ΤΙΤΛΟΣ ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ SARS-COV2 ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΔΟΣΗ ΕΜΒΟΛΙΟΥ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΝΟΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

Χρήστος Μάρκελλος, Αγγελική Ανδρικοπούλου, Άλκηστις-Μαρία Παπαθεοδωρίδη, Ωραιάνθη Φιστέ, Έλενα Κουνάδη, Ευθυμία Σκαφίδα, Αλέξανδρος Μπριασούλης, Κωνσταντίνος Κουτσούκος, Μαρία Καπαρέλου, Μιχάλης Λιόντος, Ιωάννης Τρουγάκος, Μελέτιος-Αθανάσιος Δημόπουλος, Φλώρα Ζαγουρή

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Διενεργήθη σύγκριση της ανοσιακής απάντησης σε διαφορετικές χρονικές περιόδους (Day 1 προ εμβολιασμού, 8, 22, 36, 3 μήνες, 6 μήνες) μετά τον εμβολιασμό έναντι SARS-CoV2 σε καρκινοπαθείς υπό ανοσοθεραπεία έναντι υγιών εθελοντών. Η ανοσιακή απάντηση την 21η ημέρα μετά την πρώτη δόση εμβολίου είναι χαμηλότερη σε ασθενείς υπό ανοσοθεραπεία. Τα δεδομένα αυτά πρέπει να ληφθούν υπόψιν στην κλινική πρακτική στην ομάδα αυτή ασθενών που παραμένουν ευπαθείς μετά την πρώτη δόση εμβολίου και απαιτείται ο πλήρης εμβολιασμός τους για την επίτευξη ικανοποιητικής ανοσίας.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Μετά την έγκριση από τον FDA των εμβολίων έναντι SARS-CoV2 (BNT162b2, mRNA-1273, AZD 1222) διενεργήθηκε εμβολιασμός κατά προτεραιότητα των ευπαθών ομάδων συμπεριλαμβανομένων των ασθενών με καρκίνο υπό θεραπεία. Λίγα δεδομένα υπάρχουν στην βιβλιογραφία αναφορικά με την παραγωγή εξουδετερωτικών αντισωμάτων (NAb) έναντι SARS-CoV-2 στους καρκινοπαθείς που λαμβάνουν ανοσοθεραπεία με αναστολείς σημείων ελέγχου (immune checkpoint inhibitors).

ΜΕΘΟΔΟΙ

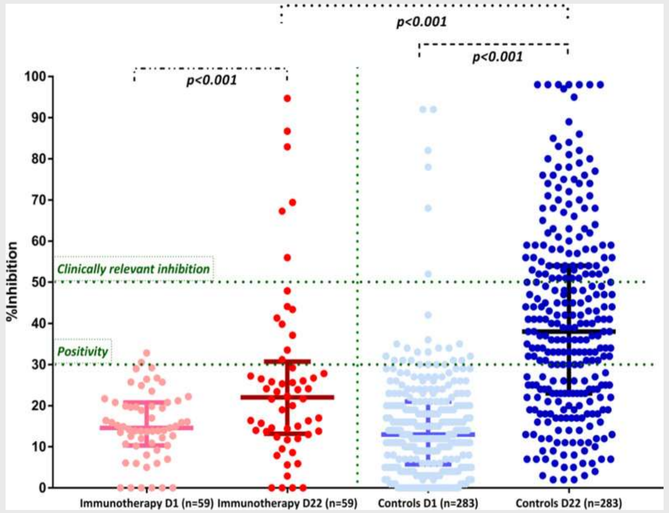
Δείγματα ορού αίματος ελήφθησαν από ασθενείς υπό ανοσοθεραπεία και υγιείς εθελοντές την day 1 προ του εμβολιασμού και την day 22. Η μέτρηση των εξουδετερωτικών αντισωμάτων (Nab) έναντι SARS-CoV-2 διενεργήθηκε μέσω τεχνικής εγκεκριμένης από τον FDA (ELISA, cPass™ SARS-CoV-2 NAbs Detection Kit; GenScript, Piscataway, NJ, USA). Στην μελέτη έγινε εξομοίωση των ασθενών-ομάδας ελέγχου ως προς την ηλικία, το φύλο και το είδος του εμβολίου.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

