

# Ο ΕΠΙΠΟΛΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΚΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΞΟΝΙΚΗ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΓΡΑΙΔΗΣ Χ., ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΟΥ Τ., ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Δ., ΨΗΦΟΣ Β.,  
ΚΑΡΑΔΗΜΗΤΡΑΣ Ν., ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΗΣ Β., ΓΟΥΡΓΙΩΤΗΣ Κ.,  
ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ Γ., ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ Κ., ΒΟΛΟΥΔΑΚΗΣ Κ.

ΕΥΡΟΜΕΔΙΚΑ-ΚΥΑΝΟΥΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

11ο ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ  
ΕΛΛΑΔΟΣ

24 - 26 Μαΐου 2012

Hayatt Regency Θεσσαλονίκη



# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- ✓ Η εκτασία των στεφανιαίων αγγείων (Coronary Artery Ectasia-CAE) χαρακτηρίζεται από διάταση των στεφανιαίων αρτηριών, η οποία εμφανίζεται σε διάφορες μελέτες επίπτωση περίπου 1% έως και 5%.
- ✓ Η αιτιολογία, η παθογένεια και κλινική της σημασία έχουν μέχρι και σήμερα διευκρινιστεί ελλιπώς.
- ✓ Η συνεχώς ευρύτερη χρήση της στεφανιαίας αξονικής αγγειογραφίας συνέβαλε στην μεγαλύτερη ανάδειξη αυτής της στεφανιαίας ανωμαλίας.



# ΥΛΙΚΟ-ΜΕΘΟΔΟΙ

- ✓ Μελετήσαμε 723 διαδοχικούς ασθενείς που υποβλήθηκαν σε αξονική στεφανιογραφία σε μια περίοδο 12 μηνών.
- ✓ Ως εκτασία των στεφανιαίων ορίστηκε η περιοχική αύξηση της διαμέτρου των στεφανιαίων κατά  $\geq 1,5$  φορές περισσότερο σε σχέση με την αναμενόμενη διάμετρο των υπό εξέταση τμημάτων των στεφανιαίων αγγείων.
- ✓ Η ταξινόμηση κατά Markis χρησιμοποιήθηκε για την ταυτοποίηση του βαθμού και του τύπου της εκτασίας.



# MDCT Πρωτόκολλο

- ✓ Η αγγειογραφική ανίχνευση των στεφανιαίων αρτηριών πραγματοποιήθηκε με έγχυση 80 ml μη ιοντικού σκιαγραφικού μέσου.
- ✓ Χρησιμοποιήθηκε η τεχνική retrospective gating για το συγχρονισμό των δεδομένων ανασχηματισμού με το ΗΚΓφικό σήμα.
- ✓ Οι ανασχηματισμοί ελήφθησαν σε όλες τις καρδιακές φάσεις σε διαστήματα 50-milliseconds, με πάχος τομών 0.75 mm και με μια προσαύξηση ανασχηματισμού 0.5 mm.
- ✓ Η μέγιστη ένταση των προβολών, η πολυεπίπεδη αναμορφοποίηση, και η απόδοση του όγκου των εικόνων ελήφθησαν από αξονικές σαρώσεις



Ο Markis πρότεινε μια ταξινόμηση των εκτασιών των στεφανιαίων αγγείων (CAE), βασισμένη στην έκταση της συμμετοχής της εκτασίας. Με φθίνουσα κατάταξη της σοβαρότητας,  
Τύπος I: διάχυτη εκτασία σε δύο ή τρία αγγεία,

Τύπος II: διάχυτη νόσος σε ένα αγγείο και εντοπισμένη νόσος σε άλλο αγγείο,

Τύπος III: διάχυτη εκτασία μόνο σε ένα αγγείο και

Τύπος IV: εντοπισμένη ή τμηματική εκτασία.



# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Εκτασία των στεφανιαίων διαγνώσθηκε σε 52 ασθενείς (7.2%).
- ✓ 47 ασθενείς (89,4%) ήταν άνδρες και η μέση ηλικία τους ήταν  $56,2 \pm 11,9$  έτη.
- ✓ Η δεξιά στεφανιαία αρτηρία (RCA) ήταν το πιο συχνά εκτατικό αγγείο (61,5%) και ακολούθως ο πρόσθιος κατιών κλάδος (LAD) με ποσοστό 46,1%, η περισπώμενη αρτηρία (Cx) με 30,7% και το στέλεχος της αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας (LM) με 1,9%.



**Σύμφωνα με την ταξινόμηση κατά Markis,**  
**εκτασία**

**τύπου I παρατηρήθηκε σε 10 ασθενείς  
(19,2%),**

**τύπου II σε 6 ασθενείς (11,5%),**

**τύπου III σε 12 ασθενείς (23,1%) και**

**τύπου IV σε 24 ασθενείς (46,2%).**



Volume Rendering No cut

DFOV 15.0 cm  
SOFT Ph:75% (No Filt.)

R  
A  
I

No VOI



Volume Rendering No cut

DFOV 15.0 cm  
SOFT Ph:75% (No Filt.)  
0 L 37 LAO 4 CRF

A  
S  
L  
L  
P  
S

No VOI

W = 1534 L = -255  
Zoom (1.000x)

