



ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: Π.2.2

«ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΗΣΗ ΕΘΕΛΟΝΤΩΝ (ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)»

για το ΥΠΟΕΡΓΟ 1 της Πράξης:

**«ΘΑΛΗΣ- Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών-
Ωρίμανση της μη ειδικής ανοσίας: επιρροή των λοιμώξεων και
ρόλος τους στην ανάπτυξη ατοπίας και άσθματος» (MIS 377047)**

του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση»

Επιστημονικός Υπεύθυνος Πράξης και Υπεύθυνος Υποέργου 1:
Ανδρεάκος Ευάγγελος

Επιμέλεια σύνταξης εγγράφου: ΟΜΑΔΑ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1

ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΡΟΥΜΠΕΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ

ΜΑΓΓΙΝΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΣΚΕΥΑΚΗ ΧΡΥΣΑΝΘΗ

ΜΕΓΡΕΜΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

ΤΑΚΑ ΣΤΥΛΛΙΑΝΗ

ΞΕΠΑΠΑΔΑΚΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΤΖΕΛΗ ΚΑΣΣΙΑΝΗ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΤΣΟΛΙΑ ΜΑΡΙΑ

ΠΑΠΑΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ



Η προαναφερθείσα συγχρηματοδοτούμενη πράξη ΕΚΤ-ΕΣΠΑ 2007-2013 έχει ως σκοπό να εξετάσει την υπόθεση ότι η ελαττωματική ωρίμανση της φυσικής ανοσίας νωρίς στη ζωή, επηρεαζόμενη από λοιμώξεις, συμβάλλει στην ανάπτυξη αλλεργικών παθήσεων του αναπνευστικού συστήματος.

Στόχοι της πράξης είναι να περιγραφεί η ωρίμανση της φυσικής ανοσίας σε υγιείς και ασθματικούς δότες, να διευκρινιστεί η επιρροή των λοιμώξεων στην ωρίμανση της φυσικής ανοσίας και την ανάπτυξη/επιμονή αλλεργικών αντιδράσεων στους αεραγωγούς, να προσδιοριστεί η συσχέτιση ιϊκών λοιμώξεων με τη μικροβιακή αποικιοποίηση του ανώτερου αναπνευστικού και να αποσαφηνιστεί ο ρόλος του αναπνευστικού επιθηλίου και την αναδόμησης των αεραγωγών στην ανάπτυξη αλλεργίας και άσθματος. Σκοπός του προγράμματος είναι να αποκαλύψει σημαντικές βιολογικές διαδικασίες που ενεργοποιούνται στα πρώτα στάδια της ζωής και συμβάλλουν στην ανάπτυξη αλλεργικών παθήσεων του αναπνευστικού συστήματος με σημαντική διαγνωστική και θεραπευτική σημασία.

Στο πλαίσιο της πράξης, υλοποιείται το Υποέργο 1 με τίτλο «Ωρίμανση της μη-ειδικής ανοσίας: επιρροή των λοιμώξεων και ο ρόλος τους στην ανάπτυξη ατοπίας και άσθματος» και θα εκτελεστούν οκτώ (8) Δράσεις.

Το παρόν παραδοτέο 2.2 αποτελεί μέρος της **Δράσης 2: «Επιρροή των λοιμώξεων στην ωρίμανση της φυσικής ανοσίας και την ανάπτυξη αλλεργίας και άσθματος»** και περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες για τη στρατολόγηση εθελοντών προκειμένου να διαμορφωθεί η βάση δεδομένων της μελέτης.

Συγκεκριμένα:

Ολοκληρώθηκε η συλλογή δειγμάτων περιφερικού αίματος από αλλεργικούς ασθματικούς ασθενείς και υγιείς, μη ατοπικούς μάρτυρες ηλικίας 4-7 ετών. Οι εθελοντές της μελέτης (ασθενείς και μάρτυρες) προήλθαν από την Μονάδα Αλλεργιολογίας και Κλινικής Ανοσολογίας της Β' Παιδιατρικής κλινικής του Πανεπιστημίου Αθηνών που βρίσκεται στο Γ.Ν. Παίδων 'Π & Α Κυριακού' καθώς και από συνεργαζόμενα παιδιατρικά τμήματα.

