

Καρδιακή Απεικόνιση

Εξελκωμένη Αθηρωματική Πλάκα Στελέχους σε Ασθενή με Πρόσφατο Πρόσθιο Εκτεταμένο Έμφραγμα του Μυοκαρδίου

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΑΖΑΡΟΣ, ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΤΣΙΑΜΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΕΤΑΛΛΗΝΟΣ,
ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΣΤΕΦΑΝΑΔΗΣ

Α' Καρδιολογική Κλινική Πανεπιστημίου Αθηνών, Ιπποκράτειο Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα

Λεξεις ευρετηρίου:
**Εξελκωμένη
αθηρωματική
πλάκα, στέλεχος,
έμφραγμα
μυοκαρδίου.**

Ημερ. παραλαβής
εργασίας:
28 Φεβρουαρίου 2007.
Ημερ. αποδοχής:
30 Μαρτίου 2007

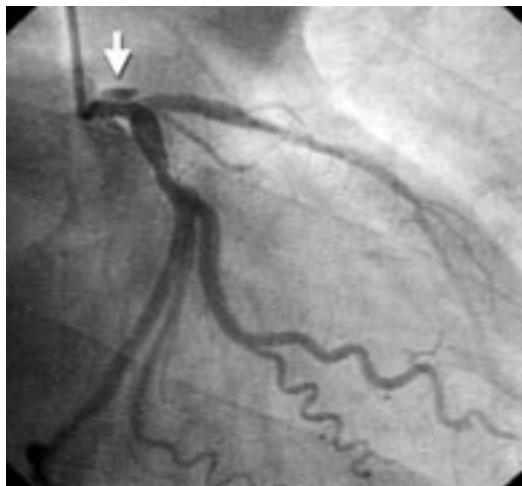
Διεύθυνση
Επικοινωνίας:
Γεώργιος Λάζαρος

Αχιλλέως 31, Π. Φάληρο
Τ.Κ. 17562, Αθήνα
e-mail:
glaz35@hotmail.com

Aνδρας ηλικίας 55 ετών, καπνιστής, με ιστορικό αρτηριακής υπέρτασης και δυσλιπιδαιμίας εισήχθη στην κλινική μας για προγραμματισμένο στεφανιογραφικό έλεγχο. Δύο μήνες νωρίτερα ο ασθενής νοσηλεύτηκε σε άλλο νοσοκομείο λόγω προσθίου εκτεταμένου έμφραγματος του μυοκαρδίου το οποίο αντιμετωπίστηκε με ενδοφλέβια θρομβόλυση. Σε στεφανιογραφία που πραγματοποιήθηκε 1 εβδομάδα μετά το οξύ έμφραγμα περιγράφεται εξελκωμένη αθηρωματική πλάκα στο στέλεχος της αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας, υφολική απόφραξη του προσθίου κατιόντα κλάδου στο εγγύς του τμήμα, καθώς και μη σημαντικές στενώσεις στην (επικρατούσα) περισπωμένη προ της έκψυσης του πρώτου αμβλέως επιχειρήσης και στο περιφερικό της τμήμα. Η δεξιά στεφανιαία αρτηρία ήταν μικρό αγγείο χωρίς στενώσεις ενώ στην κοιλιογραφία διαπιστώθηκε ακινησία του προσθίου τοιχώματος της αριστερής κοιλίας με ανεύρυσμα κορυφής και σοβαρά επηρεασμένη συσταλτικότητα (κλάσμα εξώθησης ~30%). Σε καρδιοχειρουργική εκτίμηση που πραγματοποιήθηκε κατόπιν συστάσεως των θεραπόντων καρδιολόγων, συνεστήθη συντηρητική προσέγγιση, δεδομένου ότι ο υπολειπόμενος αυλός και η ροή εντός του στέλεχους ήταν λίαν ικανοποιητικά.

