERGY XD(2.75mm、図4)を留置し、KBT(図5)を施行し手技を終了した(図6)。



考察

高齢女性の高度狭窄および石灰化を伴う分岐部病変(true bifurcation)に対してPCIを施行した。高齢女性の場合、術後の出血リスクが高くTRIが望まれるが、問題になるのはデバイスのdeliveryである。特にこの症例もそうであったが、鎖骨下動脈から腕頭動脈にかけて屈曲している場合に問題となる。今回、7FrのILを使用し、左冠動脈に対してCoaxialにはいっておらず、決してback-upがよい状態ではなかったが、SYNERGY XDは容易にdeliveryすることができた。SYNERGYからSYNERGY XDになり、もともと柔軟性に富むステントデザインに加えて、親水性コーティングの改良およびミッドシャフトの幅狭レーザーカットにより、特にTRIでのデリバリーパフォーマンスが向上したことが実感できた症例であった。

SYNERGY™
販売名: シナジー ステントシステム
医療機器承認番号: 22700BZX00372000

SYNERGY™ XD
販売名: シナジー ステントシステム
医療機器承認番号: 22700BZX00372000

ROTAPRO™ Advancer
販売名: ロータプレーター PRO
医療機器承認番号: 23000BZX00060000

Boston Scientific
Advancing science for life™

SYNERGY™ XD
Everolimus-Eluting Platinum Chromium
Coronary Stent System

ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社
本社東京都中野区中野4-10-2中野セントラルパークサウス
www.bostonscientific.jp

径表示換算目安: 1mm = 3French = 0.0394inches 製品の詳細に関しては添付文書等でご確認いただくか、弊社営業担当へご確認ください。本資料は製品の効果および性能等の一部のみを強調して取りまとめたものでなく、製品の適正使用を促すための物です。

© 2020 Boston Scientific Corporation. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners.