

**ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕ  
ΕΜΦΥΤΕΥΣΗ  
ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΩΝ ΕΝΔΟΣΤΕΦΑΝΙΑΩΝ ΠΡΟΘΕΣΕΩΝ ΣΕ  
ΔΙΑΧΥΤΗ ΝΟΣΟ ΤΟΥ  
ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΚΑΤΙΟΝΤΟΣ ΚΛΑΔΟΥ**

**Χ. ΓΡΑΪΔΗΣ, Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ, Β. ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΗΣ, Β. ΨΗΦΟΣ, Κ. ΓΟΥΡΓΙΩΤΗΣ,  
Μ. ΓΙΑΝΝΑΔΑΚΗ, Γ. ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ, Π. ΣΟΦΗΣ, Δ. ΚΡΙΚΙΔΗΣ, Ι. ΚΙΡΜΠΑΣ**

Euromedica-Κυανούς Σταυρός, Θεσσαλονίκη

**5<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ  
29/11-1/12/2012 Hyatt Regency ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**



# Εισαγωγή

- Η διάχυτη νόσος του προσθίου κατιόντος κλάδου, αντιμετωπίζεται τα τελευταία χρόνια με την εμφύτευση ενδοπροθέσεων με αλληλοεπικάλυψη.
- Το μεγάλο συνολικό μήκος των προθέσεων προϋποθέτει σε μεγαλύτερο κίνδυνο θρόμβωσης και επαναστένωσης, κίνδυνος που έχει μειωθεί σημαντικά με την χρήση των επικαλυμμένων ενδοστεφανιαίων προθέσεων.