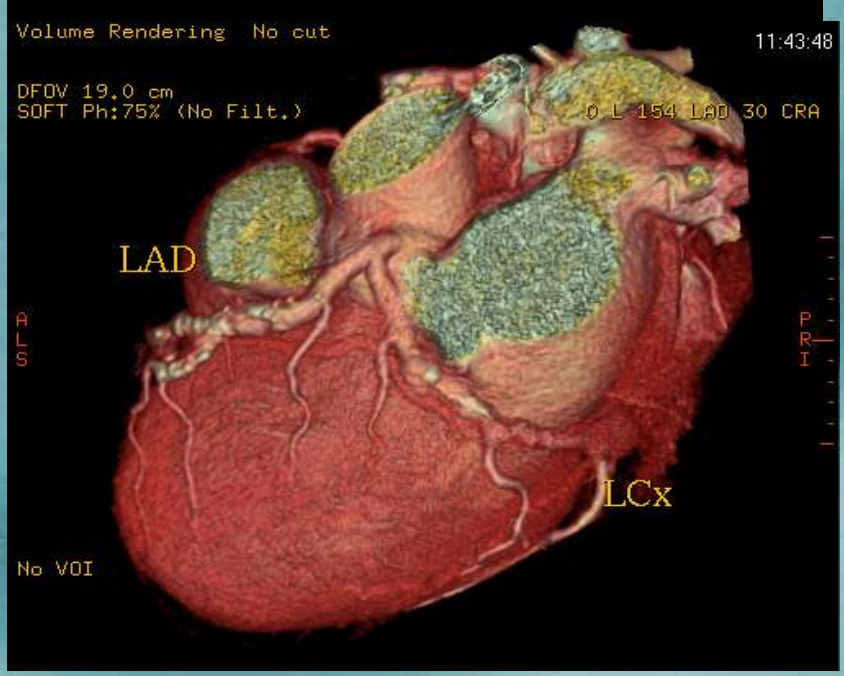
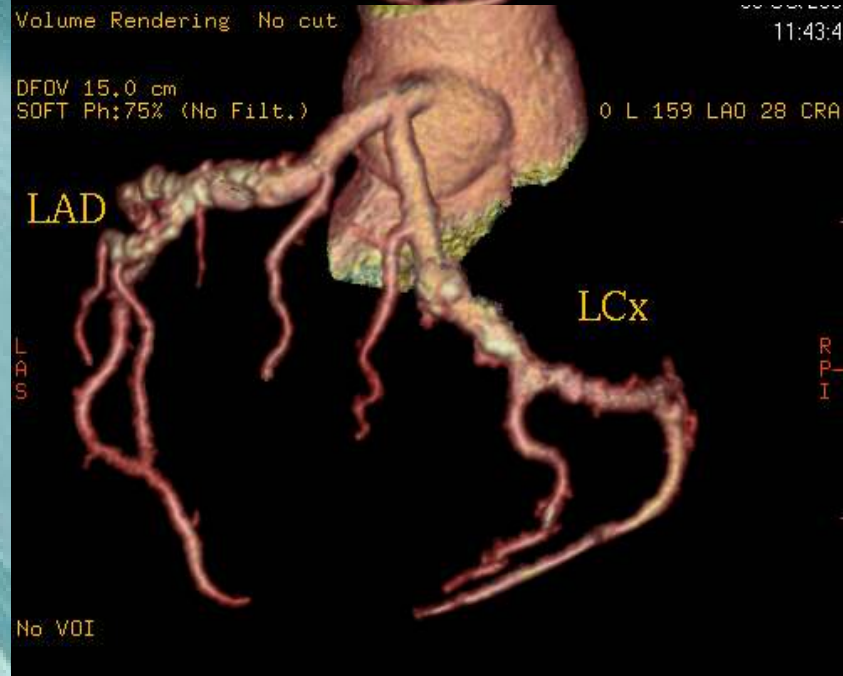
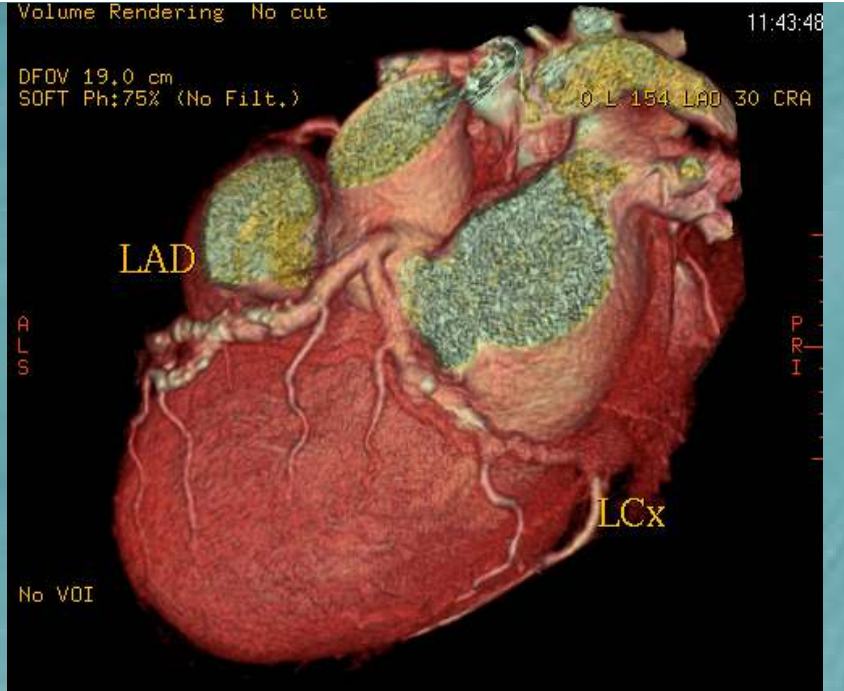
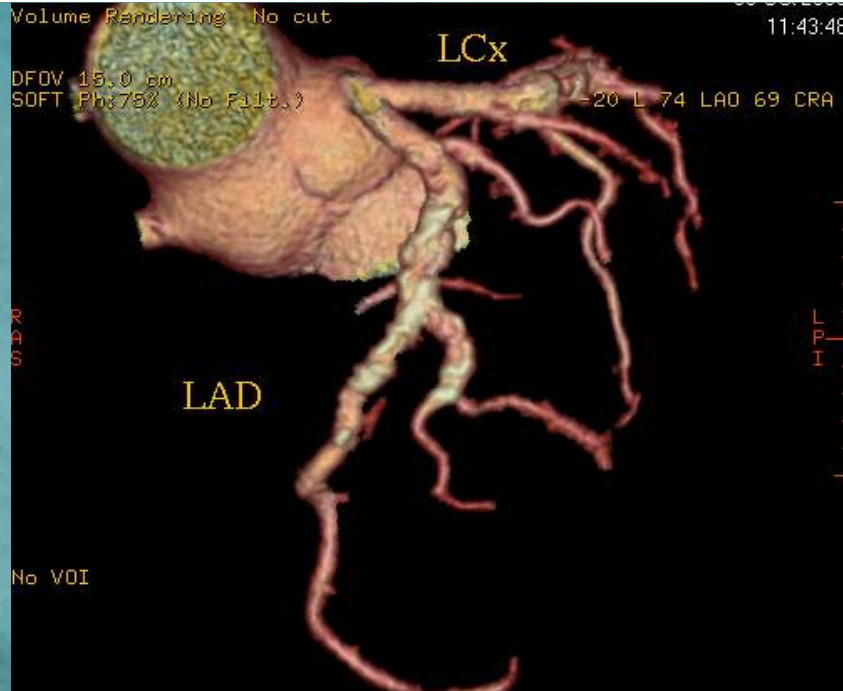


