

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΩΝ
ΕΝΔΟΣΤΕΦΑΝΙΑΙΩΝ ΠΡΟΘΕΣΕΩΝ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ
ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ
MINIMUM LUMEN AREA (MLA) 4mm^2 ΣΕ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ
ΕΝΔΟΣΤΕΦΑΝΙΑΙΟ ΥΠΕΡΗΧΟ(IVUS).**

**ΓΡΑΙΔΗΣ Χ, ΜΑΜΑΔΑΣ Γ, ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Δ,
ΝΤΑΤΣΙΟΣ Α, ΣΕΜΕΡΤΖΙΔΗΣ Π, ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ Φ, ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΗΣ Β,
ΓΟΥΡΓΙΩΤΗΣ Κ, ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ Ι, ΚΟΥΜΠΑΡΟΥΔΗΣ Ι, ΤΣΟΥΝΟΣ Ι,
ΒΟΛΟΥΔΑΚΗΣ Κ, ΧΑΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ Ν.**

**Euromedica, Κυανούς Σταυρός
8ο Βορειοελλαδικό Καρδιολογικό
Συνέδριο, 21-23 Μαΐου 2009
Hyatt Regency Hotel, Θεσσαλονίκη.**



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

Γενικά.....

- Εξακολουθεί ακόμη και σήμερα να αποτελεί πρόκληση η κλινική εκτίμηση των αγγειογραφικά ενδιάμεσης βαρύτητας στενώσεων (40% ως 70%).
- Μελέτες με IVUS έχουν δείξει ότι υποεκτιμάται η έκταση της αθηροσκλήρυνσης από τη στεφανιογραφία, με μεγάλη συχνότητα ανεύρεσης σοβαρών στενώσεων σε ασθενείς με κλινικές ενδείξεις ισχαιμίας και αγγειογραφικά οριακές στενώσεις.



Γενικά.....

Από τον
ενδοστεφανιαίο
υπέρηχο

Minimum Lumen
Area (MLA) <4mm²



δείκτης σοβαρής
στένωσης

- με πολύ καλή συσχέτιση με μετρήσεις με το Doppler και Pressure wire
- με δυνατότητα πρόβλεψης αυξημένης συχνότητας καρδιακών συμβαμάτων



Γενικά.....

Η χρησιμοποίηση των επικαλυμμένων προθέσεων (DES)



μείωσε τη συχνότητα
επαναστένωσης και
μείζονων καρδιακών
συμβαμάτων

Ωστόσο.....

δεν είναι ξεκάθαρο το όφελος από
την αντιμετώπιση ενδιάμεσης
βαρύτητας στενώσεων και IVUS
MLA < 4mm².



Σκοπός.....

.....η εκτίμηση της αποτελεσματικότητας των DES στην αντιμετώπιση ενδιάμεσης βαρύτητας αγγειογραφικά στενώσεων και IVUS $MLA < 4mm^2$.



Υλικό.....

**Μελετήθηκαν 59
ασθενείς**

**Οι οποίοι υπεβλήθησαν σε ενδοστεφανιαίο υπέρηχο για
εκτίμηση ενδιάμεσης βαρύτητας στενώσεων**

47 ασθενείς

Ηλικίας 62.5+11.3 (39 ως 80 ετών)

αποτέλεσαν το υλικό της μελέτης

**είχαν $MLA < 4\text{mm}^2$ και υπεβλήθησαν σε αγγειοπλαστική με
τοποθέτηση επικαλυμμένων ενδοστεφανιαίων προθέσεων**



Υλικό.....

Τα αγγεία που υπεβλήθησαν σε αγγειοπλαστική ήταν:

- Πρόσθιος κατιόντας κλάδος 80.9%
- Δεξιά στεφανιαία αρτηρία 12.8%
- Περισπώμενη αρτηρία 4.2%
- Διάμεσος κλάδος 2.1%

Σε 12 ασθενείς έγινε στον ίδιο χρόνο αγγειοπλαστική με DES σε άλλο αγγείο με σοβαρή στένωση.



Ορισμός μείζονων καρδιακών συμβαμάτων.....

