3° Πανελλήνιο Συνέδριο
Ιατρικής Φυσικής

27° Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο
Ακτινολογίας

Συγγενής δυσπλασία των πνευμονικών αεραγωγών (CPAM) σε τελειόμηνο νεογνό
Ακτινολογικά Ευρήματα και Διαγνωστική Προσέγγιση
Congenital pulmonary airway malformation (CPAM) in a full-term neonate

Αγγελική Στογιάννη, Δημήτρης Ράλλης, Σωκράτης Σ. Νικολόπουλος, Ειρήνη Χρυσοβαλάντω Μυλωνά, Άννα Μαρία Κουσκουμβεκάκη, Αικατερίνη Μαρτινοπούλου, Ελένη Παπαϊωάννου, Μαγδαληνή Στέρπη, Αθανασία Αναστασίου

Παιδοακτινολογικό Τμήμα **Ιπποκράτειο ΓΝ Θεσσαλονίκη**

Τμήμα Αξονικού Τομογράφου **Ιπποκράτειο ΓΝ Θεσσαλονίκη**

Μονάδα Εντατικής Νοσηλείας Νεογνών (ΜΕΝΝ) **Ιπποκράτειο ΓΝ Θεσσαλονίκη**

30, 31 ΟΚΤ + 1 ΝΟΕ
2026

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
- ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΛΑΡΙΣΑ

Οργάνωση

ΕΦΙΕ
Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

Εισαγωγή

Ορισμός & Επίπτωση

Ετερογενής ομάδα κυστικών/μη κυστικών πνευμονικών αλλοιώσεων.
(Congenital pulmonary airway malformation-CPAM)

Αποτελεί τη συχνότερη συγγενή δυσπλασία του πνεύμονα **(1:25.000 - 1:35.000** γεννήσεις).

Ταξινόμηση κατά Stocker

- Τύπος 1 (70%): Μεγάλες κύστεις (1—10cm) — Η συχνότερη μορφή.
- Τύποι 0, II, III, IV: Μικρότερου μεγέθους κύστεις ή συμπαγείς αλλοιώσεις.

Εμβρυολογική Προέλευση

Διαταραχή ανάπτυξης πρωτογενών βρογχιολίων που επικοινωνούν με μη φυσιολογικό βρογχικό δέντρο χωρίς χόνδρο.

Θεραπευτική Αντιμετώπιση

Θεραπεία εκλογής: Χειρουργική εξαίρεση για την πρόληψη επιπλοκών (υποτροπιάζουσες λοιμώξεις & κίνδυνος κακοήθους εξαλλαγής).

Παρουσίαση Περιστατικού & Μέθοδοι

Κλινικό Προφίλ Νεογνού

- **Ηλικία Κύησης**: Τελειόμηνο (38 εβδομάδων)
- **Τρόπος Τοκετού**: Καισαρική τομή
- **Βάρος Γέννησης**: 3.890 gr
- **Κλινική Εικόνα**: Άμεση αναπνευστική δυσχέρεια, ταχύπνοια, γογγυσμός
- **Ακρόαση**: Μειωμένη είσοδος αέρα δεξιού ημιθωρακίου

Διαγνωστικό Πρωτόκολλο Προσέγγισης

1. Επείγουσα Ακτινογραφία Θώρακος
Αρχικός απεικονιστικός έλεγχος

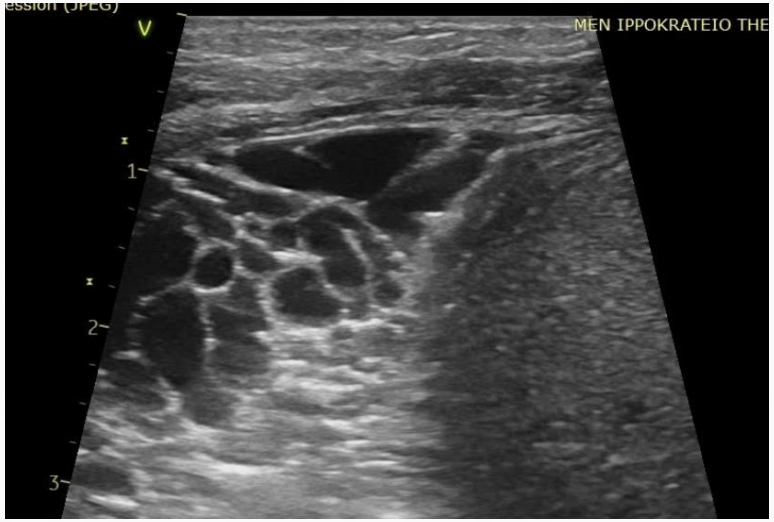
2. Υπερηχογράφημα (US) Πνευμόνων & Κοιλίας
Πρώιμη αναγνώριση κυστικών αλλοιώσεων

