

**ΟΞΥ ΕΜΦΡΑΓΜΑ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ ΑΠΟ
ΕΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΘΙΟΥ
ΚΑΤΙΟΝΤΑ ΚΛΑΔΟΥ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ
ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ
ΜΕ ΚΟΛΠΙΚΗ ΜΑΡΜΑΡΥΓΗ**



Ι. ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ

Συντονιστής Διευθυντής

Καρδιολογική Κλινική, Γ. Ν. Βέροιας

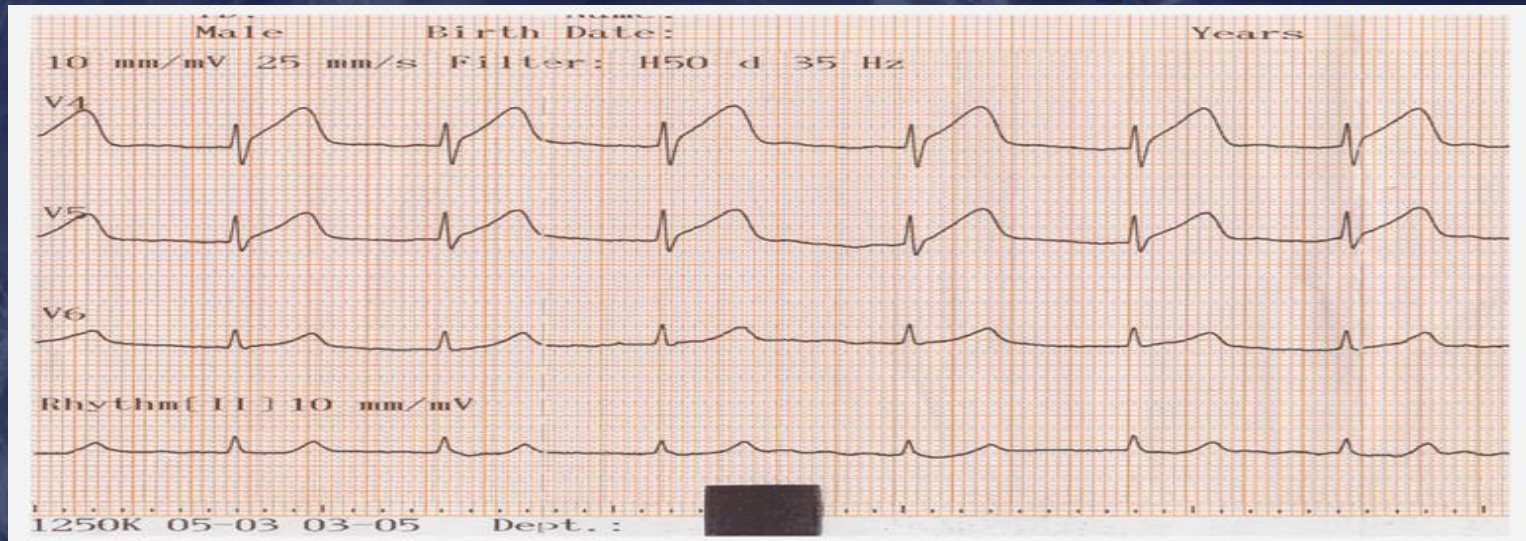
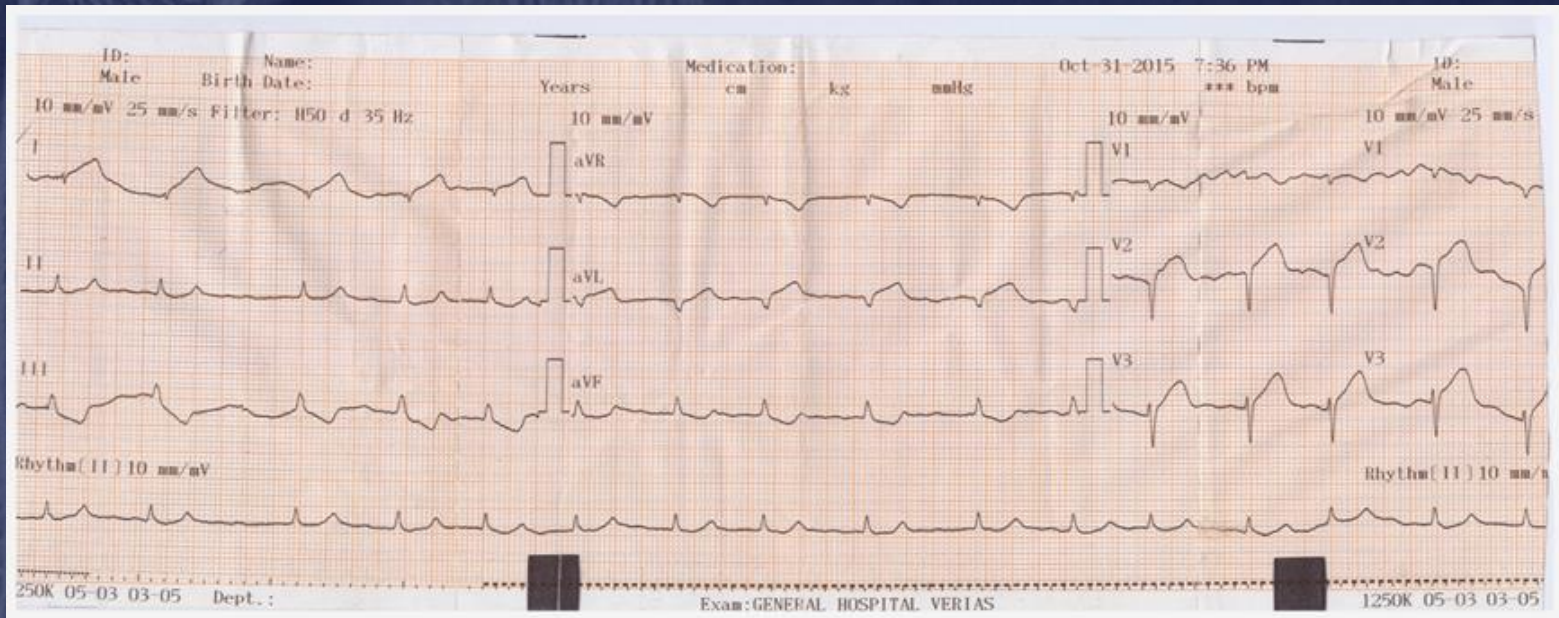
Εισαγωγή