- Θάνατος(Θ)
- Έμφραγμα(Ε)
- Επαναγγείωση αγγείου στόχου(TVR)



Αποτελέσματα.....

Τοποθετήθηκαν συνολικά

54 stents

(1.17 ± 0.38 stent ανά στένωση).

Το μήκος των stents ήταν 26.3 ± 10.8 mm (13 ως 51mm) με μέση διάμετρο 3.14 ± 0.39 mm (2.5 ως 4.5mm).



Αποτελέσματα.....

- Στο **82.6%** των περιπτώσεων έγινε απευθείας τοποθέτηση του stent
- Στο **95.6%** των περιπτώσεων έγινε μεταδιάταση εντός των ενδοστεφανιαίων προθέσεων



Αποτελέσματα.....

Κατά τη νοσηλεία

καμία περίπτωση θανάτου, επείγουσας χειρουργικής αντιμετώπισης ή θρόμβωσης

**Σε περίοδο παρακολούθησης
15.36+8.1 μηνών**

•καμία περίπτωση θρόμβωσης, εμφράγματος ή θανάτου

•1 περίπτωση επαναιμάτωσης αγγείου στόχου λόγω επαναστένωσης στο κεντρικό άκρο του stent (TVR 2.1%)



ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Είμαστε πεπεισμένοι ότι αυτό που δε φαίνεται, δεν είναι επικίνδυνο;



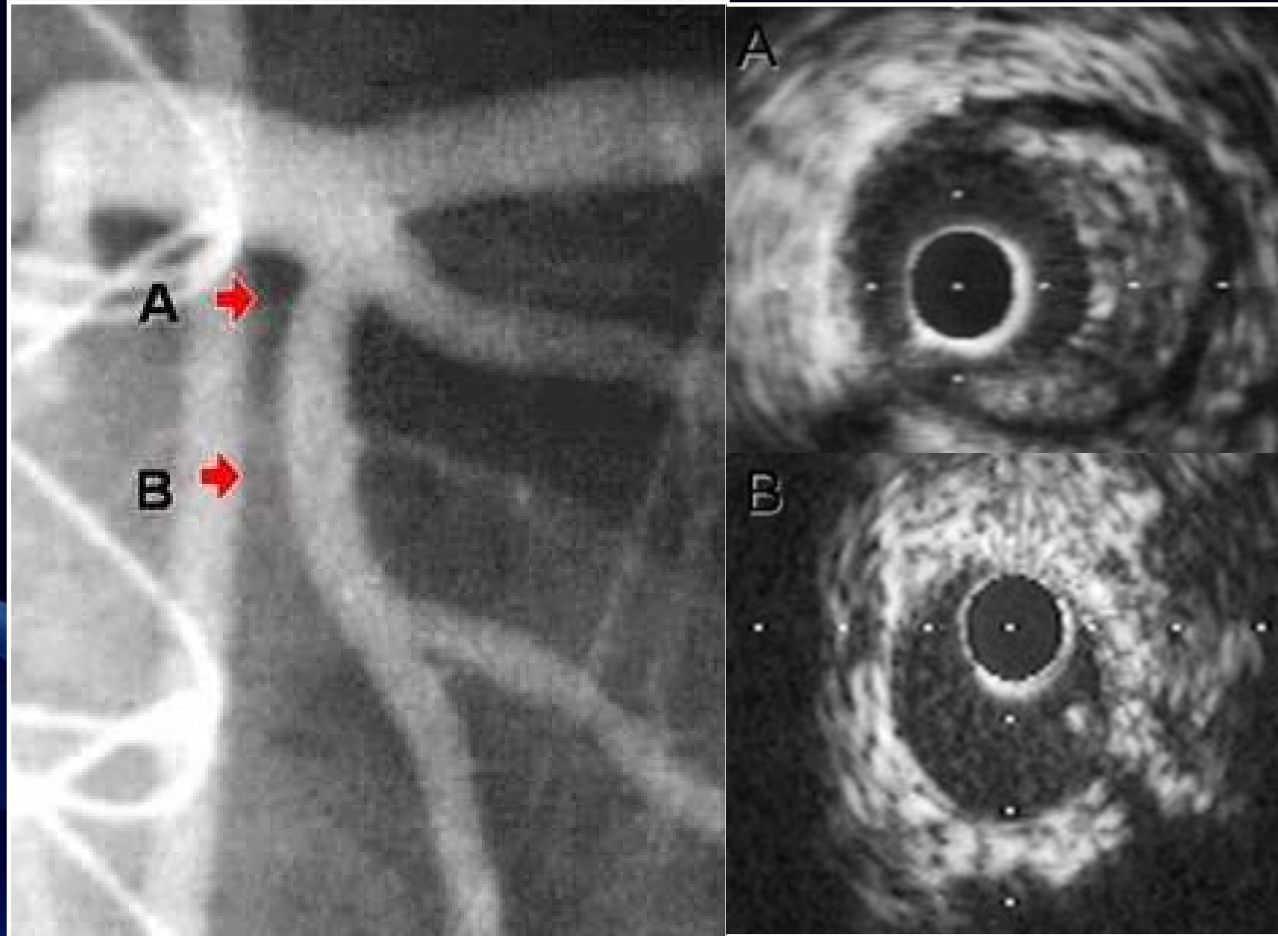
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