P  
R  
I

L  
I  
A



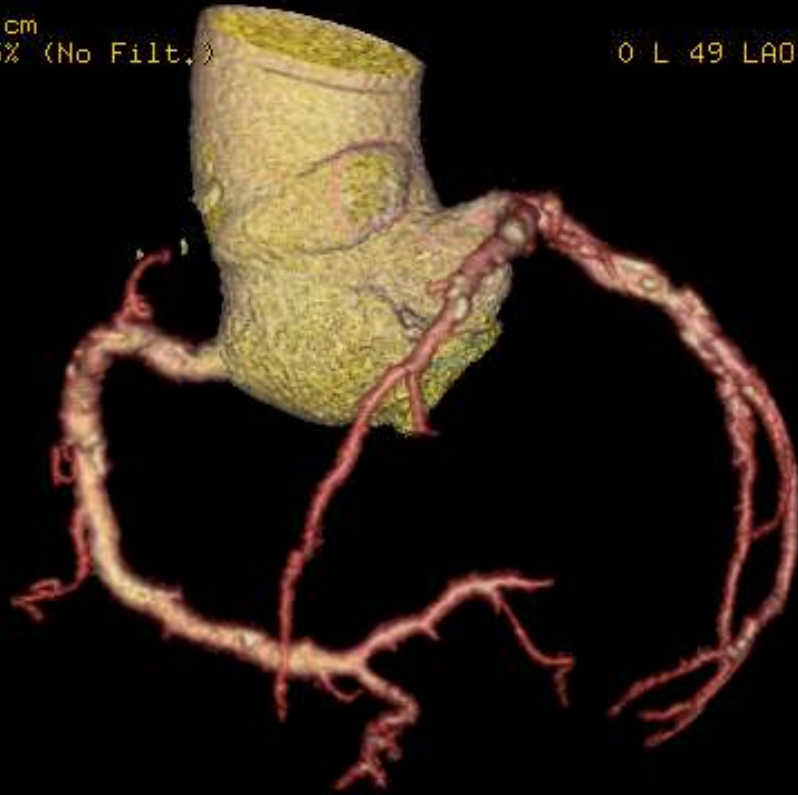




Volume Rendering No cut

DFOV 20.6 cm  
SOFT Ph:75% (No Filt.)

RAO



No VOI

Volume Rendering No cut

DFOV 20.6 cm  
0 L 49 LAO 1:SOFT Ph:75% (No Filt.)