- Η ΑΦ είναι μια από τις πιο συχνές αιτίες εμβολικών επεισοδίων, ιδιαίτερα στα αγγεία του εγκεφάλου με αποτέλεσμα την εμφάνιση ΑΕΕ.
- Σχετικά σπάνια, μπορεί να προκαλέσει εμβολή θρομβωτικού υλικού στα στεφανιαία αγγεία, με αποτέλεσμα την εμφάνιση εμφράγματος του μυοκαρδίου με ανάσπαση του ST διαστήματος (STEMI).

Το Περιστατικό

- Γυναίκα 69 ετών με ατομικό αναμνηστικό ΣΔ, ΑΥ, δυσλιπιδαιμίας και εμμένουσας ΑF
- Τx: clopidogrel 75 mg, metoprolol 100mg 1/2x2, Digoxin 1/2x2, atorvastatin 20mg 1x1, metformin 850mg 1x1
- Προσήλθε με οπισθοστερνικό συσφικτικό άλγος με αντανάκλαση στον τράχηλο και στα δυο άνω άκρα και συνοδό εφίδρωση από 30 min.

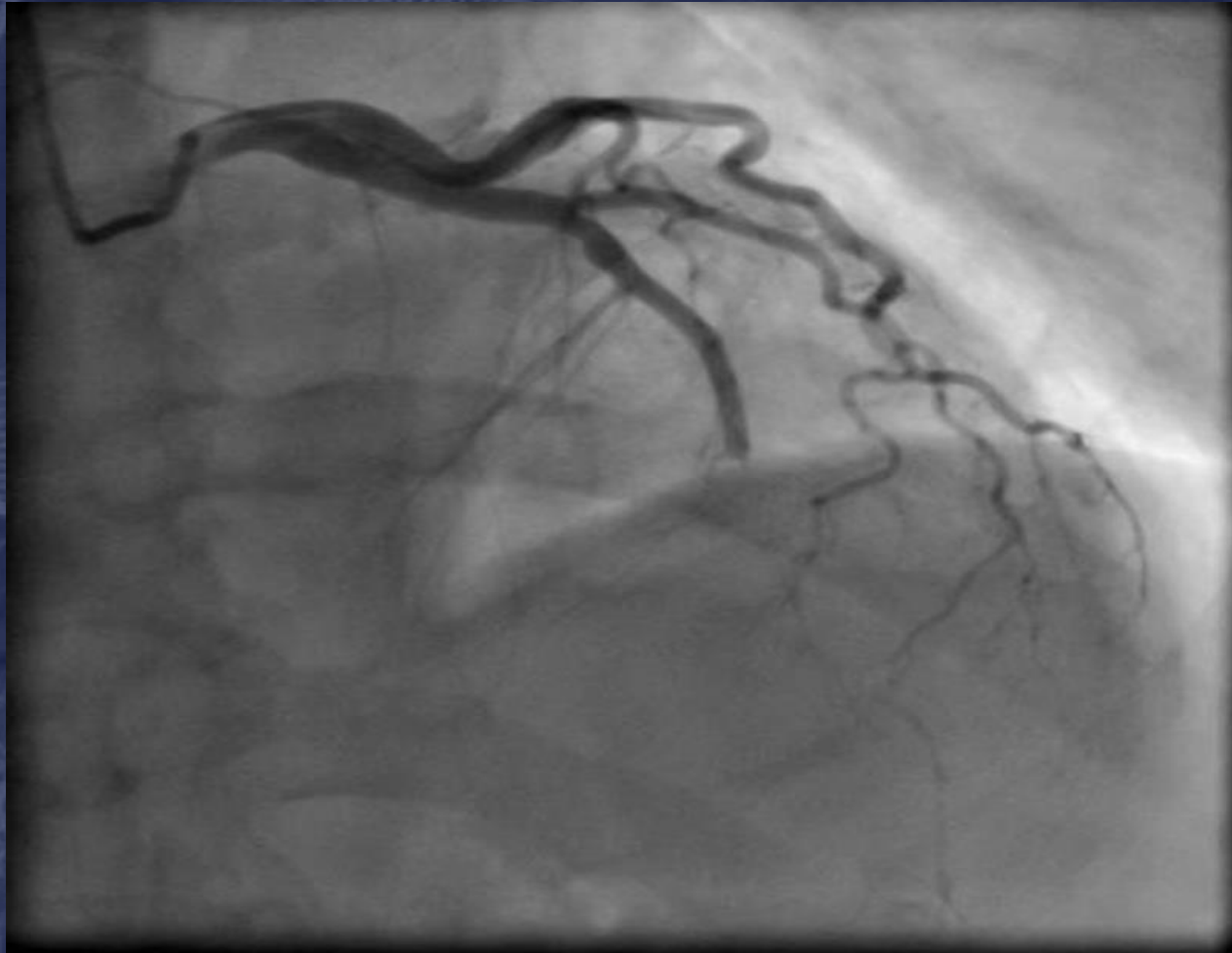
HKT



Πορεία Νόσου

- fibrinolysis με 45 mg tenecteplase
- Tx: ASA 100 1x1, clopidogrel 75 1x1, metoprolol 100 1/2x2, atorvastatin 40 1x1 low molecular weight heparin- enoxaparin.

