

## Το Αλλεργικό Παιδί και οι Εξελιξεις

ROYAL OLYMPIC HOTEL | ΑΘΗΝΑ  
17-20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2022**Προτυπα Συν-ευαισθητοποίησης Τροφικών και Αερο-αλλεργιογόνων σε  
παιδιά με LTP Σύνδρομο.**

Ε. Αναστασίου<sup>1</sup>, Μ. Πασιώτη<sup>1</sup>, Α. Κοθρά<sup>1</sup>, Σ. Κόλλιος<sup>1</sup>, Μ. Τσοπλάκογλου<sup>1</sup>, Ι. Λακουμέντας<sup>1</sup>, Ν. Δουλαδέρης<sup>1</sup>,  
Μ. Μανουσάκης<sup>1</sup>, Ν.Γ. Παπαδόπουλος<sup>1</sup>, Π. Ξεπαπαδάκη<sup>1</sup>

1. Μονάδα Αλλεργιολογίας, Β' Παιδιατρική Κλινική Πανεπιστημίου Αθηνών, ΓΝΠ «Π&Α Κυριακού»,  
2. Μονάδα Αλλεργιολογίας και Κλινικής Ανοσολογίας

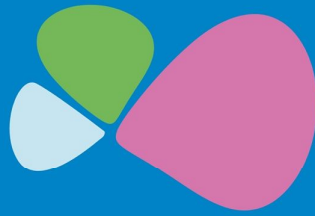
ΣΚΟΠΟΣ: Η ανεύρεση προτύπων συν-ευαισθητοποίησης τροφικών-αερο-αλλεργιογόνων σε παιδιά με γνωστό lipid-transfer-protein (LTP) σύνδρομο.

ΥΛΙΚΟ/ΜΕΘΟΔΟΙ: Αξιολογήθηκαν αναδρομικά, δεδομένα παιδιών που εξετάστηκαν στη Μονάδα Αλλεργιολογίας, Β'ΠΠΚ, τα έτη 2017-2021, με IgE μεσολαβούμενη αλλεργία σε LTP και ταξινομήθηκαν σύμφωνα με τις συν-ευαισθητοποιήσεις τους. Αναλύθηκαν οι Δερματικές Δοκιμασίες Νυγμού(ΔΔΝ) στις συχνότερα αναφερόμενες τροφές: ροδάκινο, καρύδι, αραχίδα, αμύγδαλο, φουντούκι, φακή, σουσάμι και ειδικές IgE σε συνήθη άερο-αλλεργιογόνα: ακάρεα, επιθήλια γάτας-σκύλου, αγρωστώδη, μύκητες, ελιά, περδικάκι και κυπαρίσσι. Ως θετικές θεωρήθηκαν οι ΔΔΝ (δια νυγμού ή Prick to Prick) με μέγιστη διάμετρο πομφού > 2mm και οι ειδικές IgE > 0.1KU/L. Το clustering των ευαισθητοποιήσεων έγινε με χρήση της απόστασης Jaccard, τον ιεραρχικό αλγόριθμο, και απεικονίστηκε με heatmap. Το clustering των ασθενών έγινε με χρήση της Ευκλείδειας απόστασης, τον ιεραρχικό αλγόριθμο, και απεικονίστηκε με PCA scatterplot. Όπου χρειάστηκε, οι απύσες τιμές συμπληρώθηκαν με την τεχνική των random forests.

ΣΥΖΗΤΗΣΗ Σε παιδιά με LTP αλλεργία παρατηρούνται συχνά συν-ευαισθητοποιήσεις σε αερο-αλλεργιογόνα οι οποίες διαφοροποιούνται ανάλογα με την γεωγραφική θέση κάθε χώρας.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Συμπεριλήφθηκαν 63 παιδιά, 47 αγόρια (74.6%), με μέση ηλικία αντίδρασης

1.9 έτη (CI 1.1-5.2). Κατά σειρά βρέθηκαν οι ακόλουθες θετικές ευαισθητοποιήσεις παιδιών σε αερο-αλλεργιογόνα: ελιά:19, περδικάκι:18, timothy grass:16, bermuda:15, γάτα:14, D.farinae:13, D.pteronysmus:12, ασπέργιλος:11, κυπαρίσσι:11, σκύλος:9 και κλαδοσπόριο:9. Η μη επιτηρούμενη ομαδοποίηση (unsupervised clustering) ανέδειξε 4 πρότυπα ευαισθητοποιήσεων (clusters\_cl) που περιλαμβάνουν αντίστοιχα: A\_cl. Ακάρεα, B\_cl. γρασίδια, Γ\_cl. μύκητες, Δ\_cl. επιθήλια ζώων και 3 πρότυπα συν-ευαισθητοποιήσεων τροφών με αερο-αλλεργιογόνα: Α. μύκητες χωρίς τροφικά, Β. ακάρεα, αγρωστώδη, περδικάκι με σουσάμι, φακή, ελιά, και Γ. αμύγδαλο, επιθήλια, ροδάκινο, καρύδι, φουντούκι και ελιά. Κατόπιν, δημιουργήθηκαν 3 cluster ασθενών (τροφών και αεροαλλεργιογόνων) ως ακολούθως: Α. 38 παιδιά με ευαισθητοποίηση σε: φακή:38(100%), καρύδι:37(97.4%), αραχίδα:37(97.4%), σουσάμι:35(92.1%) περδικάκι:38(100%), ελιά:38(100%), timothy grass:38(100%), D.farinae:36(94.7%), D.pteronysmus:35(92.5%), γάτα:36(94.7%) και σκύλος:35(92.1%). Β. 10 παιδιά με ευαισθητοποίηση σε σουσάμι:10(100%), ροδάκινο:9(90%), αμύγδαλο:7(70%) ήταν θετικά σε γάτα:10(100%), βερμούδα:10(100%), τίμοθι:10(100%), ελιά:10(100%) και περδικάκι:9(90%). Γ. 15 παιδιά με ευαισθητοποίηση σε φουντούκι:11(73.7%) και καρύδι:11(73.3%) χωρίς ιδιαίτερες ευαισθητοποιήσεις σε



## Το Αλλεργικό Παιδί και οι Εξελίξεις

ROYAL OLYMPIC HOTEL | ΑΘΗΝΑ  
17-20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2022

άερααλλεργιογόνα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Στην Ελλάδα, παιδιά με LTP σύνδρομο, διαφαίνεται η ύπαρξη προτύπων συν-ευαισθητοποίησης τροφικών και αερο-αλλεργιογόνων.