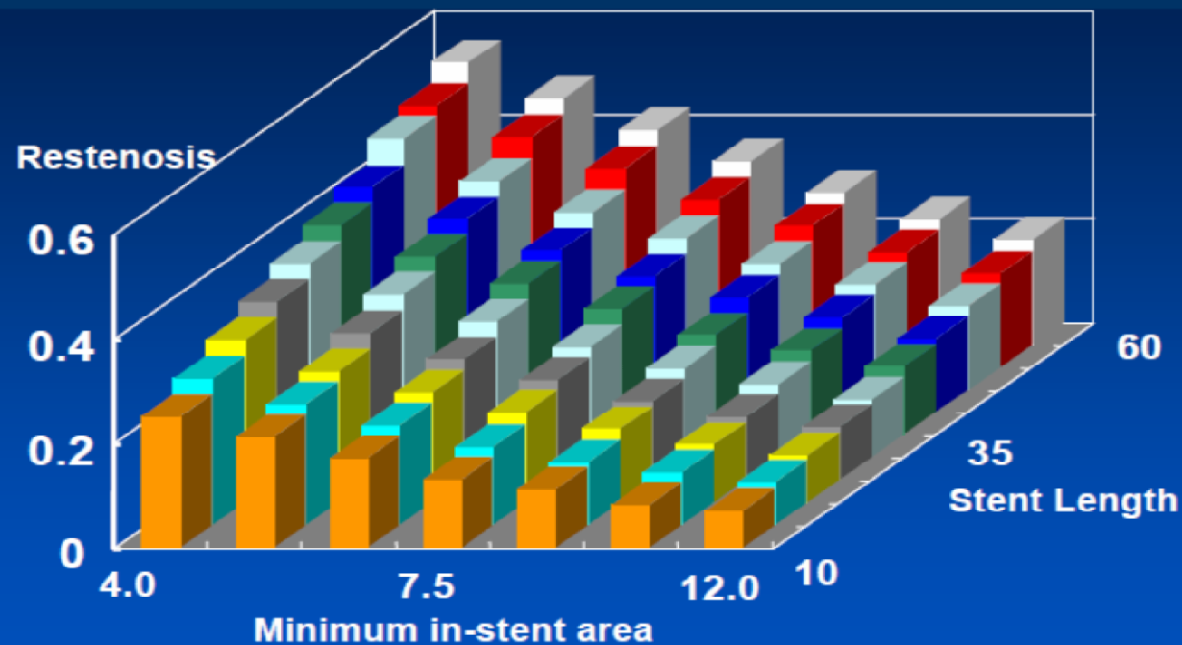
# Εισαγωγή

## In the Bare Metal Stent Era



# Εισαγωγή

## Higher Restenosis Rate With Increasing Stent Length and Decreasing Stent Area



*De Feyter. Circulation 1999; 100:1777-83*



Hellenic Institute of Cardiovascular Diseases

# Εισαγωγή

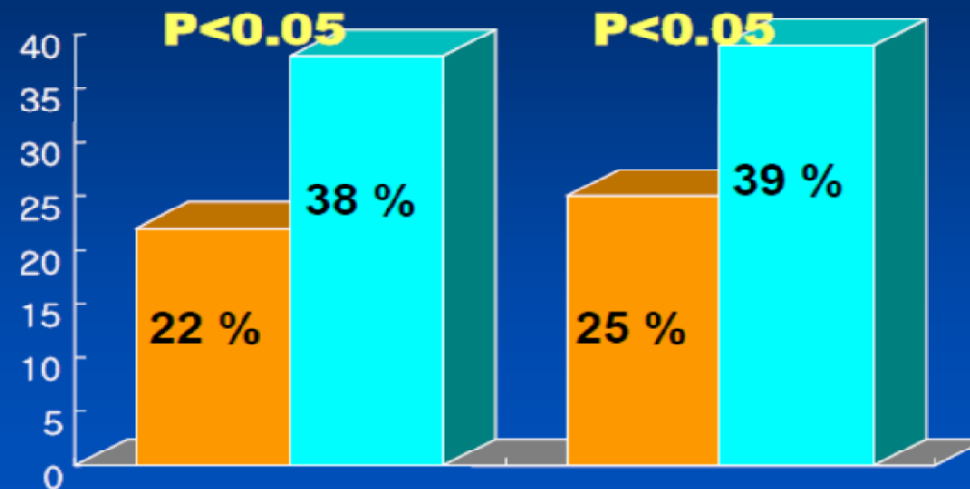
## Spot Stenting vs. Long Stent

6 Months MACE

Restenosis Rate

■ Spot stenting

■ Long stenting



*Colombo A et al, J Am Coll Cardiol 2001;38:1427-33*



Hellenic Institute of Cardiovascular Diseases

# Εισαγωγή

**What is changing ?**

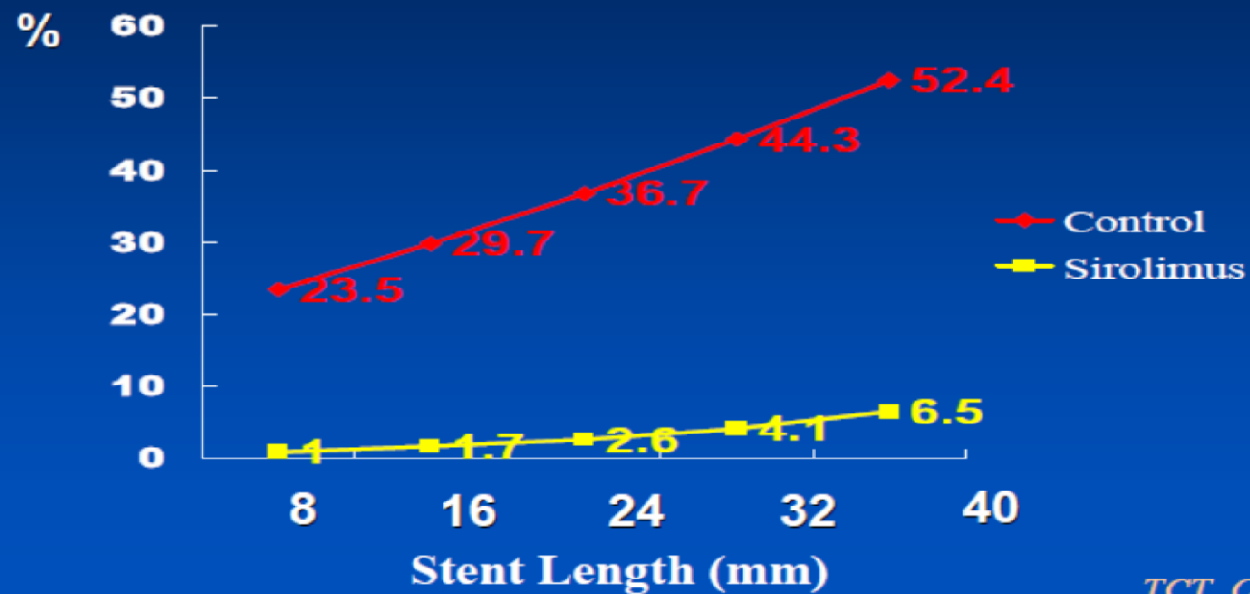
**In the Era of  
Drug Eluting Stent**



# Εισαγωγή

## Minimal Increase of Restenosis With Increasing SES length

### SIRIUS



TCT, Oct 2002

Hellenic Institute of Cardiovascular Diseases

# Εισαγωγή

- ✓ **Drug-eluting stents (DES) have significantly reduced the rate of in-stent restenosis and target lesion revascularization (TLR)**
- ✓ **Implantation of long and multiple overlapping DES in diffusely diseased vessels is frequently performed in routine clinical practice**

TCT2011

  
CARDIOVASCULAR  
RESEARCH FOUNDATION  
in partnership with



Hellenic Institute of Cardiovascular Diseases



# ΣΚΟΠΟΣ

- ➔ Η μελέτη των μακροχρόνιων αποτελεσμάτων μετά από αγγειοπλαστική με εμφύτευση επικαλυμμένων ενδοστεφανιαίων προθέσεων σε διάχυτη νόσο του προσθίου κατιόντος κλάδου.



