3° Πανελλήνιο Συνέδριο
Ιατρικής Φυσικής

27° Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο
Ακτινολογίας

Όταν κάθε λεπτό μετρά: Υπερηχογραφική προσέγγιση του επώδυνου οσχέου στα παιδιά

Πούπη Μ · Δασούλα Χ · Μυλωνά Ε · Ράλλης Δ · Αλεξανδράτου Μ
Καραγκούνης Μ · Χιονίδου Ρ · Αναστασίου Α

Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Ιπποκράτειο» | Τμήμα Ακτινολογίας

ΗΡRAD 2026 · ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ
30, 31 ΟΚΤ + 1 ΝΟΕ
2026
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
- ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΛΑΡΙΣΑ
Οργάνωση
ΕΦΙΕ
Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

Εισαγωγή και σκοπός

Εισαγωγή

- Το επώδυνο όσχεο αποτελεί μία από τις συχνότερες ουρολογικές επείγουσες καταστάσεις στην παιδιατρική ηλικία και απαιτεί άμεση διάγνωση, καθώς η έγκαιρη αντιμετώπιση μπορεί να αποτρέψει την απώλεια του όρχεως.
- Η κλινική εικόνα συχνά είναι μη ειδική και οι κυριότερες διαγνώσεις που πρέπει να αποκλειστούν είναι η συστροφή όρχεως, η συστροφή του εξαρτήματος του όρχεως (κύστη του Morgagni) και η επιδιδυμίτιδα.
- Το υπερηχογράφημα με έγχρωμο Doppler αποτελεί την απεικονιστική μέθοδο πρώτης γραμμής, καθώς επιτρέπει την άμεση εκτίμηση της αιμάτωσης του όρχι, της μορφολογίας των δομών του οσχέου και της παρουσίας συνοδών επιπλοκών.

Σκοπός

Η παρουσίαση της υπερηχογραφικής προσέγγισης του επώδυνου οσχέου στην παιδιατρική ηλικία και η ανάδειξη των χαρακτηριστικών ευρημάτων που επιτρέπουν τη διαφοροδιάγνωση των συχνότερων αιτίων.

Μέθοδοι και υπερηχογραφική αξιολόγηση

Μέθοδοι

Παρουσιάζονται περιστατικά παιδιατρικών ασθενών που προσήλθαν στο τμήμα επειγόντων του νοσοκομείου μας με οξύ επώδυνο όσχεο και διερευνήθηκαν με υπερηχογράφημα και έγχρωμο Doppler. Αξιολογήθηκαν η αιμάτωση του όρχεως, η μορφολογία της επιδιδυμίδας και των εξαρτημάτων, η παρουσία υδροκήλης, οιδημάτων ή φλεγμονωδών αλλοιώσεων.

ΑΙΜΑΤΩΣΗ

Έγχρωμο Doppler

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Όρχις · επιδιδυμίδα · εξαρτήματα

ΣΥΝΟΔΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

Υδροκήλη · οίδημα στις περιτονίες του οσχέου · αυξημένη αγγείωση

Αποτελέσματα Ι | Συστροφή όρχεως

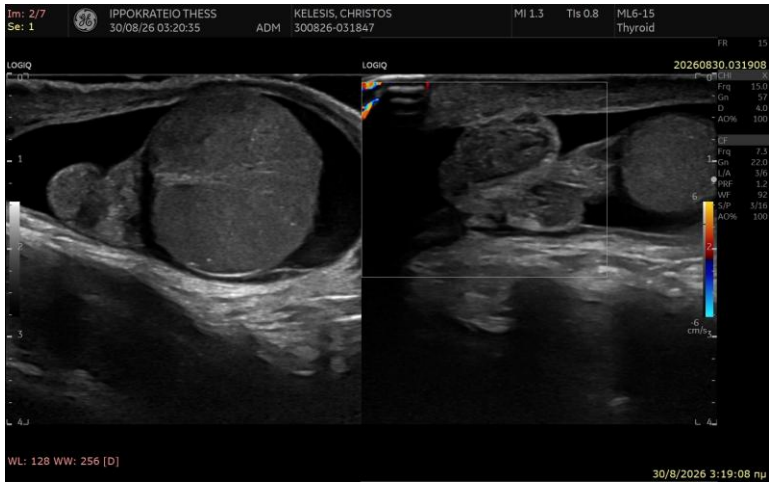
Υπερηχογραφικά ευρήματα

Συστροφή όρχεος

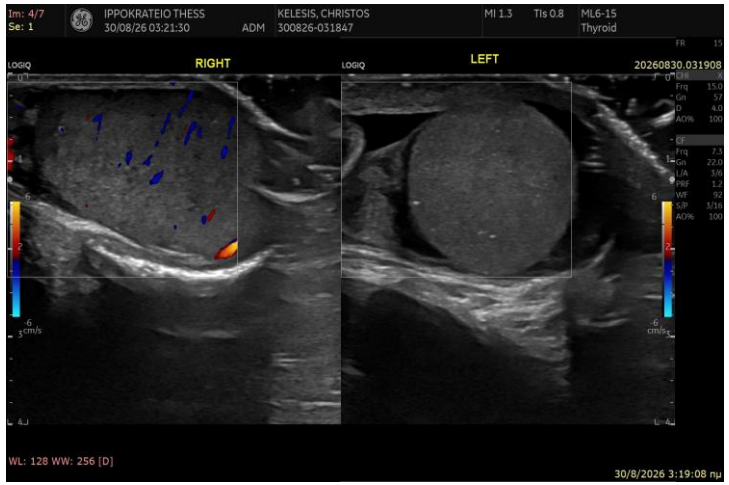
- Απουσία ή σημαντική ελάττωση της ενδοορχικής αιματικής ροής
- Αύξηση του μεγέθους του όρχεως
- Ανομοιογενές παρέγχυμα (ισχαιμικές αλλοιώσεις)
- και το χαρακτηριστικό σημείο της συστροφής του σπερματικού τόνου («whirlpool sign») ή σημείο του κόμπου knot sign.

Περιστατικό 1ο

WHIRLPOOL SIGN



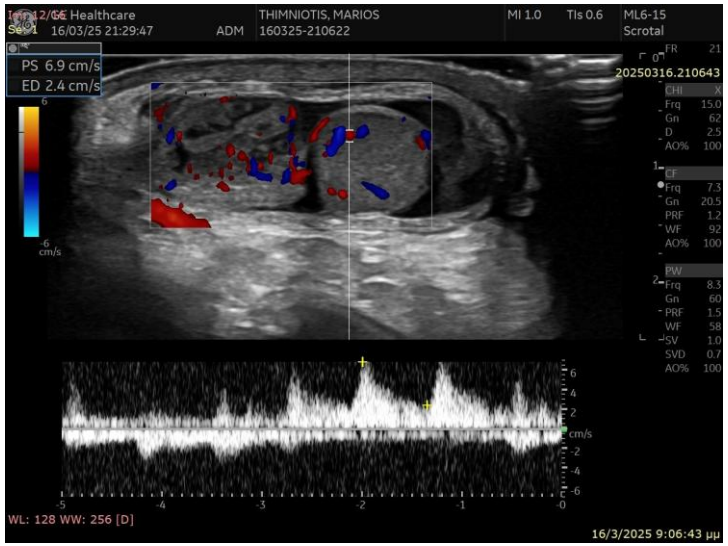
ΑΠΟΥΣΙΑ ΑΓΓΕΙΩΣΗΣ

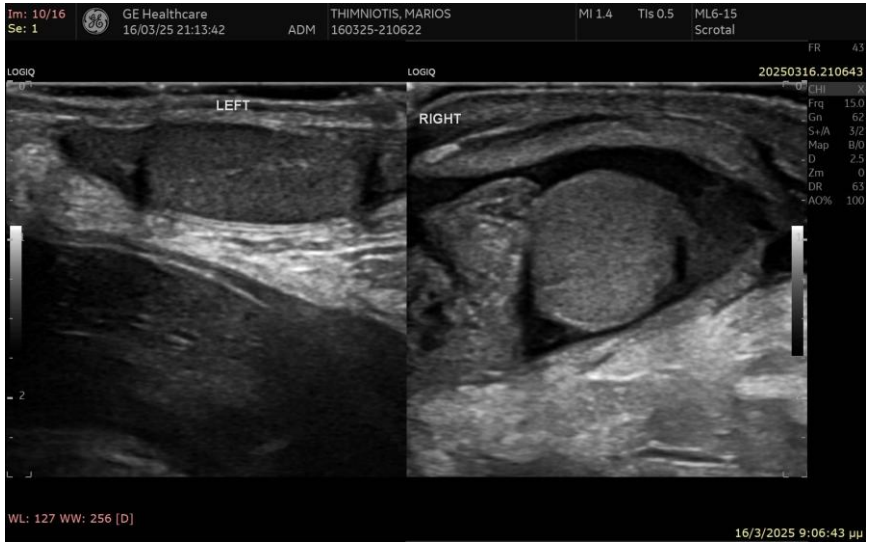


Συστροφή όρχεος

- Η παρουσία μερικής αρτηριακής ροής δεν αποκλείει απαραίτητα την πιθανότητα μερικής συστροφής
- Στο Περιστατικό No:2 βλέπουμε συμματική διόγκωση του ΑΡ όρχι με αυξημένη αγγείωση, με κάθοδο του σπερματικού τόνου εντός του οσχέου και παρουσία αιματικής ροής. Το περιστατικό αυτό διαγνώστικε με μερική συστροφή μετά από χειρουργική παρέμβαση

Περιστατικό 2ο





Αποτελέσματα ΙΙ | Διαφορική διάγνωση

Συστροφή εξαρτήματος όρχεως (κύστη Morgagni)

Ωοειδής , μικρή ανάγγεια, υπερηχογενής ή υποηχογενής μάζα στον άνω πόλο του όρχεως με φυσιολογική αιμάτωση του όρχεως.





