

Ἐπιμέλεια: Σπύρος Γ. Λάμπρου

## Ἐπιτυχημένη ἀναρρόφηση θρόμβου σὲ ἀσθενῆ μὲ ὄξυ ἔμφραγμα τοῦ μυοκαρδίου μὲ τὴ χρήση τοῦ καθετήρα Export®

**Γεώργιος Ι. Παπαϊωάννου**

*Ἐπιμελητής, Αἰμοδυναμικό Ἐργαστήριο, Ἴατρικὸ Κέντρο Ἀθηνῶν*

**Εὐθύμιος Ν. Δεληαργύρης**

*Ἐπιμελητής, Αἰμοδυναμικό Ἐργαστήριο, Ἴατρικὸ Κέντρο Ἀθηνῶν*

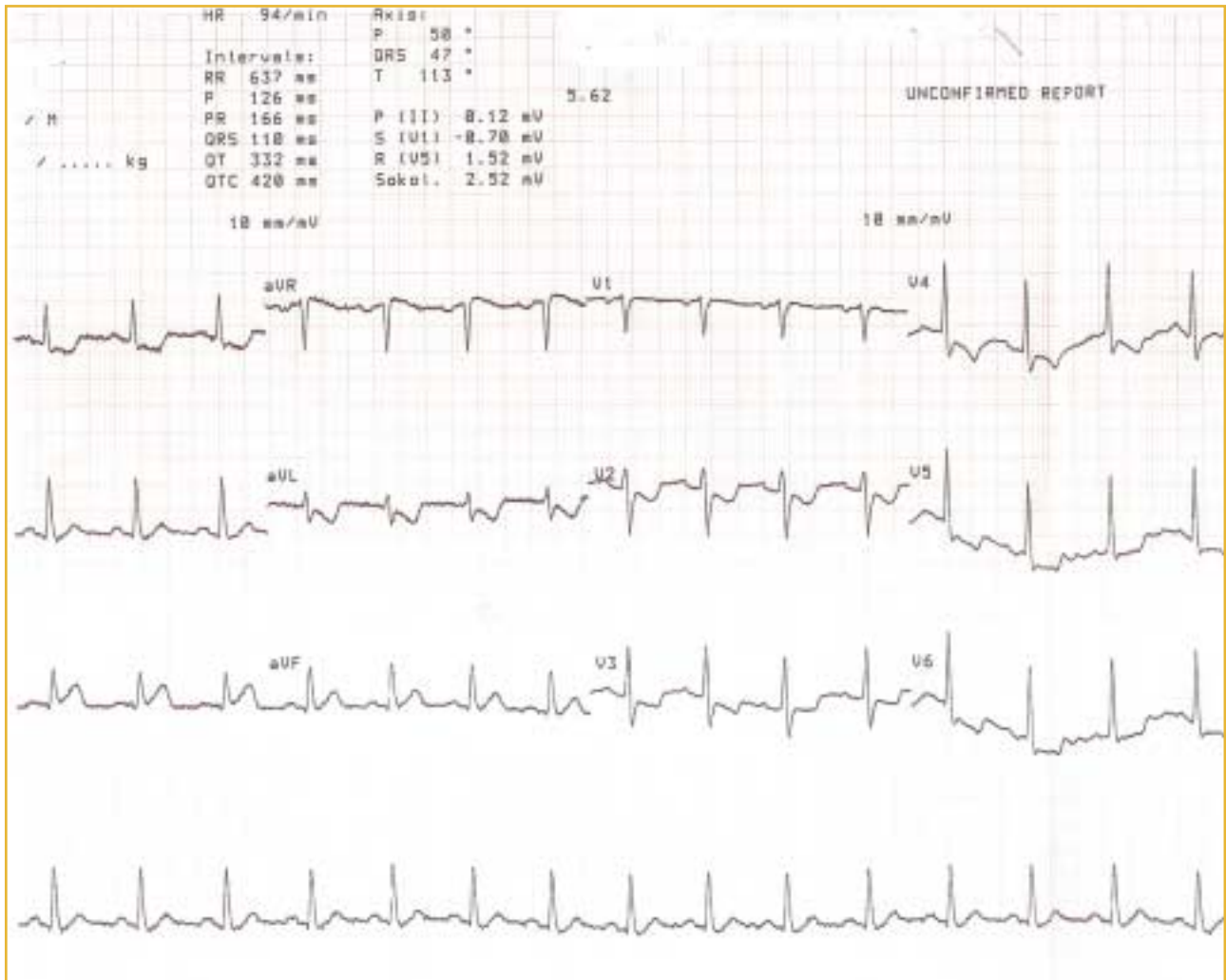
**Σπύρος Γ. Λάμπρου**

*Ἐπιμελητής, Καρδιολογικὴ Κλινικὴ, Ἴατρικὸ Κέντρο Ἀθηνῶν*

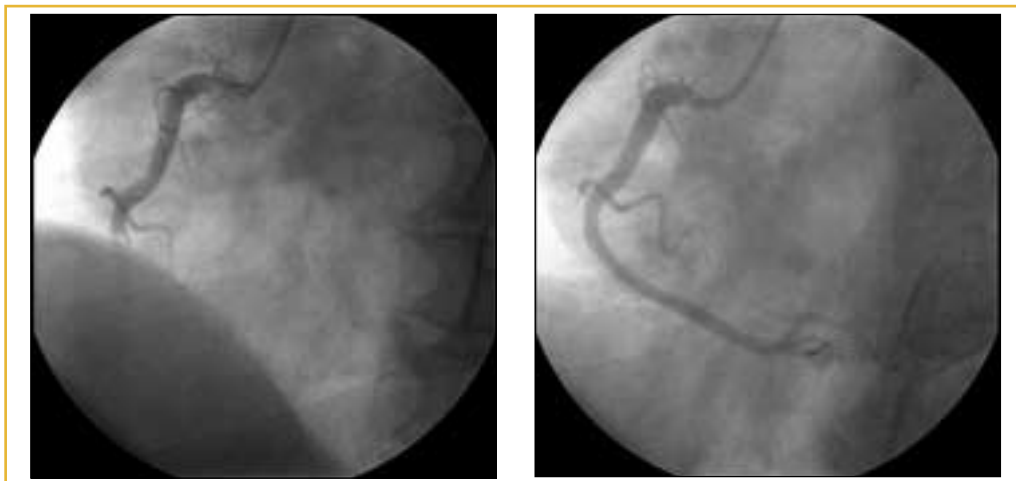
**Ο**ἱ παρουσιαζόμενες εἰκόνες ἀφοροῦν στὴν περίπτωση ἄνδρα ἡλικίας 45 ἐτῶν χωρὶς προηγούμενο ἱστορικὸ στεφανιαίας νόσου, ὁ ὁποῖος εἰσήχθη ἐπείγοντως στὸ νοσοκομεῖο μὲ συμπτωματολογία 4ωρης διάρκειας καὶ ΗΚΓ/κὲς ἀλλοιώσεις ὄξέος ἔμφραγματος τοῦ μυοκαρδίου (OEM) κατωτέρου τοιχώματος (Εἰκόνα 1). Ὁ ἀσθενὴς ὑποβλήθηκε σὲ ἐπείγουσα στεφανιογραφικὴ μελέτη, ἡ ὁποία κατέδειξε πλήρη θρομβωτικὴ ἀπόφραξη στὴ μεσότητα τῆς δεξιᾶς στεφανιαίας ἀρτηρίας. Ἡ ὑπεύθυνη γιὰ τὸ OEM βλάβη ἀντιμετωπίστηκε ἀρχικὰ μὲ τὴν ἀφαίρεση - ἀναρρόφηση τοῦ θρόμβου μὲ τὸν καθετήρα Export® (Medtronic AVE, Santa Rosa, California, USA) καὶ στὴ συνέχεια μὲ τὴν ἀπευθείας τοποθέτηση ἑνὸς stent 4.0x20mm στὶς 14 Atm, μὲ ἄριστο ἀγγειογραφικὸ ἀποτέλεσμα καὶ χωρὶς ἐνδείξεις περιφερικῆς ἔμβολῆς (Εἰκόνα 2). Τὸ ὑλικὸ τῆς ἀναρρόφησης χαρακτηριζόταν ἀπὸ τὴ συνύπαρξη ἰκανῆς ποσότητας θρομβωτικοῦ ὑλικοῦ καὶ ἀθροωματικῆς

πλάκας (Εἰκόνα 3).

