3° Πανελλήνιο Συνέδριο
Ιατρικής Φυσικής

27° Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο
Ακτινολογίας

Παρουσίαση περιστατικού: Νεφρός Page - Απεικονιστικά ευρήματα μαγνητικής τομογραφίας

Βλάχος Ιωάννης[1], Παπαδόπουλος Σπυρίδων[1], Πυρπασοπούλου Αθηνά[2], Γιαννακού Παυλίνα[1], Hrosova Jaroslava[1], Βιλδιρίδης Αλέξανδρος[1], Αναστασίου Νικόλαος[1], Αναστασίου Αθανασία[1]

1. Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Ιπποκράτειο» - Τμήμα Ακτινολογίας
2. Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Ιπποκράτειο» - Δ' Παθολογική κλινική

30, 31 ΟΚΤ + 1 ΝΟΕ
2026

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
- ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΛΑΡΙΣΑ

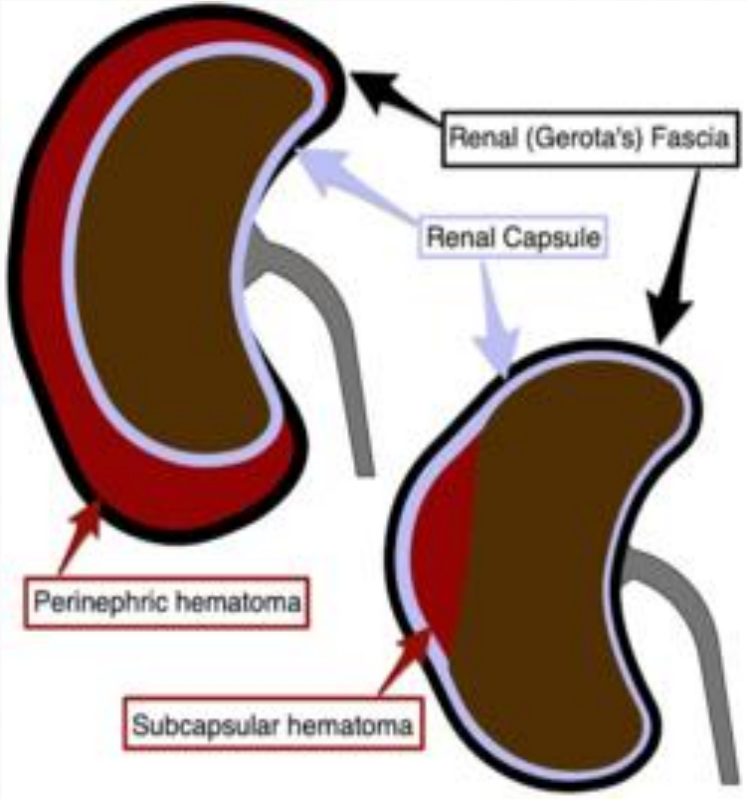
Οργάνωση

ΕΦΙΕ
Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

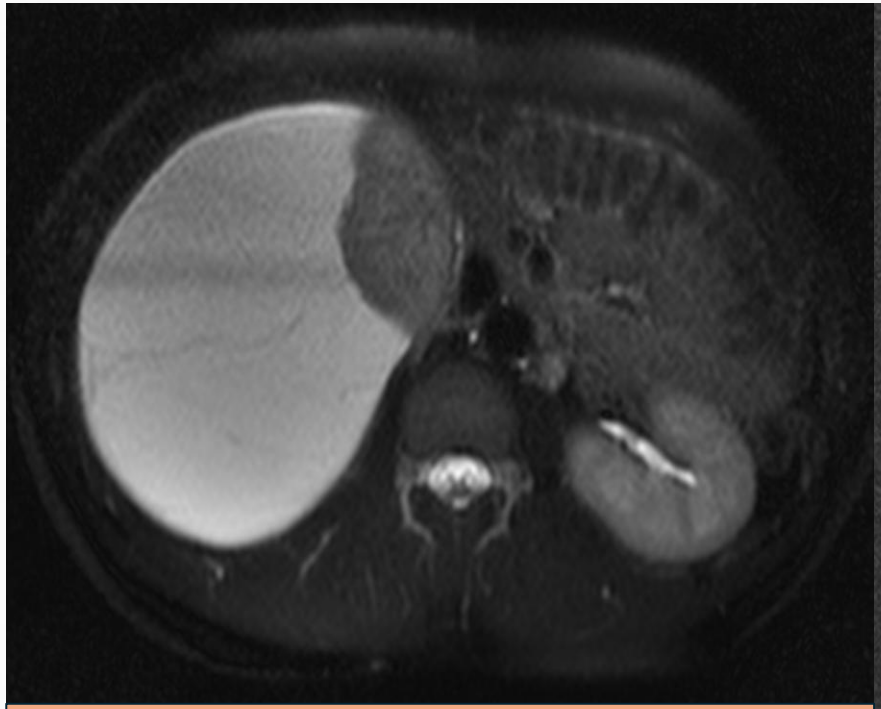
Εισαγωγή

Ο νεφρός Page ή φαινόμενο Page αποτελεί μια σπάνια, αλλά αναστρέψιμη αιτία δευτεροπαθούς υπέρτασης. Οφείλεται στην εξωτερική πίεση του νεφρικού παρεγχύματος από μια χωροκατακτητική βλάβη ή μια περινεφρική/υποκάψια συλλογή υγρού, συχνότερα ένα αιμάτωμα τραυματικής ή ιατρογενούς αιτιολογίας. Η παρατεταμένη πίεση του νεφρού προκαλεί μικροαγγειακή ισχαιμία, με αποτέλεσμα την ενεργοποίηση του συστήματος ρενίνης – αγγειοτενσίνης –αλδοστερόνης (RAAS) και την εμφάνιση αρτηριακής υπέρτασης. Η συμπτωματολογία είναι συχνά μη ειδική με κύριο εύρημα να αποτελεί η αυξημένη αρτηριακή πίεση, ενώ ενδέχεται να συνυπάρχει άλγος ή διαταραχή της νεφρικής λειτουργίας. Η θεραπεία είναι κυρίως χειρουργική με άρση του, υπεύθυνου για τα πιεστικά φαινόμενα, αιτίου, με επακόλουθη αποκατάσταση ή βελτίωση της αρτηριακής πίεσης μετεγχειρητικά.



