

**Πρώιμη κλινική εμπείρια από την χρήση ενδοστεφανιαίας
πρόθεσης με πλατφόρμα πλατίνας-χρωμίου που
αποδεσμεύει everolimus (PtCr-EES), σε ασθενείς στην
καθημερινή κλινική πράξη.**

**ΓΡΑΙΔΗΣ Χ., ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Δ., ΝΤΑΤΣΙΟΣ Α., ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΗΣ Β., ΨΗΦΟΣ Β.,
ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Γ., ΓΟΥΡΓΙΩΤΗΣ Κ., ΒΟΛΟΥΔΑΚΗΣ Κ., ΝΕΡΟΛΑΔΑΚΗΣ Ι.,
ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ Ε.**



**EUROMEDICA-ΚΥΑΝΟΥΣ ΣΤΑΥΡΟΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**



HELLENIC INSTITUTE OF CARDIOVASCULAR DISEASES

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τυχαιοποιημένες μελέτες έδειξαν μια εξαιρετική ασφάλεια και αποτελεσματικότητα για την ενδοστεφανιαία πρόθεση με πλατφόρμα κοβαλτίου-χρωμίου που αποδεσμεύει everolimus (CoCr-EES).

Η νέα πρόθεση που χρησιμοποιεί το ίδιο φάρμακο και πολυμερές, αλλά με νέα πλατφόρμα πλατίνας-χρωμίου, έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την προώθηση και εναπόθεση της πρόθεσης, την διατήρηση της γεωμετρίας του αγγείου, την ακτινοσκοπιότητα, την ακτινική δύναμη και την αντοχή στο κάταγμα.



**Ο σκοπός μας ήταν να αξιολογήσουμε
τα κλινικά αποτελέσματα της νέας
πρόθεσης (PtCr-EES) σε διαδοχικούς
μη επιλεγμένους ασθενείς .**



ΜΕΘΟΔΟΙ

Παρακολουθήσαμε και αναλύσαμε αναδρομικά τα δεδομένα 234 διαδοχικών ασθενών στους οποίους έχουν εμφυτευθεί ενδοστεφανιαίες προθέσεις με πλατφόρμα πλατίνας-χρωμίου που αποδεσμεύουν everolimus (PtCr-EES), από τον Δεκεμβρίου του 2009 έως τον Φεβρουάριο του 2011.

Καταγράφονται τα μακροχρόνια μείζονα καρδιαγγειακά συμβάματα (MACE) που ορίζονται ως θάνατος από όλες τις αιτίες, έμφραγμα του μυοκαρδίου (MI) και επαναγγείωση της βλάβης στόχου (TLR).



Clinical Characteristics

December 2009-February 2011

Age(years)	64.4±11.3
Males	181 (77%)
Diabetes Mellitus	55 (23.5%)
Hypertension	132 (56.4%)
Hyperlipidemia	99 (42.3%)
Active Smokers	73 (31.2%)
Old CABG	27 (11.5%)
Old PCI	31 (13.2%)



Lesion Characteristics

Number of Vessels

362

Mean number of vessel treated per patient

1.56±0.67 (range 1 to 3)

Number of lesions

445

Mean number of lesion treated per patient

1.9± 0.95 (range 1 to 5)

Location of lesion:

LAD 162 (36.4%)

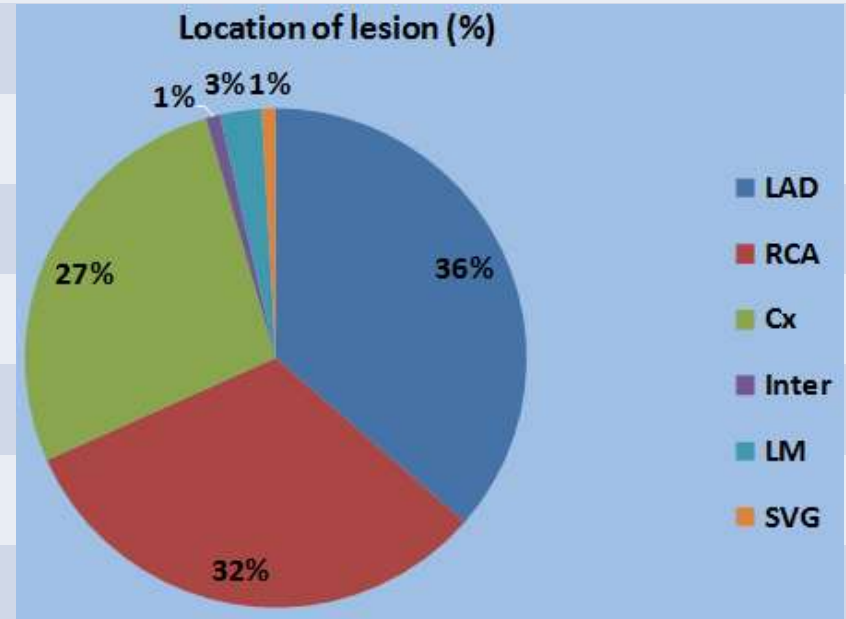
RCA 142 (31.9%)