Στη λήψη του ιστορικού αναφέρθηκε

κατά τη μετεμφραγματική περίοδο δύσπνοια στη μέτρια κόπωση χωρίς, ωστόσο, τυπικά στηθαγχικά ενοχλήματα. Στον ηχοκαρδιογραφικό έλεγχο διαπιστώθηκε ακινησία και λέπτυνση στην περιοχή κατανομής του προσθίου κατιόντα κλάδου ενώ στη δυναμική ηχοκαρδιογραφική μελέτη με δοβουταμήν δεν αναδείχθηκε βιωσιμότητα στην ίδια περιοχή ούτε ενδείξεις ισχαμίας στα υπόλοιπα τοιχώματα, με τη χορήγηση υψηλότερων δόσεων. Ακολούθησε στεφανιογραφικός έλεγχος για επανεκτίμηση της αθηρωματικής πλάκας στο στέλεχος, στον οποίον απεικονίστηκε εκ νέου το προσθιμοίζον με κρατήρα μόρφωμα στη μεσότητα του στέλεχους, το οποίο επικοινωνούσε μέσω λεπτού μίσχου με τον αυλό (Εικόνες 1,2). Οι διαστάσεις και η μορφολογία του μορφώματος δεν διέφεραν σε σχέση με την προηγούμενη στεφανιογραφία, ενώ το εξωτερικό του όριο, στην cine-αγγειογραφία, διαπιστώθηκε ότι ήταν σε συνέχεια με τον έξω χιτώνα (adventitia) του προσθίου κατιόντα, γεγονός που συνηγορεί ισχυρά υπέρ της εξελκωμένης αθηρωματικής πλάκας. Ο πρόσθιος κατιόν, σε αντίθεση με την αρχική μελέτη ήταν βατός, με στένωση 85% περίπου, ενώ η εικόνα από τα λοιπά αγγεία ήταν αμετάβλητη. Από τη συγκριτική μελέτη των δύο διαδοχικών στεφανιογραφιών πιθανολογούμε ότι η ορήξη της αθηρωματικής πλάκας στο στέλεχος συνε-



Εικόνα 1. Δεξιά πρόσθια λοξή προβολή με γωνίαση 30 μοιρών στην οποία καταδεικνύεται εξελκωμένη αθηρωματική πλάκα, προσομοιάζουσα με κρατήρα, στο στέλεχος της αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας, η οποία επικοινωνεί μέσω λεπτού μίσχου με τον αυλό (λευκό βέλος).



Εικόνα 2. Το ίδιο μόρφωμα σε αριστερή πρόσθια λοξή προβολή 60 μοιρών.

τέλεσε στον εμβολισμό αθηρωματικού υλικού στην περιφέρεια με συνέπεια την πλήρη απόφραξη ενός κρίσιμα στενωμένου πρόσθιου κατιόντα, ο οποίος στη δεύτερη στεφανιογραφία όπως προαναφέρθηκε, ήταν στενωμένος μεν, αλλά βατός.

Η περίπτωση του ασθενούς μας παρουσιάζεται διότι, εκτός από το ιδιαίτερο απεικονιστικό της ενδιαφέρον, παράλληλα, προκαλεί και θεραπευτικά διλήμματα. Οι δυνητικές θεραπευτικές επιλογές περιλαμβάνουν είτε τη συντηρητική αντιμετώπιση είτε την επεμβατική, με αιρτοστεφανιαία παράκαμψη ή αγγειοπλαστική του στέλεχους για «προστασία» κατά κύριο λόγο της περισπωμένης, δεδομένου ότι το πρόσθιο τοίχωμα δεν είχε ενδείξεις βιωσιμότητας. Η αιρτοστεφανιαία παράκαμψη αποκλείστηκε στη παρούσα φάση κυρίως λόγω της λίαν ικανοποιητικής ροής στον υπολειπόμενο αυλό του στέλεχους σε συνδυασμό με την απουσία σημαντικών στενώσεων στα άλλα αγγεία, γεγονός που θα μείωνε την πιθανότητα λειτουργίας του αρτηριακού μοσχεύματος λόγω της ανταγωνιστικής ροής από το αυτόχθον αγγείο. Επιπρόσθετα, η παράκαμψη της πλάκας δεν παρέχει προστασία από ενδεχόμενο περιφερικό εμβολισμό αθηρωματικού υλικού από την εξελκωμένη πλάκα και σε κάθε περίπτωση η καρδιοχειρουργική επέμβαση δεν ήταν και επιθυμητή από τον ασθενή. Η αγγειοπλαστική με επικεκαλυμμένη ενδοστεφανιαία πρόσθεση (-stent-με φλεβικό ή αρτηριακό ομοιομόρσχευμα ή και άλλα υλικά) έχει εφαρμοστεί με επιτυχία σε περιπτώσεις ανευρυσμάτων, ωρίμης των στεφανιαίων αρ-

