3° Πανελλήνιο Συνέδριο
Ιατρικής Φυσικής

27° Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο
Ακτινολογίας

Posterior nutcracker syndrome σε παιδί με μακροσκοπική αιματουρία

Blessing Knowledge Usore[1], Πηνελόπη Μυλωνά[1], Ροδαμάνθη Μοσχονά[1], Αικατερίνη Τερζάκη[1], Ευαγγελία Παπαδάκη[1]

[1] Εργαστήριο Ιατρικής Απεικόνισης Γενικό Νοσοκομείο Ρεθύμνου

30, 31 ΟΚΤ + 1 ΝΟΕ
2026

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
- ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΛΑΡΙΣΑ

Οργάνωση

ΕΦΙΕ
Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

Εισαγωγή

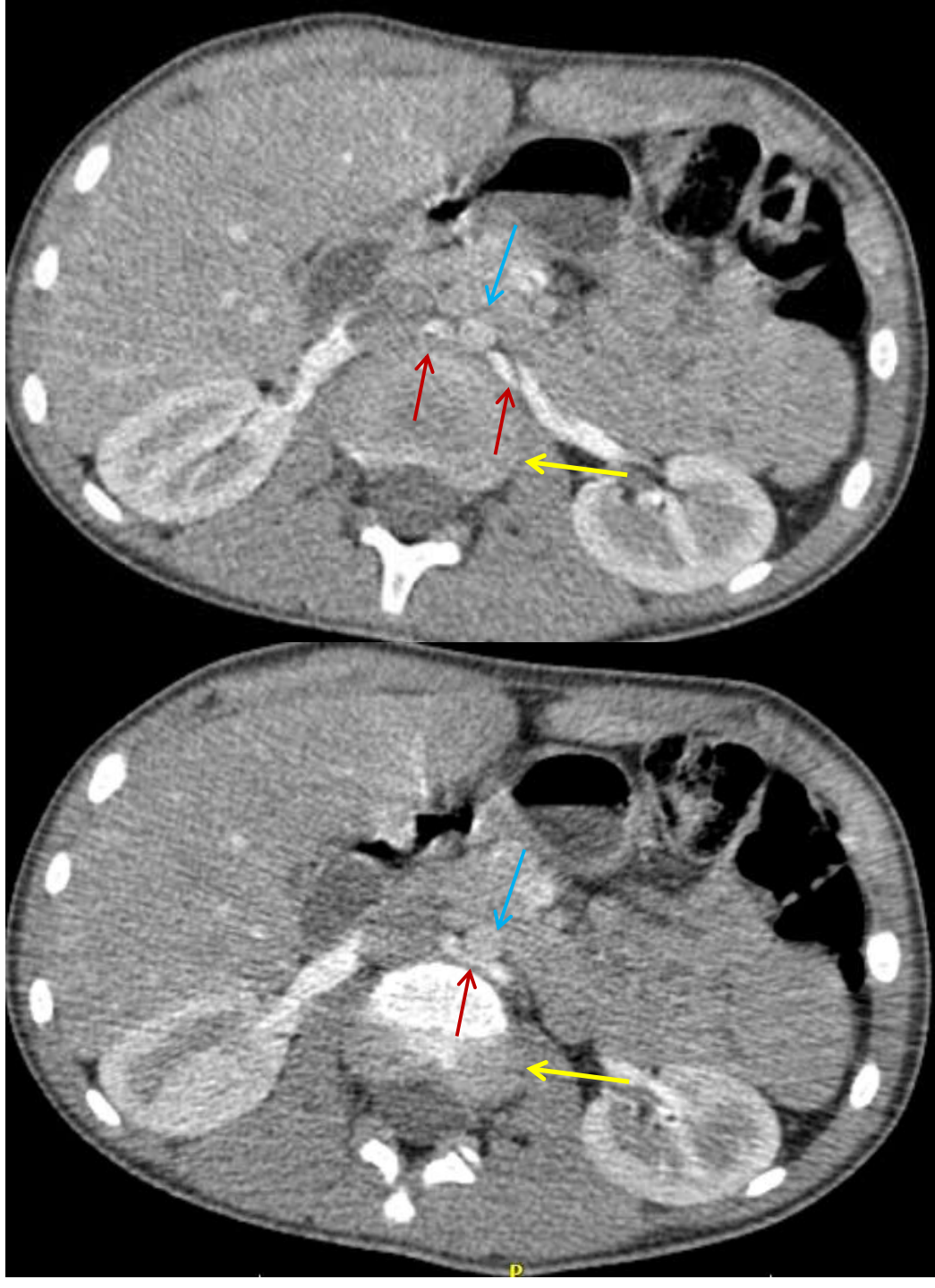
- Οι διαταραχές αγγειακής συμπίεσης είναι πάρα πόλλες και μπορούν να κατηγοριοποιηθούν σε αυτές που μία αγγειακή δομή είναι η συμπιεζόμενη και σε εκείνες που είναι ο συμπιεστής.
- Το σύνδρομο οπίσθιας παγίδευσης (Posterior nutcracker syndrome) είναι μια σπάνια συμπιεστική αγγειακή διαταραχή και οφείλεται σε παγίδευση μιας οπισθοαορτικής νεφρικής φλέβας μεταξύ της αορτής και της κάτω κοίλης φλέβας. Συνήθως εκδηλώνεται με μικροσκοπική ή μακροσκοπική αιματουρία.
- Επιπρόσθετα το σύνδρομο άνω μεσεντερίου αρτηρίας (nutcracker syndrome) αφορά στη συμπίεση της αριστερής νεφρικής φλέβας μεταξύ της άνω μεσεντερίου αρτηρίας και της αορτής έχοντας σαν αποτέλεσμα αιματουρία