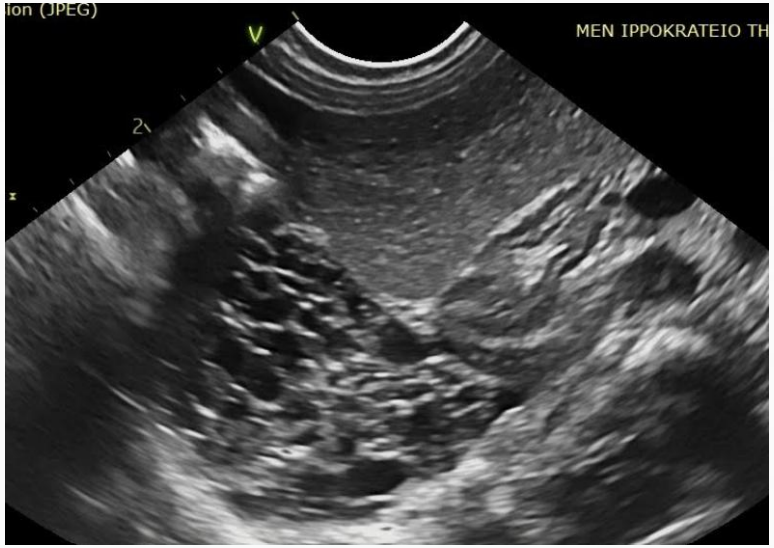
3. Αξονική Τομογραφία (CT) Θώρακος
Εξέταση αναφοράς για ακριβή χαρτογράφηση

Αποτελέσματα

Ευρήματα συμβατά με CPAM Τύπου 1







Ακτινογραφία Θώρακος

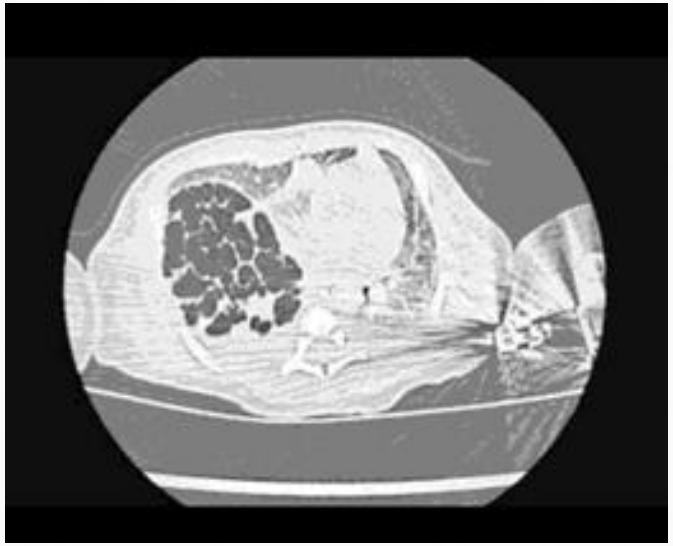
Πολλαπλές διαυγαστικές περιοχές δεξιού πνεύμονα με πνευμονοκήλη και συνοδό μετάθεση μεσοθωρακίου αριστερά

Υπερηχογράφημα Πνευμόνων

Διάχυτες, πολλαπλές ανηχοϊκές κύστεις ποικίλου μεγέθους (μέγιστη διάμετρος 1cm) σχεδόν σε όλο τον δεξιό πνεύμονα.

Αξονική Τομογραφία θώρακος

Επιβεβαίωση ευμεγέθους κυστικής δυσπλασίας, πνευμονοκήλης, λέπτυνσης λοβιαίων βρόγχων & παρεκτόπισης μεσοθωρακίου



Συμπεράσματα

1. Αρχικός Έλεγχος

Ακτινογραφία Θώρακος: Θεμελιώδης αρχική εξέταση για την άμεση αναγνώριση αερωδών/κυστικών βλαβών και μετατόπισης μεσοθωρακίου.

2. Υπερηχογράφημα

Bedside US: Συμβάλει στην πρώιμη, μη επεμβατική αναγνώριση των κυστικών αλλοιώσεων χωρίς ακτινοβολία.

Gold Standard

Αξονική Τομογραφία: Εξέταση αναφοράς για την ακριβή χαρτογράφηση, εκτίμηση έκτασης και προεγχειρητικό σχεδιασμό.

Διαφορική Διάγνωση

Διαφραγματοκήλη, συγγενές λοβώδες εμφύσημα, βρογχογενής κύστη.

- Η CPAM αποτελεί σημαντική αιτία νεογνικής αναπνευστικής δυσχέρειας και πρέπει να περιλαμβάνεται πάντα στη διαφορική διάγνωση συγγενών κυστικών βλαβών.
- Η Αξονική Τομογραφία **(CT)** παραμένει η εξέταση αναφοράς για τον ακριβή καθορισμό της ανατομικής έκτασης και τον προεγχειρητικό σχεδιασμό.
- Η έγκαιρη απεικονιστική διερεύνηση επιτρέπει την ασφαλή διάγνωση, την κατάλληλη θεραπευτική αντιμετώπιση και την βελτίωση της πρόγνωσης.

Βιβλιογραφία

1. **Gomez, A., et al. (2025).** Congenital Lung Malformations: A Comprehensive Overview of Current Knowledge. *Archivos de Bronconeumología*.

2. **Harris, K., et al. (2025).** The safety of conservative management of asymptomatic congenital pulmonary airway malformations: A systematic review. *Journal of Pediatric Surgery*.

3. **Sangeetha, B., et al. (2025).** Neonatal Congenital Pulmonary Airway Malformation Causing Respiratory Failure Managed With Early Surgical Resection: A Case Report. *British Journal of Hospital Medicine*.

4. **Smith, J. A., et al. (2026).** Two-Year Outcomes in Children Born With a Congenital Pulmonary Malformation. *Pediatrics*.

5. **Silva, M. R., et al. (2026).** Management and outcomes of congenital pulmonary airway malformations. *Pediatric Surgery International*.

6. **Zhang, Y., et al. (2026).** Congenital Pulmonary Airway Malformation: A Narrative Review of Molecular Pathogenesis and Genetic Factors. *Frontiers in Pharmacology*.