

## ΜΕΛΕΤΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΑΣΘΜΑ

Θ. Κωνσταντινίδης<sup>1,2</sup>, Χ. Τσίγαλου<sup>1</sup>, Ε. Κωνσταντινίδου<sup>1,2</sup>, Ι. Αλεξανδροπούλου<sup>2</sup>, Θ. Παρασίδης<sup>2</sup>, Θ. Γκιόκα<sup>1</sup>, Γ. Καμπουρομύτη<sup>1</sup>, Δ. Κασίμος<sup>3</sup>

1. Τμήμα Βιοπαθολογίας, Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης.
2. MRB Center Διαγνωστικό εργαστήριο Δράμα
3. Παιδιατρική κλινική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης

### Σκοπός της μελέτης

Το άσθμα είναι μια χρόνια φλεγμονώδης διαταραχή των αεραγωγών, με παγκόσμια διασπορά που έχει αυξηθεί δραματικά τα τελευταία χρόνια. Παρά τις προόδους στη έρευνα, στους τομείς της ανοσολογίας και αυτοανοσίας, δεν έχει κατανοηθεί πλήρως ο μηχανισμός της νόσου. Ο σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν ο έλεγχος των οργανοειδικών, φυσικών αυτοαντισωμάτων σε ασθενείς με βρογχικό άσθμα (BA).

### Υλικό και μέθοδοι

Στη μελέτη συμμετείχαν 10 παιδιά 6-10 ετών με BA (6♂ και 4♀) και 10 παιδιά χωρίς BA (4♂ και 6♀) συγκρίσιμα ως προς την ηλικία και φύλο με την ομάδα των ασθενών. Τα παιδιά με ιστορικό οξείας λοίμωξης ή εμβολιασμό το τελευταίο μήνα αποκλείστηκαν από τη μελέτη.

Ο έλεγχος των φυσικών αυτοαντισωμάτων έγινε με τη μέθοδο multiplex ELISA του MRC “Immunculus” Moscow, Russia. Προσδιορίστηκαν οργανοειδικά αντι-LuM (Membrane antigen of lung) και LuS (Cytoplasmic antigen of lung) αυτοαντισώματα. Η ανοσοσφαιρίνη IgE, προσδιορίστηκε με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας.

### Αποτελέσματα

Οι ασθενείς είχαν στατιστικά σημαντική αύξηση των ειδικών, πνευμονικών φυσικών αυτοαντισωμάτων, αντι-LuM: 36%, και αντι-LuS: 38%, σε σχέση με τους μάρτυρες [4% (p<0.01) και 11%, (p<0.01)] αντίστοιχα..

### Συμπεράσματα

Τα αποτελέσματά μας επιβεβαιώνουν την άποψη ότι τα αυτοαντισώματα δεν αποτελούν ευρήματα μόνο αυτοάνοσων νοσημάτων, αλλά ανιχνεύονται και σε ασθενείς με BA. Η παρουσία τους έχει ιδιαίτερη σημασία στην παθογένεια της νόσου και ίσος διαφοροποιήσει τα κριτήρια αξιολόγησης και αντιμετώπισης αυτής. Η μελέτη μας συνεχίζεται σε μεγαλύτερο αριθμού ασθενών, ώστε να εξάγουμε ασφαλέστερα συμπεράσματα.