Μέθοδοι- Υλικό

- Η εξέταση πραγματοποιήθηκε σε αξονικό τομογράφο GE 16 τομών. Έγινε ελικοειδής σάρωση πάχους δέσμης 5χιλ και ακολούθησαν ανασυνθέσεις πάχους 1,25χιλ πριν και μετά την ε.φ χορήγηση σκιαγραφικής ουσίας.
- Πρόκειται για παιδί 13 ετών με σύνδρομο Down το οποίο προσήλθε με ανώδυνη μακροσκοπική αιματουρία. Ανασκοπήσαμε πορίσματα του υπερηχοτομογραφήματος νεφρών κύστεων και εξέτασης αξονικής τομογραφίας –πυελογραφίας.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Στην αξονική τομογραφία αναδείχθηκε συμπίεση μίας εκ των δύο αριστερών νεφρικών φλεβών του αριστερού νεφρού (το παιδί είχε διπλή αριστερή νεφρική φλέβα συγγενούς αρχής, η μία είχε ορθόδρομη πορεία και η έτερη οπισθοαορτική) αυτή που είχε οπισθοαορτική πορεία (κοκκινα βέλη) συμπιεζόνταν μεταξύ της αορτής (γαλαζια βέλη) και της σπονδυλικής στήλης (κίτρινα βέλη) με εικόνα μείωση του εύρους της στο ύψος της συμπίεσης.



Συμπεράσματα

- Ο ακτινολόγος οφείλει να είναι εξοικειωμένος με τις συμπιεστικές αγγειακές διαταραχές όπου αγγειακές δομές συμπιέζουν ή συμπιέζονται από παρακείμενες δομές. Συγκεκριμένα τα nutcracker και posterior nutcracker syndrome θα πρέπει να αξιολογείται η ύπαρξη τους ή μη σε περιπτώσεις ανεξήγητης αιματουρίας αφού έχουν αποκλεισθεί οι συνήθεις αιτίες.

Βιβλιογραφία

1. Muraoka N, Sakai T, Kimura H et al. Rare Causes of Hematuria Associated with Various Vascular Diseases Involving the Upper Urinary Tract. Radiographics. 2008;28(3):855-67.

2. Shah D, Qiu X, Shah A et-al. Posterior nutcracker syndrome with left renal vein duplication: An uncommon cause of hematuria. Int J Surg Case Rep. 2013;4(12):1142-1144.