

Εἰκόνες ἀπὸ τὴν ἰατρικὴ τῆς **ΚΑΡΔΙΑΣ** & ΤΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ

Ἐπιμέλεια: Σπύρος Γ. Λάμπρου

Ἐπιτυχημένη ἀγγειοπλαστικὴ νεφρικῆς ἀρτηρίας σὲ ἀσθενῆ μὲ ἴνομυϊκή δυσπλασία καὶ ἀνθεκτικὴ ἀρτηριακὴ ὑπέρταση

Γεώργιος Ι. Παπαϊωάννου

Αίμοδυναμικὸ Ἐργαστήριο, Ἰατρικὸ Κέντρο Ἀθηνῶν

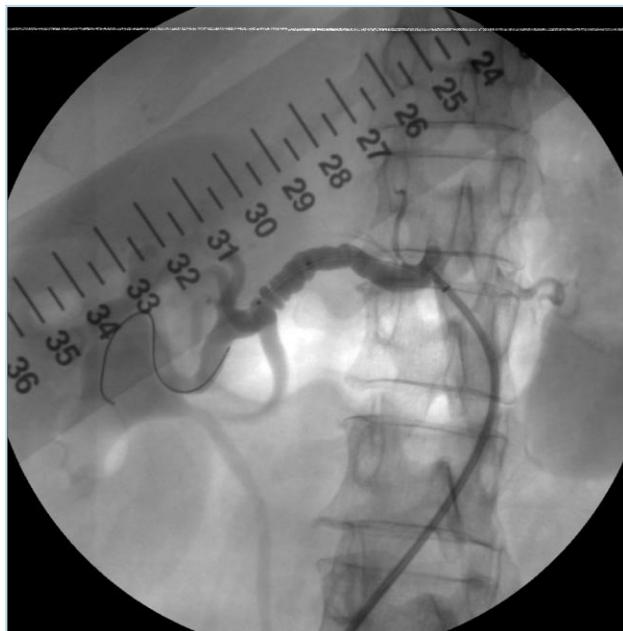
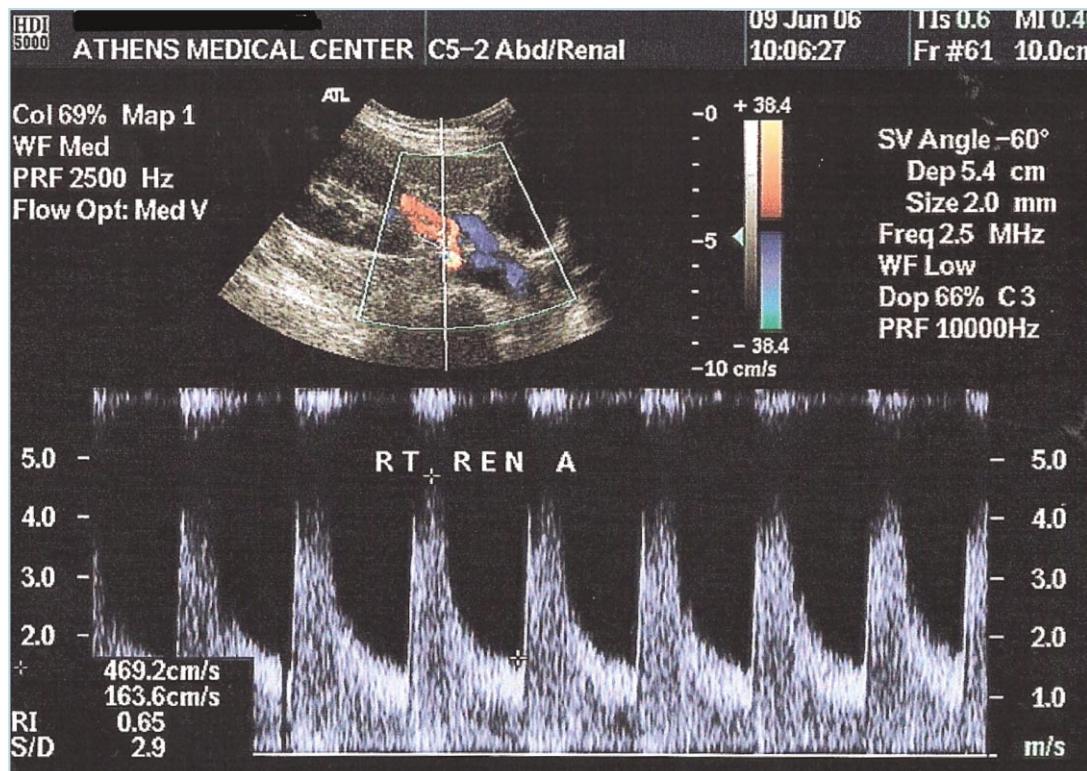
Σπύρος Γ. Λάμπρου