Στεφανιογραφικός Έλεγχος

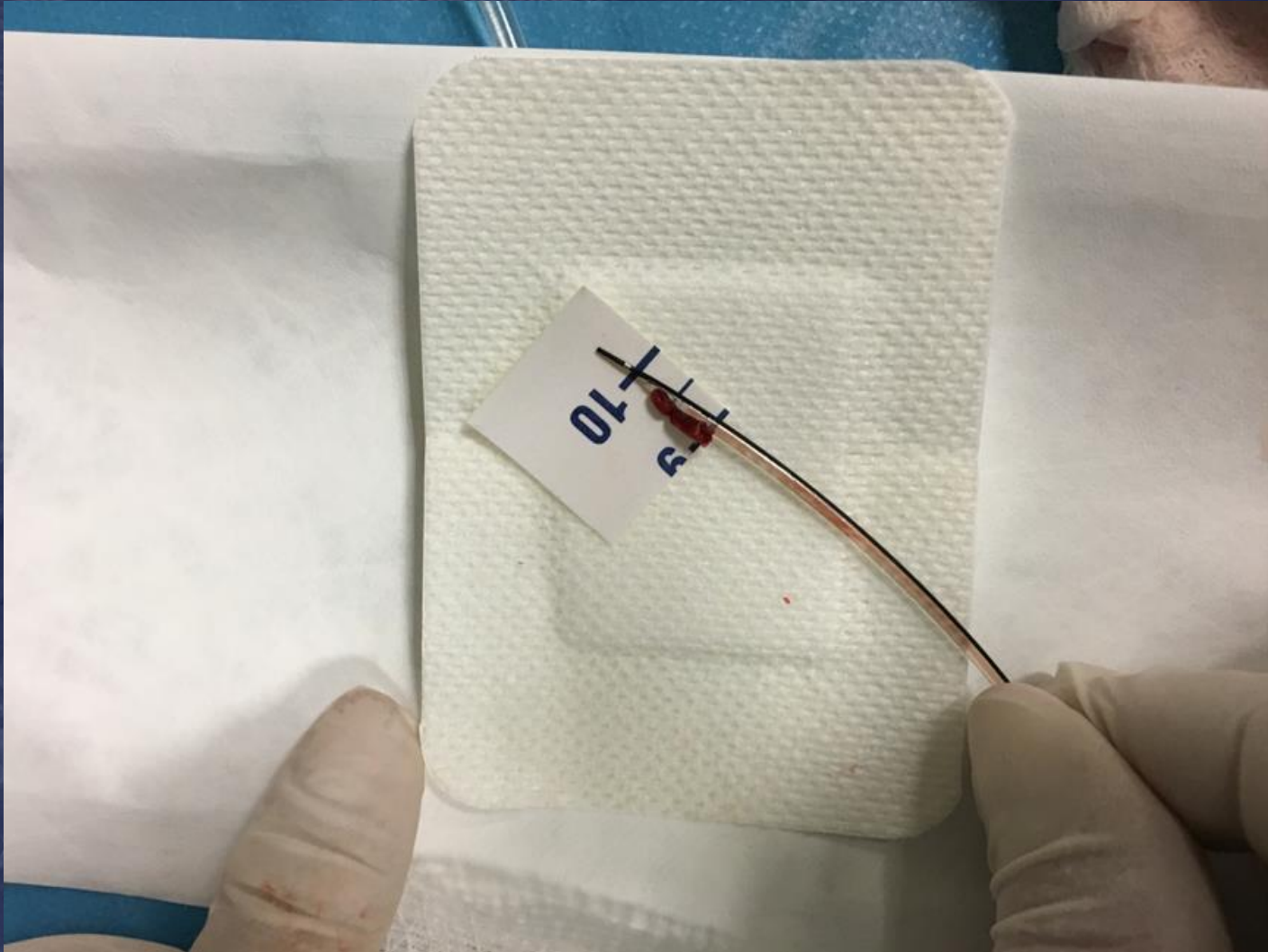


Στεφανιογραφία από τη δεξιά κερκιδική αρτηρία → εικόνα συμβατή με την παρουσία θρόμβου στη μεσότητα του LAD .