LAO

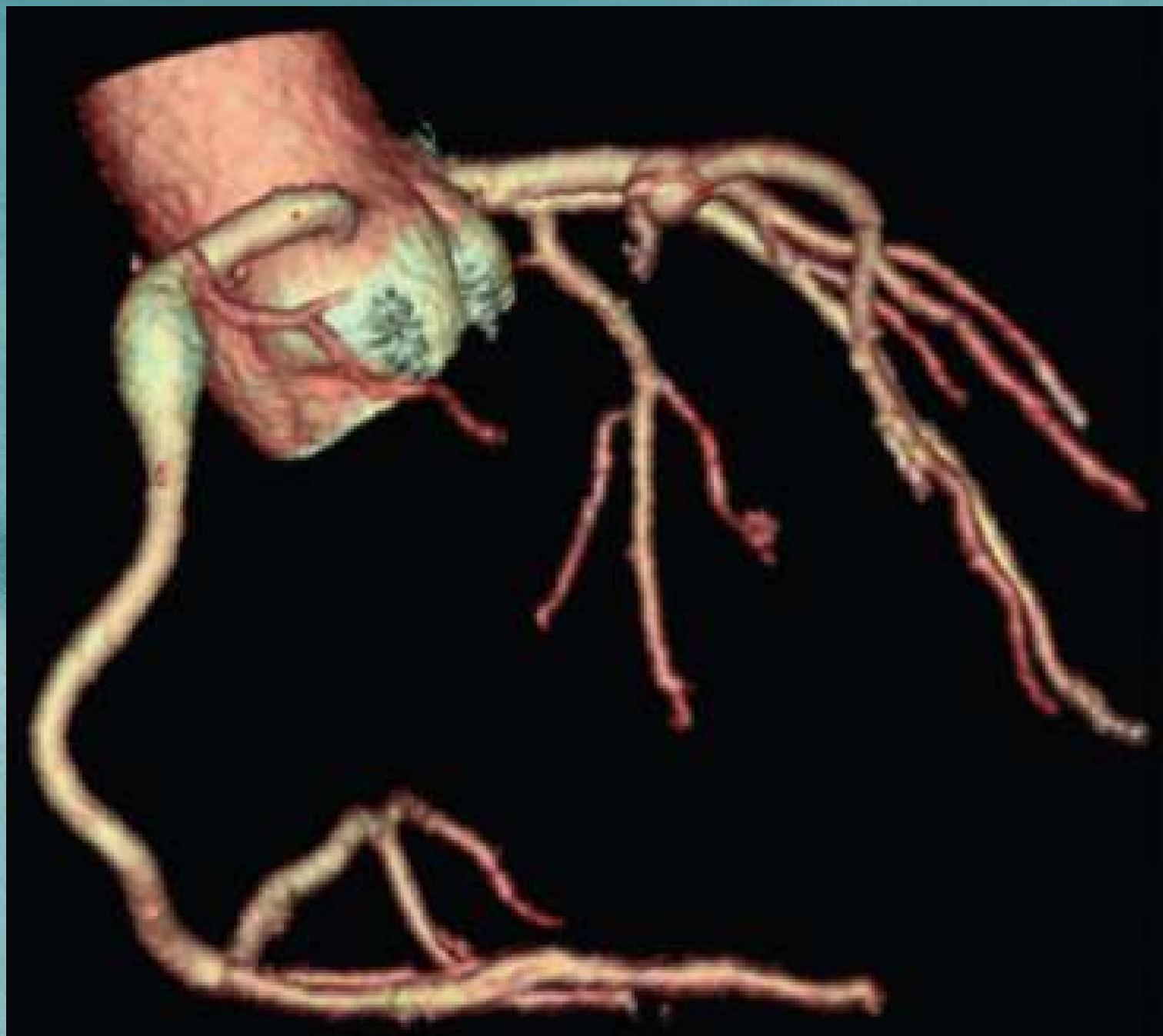


No VOI

11 L 176 RAO 47 CRA

RAO





HELLENIC INSTITUTE OF CARDIOVASCULAR DISEASES [www.e-cardio.gr](http://www.e-cardio.gr)

**Η εκτασία των στεφανιαίων αγγείων  
συνδυάστηκε με στεφανιαία νόσο σε 42  
ασθενείς (80,7%) από τους οποίους σοβαρή  
αποφρακτική νόσο είχαν οι 12 ασθενείς (28,6%).**



# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- ✓ Η στεφανιαία αξονική αγγειογραφία είναι ένα εξαιρετικά χρήσιμο εργαλείο για την ανίχνευση της στεφανιαίας εκτασίας.
- ✓ Η επίπτωσή της στην δική μας μελέτη ήταν 7,2%.
- ✓ Η δεξιά στεφανιαία αρτηρία ήταν το πιο συχνά εκτατικό αγγείο ενώ σε ένα σημαντικό ποσοστό ασθενών συνυπήρχε στεφανιαία νόσος.





ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ



HELLENIC INSTITUTE OF CARDIOVASCULAR DISEASES [www.e-cardio.gr](http://www.e-cardio.gr)