Μέθοδοι & Υλικά

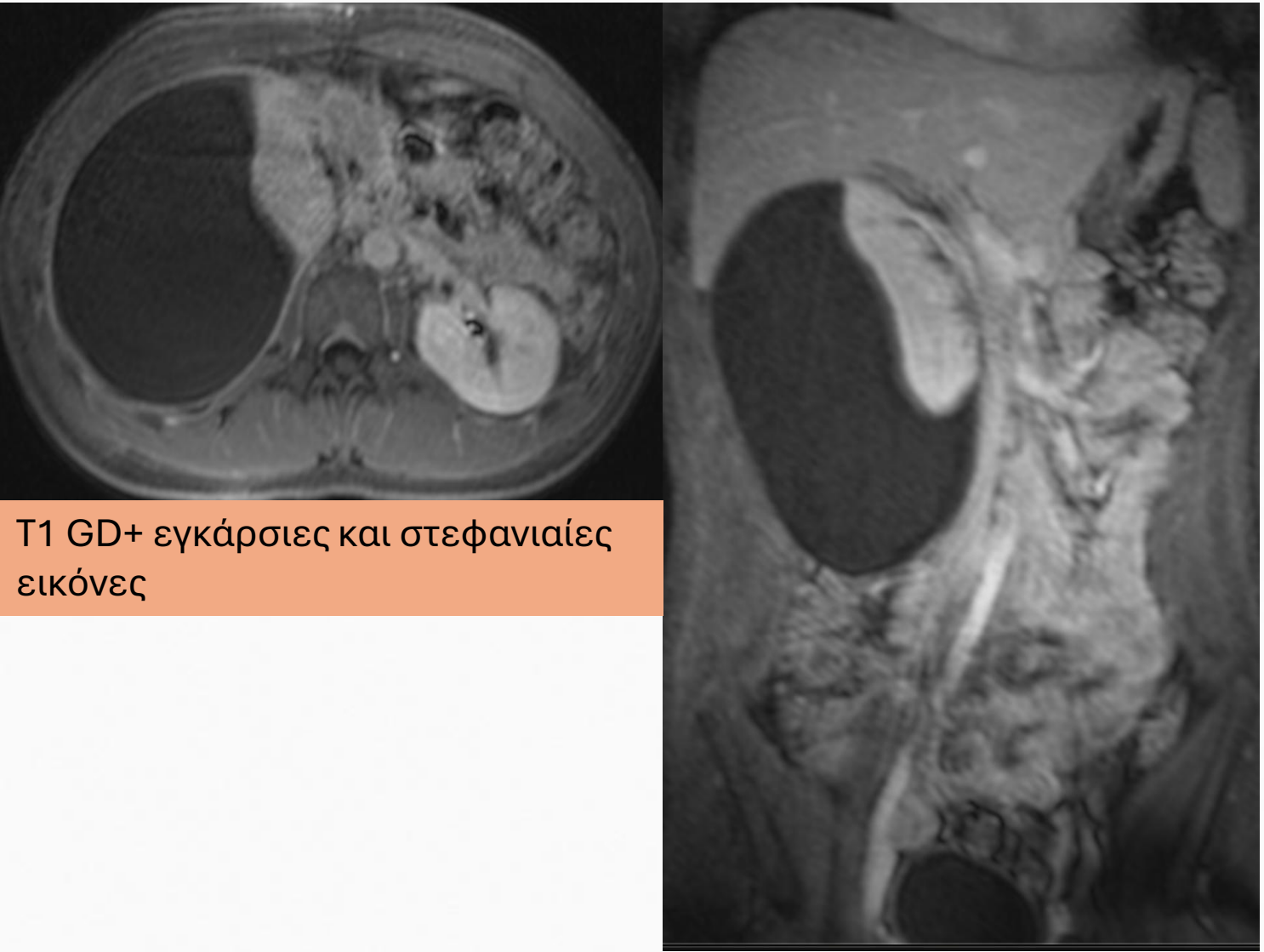
Άρρεν ασθενής, ηλικίας 16 ετών, προσήλθε στο νοσοκομείο μετά από παραπομπή παιδιάτρου και καρδιολόγου για αναφερόμενη αδυναμία. Κατά την κλινική εξέταση διαπιστώθηκε αυξημένη αρτηριακή πίεση (180/120 mmHg). Στα πλαίσια της προηγηθείσας καρδιολογικής υπερηχογραφικής εξέτασης απεικονίστηκε ευμεγέθης υγρική συλλογή στην ανατομική θέση του δεξιού νεφρού.
Ως εκ τούτου ζητήθηκε και διενεργήθηκε μαγνητική τομογραφία κοιλίας.



