

IgE μεσολαβούμενη αλλεργική αντίδραση σε pembrolizumab και επιτυχής απευαισθητοποίηση

Ζανδέ Μαρία¹, Τσαρακλής Αθανάσιος¹, Ζέρβας Ελευθέριος², Σινανιώτης Αθανάσιος¹

1.Αλλεργιολογικό Τμήμα, Γ.Ν.Ν.Θ.Α «Η ΣΩΤΗΡΙΑ», 2. 7^η Πνευμονολογική Κλινική, Γ.Ν.Ν.Θ.Α «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το pembrolizumab είναι ένα εξανθρωποποιημένο μονοκλωνικό IgG4k αντίσωμα κατά της πρωτεΐνης προγραμματισμένου κυτταρικού θανάτου-1 (PD-1). Ενδείκνυται για τη θεραπεία διαφόρων μορφών καρκίνου συμπεριλαμβανομένου και του μη μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα. Οι αντιδράσεις υπερευαισθησίας που αναφέρονται στη διεθνή βιβλιογραφία είναι σπάνιες και αφορούν κυρίως σοβαρά φαρμακευτικά εξανθήματα (Stevens-Johnson και TEN) ενώ οι αναφερόμενες άμεσου τύπου – IgE μεσολαβούμενες αντιδράσεις υπερευαισθησίας δεν είναι συχνές.

ΣΚΟΠΟΣ:

Η παρουσίαση ενός περιστατικού IgE μεσολαβούμενης αντίδρασης σε pembrolizumab που υπεβλήθει επιτυχώς σε διαδικασία απευαισθητοποίησης.

ΥΛΙΚΟ :

Πρόκειται για μια γυναίκα 64 ετών με μη μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα αδενικού τύπου διαγνωσθέν το Μάιο του 2023. Η ασθενής ξεκίνησε στις 22/06/2023 θεραπεία με συνδυασμό χημειοθεραπείας (Carboplatin-Pemetrexed) και ανοσοθεραπείας (pembrolizumab). Μετά από τρεις κύκλους τέθηκε σε ανοσοθεραπεία με pembrolizumab ανά 21 ημέρες ως θεραπεία συντήρησης. Στον 12^ο κύκλο, 15 λεπτά μετά το πέρας της έγχυσης η ασθενής εμφάνισε κνησμό και ερύθημα παλαμών, έκχυση πομφών στα αντιβράχια και στον κορμό με συνοδό βράγχος φωνής. Έλαβε αντιισταμινικά και κορτικοστεροειδή από του στόματος με βελτίωση. Στον 13^ο κύκλο, μετά το πέρας της έγχυσης η ασθενής παρουσίασε θάμβος όρασης, ζάλη, σφίξιμο στο στήθος και αίσθημα δυσκολίας στην αναπνοή. Χορηγήθηκε ενδοφλέβια αγωγή με ύφεση των συμπτωμάτων σε 15 λεπτά.

Μέθοδος :

Διενεργήθηκαν δερματικές δοκιμασίες δια νυγμού σε pembrolizumab (1:10 και 1:1) οι οποίες ήταν αρνητικές και στη συνέχεια ενδοδερμικές δοκιμασίες οι οποίες απέβησαν θετικές σε αραιώση 1:1000. Η συνέχιση της θεραπείας κρίθηκε απαραίτητη από τον θεράποντα ιατρό της και ως εκ τούτου το φάρμακο χορηγήθηκε με τη διαδικασία της απευαισθητοποίησης με πρωτόκολλο 3 διαλυμάτων και 14 βημάτων (Πίνακας) το οποίο η ασθενής ανέχθηκε καλώς.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

Οι IgE μεσολαβούμενες αντιδράσεις υπερευαισθησίας στο pembrolizumab είναι σπάνιες και συμβαίνουν παρότι ο ασθενής έχει λάβει αρκετούς κύκλους ανοσοθεραπείας χωρίς να εμφανίσει αντίδραση. Ωστόσο ακόμη και σε αυτές τις περιπτώσεις οι ασθενείς μπορούν να συνεχίσουν ασφαλώς τη θεραπεία τους με τη διαδικασία της απευαισθητοποίησης.

Βήμα	Διάλυμα	Ρυθμός	Χρόνος	Χορηγούμενος όγκος ανα βήμα (ml)	Χορηγούμενη δόση ανά βήμα (mg)
1	A	2	15	0.5	0.005
2	A	5	15	1.25	0.0125
3	A	10	15	2.5	0.025
4	A	20	15	5	0.05
5	B	5	15	1.25	0.125
6	B	10	15	2.5	0.25
7	B	20	15	5	0.5
8	B	40	15	10	1
9	C	10	15	2.5	2.5
10	C	20	15	5	5
11	C	40	15	10	10
12	C	60	15	15	15
13	C	75	15	18.75	18.75
14	C	80	108	143.75	143.75

Διάλυμα	Διάλυση	Συγκέντρωση(mg/ml)
Διάλυμα A	1:100	0,01
Διάλυμα B	1:10	0,1
Διάλυμα C	1:1	1

Βιβλιογραφία

- Torrado I. et al J Investig Allergol Clin Immunol 2023; Vol. 33(4): 304-306
- L. Collin et al.. Successful one bag desensitization protocol in a patient with pembrolizumab hypersensitivity. European-Academy of-Allergy-and-Clinical-Immunology Digital Congress (EAACI), Jun 2020. Londres, United Kingdom.pp.603.
- Marina Labella and Mariana Castells. Ann Allergy Asthma Immunol 126 (2021) 623–629
- Isabwe et al. J Allergy Clin Immunol 2018;142:159-70