# Υλικό και Μέθοδοι

- Μελετήσαμε αναδρομικά τα αγγειογραφικά δεδομένα 118 συνεχόμενων ασθενών που υποβλήθηκαν σε αγγειοπλαστική από τον Ιανουάριο του 2005 έως και τον Μάιο του 2010, με την εμφύτευση επικαλυμμένων προθέσεων με αλληλοεπικάλυψη και μήκος μεγαλύτερο από 50mm (Full Metal Jacket).
- Ως μείζονα καρδιαγγειακά συμβάματα ορίστηκαν:
  - ο θάνατος
  - το έμφραγμα του μυοκαρδίου
  - το αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο και
  - η ανάγκη για επαναγγείωση του αγγείου στόχου.



## A. GENERAL INFORMATION

Total No of Patients

118

Males

95

81 %

Females

23

19 %

Average Age

63

Minimum Age

29

Maximum Age

85

Average BMI

28,7

BMI Standard Dev.

3,7



## B. MEDICATION ON ADMISSION

Aspirin users	65
ACEinh_users	31
ARB_users	25
STATIN_users	59
BBLOCKER_users	68

## C. HISTORY AND RISK FACTORS

OLD_MI (>7 days)	28
OLD_PCI	11
OLD_CABG	6
Diabetes Mellitus	38
Hypertension	66
Active SMOKERS	40
Former SMOKERS	23
Dyslipidemia	58
Renal Failure	3
Previous Stroke	2
Peripheral Vascular Disease	1



#### D. CARDIAC STATUS

Stable_Angina	10
Unstable_Angina	36
ACS	48
AsymptomaticCS	0
AtypicalChestPain	1

#### E. IN-HOSPITAL STATUS

			Average InHospital Days	1,66	
Average Ht Pre	42,69	Av. Ht Post	38,09	Av. Ht Change	-4,60
Average Hb Pre	14,36	Av. Hb Post	13,09	Av. Hb Change	-1,27
Average Creat Pre	0,93	Av. Creat Post	0,88	Av. Creat Change	-0,05