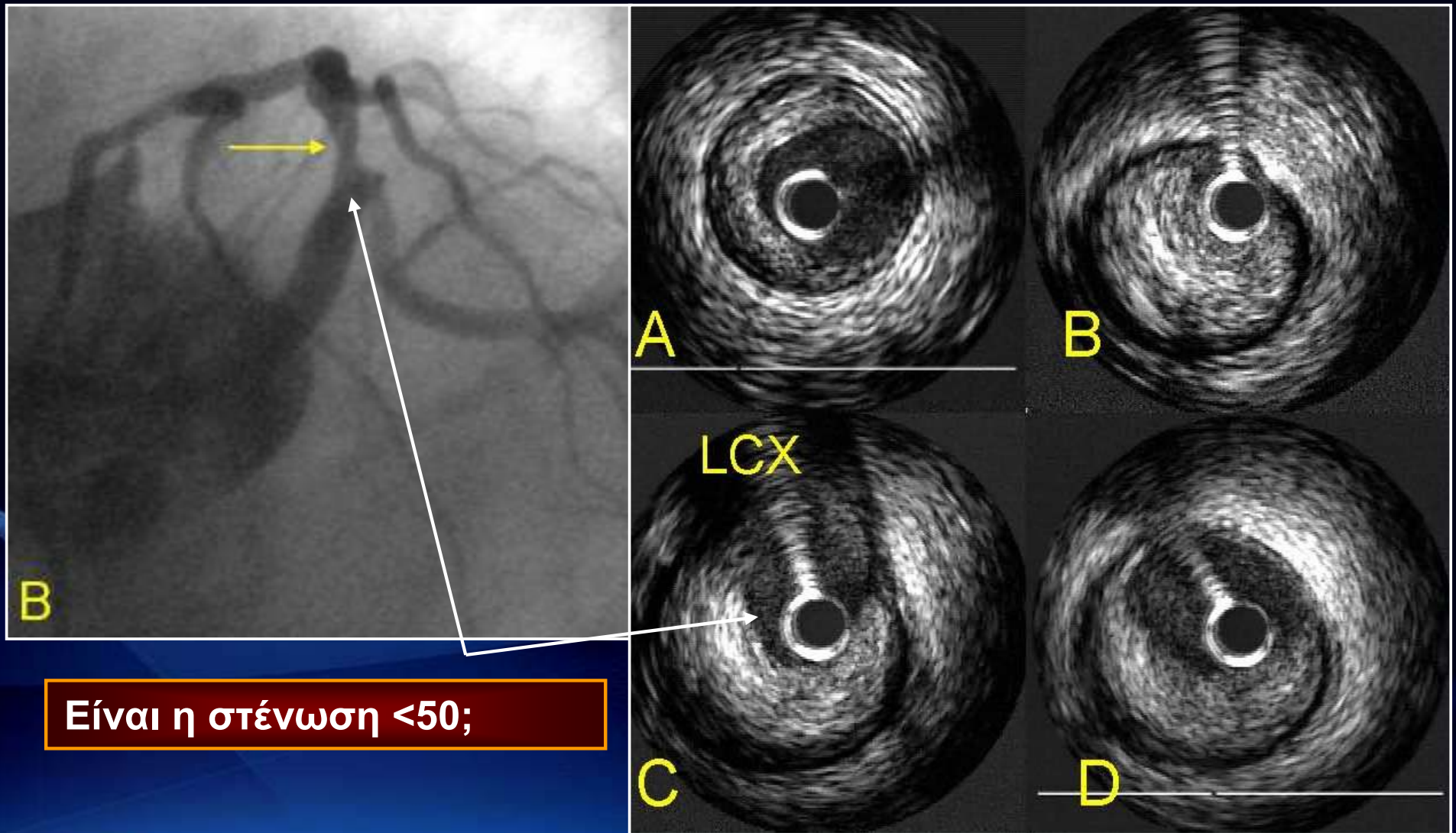


ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΙVUS ΣΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΤΕΝΩΣΗΣ-ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΒΛΑΒΕΣ



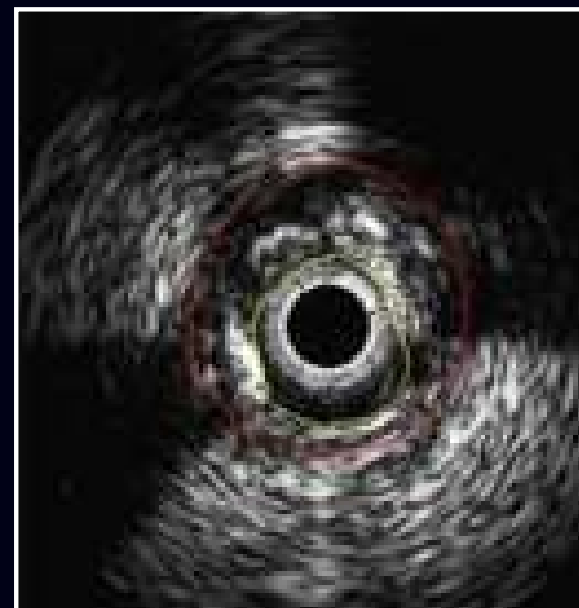
Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΙVUS ΣΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΤΕΝΩΣΗΣ-ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΒΛΑΒΕΣ



Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ IVUS ΣΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΤΕΝΩΣΗΣ (ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΒΛΑΒΕΣ)



QCA
RVD 4.64mm
MLD 3.64mm
DS 21.5%



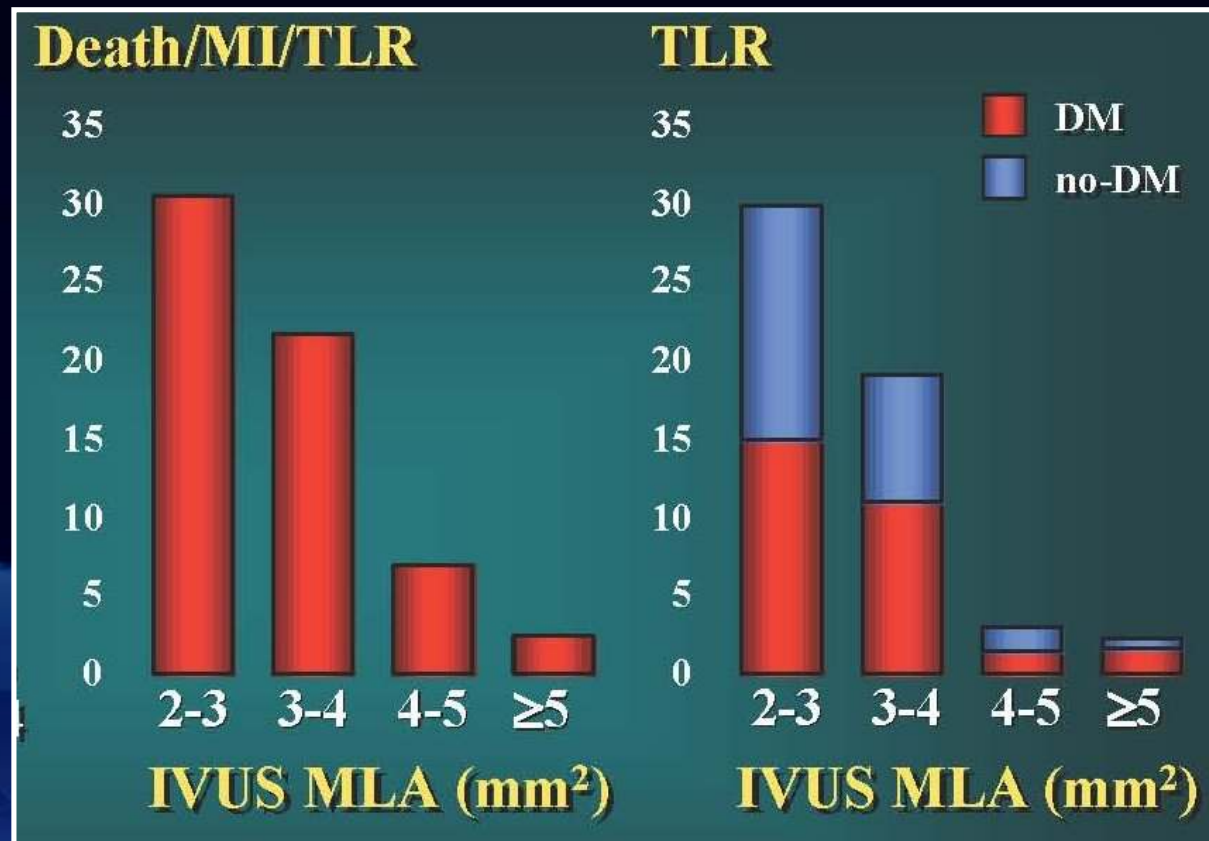
MLA 2.95mm²

Αγγειογραφικά μικρή βλάβη που αποδεικνύεται ότι είναι σοβαρή με το IVUS



ΜΕΙΖΟΝΑ ΚΑΡΔΙΑΚΑ ΣΥΜΒΑΜΑΤΑ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΤΟΥ IVUS