Καρδιολογικὴ Κλινική, Ἰατρικὸ Κέντρο Ἀθηνῶν

Οἱ Εἰκόνες αὐτοῦ τοῦ τεύχους ἀφοροῦν σὲ γυναίκα 53 ἔτῶν μὲ ἀνθεκτικὴ ἀρτηριακὴ ὑπέρταση. Τὸ ὑπεροχογράφημα νεφρῶν ἔδειξε ὑποπλασία τοῦ ἀριστεροῦ καὶ ὑπερτροφία τοῦ δεξιοῦ νεφροῦ. Τὸ ὑπεροχογράφημα νεφρικῶν ἀρτηριῶν ἔδειξε τὴ μὲν ἀριστερὴ νεφρικὴ ἀρτηρία ὑποπλαστική, τὴ δὲ δεξιὰ νεφρικὴ ἀρτηρία (RRA) χωρὶς στένωση στὴν ἔκφυσή της, ἀλλὰ μὲ αὐξημένη ταχύτητα ροῆς περιφερικότερα: συστολικὴ 4.69 cm/sec, διαστολικὴ 1.63 cm/sec, δείκτης ἀντίστασης 0.65 (Εἰκόνα 1). Στὴν ἐκλεκτικὴ ἀγγειογραφίᾳ ἡ RRA εἶχε λεία παρυφὴ ώς τὴ μεσότητα καὶ «κομβολογιοειδῆ» εἰκόνα ἴνομυϊκῆς δυσπλασίας (FMD) πρὸ τὸν τριχασμό τῆς (Εἰκόνα 2). Ἡ ταυτόχρονη καταγραφὴ πιέσεων περιφερικὰ τῆς στένωσης καὶ στὴν κοιλιακὴ ἀορτὴ ἔδειξε κλίση πίεσης 42 mmHg. Ἀκολούθησε ἀγγειοπλαστικὴ τῆς RRA μὲ παρατεταμένες διαστολὲς μπαλονιῶν διαμέτρου 6-7 mm σὲ χαμηλὲς ἀτμόσφαιρας, ἡ ὅποια ἐπέφερε μείωση τῆς κλίσης πίεσης (10 mmHg) καὶ βελτίωση τῆς ἀγγειογραφικῆς εἰκόνας, ἐνδεικτικὴ ρήξης τῶν δεματίων/μεμβρανῶν (Εἰκόνα 3). Ἔννέα μῆνες μετὰ τὴν ἐπέμβαση τὸ ὑπεροχογράφημα νεφρικῶν ἀρτηριῶν πιστοποίησε ἐμμένουσα βελτίω-

ση τῶν ταχυτήτων ροῆς στὴν RRA: συστολικὴ 2.43 cm/sec, διαστολικὴ 0.88 cm/sec, δείκτης ἀντίστασης 0.64 (Εἰκόνα 4). Δώδεκα μῆνες μετά, ἡ ἀσθενῆς παραμένει νορμοτασικὴ ὑπὸ μονοθεραπεία.

