

Μελέτη τοξικότητας της Ακτινοθεραπείας στο τοπικά εκτεταμένο Μη Μικροκυτταρικό Καρκίνο του Πνεύμονα την εποχή της Ανοσοθεραπείας

Βερίγος Ε.¹, Ταβερναράκη Κ.³, Αρδαβάνης Γ.², Μηλιάδου Α.¹, Αρδαβάνης Α.², Χολής Ν.², Σερέτης Α.¹, Κουκουράκης Γ.¹

1.Τμήμα Ακτινοθεραπευτικής-Ογκολογίας Γ.Α.Ο.Ν.Α. «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» 2. Α' Παθολογικό Ογκολογικό Τμήμα Γ.Α.Ο.Ν.Α. «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑ» 3. Τμήμα Ιατρικής Απεικόνισης και Επεμβατικής Ακτινολογίας Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο ΜΜΚΠ αποτελεί το 85% του καρκίνου του πνεύμονα. Το 35% των ασθενών διαγιγνώσκονται με στάδιο ΙΙΙ. Σε αυτούς τους ασθενείς με ανεγχείρητη νόσο η θεραπεία εκλογής είναι η σύγχρονη χημειοθεραπεία-ακτινοθεραπεία ακολουθούμενη από ανοσοθεραπεία συντήρησης για 1 έτος με Ντουρβαλουμάμπη.

ΣΚΟΠΟΣ

Η καταγραφή της τοξικότητας της ακτινοθεραπείας καθώς και η παράταση της με την ανοσοθεραπεία σε δείγμα ασθενών μας με ΜΜΚΠ.

ΜΕΘΟΔΟΣ

Από τον Απρίλιο του 2020 έως τον Σεπτέμβριο του 2023, 27 ασθενείς με ανεγχείρητο ΜΜΚΠ σταδίου ΙΙΙ υποβλήθηκαν σε χήμειο-ακτινοθεραπεία και έπειτα ανοσοθεραπεία συντήρησης με Durvalumab. Η εκτίμηση τοξικότητας έγινε με βάση την CTCAE v.5.0 αναδρομικά με ερωτηματολόγιο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Κατά την διάρκεια της ακτινοθεραπείας 21 ασθενείς (55%) εκδήλωσαν ήπια πνευμονική τοξικότητα (grade 1). Δύο ασθενείς (7%) ανέπτυξαν καρδιακή τοξικότητα grade 1, ενώ μία εκ των περιπτώσεων (3%) χρειάστηκε νοσηλεία λόγω καρδιακής ανεπάρκειας (grade 3). Τοξικότητα του οισοφάγου ανέπτυξαν 15 ασθενείς (55%), με έξι ασθενείς (22%) να εμφανίζουν grade 1 και εννέα ασθενείς (33%) grade 2. Τοξικότητα σχετιζόμενη με το θωρακικό τοίχωμα ανέφεραν 6 άτομα (22%) με τους τρεις εξ αυτών (11%) grade 2. Σε ποσοστό 44% εμφανίστηκε ήπια μορφή δερματικής τοξικότητας (grade 1) ενώ στο 11% καταγράφηκε grade 2. Κατά την διάρκεια της ανοσοθεραπείας 9 ασθενείς (33%) ανέφεραν νέα συμπτώματα (grade 1 και grade 2) τα οποία θα μπορούσαν να συσχετιστούν με τοξικότητα της ακτινοθεραπείας. Έξι από τους ασθενείς ανέφεραν θωρακικό πόνο, χωρίς κατάγματα κατά την περίοδο της ανοσοθεραπείας, με ανάγκη για αναλγητική αγωγή (grade 2), ο οποίος δεν προϋπήρχε κατά την ακτινοβόληση και έξι ελαφριά αιμόπτυση η οποία επιλύθηκε χωρίς ανάγκη θεραπείας (grade 1). Άλλη απώτερη τοξικότητα σοβαρού βαθμού δεν καταγράφηκε.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η ανοχή των ασθενών μας ήταν καλή στην ακτινοθεραπεία, με ποσοστά τοξικότητας που συνάδουν με την βιβλιογραφία ενώ η προσθήκη της ανοσοθεραπείας δεν φάνηκε να επηρεάζει την τοξικότητα ιδιαίτερα την σχετιζόμενη με τους πνεύμονες.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- American cancer society. Lung Cancer Statistics | How Common is Lung Cancer? www.cancer.org. Published January 12, 2023. <https://www.cancer.org/cancer/types/lung-cancer/about/key-statistics.html>
- AJCC Cancer Staging Manual
- Yoon SM, Shaikh T, Hallman M. Therapeutic management options for stage ΙΙΙ non-small cell lung cancer. World Journal of Clinical Oncology. 2017;8(1):1-20. doi:<https://doi.org/10.5306/wjco.v8.i1.1>
- Antonia SJ, Villegas A, Daniel D, et al. Durvalumab after Chemoradiotherapy in Stage ΙΙΙ Non-Small-Cell Lung Cancer. New England Journal of Medicine. 2017;377(20):1919-1929. doi:<https://doi.org/10.1056/nejmoa1709937>
- National Comprehensive Cancer Network. NCCN - evidence-based cancer guidelines, oncology drug compendium, oncology continuing medical education. Nccn.org. Published 2019. <https://www.nccn.org/>

Χαρακτηριστικά ασθενών/θεραπείας και τοξικότητα	
Χαρακτηριστικά	Τιμή
Μέση ηλικία	63 (50-78)
Φύλο	
Άντρες	21
Γυναίκες	6
Ιστολογική	
Αδενοκαρκίνομα	12
Πλακώδες	15
Σύγχρονη ΧΜΘ-RT	24
Διαδοχική ΧΜΘ-RT	3
Τοξικότητα κατά την Ακτινοθεραπεία	
Grade 0	6
Grade 1	10
Grade 2	8
Grade 3	3
Τοξικότητα κατά την Ανοσοθεραπεία	
Grade 0	18
Grade 1	3
Grade 2	6

Τοξικότητα Ακτινοθεραπείας ανά σύστημα.	
Τοξικότητα	Τιμή
Πνεύμονας	
Grade 0	12
Grade 1	15
Καρδιαγγειακό σύστημα	
Grade 0	21
Grade 1	3
Grade 2	0
Grade 3	3
Οισοφάγου	
Grade 0	12
Grade 1	6
Grade 2	9
Θωρακικό τοίχωμα	
Grade 0	21
Grade 1	3
Grade 2	3
Αεραγωγοί	
Grade 0	27
Grade 1	0
Δέρματος	
Grade 0	12
Grade 1	12
Grade 2	3

Τοξικότητα Ανοσοθεραπείας ανά σύστημα.	
Τοξικότητα	Τιμή
Πνεύμονας	
Grade 0	27
Καρδιαγγειακό σύστημα	
Grade 0	27
Οισοφάγου	
Grade 0	27
Θωρακικό τοίχωμα	
Grade 0	21
Grade 1	0
Grade 2	6
Αεραγωγοί	
Grade 0	21
Grade 1	6
Δέρματος	
Grade 0	27

CONTACT

Εμμανουήλ Κ. Βερίγος MD, MSc
Τμήμα Ακτινοθεραπευτικής-Ογκολογίας Γ.Α.Ο.Ν.Α.
«Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»
Email: manolisverigos@gmail.com
Phone: +30 6986367177