

# Απευαισθητοποίηση στην κετουξιμάμπη με τροποποιημένο πρωτόκολλο απευαισθητοποίησης

eP03

Μ.Ζανδέ, Φ. Ηλία, Σ. Αυγέρη, Ξ. Λάζαρη, Π. Παπαλεξανδρή, Α. Συρίγου

Αλλεργιολογικό Τμήμα «Παιδων και Ενηλίκων» ΓΝΝΘΑ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Οι αντιδράσεις υπερευαισθησίας είναι αυξημένες στους ογκολογικούς ασθενείς και η συχνότητά τους έχει αναφερθεί ότι είναι 5-27% για τις πλατίνες, 10-30% για τις ταξάνες και 0,6-10% για τα ειδικά μονοκλωνικά αντισώματα.

Η κετουξιμάμπη είναι ένα χιμαιρικό μονοκλωνικό αντίσωμα IgG1 ποντικού-ανθρώπου που χρησιμοποιείται στη θεραπεία του καρκίνου του παχέος εντέρου, της κεφαλής και του τραχήλου, του πνεύμονα και του δέρματος, η οποία δεσμεύεται στον υποδοχέα του επιδερμικού αυξητικού παράγοντα.

Ο επιπολασμός αντιδράσεων υπερευαισθησίας στην κετουξιμάμπη είναι χαμηλός στους ασθενείς που δεν αναφέρουν δάγκωμα από τσιμπούρια και ανέχονται το κόκκινο κρέας.

## ΥΛΙΚΟ- ΜΕΘΟΔΟΙ- ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

Σε μια ασθενή (η οποία παραπέμφθηκε από το Νοσοκομείο των Αγ. Αναργύρων) με καρκίνο παχέος εντέρου και ιστορικό άμεσης σοβαρής (τάξεως IV) αντίδρασης στην 3<sup>η</sup> IVχορήγηση κετουξιμάμπης ζητήθηκε η διαγνωστική και θεραπευτική μας προσέγγιση. Η ασθενής δεν ανέφερε ιστορικό με δάγκωμα από τσιμπούρι, ή συμπτώματα μετά την κατανάλωση κόκκινου κρέατος.

Η ασθενής υποβλήθηκε σε *in vitro* έλεγχο (ολική IgE και ειδική IgE σε a-gal) και στη συνέχεια σε *in vivo* έλεγχο: δερματικές δοκιμασίες στην κετουξιμάμπη (νυγμού- SPT:5mg/ml και ενδοδερμικές-ID 1:1000, 1:100, 1:10), σε (-) και (+) μάρτυρα histamine 10mg/ml. Από τα ανωτέρω τεστ, μόνο το ID τεστ στην κετουξιμάμπη 1:10 και το SPTστην histamine, ήταν (+) και όλα τα άλλα (-).

Στη συνέχεια, στην ασθενή, μετά από προθεραπεία με H1, H2, κορτικοειδή και μοντελουκάστη, χορηγήθηκε η κετουξιμάμπη αρχικά με το πρωτόκολλο των 12 βημάτων με 3 διαλύματα, αλλά λόγω του ότι η ασθενής ελάμβανε τη θεραπεία ανά 7 ημέρες, αφού το φάρμακο έγινε καλά ανεκτό σε 4 συνεχείς χορηγήσεις, προχωρήσαμε στην τροποποίηση του πρωτοκόλλου, με ένα μόνο διάλυμα, Πίνακας 1.

Μετά την καλή ανοχή του φαρμάκου με το νέο πρωτόκολλο, η ασθενής συνέχισε τη θεραπεία της στο Νοσοκομείο από το οποίο παραπέμφθηκε, ήδη έχει λάβει 4 κύκλους χωρίς παρενέργειες.

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

Το τροποποιημένο πρωτόκολλο απευαισθητοποίησης με ένα μόνο διάλυμα διευκόλυνε την ασφαλή και επιτυχή απευαισθητοποίηση της ασθενούς μας. Απαιτείται περαιτέρω έρευνα για την ανάπτυξη βέλτιστων στρατηγικών απευαισθητοποίησης, με βάση τα υπάρχοντα πρωτόκολλα και ενδεχομένως συγχωνεύοντας βασικές πτυχές των διαφόρων μεθόδων.

**Πίνακας 1: Πρωτόκολλο α) με 3 διαλύματα των 250ml, και β) με 1 διάλυμα (1:1) των 250ml** Φάρμακο: κετουξιμάμπη, Δόση:480mg  
Διάλυμα 1 (1:100): 0.019mg/ml, Διάλυμα 2 (1:10): 0.19mg/ml, Διάλυμα 3 (1:1) :1.9mg/ml

Βήμα	Διάλυμα	ml/h	min	ml	Δόση/και Συνολική	Βήμα	Διάλυμα	ml/h	min	ml	Δόση
1	1	2	15	0.5	0.009	1	3	1	15	0.25	0.48
2	1	5	15	1.25	0.024	2	3	2	15	0.5	0.95
3	1	10	15	2.5	0.047	3	3	5	15	1.25	2.37
4	1	20	15	5	0.095	4	3	10	15	2.5	4.75
5	2	5	15	1.25	0.24	5	3	20	15	5	9.5
6	2	10	15	2.5	0.48	6	3	40	15	10	19
7	2	20	15	5	0.96	7	3	60	231	230	443
8	2	40	15	10	1.9		ΣΥΝΟΛΟ		321		480
9	3	10	15	2.5	4.75						
10	3	20	15	5	9.5						
11	3	40	15	10	19						
12	3	80	174,4	232	440						
	ΣΥΝΟΛΟ		339		480						

## Βιβλιογραφία

1. Solduzian M, et al. Successful desensitization of a patient with cetuximab hypersensitivity: A case report J Oncol Pharm Pract. 2019 Oct;25(7):1726-30
2. Ha Kyeong Won, et al. Successful rapid desensitization for cetuximab-induced anaphylaxis Allergy Asthma Respir Dis. 2015 Jul;3(4):294-296
3. Garcia-Menaya JM, et al. Successful Desensitization to Cetuximab in a Patient With a Positive Skin Test to Cetuximab and Specific IgE to Alpha-gal. J Investig Allergol Clin Immunol 2016; Vol. 26(2): 132-134