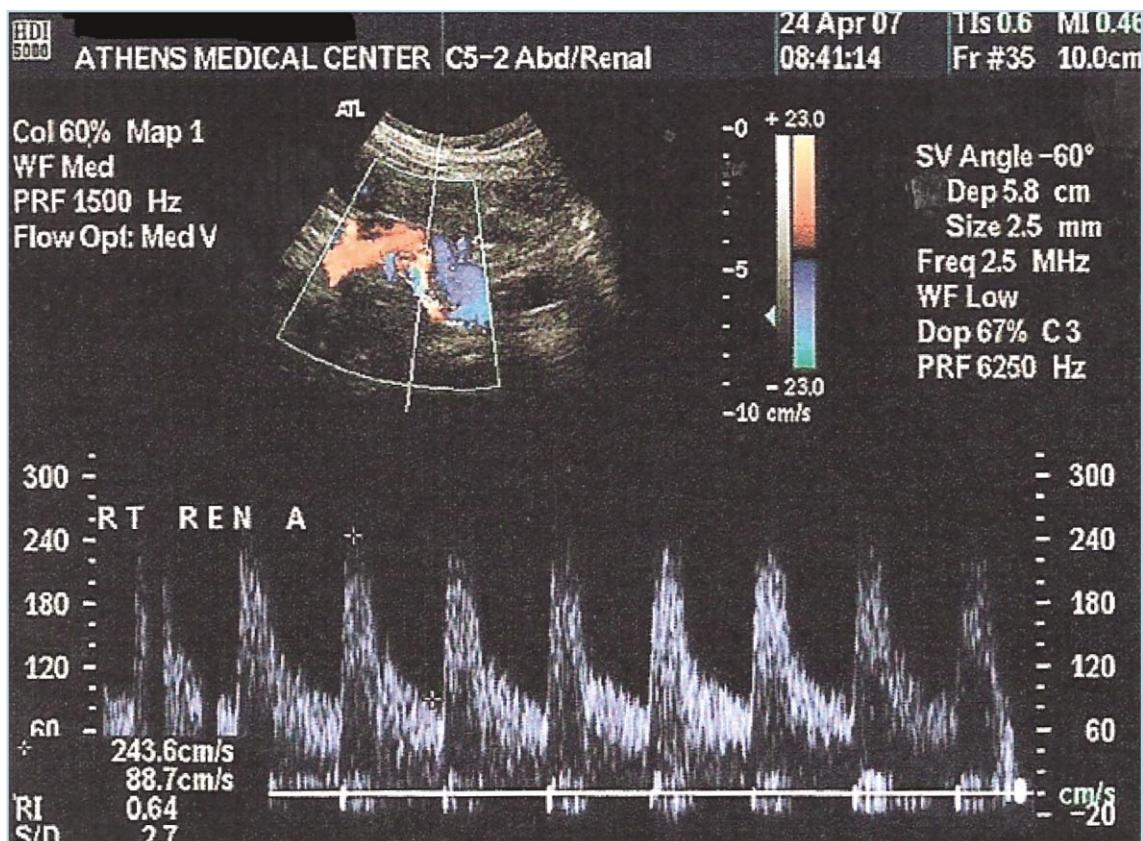
Ἡ FMD προκαλεῖ πάχυνση τοῦ ἀρτηριακοῦ τοιχώματος καὶ ἀνάπτυξη ἴνομυϊκῶν μεμβρανῶν, συνηθέστερα στὸ περιφερικὸ τμῆμα τῶν νεφρικῶν ἀρτηριῶν (75%) καὶ σπανιότερα στὶς καρωτίδες καὶ στὶς ἀρτηρίες τοῦ ἐντέρου¹. Οἱ δυνητικὲς ἐπιπτώσεις τῆς περιλαμβάνοντος ὑπέρταση, ἐγκεφαλικὸ ἐπεισόδιο, ἀνεύρουσμα ἢ διαχωρισμό. Τὸ ὑπεροχογράφημα, ἡ μαγνητικὴ καὶ ἡ ἀξονικὴ ἀγγειογραφία παρέχουν ἐνδείξεις γιὰ τὴ διάγνωση²⁻³, ποὺ ἐπιβεβαιώνεται μὲ τὴν ἀγγειογραφία. Ἡ ἀρχικὴ θεραπεία σὲ περιπτώσεις ἀνθεκτικῆς ὑπέρτασης ἡ ἐπιδεινούμενης νεφρικῆς λειτουργίας εἶναι ἐπεμβατικὴ. Ἡ ἀγγειοπλαστικὴ ἔχει ἔξαιρετικὸ ἄμεσο ἀποτέλεσμα (>95%), ἐνῶ σημαντικὴ (>60%) ἐπαναστένωση συμβαίνει στὸ 23% τῶν περιπτώσεων στοὺς 12 πρώτους μῆνες⁴. Περισσότεροι ἀπὸ τὰ 3/4 τῶν ἀσθενῶν παραμένουν χωρὶς ἢ μὲ ἥπια ἀντιυπερτασικὴ ἀγωγὴ ἔνα ἔτος μετὰ τὴν ἐπέμβαση. Ἡ ἔξ ἀρχῆς τοποθέτηση stent ἀποφεύγεται λόγῳ τῆς παρουσίας τῶν μεμβρανῶν (συχνὰ ἀτελὴς ἔκπτυ-



Εικόνα 2. Άρχική άγγειογραφική είκόνα άποδεικτική ινομικής δυσπλασίας της δεξιᾶς νεφρικῆς άρτηρας - χαρακτηριστική «κομβολογιοειδής» άπεικόνιση.



Εικόνα 3. Άγγειογραφική είκόνα της δεξιᾶς νεφρικῆς άρτηρας μετά την άγγειοπλαστική: Πρόκειται για τή συνήθη έκδοχή της μετεπεμβατικής βελτίωσης, άλλα όχι πλήρους έξαλειψης, της άγγειογραφικής είκόνας της ινομικής δυσπλασίας στό άρτηριακό τοίχωμα, που έντοντοις συνοδεύεται από σημαντική μείωση της κλίσης πίεσης.



Εικόνα 4. Υπερηχογραφικά (Doppler) εύρηματα στή δεξιά νεφρική άρτηση 9 μήνες μετά τήν άγγειοπλαστική, με παραμονή χαμηλών ταχυτήτων ροής στό περιφερικό της τμήμα.

ξή του) και τού ἐπαρκοῦς ἀποτελέσματος τῆς ἀπλῆς άγγειοπλαστικῆς.

Βιβλιογραφία

1. Safian RD, Textor SC. Renal artery stenosis. N Engl J Med 2001; 344: 431-442.
2. Hansen KJ, Tribble RW, Reavis SW, et al. Renal duplex sonography: Evaluation of clinical utility. J Vasc Surg 1990; 12: 227-236.
3. Beregi JP, Elkohen M, Deklunder G, et al. Helical CT angiography compared with arteriography in the detection of renal artery stenosis. Am J Roentgenol 1996; 167: 495-501.
4. Birrer M, Do DD, Mahler F, et al. Treatment of renal artery fibromuscular dysplasia with balloon angioplasty: a prospective follow-up study. Eur J Vasc Endovasc Surg 2002; 23: 146-152.