τηριών κ.λπ. και θα αποτελούσε εναλλακτική θεραπευτική προσέγγιση στον ασθενή μας.¹⁻³ Ωστόσο και σε αυτή την περίπτωση υπάρχουν σοβαρές επιφυλάξεις ως προς το ενδεχόμενο επαναστένωσης, δεδομένου ότι σε ότι αφορά στο στέλεχος, δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με τα μακροχρόνια αποτελέσματα της εμφύτευσης των προαναφερθέντων stents. Τέλος, επισημαίνεται ότι σε αιμφίβολης λειτουργικής σημασίας αποφρακτικές βλάβες του στέλεχους, το ενδοστεφανιαίο υπερηχογράφημα (IVUS) συνεισφέρει σημαντικά στη χάραξη της θεραπευτικής στρατηγικής και φαίνεται ότι ασθενείς με ελάχιστη επιφάνεια λειτουργικού αυλού >7,5 mm² δύνανται με ασφάλεια να αντιμετωπίσουν συντηρητικά.⁴ Στην περιγραφείσα περίπτωση δεν πραγματοποιήθηκε IVUS μελέτη, δεδομένου ότι η λειτουργική δοκιμασία απέκλεισε την ύπαρξη βιωσιμού μυοκαρδίου στην περιοχή κατανομής του πρόσθιου κατιόντα αλλά και την ισχαιμία στο οπισθιοπλάγιο τοίχωμα όπου κατανέμεται η περισπωμένη αρτηρία, παρότι επιτεύχθηκε η μέγιστη προβλεπόμενη καρδιακή συχνότητα (~165 bpm με έγχυση 40 μg δοσονταμίνης/kg/min.).

Μετά από σχετική εντημέρωση του ασθενούς αποφασίστηκε η συντηρητική, κατ' αρχάς, αντιμετώπιση. Ο ασθενής, εκτός των άλλων, ήδη ελάμβανε διπλή αντιαυποτελιακή αγωγή (ασπιρίνη και κλοπιδογρέλη). Αντιτηρητικά δεν χορηγήθηκαν δεδομένου ότι δεν τεκμηριώνεται βιβλιογραφικά όφελος από την προφυλακτική τους χορήγηση. Ο ασθενής παραμένει ελεύθερος συμβαμάτων σε 3μηνη παρακολούθηση.

Βιβλιογραφία

1. Tsiamis E, Toutouzas K, Stefanadis C: Eight-year clinical and angiographic follow-up after implantation of autologous arterial graft covered stent in a de novo thrombus-containing lesion. *Catheter Cardiovasc Interv* 2005; 66: 199-202.
2. Stefanadis C, Toutouzas K, Tsiamis E, Toutouzas P: New stent design for autologous venous graft-covered stent preparation: first human application for sealing of a coronary aneurysm. *Catheter Cardiovasc Interv* 2002; 55: 2222-2227.
3. Stefanadis C, Toutouzas K, Tsiamis E, et al. Implantation of stents covered by autologous arterial grafts in human coronary arteries: a new technique. *J Invasive Cardiol* 2000; 12: 7-12.
4. Fassa AA, Wagatsuma K, Higano ST, et al: Intravascular ultrasound-guided treatment for angiographically indeterminate left main coronary artery disease: a long-term follow-up study. *J Am Coll Cardiol* 2005; 45: 204-211.