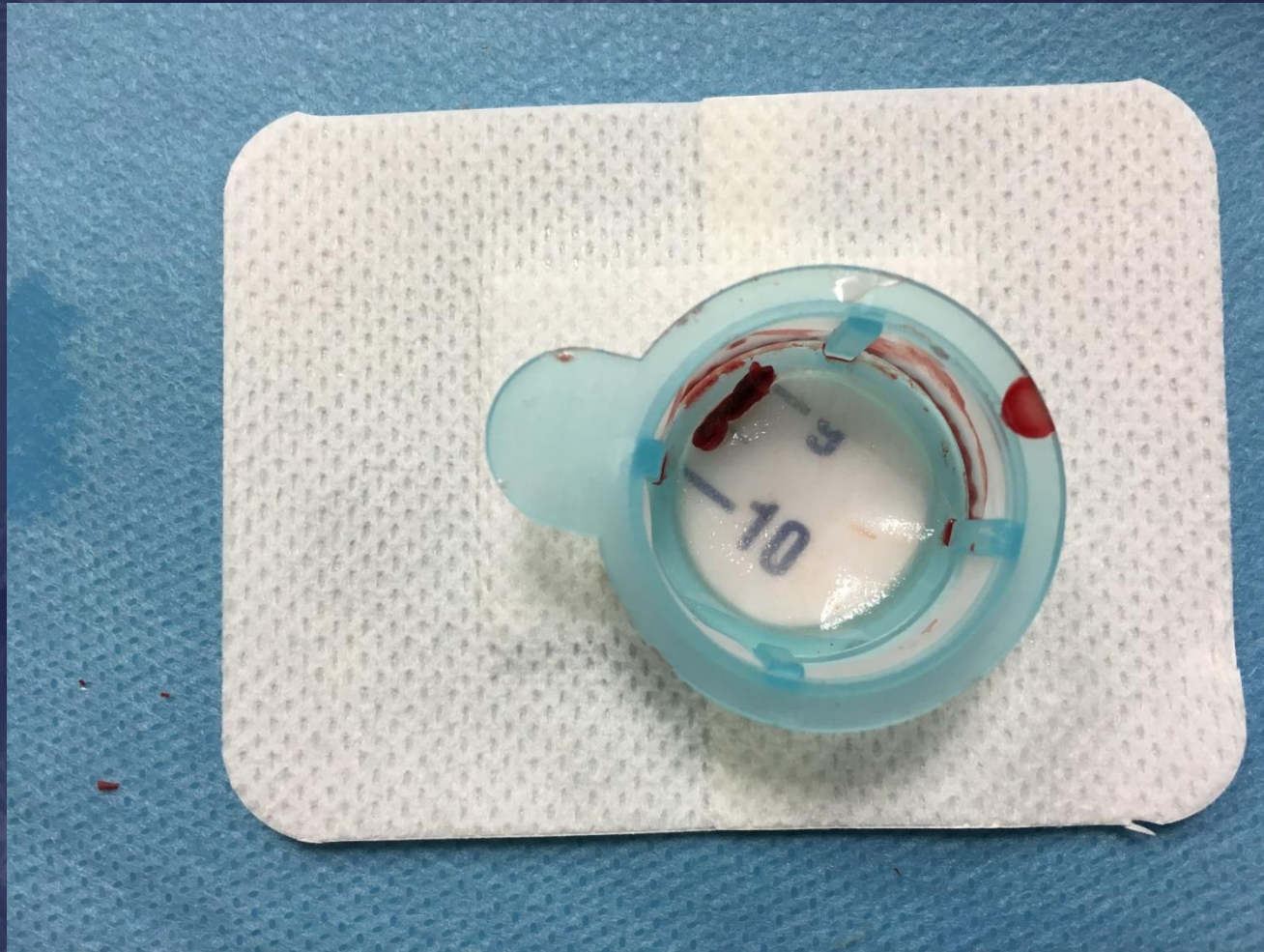
Στεφανιογραφικός Έλεγχος

Αντιμετωπίστηκε με αναρρόφηση του θρόμβου από τον LAD, αποκαθιστώντας TIMI 3 ροή με τη χρησιμοποίηση ενός καθετήρα θρομβοαναρρόφησης 6 French (STENTYS AC aspiration catheter).

