

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΩΝ ΤΙΤΛΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΡΙΤΗ ΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΜΒΟΛΙΟΥ PFIZER-BIONTECH mRNA ΣΕ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Κωνσταντίνα Κοντοπούλου,^{1,2} Χρήστος Νάκας,^{3,4} Χρυσούλα Μπελαή,² Αντώνιος Μπαξεβανίδης,² Ματίνα Τσορμπατζόγλου,² Γεώργιος Παπαζήσης^{5,6}

1. Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης, «Γ. Γεννηματάς»,
2. Πρόεδρος ΕΝΛ, Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης, «Γ. Γεννηματάς»,
3. Εργαστήριο Βιομετρίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, (Βόλος, Μαγνησία)
4. Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Κλινικής Χημείας, Inselspital, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Βέρνης, Ελβετία.
5. Τμήμα Κλινικής Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,
6. Μονάδα Κλινικής Έρευνας, Ειδική Μονάδα Βιοϊατρικής Έρευνας και Εκπαίδευσης, Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Εισαγωγή: Αν και τα δεδομένα πραγματικού χρόνου έδειξαν ότι οι αποκρίσεις αντισωμάτων του εμβολίου παρέμειναν έως και 6 μήνες μετά τη δεύτερη δόση, η ανάγκη να ξεπεραστεί η μείωση της ανοσίας και τα αυξανόμενα ποσοστά εισαγωγών στα νοσοκομεία λόγω της νόσου COVID-19, απαίτησαν τη χορήγηση πρόσθετης δόσης εμβολίου.

Σκοπός: Η αξιολόγηση της ανοσογονικότητας της τρίτης δόσης του BNT162b2 mRNA εμβολίου σε υγειονομικό προσωπικό δημόσιου νοσοκομείου.

Υλικό-Μέθοδοι: Το υλικό αποτέλεσαν 129 εργαζόμενοι στο Γ.Ν.Θ. «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ», των οποίων οι τίτλοι IgG έναντι της υπομονάδας RBD της πρωτεΐνης S, παρακολουθήθηκαν κατά τη διάρκεια εννέα μηνών. Οι τίτλοι μετρήθηκαν πριν την τρίτη δόση (εννέα μήνες μετά τη δεύτερη δόση) και ένα μήνα μετά την τρίτη δόση. Από τους 129 συμμετέχοντες, οι 19 είχαν μολυνθεί από SARS-CoV-2 πριν την πρώτη δόση. Η γεωμετρική μέση συγκέντρωση (GMC) και τα αντίστοιχα διαστήματα εμπιστοσύνης 95% υπολογίστηκαν με βάση τις καταγεγραμμένες τιμές συγκέντρωσης αντισωμάτων. RT-PCR διεξήχθη σε 18 συμμετέχοντες που μολύνθηκαν με SARS-CoV-2, 2-5 μήνες μετά τον εμβολιασμό τρίτης δόσης, με τη μέθοδο Master Assay Allplex™ SARS-CoV-2 (Seegene Inc.). Η ανίχνευση της παραλλαγής Omicron (B.1.1.529), έγινε με τη χρήση SARS-CoV-2 ALLPLEXTM-COV-2 (W152C L452R K417N K417T-Seegene Inc).

Αποτελέσματα: Οι γεωμετρικές μέσες συγκεντρώσεις (GMCs) μειώθηκαν στους εννέα μήνες κατά 50% σε σχέση με τα επίπεδα τους στους έξι μήνες. Επίσης οι τιμές μετά την τρίτη δόση, αυξήθηκαν κατά 23 φορές σε σχέση με τις τιμές εξαμήνου και κατά 47 φορές σε σχέση με τα επίπεδα στους 9 μήνες.

Συμπεράσματα: Τα ευρήματά μας επιβεβαιώνουν την ισχυρή ανοσογονικότητα που προκαλείται από την τρίτη δόση σε όλες τις ηλικιακές ομάδες, υποδηλώνοντας ότι η έγκαιρη χορήγηση της τρίτης (αναμνηστικής) δόσης μεγιστοποιεί το ανοσογονικό δυναμικό του εμβολίου.

Επιθυμητός τρόπος παρουσίασης: e-poster

Υπεύθυνος συγγραφέας: Κωνσταντίνα Κοντοπούλου

Διεύθυνση: Βασιλίσσης Όλγας 23, 54641 Θεσσαλονίκη

e-mail: ntinakont@yahoo.gr

Τηλ. επικ: 6972885584