Ἡ χρήση τοῦ καθετήρα Export®, ὡς συσκευῆς ἀναρρόφησης θρόμβου, εἶναι ἀπλή, σύντομη καὶ συντελεῖται μὲ τὴν ἐφαρμογὴ ἀρνητικῆς πίεσης στὸ τελικὸ ἄκρο τοῦ καθετήρα κατὰ τὴ διέλευσή του ἀπὸ τὴν περιοχὴ τῆς θρομβωτικῆς ἀπόφραξης. Παρὰ τὸ γεγονὸς ὅτι πρόσφατες μελέτες κατέδειξαν πὼς ἡ γενικευμένη ἐφαρμογὴ συστημάτων ἄπω προστασίας (distal protection) σὲ ἀσθενεῖς μὲ OEM δὲν ἀποδίδει κλινικὸ ὄφελος,<sup>1</sup> ἐντούτοις ἡ ἀπομάκρυνση θρομβωτικοῦ ὑλικοῦ σὲ ἐπιλεγμένους ἀσθενεῖς, μὲ ἔντονη παρουσία θρομβωτικοῦ στοιχείου πρὶν ἀπὸ τὴν ἀπευθείας τοποθέτηση stent, βελτιώνει τὴν αἱμάτωση τοῦ μυοκαρδίου στὸ ἐπίπεδο τῆς μικροκυκλοφορίας (γρηγορότερη ἐπέανodos τοῦ τμήματος ST, βελτιωμένη TIMI frame count καὶ μείωση τῆς συχνότητος τοῦ φαινομένου no-reflow), κυρίως λόγω τῆς ἀποφυγῆς μακρο- καὶ μικροεμβολῶν.<sup>2</sup>



**Εικόνα 1.** Το ηλεκτροκαρδιογράφημα εισαγωγής του ασθενούς, συμβατό με όξι έμφραγμα του μυοκαρδίου κατωτέρου τοιχώματος.



**Εικόνα 2.** Πλήρης απόφραξη της δεξιάς στεφανιαίας αρτηρίας με σημαντική παρουσία θρόμβου κατά την άρχική έγχυση σκιαστικής ουσίας (αριστερά) και άριστο τελικό αγγειογραφικό αποτέλεσμα μετά τη χρήση του καθετήρα Export® και την τοποθέτηση του stent (δεξιά).



**Εικόνα 3.** Τα προϊόντα της αναρρόφησης μέσω του καθετήρα Export®.

### Βιβλιογραφία

1. Stone GW, Webb J, Cox A, et al. Distal microcirculatory protection during percutaneous coronary intervention in acute ST-segment elevation myocardial infarction: A randomized controlled trial. JAMA 2005;293:1063-1072
2. Antoniucci D, Valenti R, Migliorini A, et al. Comparison of rheolytic thrombectomy before direct infarct artery stenting versus direct stenting alone in patients undergoing percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction. Am J Cardiol 2004;93:1033-1035.