Cx 121 (27.2%)

LM 12 (2.7%)

Inter 4 (0.9%)

SVG 4 (0.9%)



ANGIOGRAPHIC CHARACTERISTICS

Bifurcation	41 (9.2%)
CTO	27 (6.1%)
FMJ ($\geq 50\text{mm}$)	35 (7.9%)
Small vessel ($\leq 2,5\text{mm}$)	76 (17.1%)
LM	12 (2.7%)
SVG	4 (0.9%)
Calcification	55 (12.3%)
AMI	10 (4.3%)
3VD	23 (9.8%)



Technical and Procedural Characteristics

(N= 234 Patients N= 445 Lesions)

Total number of Stents	513
<u>Mean number of Stents per patient</u>	2.19±1.14 (range 1 to 5)
Mean number of Stents per Vessel treated	1.42
Mean number of Stents per lesion treated	1.20
<u>Mean stent length per patient (mm)</u>	48.84±26.05 (range 12 to128)
Mean stent length per vessel treated(mm)	31,57
Mean stent length per lesion treated(mm)	25,68
<u>Mean stent diameter (mm)</u>	2.88±0.45
Post-dilatation (%)	93
Technical success ^a (%)	100
<u>Procedural success ^b (%)</u>	100

a: Successful delivery & deployment of study stent to the target vessel, without balloon rupture or stent embolization (per stent); b: Mean lesion diameter stenosis <30% with visually assessed TIMI 3 flow and without the occurrence of in-hospital MI, TVR or cardiac death




Clinical Outcomes At Mid Term FU (9.3 ± 3.2 months)

All -cause death, MI, TVR	10 (4.3%)
<u>All -cause death</u>	7 (3%)
cardiac	4 (1.7%)
Related to the TV	3 (1.3%)
Not related to the TV	1 (0.4%)
non-cardiac	3 (1.3%)
Myocardial infarction	0 (0%)
Target vessel revascularization (TVR)	3 (1.3%)
<u>Target lesion revascularization (TLR)</u>	2 (0.9%)
TLR, PCI	1 (0.4%)
TLR, CABG	1 (0.4%)
Non-TLR TVR, overall	1 (0.4%)
Stent thrombosis (ARC def/prob)	1 (0.4%)
Target lesion failure	6 (2.6%)



Comparison of procedural Characteristics

 More complex patients	Platinum workhorse RCT Promus Element (N=768pts)	NUHC, Singapore Promus Element (N=208pts)	Kyanous Stavros Greece Promus Element (N=234pts)	Rotterdam Promus/Xience (N=649)
Mean number of lesion treated per patient	1.11± 0.31	1.25± 0.57	1.9± 0.95	1.8± 1.0
Mean number of Stents per patient	1.16± 0.44	1.55± 0.83	2.19±1.14	2.1± 1.4
Mean stent length per patient (mm)	20.5± 7.0	28.55±13.64	48.84±26.05	57± 26
Mean stent diameter (mm)	3.09±0.45	2.77±0.36	2.88±0.45	3.1± 03



Comparison of Clinical Outcomes At Mid Term FU

More complex patients

	Platinum workhorse RCT Promus Element (N=768pts)	NUHC, Singapore Promus Element (N=106pts)	Kyanous Stavros Greece Promus Element (N=234pts)	Rotterdam Promus/ Xience (N=636pts)
<u>All -cause death, MI, TVR</u>	5.0% (37)	2.8% (3)	4.3% (10)	12.1%
<u>All -cause death</u>	1.3% (10)	1.9% (2)	3.0% (7)	7.2%
Myocardial infarction	1.1% (8)	0.0% (0)	0.0% (0)	1.8%
<u>Target vessel revascularization (TVR)</u>	2.7% (20)	1.0% (1)	1.3% (3)	4.3%
Target lesion revascularization (TLR)	1.9% (14)	1.0% (1)	0.9% (2)	2.8%
Target lesion failure	3.5% (26)	0.9% (1)	2.6% (6)	
<u>Stent thrombosis (ARC def/prob)</u>	0.4% (3)	0.0% (0)	0.4% (1)	0.6%



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η ενδοστεφανιαία πρόθεση με πλατφόρμα πλατίνας-χρωμίου παρουσιάζει μια βελτιωμένη έκδοση από μια νέα γενιά stent, με τα πλεονεκτήματα ενισχυμένης ορατότητας, καλών χαρακτηριστικών προώθησης και εναπόθεσης της πρόθεσης, της ευκαμψίας και της ακτινικής δύναμης.

Η πρώτη εμπειρία μας με την καινούργια ενδοστεφανιαία πρόθεση με πλατφόρμα πλατίνας-χρωμίου που αποδεσμεύει everolimus (PtCr-EES), ήταν πολύ ενθαρρυντική, εμφανίζοντας χαμηλά ποσοστά θρόμβωσης και επαναγγείωσης της βλάβης στόχου, σε σύγκριση με άλλες επικαλυμμένες ενδοπροθέσεις.



Ευχαριστώ

kroussia 09-11-2011



HELLENIC INSTITUTE OF CARDIOVASCULAR DISEASES