T2 HASTE εγκάρσιες και στεφανιαίες εικόνες



Αποτελέσματα

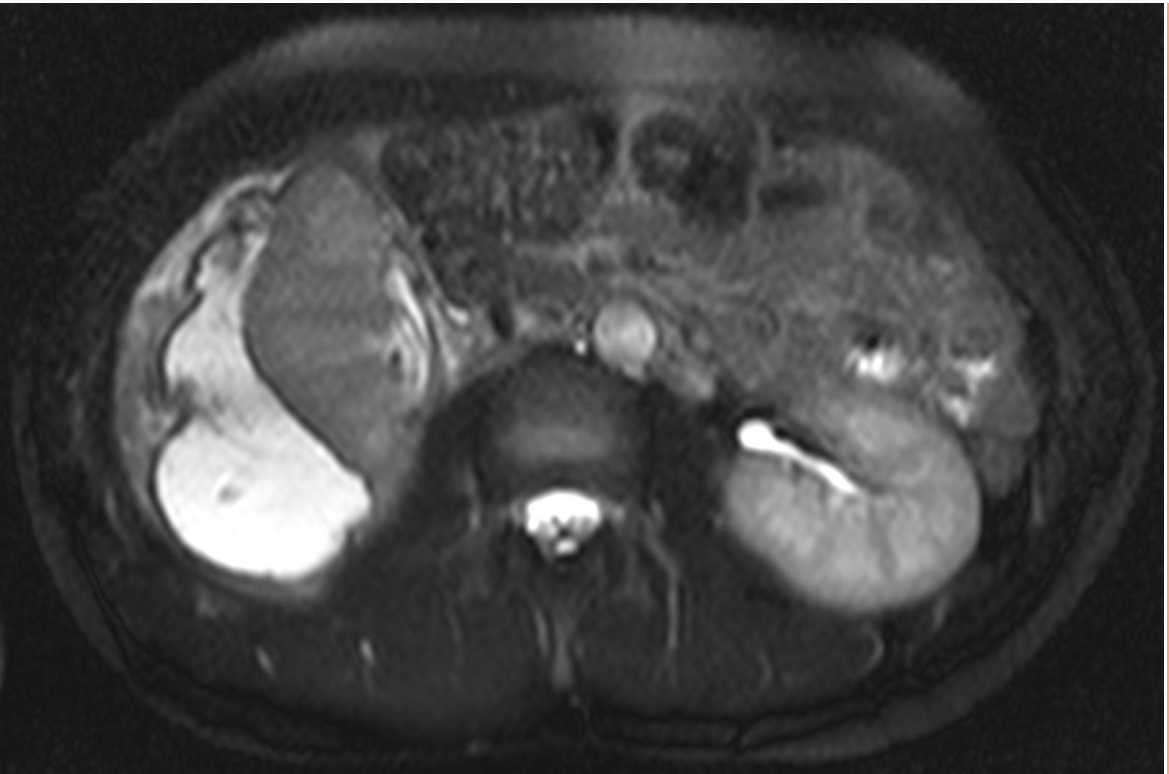


T1 GD+ εγκάρσιες και στεφανιαίες εικόνες

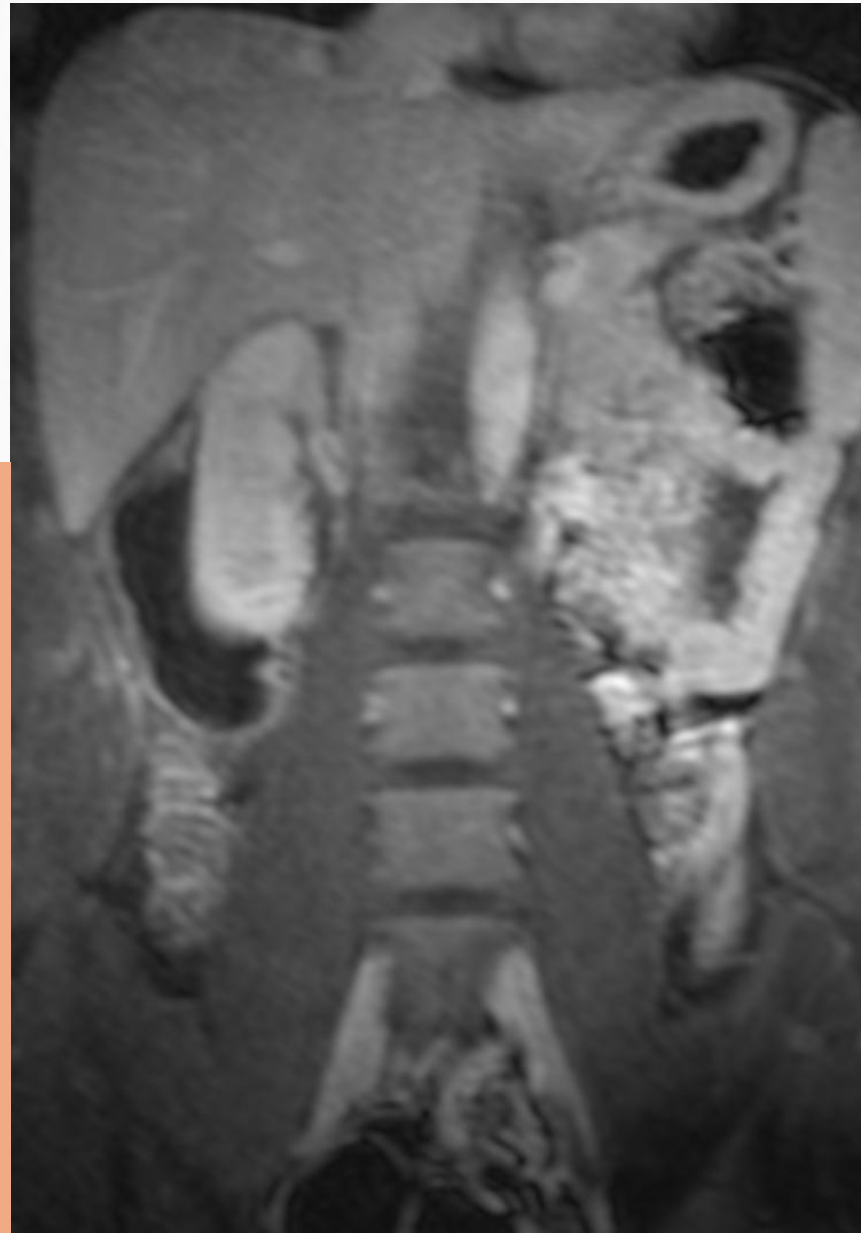
Στην μαγνητική τομογραφία κοιλίας απεικονίστηκε ευμεγέθης υποκάψια συλλογή, η οποία ασκούσε έντονα πιεστικά φαινόμενα και παρεκτόπιζε το παρέγχυμα του δεξιού νεφρού. Η εν λόγω συλλογή εμφάνιζε χαμηλό MR σήμα στις T1 ακολουθίες και υψηλό στις T2, καθώς και παρουσία εσωτερικών διαφραγματίων στο εμβαδόν της, ευρήματα ενδεικτικά παλαιού υποκάψιου αιματώματος σε φάση απορρόφησης. Με βάση τα ανωτέρω απεικονιστικά ευρήματα , έγινε περαιτέρω διερεύνηση του ιστορικού, κατά την οποία ο ασθενής αποκάλυψε προηγούμενο τραυματισμό στην κοιλία προ εξαμήνου. Στη συνέχεια, πραγματοποιήθηκε παροχέτευση της συλλογής, η οποία απέδωσε 1700ml ορώδους υγρού. Κατά την μετέπειτα παρακολούθηση για διάστημα μιας εβδομάδας, παρατηρήθηκε ελάττωση των τιμών της αρτηριακής πίεσης (150/95 mmHg), χωρίς ωστόσο πλήρη αποκατάστασή τους στα φυσιολογικά επίπεδα.

