

Ακτινολογικό Εργαστήριο – Υπερήχων - Αξονικής τομογραφίας - Μαγνητικού συντονισμού 7^ο Νοσ. ΙΚΑ

Το έγχρωμο Doppler υπερηχογράφημα στη διερεύνηση της παθολογίας της αρτηριοφλεβώδους επικοινωνίας σε χρόνια αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς

ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΠΟΥΣΟΥΝΗ Γ., ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Γ., ΤΡΑΚΑΝΙΑΡΗ Μ., ΜΠΕΝΑΚΗΣ ΣΤ., ΤΣΑΤΑΛΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ, ΤΣΕΡΓΑ ΟΛ., ΠΑΠΑΒΛΑΣΟΠΟΥΛΟΣ Κ., ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Π., ΧΑΛΑΤΣΗ Ε., ΚΟΝΤΟΓΕΩΡΓΑΣ Κ., ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Δ.

Σκοπός: Ο σκοπός της μελέτης μας ήταν να διερευνήσουμε τη χρησιμότητα του έγχρωμου Doppler υπερηχογραφήματος (CDU) στην ανάδειξη της παθολογίας της αρτηριοφλεβώδους επικοινωνίας σε χρόνια αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.

Υλικό – μέθοδος: Υλικό της μελέτης αποτέλεσαν, 67 χρόνια αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς με κλινική συμπτωματολογία υπολειπόμενης αρτηριοφλεβώδους επικοινωνίας που εξετάστηκαν στο τμήμα μας κατά τη διάρκεια του 2007. Στη μελέτη μας χρησιμοποιήσαμε υπερηχοτομογράφο ATL-5000 HDI και ηχοβολείς linear 5-12 MHz.

Αποτελέσματα: Στη μελέτη μας από τους 67 ασθενείς, οι 25 είχαν φυσιολογικά αποτελέσματα. Οι υπόλοιποι 42 παρουσίασαν με βάση τα κριτήρια που είχαμε θέσει, τουλάχιστον ένα σημείο στένωσης ή θρόμβωσης του αρτηριακού ή του φλεβικού σκέλους της αρτηριοφλεβώδους επικοινωνίας αντίστοιχα. Σε 5 από αυτούς είχαμε ως επιπλοκή από παρακεντήσεις και δημιουργία ψευδοανευρύσματος.

Συμπέρασμα: Το CDU αποτελεί αξιόπιστη και υψηλής ακρίβειας μέθοδο απεικόνισης της αρτηριοφλεβώδους επικοινωνίας και παρέχει πολύτιμες πληροφορίες στη αιτιολογική διερεύνηση της παθολογίας αυτής.

Λέξεις-κλειδιά: Color Doppler US, CDU, επιπλοκές αρτηριοφλεβώδους επικοινωνίας.

Medical Annals

ABSTRACT

Coloured Doppler ultrasound in the investigation of the pathology of arteriovenous communication (avf) in patients undergoing hemodialysis

KYRIAKOPOULOU-BOUSOUNI G., ANASTOPOULOS G., TRAKANIARI M., BENAKIS S., TSATALOU EMMANOUELA, TSEKGA OLYMPIA, PAVLASOPOULOS K., CHRISTOPOULOS P., KONTAGEORGAS K., TRIANTAFYLLOU D.

Aim: The aim of our study was to investigate the usefulness of coloured Doppler ultra-sound scan (CDU) in the pathology of arteriovenous communication in patients undergoing hemodialysis.

Material - method: Material of study constituted, in 67 patients with clinical symptomatology of the malfunction of arteriovenous communication that was examined in our department at the duration 2007. In our study we used an ATL-5000 HDI and probes, linear 5-12 MHz.

Results: In our study out of the 67 patients, the 25 had physiologic results. According to the criteria that we had placed, the remainder 42 presented at least a point of stenosis or thrombosis of the arterial or venous part of the arteriovenous communication respectively. In 5 of them, there was a complication from paracentesis with the creation of pseudoaneurysm.

Conclusion: The CDU constitutes reliable and high precision method of depiction of arteriovenous communication and provides precious information in the causative investigation of this pathology.

Key words: Color Doppler US (CDU), AVF, complications of arteriovenous communication

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Taminu DZ, Huraib SO, Gorka W, Romeh SA, M Quadric K, Al Turki S, Iqbal A, Flaiw A. Doppler ultrasound evaluation of hemodialysis vascular access. Saudi J Kidney Dis Transpl. 1998 Jan-Mar; 9(1):8-11. PMID: 18408275 [PubMed - in process]
2. Saxena AK, Panhotra BR, Al-Mulhim AS. Vascular access related infections in hemodialysis patients. Saudi J Kidney Dis Transpl. 2005 Jan-Mar;16(1):46-71.PMID: 18209459 [PubMed - in process]
3. Weale AR, Bevis P, Neary WD, Boyes S, Morgan JD, Lear PA, Mitchell DC. Radiocephalic and brachiocephalic arteriovenous fistula outcomes in the elderly. J Vasc Surg. 2008 Jan;47(1):144-50. PMID: 18178467 [PubMed - indexed for MEDLINE]
4. Spergel LM, Ravani P, Roy-Chaudhury P, Asif A, Besarab A. Surgical salvage of the autogenous arteriovenous fistula (AVF). J Nephrol. 2007 Jul-Aug; 20(4):388-98. Review. PMID: 17879203 [PubMed - indexed for MEDLINE]

□