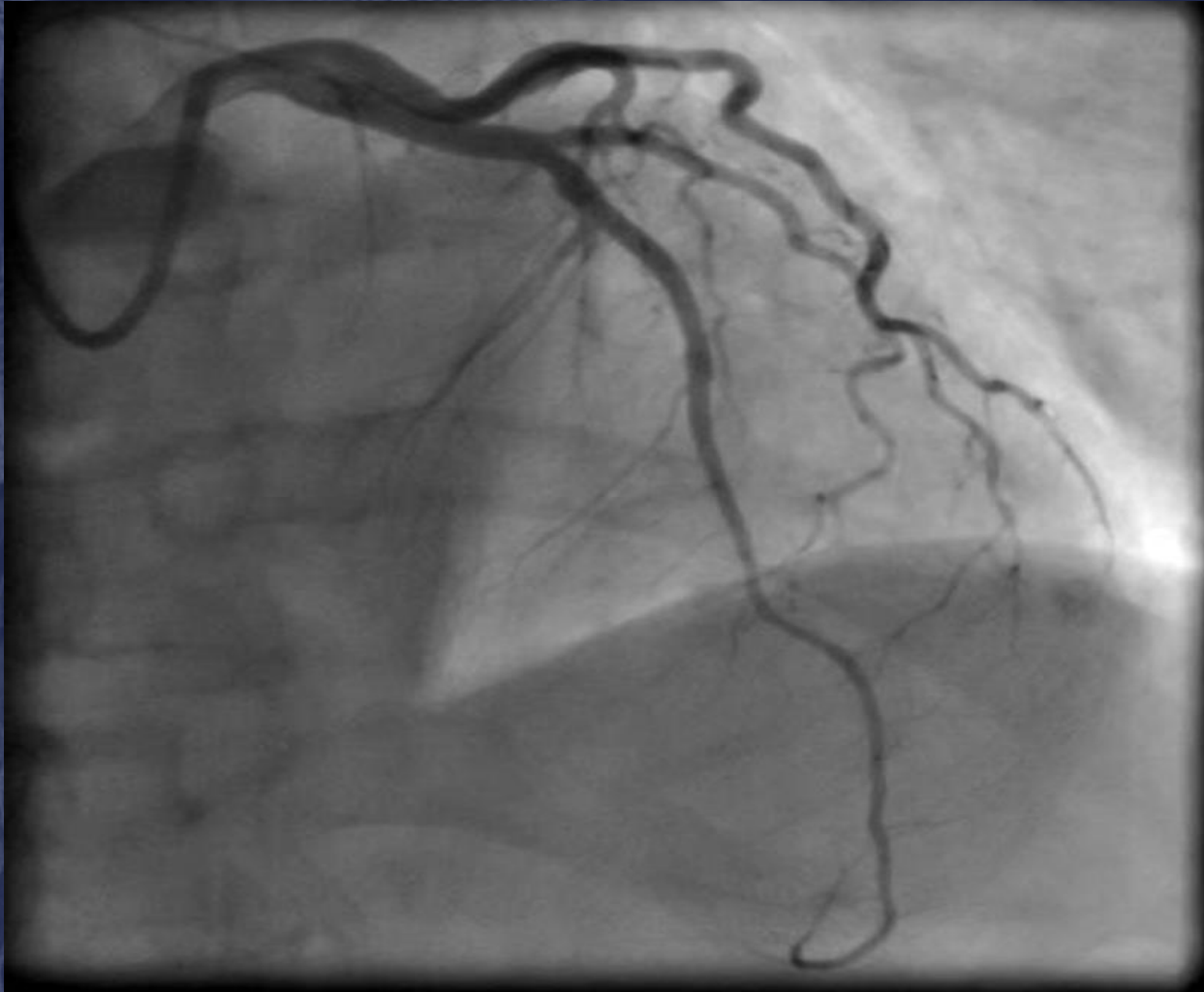
Στεφανιογραφικός Έλεγχος



Στεφανιογραφικός Έλεγχος



Στεφανιογραφικός Έλεγχος Μετά



Στεφανιογραφικός Έλεγχος



Στεφανιογραφικός Έλεγχος

- Δεν έγινε αγγειοπλαστική ή stenting.
- Right coronary artery και η circumflex artery δεν παρουσίαζαν κριτικές βλάβες.

Πορεία Νόσου

- ΤΕΕ δεν πραγματοποιήθηκε.
- Από ΤΤΕ δεν παρατηρήθηκε παρουσία θρόμβου.
- Κατά τη διάρκεια της νοσηλείας παρέμεινε ασυμπτωματική και ανεπίπλεκτη.
- Η ασθενής εξήλθε την 6^η μετεμφραγματική μέρα.

Συζήτηση

- Η **αγγειογραφική εμφάνιση** της βλάβης σαν εντοπισμένο έλλειμα πλήρωσης σε συνδυασμό με το **ατομικό αναμνηστικό** της (AF χωρίς αντιπηκτικά) καθιστούν την εμβολή θρομβωτικού υλικού σαν τον πιο πιθανό παθοφυσιολογικό μηχανισμό για την εμφάνιση του STEMI.
- Η εμφάνιση του θρόμβου σαν εκμαγείο του LAD μήκους 8mm είναι επίσης συμβατή με έμβολο.

