



## Το Αλλεργικό Παιδί και οι Εξελιξίσεις

ROYAL OLYMPIC HOTEL | ΑΘΗΝΑ  
17-20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2022

## Πρότυπα ή Φαινότυποι Ευαισθητοποίησης Τροφών σε παιδιά με LTP Σύνδρομο

Ε. Αναστασίου<sup>1</sup>, Π. Ξεπαπαδάκη<sup>1</sup>, Μ. Πασιώτη<sup>1</sup>, Σ. Κολλιος<sup>1</sup>, Μ. Τσοπλακογλου<sup>1</sup>, Μ. Μανουσάκης<sup>1</sup>, Ι. Λακουμέντας<sup>1</sup>, Ν.Γ. Παπαδόπουλος<sup>1</sup>

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

**ΣΚΟΠΟΣ:** Η ανεύρεση φαινότυπων ευαισθητοποίησης τροφών σε παιδιά με 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 και σουσάμι. Ως θετικές θεωρήθηκαν οι ΔΔΝ (δια νυγμού ή Prick to Prick) με μέγιστη διάμετρο πομφού>2mm. 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 σύνδρομο οι τροφικές αλλεργίες ποικίλουν ανάλογα με το είδος της τροφής και την περιεκτικότητα της σε LTP. Συχνά, λόγω φόβου, τα παιδιά οδηγούνται σε αποκλεισμό όλων των τροφίμων που περιέχουν LTP χωρίς να είναι απαραίτητο.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:** Συμπεριλήφθηκαν 63 παιδιά, 47 αγόρια (74.6%), με μέση ηλικία αντίδρασης 1.9 έτη (CI 1.1-5.2). Οι συχνότερα ενοχοποιούμενες τροφές κατά την πρώτη αντίδραση ήταν: φουντούκι:17(26.9%), φακή:17(26.9%), καρύδι:11(17.5%) και ροδάκινο:12(19%). Ο αριθμός των παιδιών που παρουσίασε θετικές ΔΔΝ ήταν: καρύδι:45(81.8%), φουντούκι:42(79.3%), φακή:22(78.5%), ροδάκινο:32(74.4%), σουσάμι:13(65%), αραχίδα:37(66.1%) και αμύγδαλο:32(60.4%). Η μη επιτηρούμενη ομαδοποίηση (unsupervised clustering) ανέδειξε 2 πρότυπα ευαισθητοποιήσεων τροφών: Α. φακή, αραχίδα, φουντούκι και καρύδι και Β. σουσάμι, ροδάκινο και αμύγδαλο. Η ομαδοποίηση ασθενών ανέδειξε: Α. 20 ασθενείς παρουσίασαν ευαισθητοποίηση κυρίως σε καρύδι:18(90%), αραχίδα:16(80%), φακή:16(80%), σουσάμι:15(75%), φουντούκι:13(65%), ροδάκινο:9(45%) και αμύγδαλο:7(35%), Β. 16 ασθενείς σε ροδάκινο:15(93.5%), φουντούκι:10(62.5%), καρύδι:7(43.7%), αμύγδαλο:7(43.7%) και Γ. 27 ασθενείς ανέδειξαν ευαισθητοποιήσεις σε όλες τις τροφές.

**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:** Αναδεικνύονται δύο πρότυπα συνευαισθητοποίησης, το πρώτο αφορά τους ξηρούς καρπούς και την φακή ενώ το δεύτερο αφορά το σουσάμι και τα ροδοειδή.