



Το Αλλεργικό Παιδί και οι Εξελιξίσεις

ROYAL OLYMPIC HOTEL | ΑΘΗΝΑ
17-20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2022**Ημερήσια Διακύμανση στις Κοινότητες Βακτηριοφάγων του Ανώτερου Αναπνευστικού. Υφίσταται;**Δ.Π. Πέτσιου¹, Ε.Π. Μαγκλάρα¹, Σ. Τάκα¹, Ε. Λεγάκη¹, Π. Ξεπαπαδάκη¹, Ν.Γ. Παπαδόπουλος¹¹Μονάδα Αλλεργιολογίας, Β' Παιδιατρική Κλινική Πανεπιστημίου Αθηνών, ΓΝΠ «Π&Α Κυριακού» ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΣΚΟΠΟΣ:

Το ανθρώπινο μικροβίωμα αποτελείται από βακτήρια, αρχαία, μύκητες, ιούς και βακτηριοφάγους (φάγους). Οι φάγοι έχει αποδειχθεί ότι επαναπρογραμματίζουν το ευκαρυωτικό μικροβίωμα και διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο, ως μέρος του ανοσοποιητικού συστήματος των θηλαστικών. Φαίνεται δε ότι η μείωση της παρουσίας τους συντελεί στην επιδείνωση των συμπτωμάτων των αλλεργικών και των ασθματικών ατόμων. Σκοπός, επομένως, της παρούσας μελέτης είναι να διερευνηθεί η ύπαρξη διακύμανσης κατά τη διάρκεια της ημέρας και μεταξύ των ημερών, στους πληθυσμούς τριών φάγων της χλωρίδας του ανώτερου αναπνευστικού (μοραξέλλας, στρεπτόκοκκου και σταφυλόκοκκου) σε ενήλικους εθελοντές.

ΜΕΘΟΔΟΙ:

Στη μελέτη συμμετείχαν 18 ενήλικες εθελοντές, στους οποίους έγινε λήψη ρινοφαρυγγικού επιχρίσματος 2 ή 3 φορές την ημέρα (πρωί-βράδυ και πρωί-μεσημέρι-βράδυ, αντίστοιχα), μέρα-παρα-μέρα, για 3 ημέρες. Προέκυψαν συνολικά 135 δείγματα. Ακολούθησε απομόνωση του γενετικού υλικού των φάγων με τη χρήση εμπορικού κιτ NucleoSpin Plasmid (MACHEREY-NAGEL) και ανίχνευση του γενετικού υλικού των φάγων *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* και *Moraxella catarrhalis* με τη μέθοδο SYBR Green QPCR. Τα δεδομένα αναλύθηκαν στατιστικά με τη χρήση του προγράμματος SPSS v20.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

Η επεξεργασία των αποτελεσμάτων έδειξε ότι κατά μέσο όρο, στις τρεις ημέρες της δειγματοληψίας, η μέγιστη παρουσία των φάγων σταφυλοκόκκου παρατηρείται το βράδυ, του στρεπτόκοκκου το πρωί. Κατ' αντιστοιχία, οι ελάχιστες τιμές όλων των υπό μελέτη φάγων εμφανίζουν τάση μείωσης το μεσημέρι.

ΣΥΖΗΤΗΣΗ:

Φαίνεται ότι υπάρχει μία τάση διαφοροποίησης της παρουσίας φάγων κατά τη διάρκεια της ημέρας. Δεδομένης της συσχέτισης που φαίνεται να υπάρχει μεταξύ της στιγμής της ημέρας και της αυξημένης ή μειωμένης παρουσίας φάγων στο μικροβίωμα του ρινοφάρυγγα, το συγκεκριμένο θέμα χρήζει περαιτέρω διερεύνησης.