Συζήτηση

Table 1. List of reported causes of coronary embolism.

Atrial fibrillation

Cardiac surgery

Coronary atherosclerosis

Dilated cardiomyopathy

Embolism by tumor or thrombus through a PFO or ASD

Iatrogenic embolism during interventional procedures (air bubbles, thrombi, calcium deposits)

Left ventricular aneurysm

Non-infected thrombi on prosthetic valves

Septic emboli from infective endocarditis

Tumors (atrial myxoma, papillary fibroelastoma)

Valvular heart disease

PFO=patent foramen ovale, ASD=atrial septal defect.

Συζήτηση

Cardiac death and reinfarction after 1 year in the Thrombus Aspiration during Percutaneous coronary Intervention in Acute myocardial Infarction Study (TAPAS): a 1-year follow-up study



Pieter J. W. de Winter*, Tomer S. Wilensky, Isaac C. van der Horst, Gilles F. H. Diard, Mariela L. Fabbiani, Bart J. G. L. de Smet, Ad F. M. van den Heuvel, Rutger L. Antonis, Gillian A. J. van der Wal, Eng-Shiong Tan, Albert J. H. S. van der Wal, Felix Zijlstra

Συνέκρινε μια ομάδα ασθενών με STEMI που υποβλήθηκαν σε thrombus aspiration και μια ομάδα ασθενών που υποβλήθηκαν σε PCI και έδειξε ευνοϊκά αποτελέσματα στον καρδιακό θάνατο στον 1 χρόνο στην ομάδα thrombus aspiration.

Συζήτηση

THE NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Outcomes 1 Year after Thrombus Aspiration for Myocardial Infarction

Bo Lagerqvist, M.D., Ph.D., Ole Fröbert, M.D., Ph.D., Göran K. Olivecrona, M.D., Ph.D., Thórarinn Gudnason, M.D., Ph.D., Michael Maeng, M.D., Ph.D., Patrik Alström, M.D., Jonas Andersson, M.D., Ph.D., Fredrik Calais, M.D., Jörg Carlsson, M.D., Ph.D., Olov Collste, M.D., Matthias Götberg, M.D., Ph.D., Peter Hårdhammar, M.D., Dan Ioanes, M.D., Anders Kallryd, M.D., Rickard Linder, M.D., Ph.D., Anders Lundin, M.D., Jacob Odenstedt, M.D., Elmir Omerovic, M.D., Ph.D., Verner Puskar, M.D., Tim Tödt, M.D., Ph.D., Eva Zelleröth, M.D., Ollie Östlund, Ph.D., and Stefan K. James, M.D., Ph.D.

Outcomes after thrombus aspiration for ST elevation myocardial infarction: 1-year follow-up of the prospective randomised TOTAL trial