## F. PCI

Total number of procedures	118			
Total number of successful procedures	112	94,9 %		
Total number of Lesions treated	224		Bifurcations	23
Total Lesion Interventional Success	218	97,3 %	Total Occlusions	31
Diseased Vessels Per Patient	1,95			
Total number of Vessels treated	191			
Total Stents	411			
	Average	SD	Min	Max
Vessels treated per patient	1,62	0,75	1	5
Lesions treated per patient	1,90	0,99	1	5
Stents Per Vessel treated	2,15			
Stents Per Patient treated	3,48	1,26		8
Stents Per Lesion treated	2,06	0,69		4
Stented Length per vessel treated	50,19			
Stented Length per ptn	81,25	26,21	51	171
Stent Diam per patient	2,84	0,22	2,38	3,38



# Αποτελέσματα

## *Angiographic characteristics*

Underwent 1 vessel PCI	62	52 %
Underwent 2 vessel PCI	44	37,3 %
Underwent 3 vessel PCI	12	10,7 %

## PCI Data

Number of Stents implanted	3,48±1.26 per patient
Stent Diameter (mm)	Mean±StDev: 2.84±0.22
Stent Length per patient (mm)	Mean±StDev: 81,3±26.2 / Range: 51 to 171
Post - dilation (% of the cases)	88,1



# Αποτελέσματα

## Ενδονοσοκομειακά κλινικά αποτελέσματα

- Κατά την διάρκεια της ενδονοσοκομειακής παρακολούθησης δεν παρατηρήθηκαν θάνατοι ή ανάγκη για επαναγγείωση.
- 5 (4.2%) ασθενείς είχαν περιεπεμβατικό έμφραγμα, που ορίστηκε ως αύξηση της τιμής του CK-MB κατά 3 φορές ή περισσότερο της φυσιολογικής τιμής.