59 ασθενείς (36 άντρες/23 γυναίκες; μέση ηλικία: 66 years, IQR 61–76 years; και 283 υγιείς μάρτυρες (μέση ηλικία: 64 years, IQR 59–82 years, p = 0.75) εμβολιάσθηκαν την ίδια περίοδο. 44/59 ασθενείς (74.6%) and 232/283 υγιείς μάρτυρες (82%) εμβολιάσθηκαν με εμβόλιο τύπου mRNA (BNT162b2 or mRNA-1273), ενώ οι υπόλοιποι έλαβαν AZD1222 εμβόλιο (p = 0.19). 49/59 (83%) των ασθενών ελάμβαναν anti-PD1 ανοσοθεραπεία, ενώ 10 (17.0%) ελάμβαναν anti-PD-L1 αντισώματα ή συνδυασμό. Την Day 1 δεν υπήρχε διαφορά μεταξύ των εξουδετερωτικών αντισωμάτων μεταξύ των ασθενών και των υγιών (p = 0.35). Μετά την πρώτη δόση εμβολίου, την D22, οι ασθενείς είχαν χαμηλότερο τίτλο εξουδετερωτικών αντισωμάτων συγκριτικά με τους υγιείς: ο μέσος τίτλος NAb ήταν 22% (IQR 13.4–30.2%) στους ασθενείς έναντι 38% (IQR 23–54%) στους υγιείς εθελοντές ($p < 0.001$). 15 (25%) των ασθενών έναντι 186 (65.7%) των μαρτύρων ανέπτυξαν τίτλο NAb ≥ 30% την D22 ($p < 0.001$) ενώ τα αντίστοιχα ποσοστά ασθενών για τίτλο NAb ≥ 50% ήταν 6 (10.7%) και 93 (32.9%) αντίστοιχα (p = 0.01).

Χαρακτηριστικά	*Πληθυσμός*
	Διάμεση Τιμή (IQR)
Ηλικία	66 (61-76)
BMI	26.1 (23.6-28.3)
	N (%)
Φύλο	
Άρρεν	36 (61%)
Θήλυ	23 (39%)
Τύπος θεραπείας	
Anti PD1	49 (83%)
Anti PDL1	8 (13.6%)
IO/IO	2 (3.4%)
Εμβόλιο	
BNT162b2	41 (69.5%)
AZD1222	15 (25.4%)
mRNA-1273	3 (5.1%)
Ανεπιθύμητες ενέργειες εμβολιασμού	
Καμία	37 (62.7%)
Πυρετός	1 (1.7%)
Πόνος στο σημείο έγχυσης	11 (18.6%)
Κόπωση	3 (5.1%)
Άλλο	1 (1.7%)
Συννοσηρότητες	
Ναι	39 (66.1%)
Όχι	11 (18.6%)
Άγνωστο	9 (15.3%)

Πίνακας 1. Δημογραφικά χαρακτηριστικά



Εικόνα 1. Κινητική εξουδετερωτικών αντισωμάτων σε ασθενείς που λαμβάνουν ανοσοθεραπεία και υγιείς μάρτυρες μετά από εμβολίασμό με τη πρώτη δόση

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Η ανοσιακή απάντηση την 21η ημέρα μετά την πρώτη δόση εμβολίου είναι χαμηλότερη σε ασθενείς υπό ανοσοθεραπεία. Τα δεδομένα αυτά πρέπει να ληφθούν υπόψιν στην κλινική πρακτική στην ομάδα αυτή ασθενών που παραμένουν ευπαθείς μετά την πρώτη δόση εμβολίου και απαιτείται ο πλήρης εμβολιασμός τους για την επίτευξη ικανοποιητικής ανοσίας.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Χρήστος Μάρκελλος
Γ.Ν.Α. Αλεξάνδρα
Email: chrismarkellos@hotmail.com
Phone: 2132162554

Poster Template Designed by Genigraphics ©2012
1.800.790.4001 www.genigraphics.com