



## Το Αλλεργικό Παιδί και οι Εξελιξεις

ROYAL OLYMPIC HOTEL | ΑΘΗΝΑ  
17-20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2022

Ρινικό επιθήλιο: Συγκριτική μελέτη του προφίλ των κυτταροκινών μεταξύ φυσιολογικών ατόμων και ατόμων με αλλεργική ρινίτιδα

Σταματάκη Σ.<sup>1,2</sup>, Παπαδόπουλος Ν.<sup>3</sup>, Λακουμέντας Γ<sup>3</sup>, Γεωργούντζου Α.<sup>3</sup>, Μαγγίνα Π.<sup>3</sup>, Ξεπαπαδάκη Π.<sup>3</sup>, Ανδρεάκος Ε.<sup>4</sup>, Προκοπάκης Ε.<sup>2</sup>, Λεγάκη Ε<sup>3</sup>, Τάκα Σ.<sup>3</sup>

1 ΩΡΛ κλινική, Νοσ. Παιδών « Η Αγία Σοφία », Αθήνα

2 ΩΡΛ κλινική, Ιατρική Σχολή Κρήτης, Ηράκλειο Κρήτης

3 Μονάδα Αλλεργίας και Κλινικής Ανοσολογίας, 2<sup>η</sup> Παιδιατρική Κλινική, Εθνικό και Καποδιστριακό Παν. Αθηνών

4 Τμήμα Ανοσολογίας, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών, Ακαδημία Αθηνών

**Περίληψη**

**Εισαγωγή:** Ο ρόλος του ρινικού επιθηλίου στην επαγωγή της απόκρισης των κυτταροκινών σε φυσιολογικά άτομα και σε άτομα με αλλεργική ρινίτιδα δεν έχει διαφωτιστεί πλήρως.

**Μεθοδολογία:** Στόχος της μελέτης είναι η σύγκριση της ανοσολογικής απόκρισης του ρινικού επιθηλίου φυσιολογικών εθελοντών και ατόμων με αλλεργική ρινίτιδα σε ομάδες διαφορετικών ηλικιών. Ελήφθησαν και καλλιεργήθηκαν επιτυχώς ρινικά επιθηλιακά κύτταρα από 47 άτομα ( 33 φυσιολογικά και 17 με αλλεργική ρινίτιδα). Τα μη διεγερμένα υπερκείμενα τους αναλύθηκαν για 21 διαφορετικές κυτταροκίνες και χημειοκίνες. Ακολούθησε στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων με το R statistical software και το RStudio interface.

**Αποτελέσματα:** Παρατηρήθηκαν διαφορές μεταξύ των δύο ομάδων σύγκρισης στην αυθόρμητη έκκριση κυτταροκινών και χημειοκινών. Τα επίπεδα των GMCSF, MIP1A, MIP1B, IL28A, TNFA, CCL5 ήταν σημαντικά πιο χαμηλά στην ομάδα των ατόμων με αλλεργική ρινίτιδα. Μάλιστα, οι περισσότερες διαφορές εντοπίστηκαν στα άτομα μικρότερης ηλικίας ( ομάδα 0-12 χρόνων).

**Συμπεράσματα:** Παρά των περιορισμένο αριθμό συμμετεχόντων στη μελέτη, φαίνεται πως η αλλεργική ρινίτιδα συνδέεται με δυσλειτουργία στην αυθόρμητη έκκριση κυτταροκινών και χημειοκινών από τα ρινικά επιθηλιακά κύτταρα. Το γεγονός αυτό μπορεί να αντιπροσωπεύει ένα μοτίβο ανώμαλης ωρίμανσης της φυσικής ανοσίας.