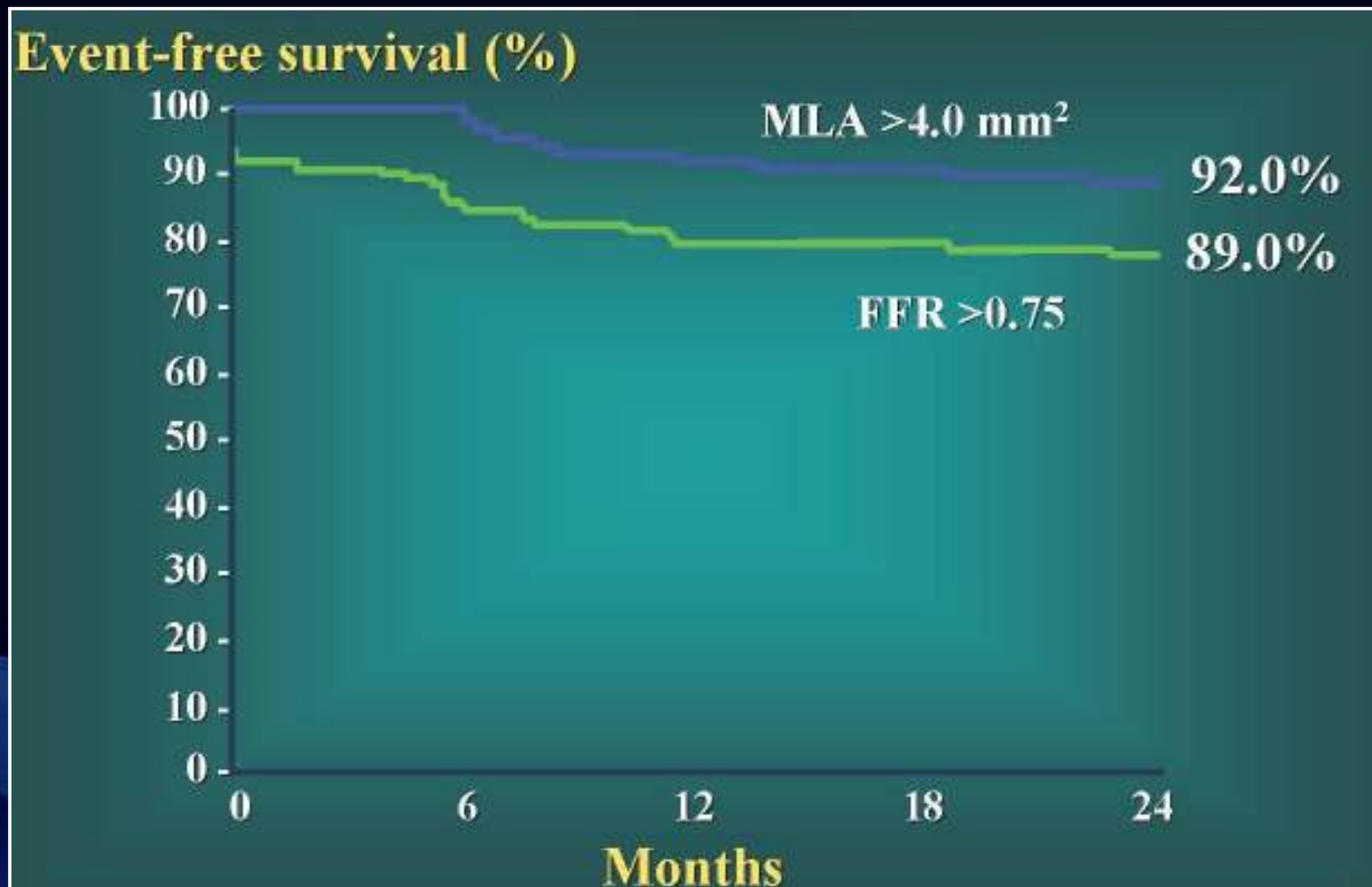
Αποτελέσματα σε 357 ενδιάμεσες βλάβες σε 300 ασθενείς που δεν υπεβλήθησαν σε αγγειοπλαστική μετά από μελέτη IVUS



Abizaid et al Circulation 1999;100:256-61



ΕΠΙΒΙΩΣΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΣΥΜΒΑΜΑΤΩΝ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΧΩΡΙΣ ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗ



Abizaid et al. *Circulation* 1999;100:256-61

Bench et al. *Circulation* 2001;103:2928-2934



ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ IVUS ΚΑΙ SPECT, DOPPLER FLOWIRE

	IVUS MLA $\geq 4.0\text{mm}^2$	IVUS MLA $<4.0\text{mm}^2$
CFR < 2.0	2	27
CFR ≥ 2.0	39	4

Diagnostic accuracy = 92%. Abizaid et al, AJC 1998;82:42-8

	IVUS MLA $\geq 4.0\text{mm}^2$	IVUS MLA $<4.0\text{mm}^2$
+ Spect	4	42
- Spect	20	1

Diagnostic accuracy = 93%. Nishioka et al, JACC 1999;33:1870-8



Συμπεράσματα.....

Τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής δείχνουν ότι η τοποθέτηση επικαλυμμένων ενδοστεφανιαίων προθέσεων είναι μια **ασφαλής** και **αποτελεσματική** μέθοδος αντιμετώπισης συμπτωματικών ασθενών με ενδιάμεσες αγγειογραφικά βλάβες και IVUS $MLA < 4\text{mm}^2$ με **εξαιρετικά χαμηλή συχνότητα** μείζονων καρδιακών συμβαμάτων.

Ωστόσο μια **προσεκτικά σχεδιασμένη προοπτική μελέτη** θα μας δώσει επαρκή **βεβαιότητα** για τον αν αυτή η προσέγγιση είναι μια υπεραντίδραση σε οπτικό ερέθισμα ή η σωστή αντίδραση σε ένα αντικειμενικό εύρημα.

