

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΩΝ ΣΤΟ ΜΗΤΡΙΚΟ ΓΑΛΑ (πρόδρομη ανακοίνωση)

Δήμητρα Χούχουλα,¹ Μαρία Καραλέξη², **Ιορδάνης Παπαδόπουλος**,² Ευσταθία Τσάκαλη,¹ Παντελίνη Αριστέα Μπεκρή,¹ Φωτεινή Χρυσουλάκη,¹ Άννα Δασκαλάκη,³ Άννα Παπαδοπούλου,⁴ Βαρβάρα Μπουτοπούλου,² Σοφία Τσαμπούρη,⁵ Βλάση Γκέργκης,¹ Κώστας Πρίφτης²

1. Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, ΤΕΙ Αθήνας
2. Παιδοαλλεργιολογική Μονάδα, Γ΄ Παιδιατρική Κλινική ΕΚΠΑ, Π.Γ.Ν. «Αττικόν»
3. Νεογνολογική Μονάδα, Γ΄ Παιδιατρική Κλινική ΕΚΠΑ, Π.Γ.Ν. «Αττικόν»
4. Ερευνητικό Εργαστήριο, Γ΄ Παιδιατρική Κλινική ΕΚΠΑ, Π.Γ.Ν. «Αττικόν»
5. Παιδοαλλεργιολογική Μονάδα, Παιδιατρική Κλινική Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Υπάρχουσα γνώση: Παρά τον αδιαμφισβήτητο προστατευτικό ρόλο του μητρικού θηλασμού στην ανάπτυξη αλλεργικών νοσημάτων, παραμένει ισχυρή η παρατήρηση πως τροφικά αλλεργιογόνα που διέρχονται από το μητρικό γάλα ενοχοποιούνται για την ανάπτυξη τροφικής αλλεργίας σε θηλάζοντα βρέφη.

Σκοπός: Ο προσδιορισμός των συγκεντρώσεων των επιμέρους αλλεργιογόνων συστατικών του ανθρώπινου γάλακτος στις θηλάζουσες μητέρες.

Υλικό-Μέθοδος: Κατά τη διάρκεια 3 μηνών συλλέχθηκαν 12 δείγματα ώριμου μητρικού γάλακτος (15-90 ημέρες μετά τον τοκετό) από θηλάζουσες μητέρες. Όλες οι μητέρες κατά τη διάρκεια του θηλασμού ακολουθούσαν ελεύθερη διατροφή. Στα δείγματα έγινε ανίχνευση και ποσοτικοποίηση β-γαλακτοσφαιρίνης και καζεΐνης με τη μέθοδο ELISA με τα εμπορικά kit Veratox (Neogen Corporation). Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε φωτόμετρο (Epoch, BioteK plate reader) στα 650nm. Επίσης, έγινε προσδιορισμός της λακτοφερρίνης με τη μέθοδο της υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (High Performance Liquid Chroma-tography).

Αποτελέσματα: Από τα 12 δείγματα, τα 10 είχαν συγκέντρωση ολικής καζεΐνης μικρότερη από 2,5 mg/L. Η συγκέντρωση των δειγμάτων κυμάνθηκε από 0,1 έως 1,5 mg/L. Τα υπόλοιπα δύο δείγματα είχαν συγκεντρώσεις 2,8 και 3,5 mg/L ολικής καζεΐνης. Η συγκέντρωση της β-γαλακτοσφαιρίνης σε 10 δείγματα βρέθηκε μικρότερη από 2,5 mg/L. Οι συγκεντρώσεις των δειγμάτων κυμάνθηκαν από 0,1 έως 2,0 mg/L. Σε δύο δείγματα η συγκέντρωση ήταν 3,0 και 3,4 mg/L. Η μέση συγκέντρωση της λακτοφερρίνης των παραπάνω δειγμάτων ήταν 512±102 mg/L.

Συμπεράσματα: Αν και πρόκειται για πρόδρομες παρατηρήσεις, φαίνεται ότι οι συγκεντρώσεις της ολικής καζεΐνης, της β-γαλακτοσφαιρίνης και της λακτοφερρίνης στο μητρικό γάλα κινούνται σε ευρύ φάσμα. Η μελέτη συνεχίζεται προκειμένου να διευκρινισθεί αν οι αυξημένες συγκεντρώσεις ή / και η παρουσία αντίστοιχων μεσολαβητών συνδυάζονται με εκδήλωση αλλεργικής νόσου σε θηλάζοντα βρέφη.