Δράση 2: Επιρροή των λοιμώξεων στην ωρίμανση της φυσικής ανοσίας και την ανάπτυξη αλλεργίας και άσθματος

2.2 Στρατολόγηση εθελοντών (βάση δεδομένων):

Η συγκεκριμένη δράση αφορά στην συλλογή υλικού από αλλεργικά ασθματικά παιδιά ηλικίας 4-7 ετών καθώς και από αντίστοιχης ηλικίας και φύλου μη ατοπικά υγιή παιδιά τόσο σε συνθήκες απουσία λοίμωξης (baseline visit) όσο και επί λήψης του αναπνευστικού (symptomatic visit). Επί απουσίας επεισοδίου λοίμωξης ή επί μη έγκαιρης δειγματοληψίας επί του επεισοδίου, γίνεται δεύτερη δειγματοληψία σε 6 μήνες από την πρώτη (baseline) (follow-up visit).

Το σύνολο των ατόμων που έχουν συναινέσει για την ένταξή τους στην μελέτη είναι 8 ασθενείς και 10 υγιείς μάρτυρες. Εξ αυτών, έχει ληφθεί υλικό επί symptomatic visit σε 3 ασθενείς ενώ επί του παρόντος δεν έχει αναφερθεί λοίμωξη στους μάρτυρες που έχουν ενταχθεί στην μελέτη.

Συνοπτικά, τα παραπάνω παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

<u>Baseline visits - Symptomatic visits*/Follow up visits</u>	
<u>Cases</u> (atopic asthmatic children, 4-7 years old)	<u>Controls</u> (non atopic, non asthmatic children, 4-7 years old)
8 - 3/0	10 - 0 / 0

Για κάθε άτομο που έχει ενταχθεί στην μελέτη, έχει συμπληρωθεί λεπτομερές ερωτηματολόγιο που αφορά στο ατομικό και οικογενειακό ιστορικό, στην αντικειμενική εξέταση αλλά και σε δημογραφικά στοιχεία. Επιπλέον, από το περιφερικό αίμα που έχει ληφθεί, έχει γίνει απομόνωση μονοπύρηνων κυττάρων περιφερικού αίματος με την μέθοδο της διαβαθμισμένης φυγοκέντρησης πάνω σε στοιβάδα φυκόλης και ακολούθως καλλιέργεια αυτών των κυττάρων, εις διπλούν (duplicates) και για 48 ώρες, απουσία διέγερσης, με την επίδραση του μη ειδικού διεγέρτη ΡΗΑ αλλά και υπό την επίδραση ειδικών για τους υποδοχείς της μη ειδικής ανοσίας TLRs (Toll-Like Receptors) διεγερτών (R848, Poly:IC, LPS, Zymosan, Rhinovirus). Τα υπερκείμενα των κυττάρων που έχουν καλλιεργηθεί σε συγκεκριμένες συνθήκες έχουν συλλεχθεί και αποθηκευτεί στους -80° C προκειμένου να γίνει σε αυτά μέτρηση κυτταροκινών και άλλων μεσολαβητών που σχετίζονται με την μη ειδική ανοσολογική απόκριση, με την τεχνολογία Luminex. Επιπλέον, το γενετικό υλικό (DNA & RNA) από κάθε συνθήκη έχει φυλαχθεί στους -80° C για πραγματοποίηση σε δεύτερο χρόνο, και αφού έχουν γίνει οι μετρήσεις στα υπερκείμενα των κυτταροκινών, στοχευμένα γονιδικών μελετών.

Επίσης, έχει γίνει λεπτομερής σχεδιασμός των μετρήσεων που θα ακολουθήσουν στα υπερκείμενα των κυτταροκαλλιιεργειών βάση αποτελεσμάτων προηγηθεισών μελετών αλλά και από την μελέτη της σχετικής βιβλιογραφίας.

Αθήνα, Μάρτιος 2015