Επιδιδυμίτιδα

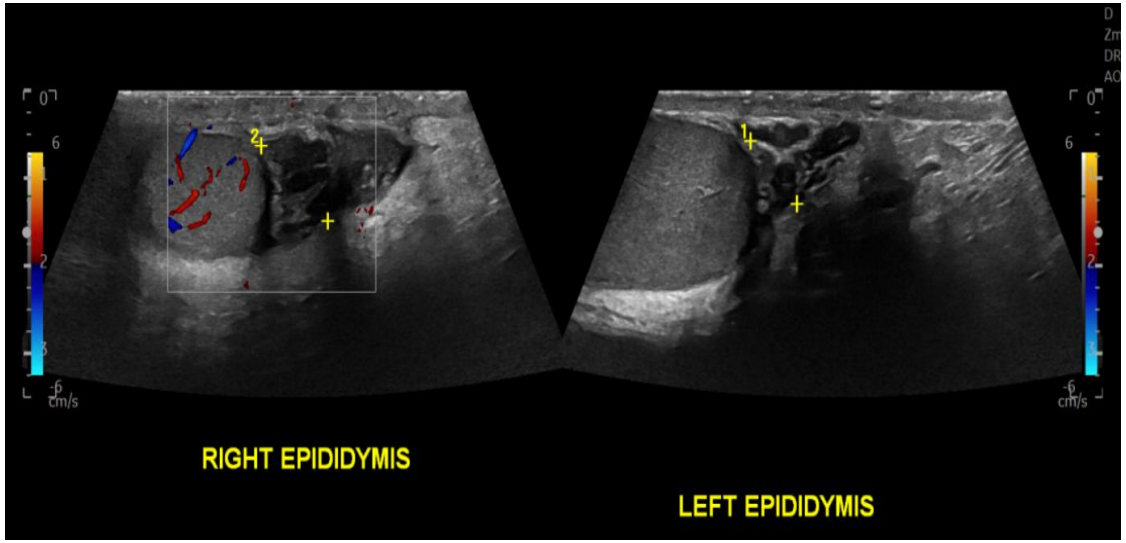
Περιστατικό Νο: 1 Διόγκωση και αυξημένη αιμάτωση της επιδιδυμίδας και συνοδός μικρή αντιδραστική υδροκήλη και πάχυνση του οσχεϊκού τοιχώματος.

Περιστατικό Νο: 2 Ασύμμετρη διόγκωση της ουράς της επιδιδυμίδας του ΔΕ όρχι (αρχόμενη επιδιδυμίτιδα)

Περιστατικό 1ο



Περιστατικό 2ο



Συμπεράσματα και βιβλιογραφία

TAKE HOME

Συμπεράσματα

Το υπερηχογράφημα με έγχρωμο Doppler αποτελεί την εξέταση εκλογής στην αξιολόγηση του επώδυνου οσχέου. Η αναγνώριση των χαρακτηριστικών υπερηχογραφικών ευρημάτων επιτρέπει την έγκαιρη διάκριση μεταξύ χειρουργικών και συντηρητικά αντιμετωπιζόμενων καταστάσεων, συμβάλλοντας στην αποφυγή άσκοπων επεμβάσεων και στη διατήρηση της βιωσιμότητας του όρχεως.

Βιβλιογραφία

1. Kalfa N, et al. Multicenter assessment of ultrasound of the spermatic cord in children with acute scrotum. Journal of Urology. 2007.

2. Pepe P, Panella P, Pennisi M, Aragona F. Does color Doppler sonography improve the clinical assessment of patients with acute scrotum? European Journal of Radiology. 2006.

3. Sidler D, Brown RA, Millar AJW. A review of the acute paediatric scrotum. South African Journal of Surgery. 1997.

4. Cummings JM, Boullier JA. The use of Doppler ultrasound in the evaluation of the acute scrotum. Journal of Pediatric Surgery.

5. ACR Appropriateness Criteria®. Acute Onset of Scrotal Pain—Without Trauma, Without Antecedent Mass. American College of Radiology.

6. European Association of Urology (EAU). Guidelines on Paediatric Urology – ενότητα για το acute scrotum.