Συμπεράσματα

Σε ασθενείς με πρωτοεμφανιζόμενη ανθεκτική υπέρταση είναι σημαντικό να λαμβάνεται υπόψη στη διαφορική διάγνωση ο νεφρός Page, ειδικά όταν υπάρχει ιστορικό τραυματισμού ή προηγηθείσας ιατρικής επέμβασης. Η συσχέτιση της κλινικής εικόνας με τα απεικονιστικά ευρήματα είναι καθοριστική για τη διάγνωση και τον σχεδιασμό της κατάλληλης θεραπείας.



T2 HASTE εγκάρσιες και T1 GD+ οβελιαίες εικόνες μετά την παροχέτευση της συλλογής, όπου παρατηρείται ελάττωση του μεγέθους αυτής και των πιεστικών φαινομένων επί του δεξιού νεφρού



Βιβλιογραφία

1. Chamorro HA, Forbes TW, Padkowsky GO et-al. Multiimaging approach in the diagnosis of Page kidney. AJR Am J Roentgenol. 1981;136 (3): 620-1
2. Warnich I, Nicolaou M, Sofianos Z, Pienaar JA, Varghese J. Page kidney: A rare cause of secondary hypertension. S Afr J Radiol. 2019;23(1):a1762. doi: 10.4102/sajr.v23i1.1762
3. Rahman S, Imanzadeh A, Martin T, Ayyagari R. Page kidney: an unusual complication of image-guided native renal parenchymal biopsy—case report and literature review. Radiol Case Rep. 2022;17(6):2006–2010. doi: 10.1016/j.radcr.2022.03.062
4. Dopson SJ, Jayakumar S, Velez JCQ. Page kidney as a rare cause of hypertension: case report and review of the literature. Am J Kidney Dis. 2009;54(2):334–339.

Εικόνα

1. Wikimedia Commons contributors. (n.d.). Renal hematoma diagram [Illustration]. Wikimedia Commons. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Renal_hematoma_diagram.png