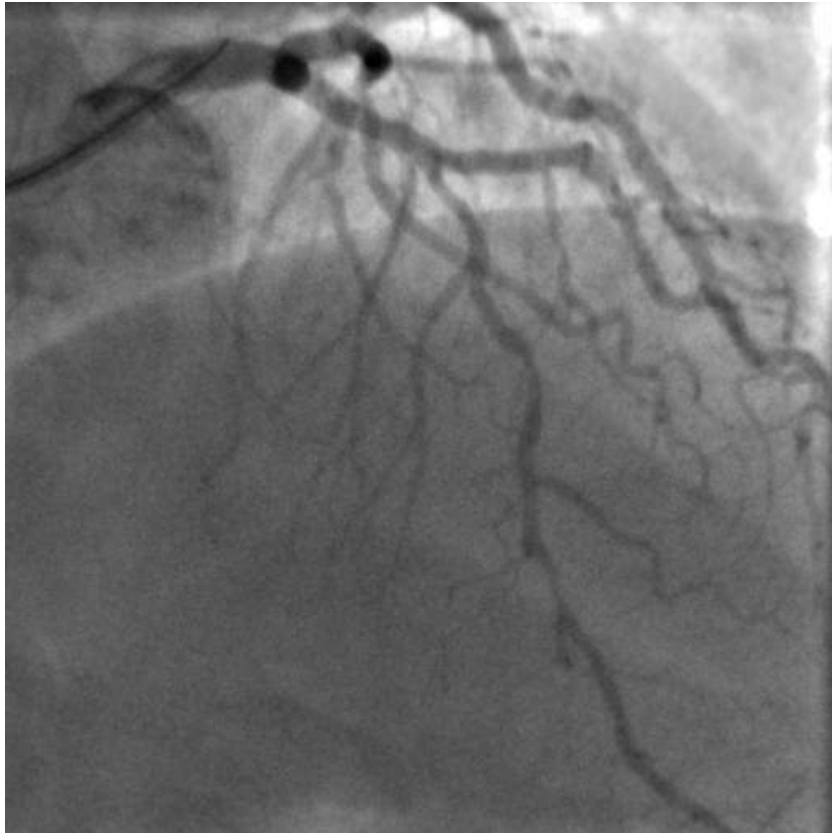


# Αποτελέσματα

## Μακροπρόθεσμα κλινικά αποτελέσματα

- Κατά την διάρκεια της παρακολούθησης και σε μια περίοδο  $37,6 \pm 17,6$  μήνες (εύρος: 7 έως 72 μήνες) υπήρξαν:
  - 4 (3,5%) θάνατοι μη καρδιακής αιτιολογίας
  - 2 (1,8%) καρδιακής αιτιολογίας
  - 5 (4,4%) ασθενείς υποβλήθηκαν σε επαναγγείωση λόγω επαναστένωσης (□ 3 με αγγειοπλαστική και □ 2 με αορτοστεφανιαία παράκαμψη).



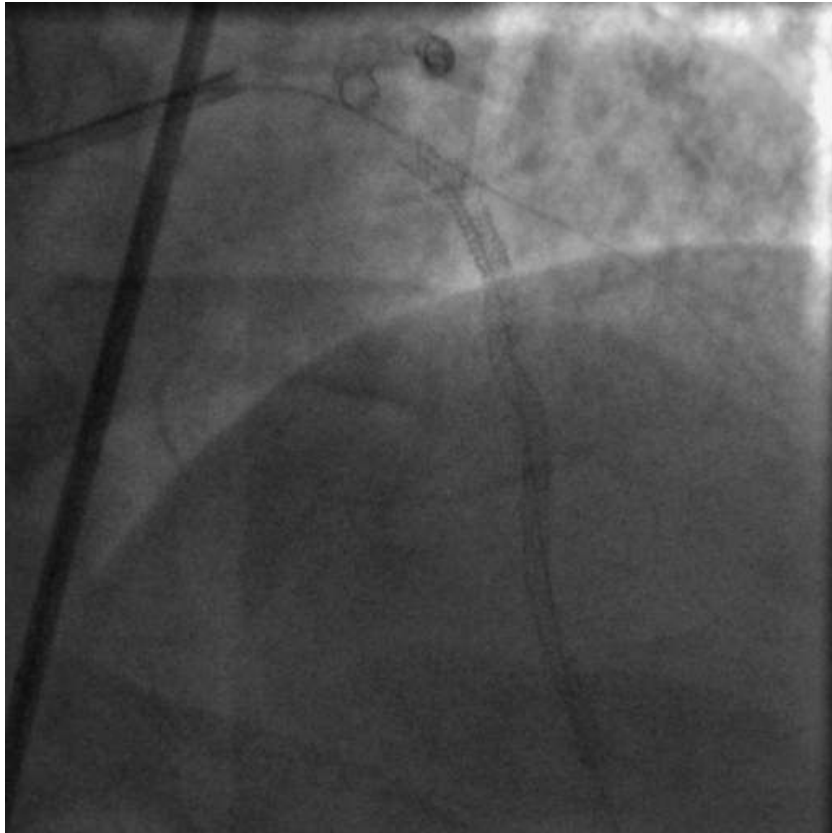


**Fig.1: Very long lesion of LAD**



**Fig.2: Final result**





**Fig.3: Stent length 80mm**



**Fig.4: 8 months follow up**



[www.e-Cardio.gr](http://www.e-Cardio.gr)

Hellenic Institute of Cardiovascular Diseases

# Συμπέρασμα

- ➔ Η αγγειοπλαστική με επικαλυμμένες προθέσεις, σε ασθενείς με διάχυτη νόσο του προσθίου κατιόντος κλάδου, είναι ασφαλής και αποτελεσματική.



• Ευχαριστώ για την προσοχή  
σας !!!