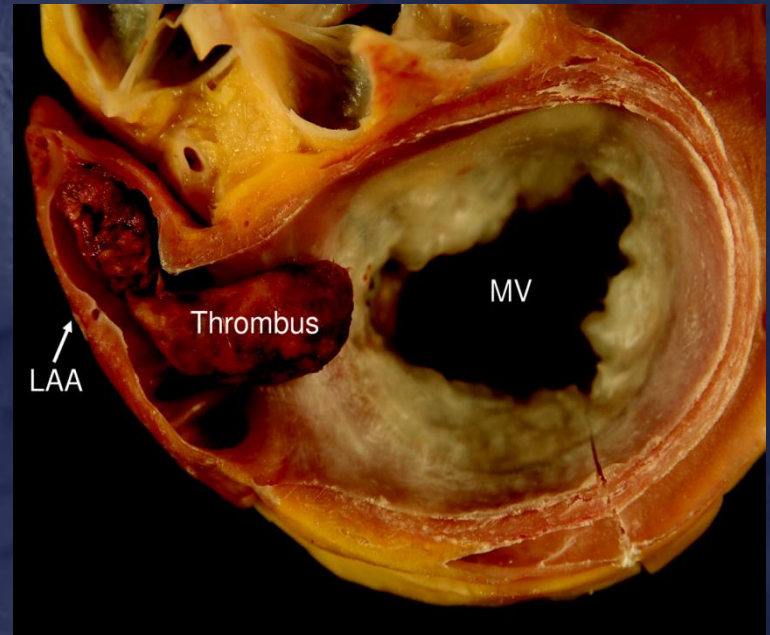
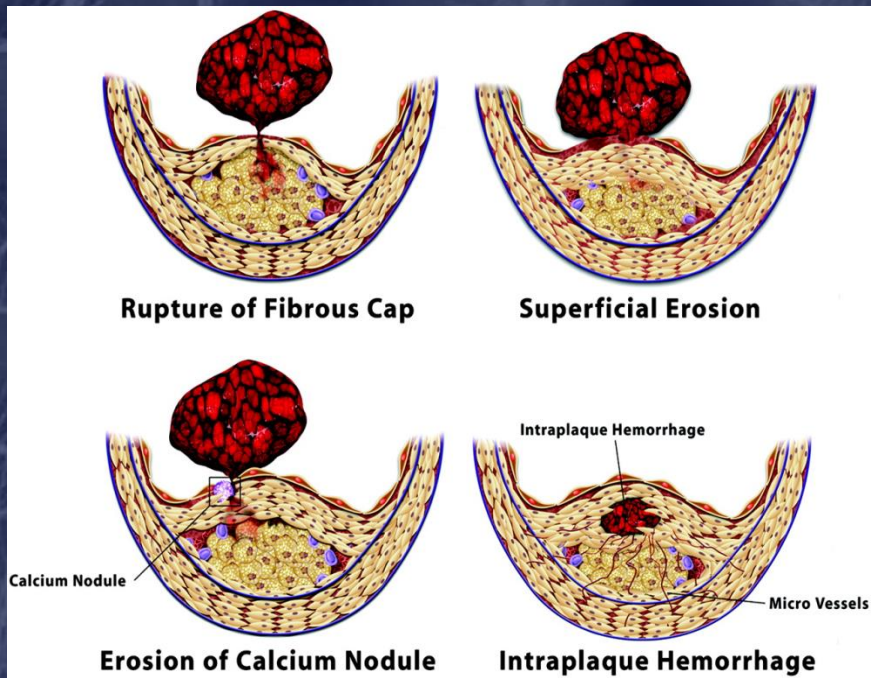


Sanjit S Jolly, John A Cairns, Salim Yusuf, Michael J Rehal, Peggy Gau, Brandi Meeks, Soledad Kralic, Goran Stankovic, Raul Mares, Anthony Geroldi, Sajib Chowdhury, Shaheer Lodhi, Kari Niemela, Ivo Bertot, Warren J Cantor, Aaim N Chazem, Philippe Gabriel Steg, Robert C Welsh, Tej Shah, Olivier F Bertrand, Alvaro Avezum, Ravinoy Bhindi, Madhu R Natarajan, David Horak, Raymond C ML Au ng, Saleem Razum, Sund V Rao, Magdi El-Orabi, Shamin RMohita, James L Wilkins, Samir Pancholy, Madhvi Ghosh for the TOTAL Investigators

Συζήτηση

- Οι μελέτες TASTE και TOTAL συνέκριναν το συνδυασμό αναρρόφησης του θρόμβου και PCI με μόνο PCI, χωρίς να καταφέρουν να δείξουν όφελος στη θνητότητα, στις επανεισαγωγές για OEM και στη θρόμβωση του stent.
- Επιπλέον η TOTAL Trial ανέφερε αύξηση των ΑΕΕ στη υποομάδα των ασθενών με το συνδυασμό αναρρόφησης του θρόμβου και PCI .

Συζήτηση



Συμπέρασμα

- Η αναρρόφηση θρόμβου μπορεί σε επιλεγμένες περιπτώσεις να πραγματοποιηθεί με ασφάλεια.
- Έμφαση στη σωστή αντιπηκτική αγωγή με βάση το CHA2DS2-VASc Score.

CASE REPORT

Atrial fibrillation causing ST elevation myocardial infarction due to coronary embolism: case report and review of the literature

Koutsampasopoulos K, Datsios A, Grigoriadis S, Vogiatzis I

Department of Cardiology, General Hospital of Veroia, Veroia, Greece