

LTP σύνδρομο: Πρότυπα συν-ευαισθητοποίησης τροφικών και αναπνευστικών αλλεργιογόνων

Αναστασίου Ελένη, Πασιώτη Μαρία, Κοθρά Αλεξάνδρα, Λακουμέντας Ιωάννης, Δουλαδής Νικόλαος, Μανουσάκης Εμμανουήλ, Τερσιπαζόγλου Θεόδωρος Σεραφεΐμ, Παπαδόπουλος Νικόλαος, Ξεπαπαδάκη Παρασκευή
Μονάδα Αλλεργιολογίας, Β' Παιδιατρική Κλινική Πανεπιστημίου Αθηνών, ΓΝΠ «Π&Α Κυριακού»

Εισαγωγή:

Σε παιδιά με LTP αλλεργία παρατηρούνται συνευαισθητοποιήσεις σε αερο-αλλεργιογόνα οι οποίες διαφοροποιούνται ανάλογα με την γεωγραφική θέση κάθε χώρας

Σκοπός:

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

Υλικό/Μεθοδολογία:

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 και ειδικές IgE σε συνήθη αερο-αλλεργιογόνα. 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.

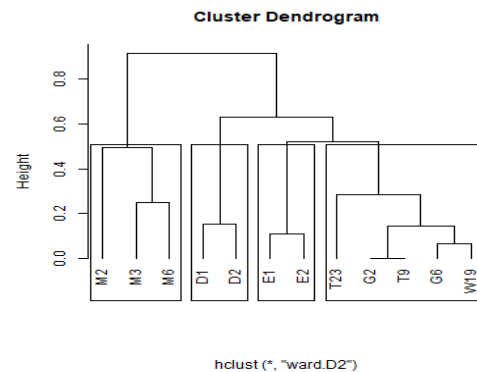
Αποτελέσματα:

Συμπεριλήφθηκαν 63 παιδιά εκ των οποίων τα 47 ήταν αγόρια (74.6%), με μέση ηλικία αντίδρασης 1.9 έτη (CI 1.1-5.2).

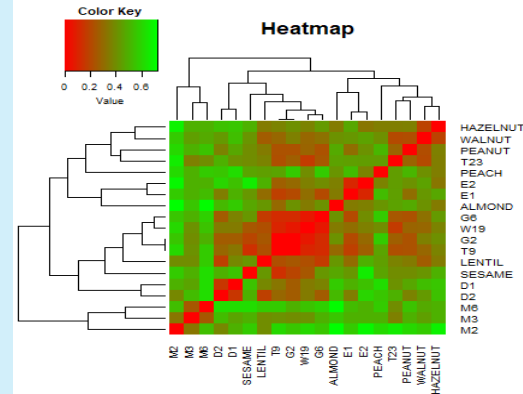
Κατά σειρά βρέθηκαν οι ακόλουθες θετικές ευαισθητοποιήσεις παιδιών σε αερο-αλλεργιογόνα:

ελιά: 19, περδικάκι: 18, timothy grass: 16, bermuda: 15, γάτα: 14, D.farinae: 13, D.pteronysmus: 12, αστέργιλος: 11, κυπαρίσσι: 11, σκύλος: 9 και κλαδοσπόριο: 9.

Εικόνα 1: Πρότυπα ευαισθητοποιήσεων αεροαλλεργιογόνων: μύκητες, ακάρεα, επιθήλια ζώων και γρασιδία

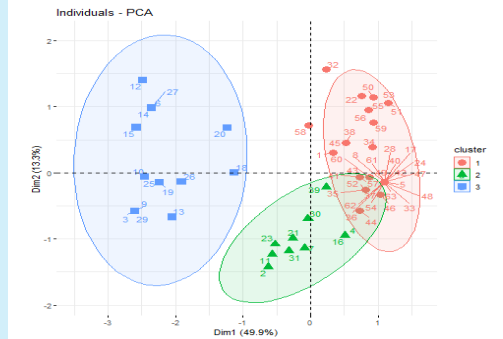


Εικόνα 2. Πρότυπα συνευαισθητοποίησης τροφών με αεροαλλεργιογόνα. Α. Μύκητες, Β. ακάρεα, αγρωστώδη, περδικάκι, ελιά, σουσάμι, φακή, Γ. ελιά, επιθήλια, ροδάκινο, καρύδι και φουντούκι



Κατόπιν, δημιουργήθηκαν 3 cluster ασθενών (τροφών και αεροαλλεργιογόνων) ως ακολούθως: Α. 38 παιδιά με ευαισθητοποίηση σε: φακή, καρύδι, αραχίδα, σουσάμι, περδικάκι, ελιά, timothy grass, D.farinae, D.pteronysmus, γάτα και σκύλο. Β. 10 παιδιά με ευαισθητοποίηση σε σουσάμι, ροδάκινο, αμύγδαλο ήταν θετικά σε γάτα, βερμούδα, τίμοθι και περδικάκι. Γ. 15 παιδιά με ευαισθητοποίηση σε φουντούκι και καρύδι χωρίς ιδιαίτερες ευαισθητοποιήσεις σε αεροαλλεργιογόνα. (Εικόνα 3)

Εικόνα 3. Πρότυπα ευαισθητοποίησης ασθενών



Συμπέρασμα

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

Βιβλιογραφία:

Popescu FD. Cross-reactivity between aeroallergens and food allergens. World J Methodol. 2015;5(2):31-50.
Pascal M, et al Lipid transfer protein syndrome: clinical pattern, cofactor effect and profile of molecular sensitization to plant-foods and pollens. Clin Exp Allergy. 2012 Oct;42(10)
Scheurer S, van Ree R, Vieths S. The Role of Lipid Transfer Proteins as Food and Pollen Allergens Outside the Mediterranean Area. Curr Allergy Asthma Rep. 2021;21(2):7.