

Ανίχνευση λανθάνουσας λεμφαδενικής νόσου (upstaging) μετά από ριζική χειρουργική θεραπεία ασθενών με Μη Μικροκυτταρικό Καρκίνο Πνεύμονα

Οικονόμου Βλάσιος 1 , Πόταρης Κωνσταντίνος 1 , Βακουφτσή Αλίνα 1 , Αλτής Δημήτριος 1 , Χρήστου Γλυκερία 1 , Τσιονάς Ιωάννης 1 , Αποστόλου Δημήτριος 1 , Χαμαλάκης Γεώργιος 1
Γ.Ν.Ν.Θ. «Σωτηρία», Αθήνα 2025

Εισαγωγή

Με βάση τις πιο πρόσφατες οδηγίες της ESTS, πλήρης θεωρείται ο λεμφαδενικός καθαρισμός ο οποίος περιλαμβάνει τουλάχιστον 7 λεμφαδένες ή τμήματα διαφορετικών λεμφαδένων, από 3 τουλάχιστον διαφορετικές ομάδες του μεσοθωρακίου, με υποχρεωτική την ύπαρξη ενός τουλάχιστον υποτροπιδικού.

Αποτελέσματα 1

Από τα 1980 χειρουργεία που πραγματοποιήθηκαν στο διάστημα από τον 01/2021 έως 01/2025-> διήθηση μεσοθωρακικών λεμφαδένων σημειώθηκε σε 97 περιπτώσεις. Πιο συγκεκριμένα, σε 82 από τις 1629 λοβεκτομές, 9 από τις 255 τμηματεκτομές και 6 από τις 96 πνευμονεκτομές. Το εύρος του αριθμού των λεμφαδένων που αφαιρέθηκαν, συμπεριλαμβανομένου αυτών των λεμφαδενικών σταθμών N1, ήταν 6 έως και 48, με μέση τιμή το 21,3 ανά χειρουργείο.

Αποτελέσματα 2

Στις τμηματεκτομές ο αριθμός των εξαιρεθέντων λεμφαδένων κυμαίνονταν από 12-30 με μέσο όρο τους 17, στις λοβεκτομές 6-46 με μέσο όρο τους 18,4, ενώ στις πνευμονεκτομές από 16-48 με μέσο όρο τους 30,2.

Τα ποσοστά διηθημένων προς το συνολικό αριθμό εξαιρεθέντων λεμφαδένων κυμαίνονταν από 1,6% έως 57,7%.

Ο αριθμός των λεμφαδενικών σταθμών που ανευρέθηκαν διηθημένοι λεμφαδένες ήταν από 1 έως και 5.

Σκοπός

Η ανασκόπηση περιστατικών με ΜΜΚΠ και N0-N1 προεγχειρητικά που υπεβλήθησαν σε χειρουργική εκτομή αυτού και ανασταδιοποιήθηκαν σε N2 μετά το χειρουργείο. Πιο συγκεκριμένα, θα αναλύσουμε το συνολικό αριθμό των λεμφαδένων που ανευρέθησαν διηθημένοι, τον αριθμό λεμφαδένων από κάθε λεμφαδενική ομάδα του μεσοθωρακίου, καθώς και το ποσοστό εμπλοκής των επιμέρους λεμφαδενικών σταθμών στην αναβάθμιση του σταδίου από N1 σε N2.

	Τμηματεκτομή	Λοβεκτομή	Πνευμονεκτομή	Συνολικά
Εύρος λεμφαδένων	12-30	6-46	16-48	6-48
Μέσος όρος	17	18,4	30,2	21,3
Εύρος διηθημένων λεμφαδένων	1-16	1-17	1-23	1-23
Εύρος ποσοστού διηθημένων προς φυσιολογικούς LNs	2,5-44%	1,6-57.7%	5,8-48.5%	1,6-57,7%
Εύρος λεμφαδενικών σταθμών που είχαν διήθηση	1-3	1-4	1-5	1-5

Μεθοδολογία

Πραγματοποιήθηκε αναδρομική ανασκόπηση των δεδομένων ασθενών του κέντρου μας που υποβλήθηκαν σε τμηματεκτομή, λοβεκτομή ή πνευμονεκτομή από τον Ιανουάριο 2021 έως τον Ιανουάριο 2025.

Κριτήρια ένταξης : ασθενείς με ΜΜΚΠ σταδίου I, IIa ή IIb, ηλικίας >18 ετών, πλήρη προεγχειρητικό έλεγχο, συμπεριλαμβανομένου EBUS και PET-CT, χωρίς γνωστή διήθηση μεσοθωρακικών λεμφαδένων προεγχειρητικά και με ανάδειξη διήθησης αυτών μετεγχειρητικά.

Κριτήρια αποκλεισμού : ασθενείς με ΜΚΠ, ΜΜΚΠ προχωρημένου σταδίου (>II) ή σοβαρές συννοσηρότητες.

Σε όλους τους ασθενείς που εντάχθηκαν σε αυτή την έρευνα, διενεργήθηκε παθολογοανατομική εξέταση του εξαιρεθέντος υλικού στο ίδιο νοσοκομείο.

Διηθημένοι LNs	Τμηματεκτομές	Λοβεκτομές	Πνευμονεκτομές	Συνολικά
Ομάδα 2	2/3	7/23	2/3	11/29 (38%)
Ομάδα 3	0/1	0/5	0/0	0/6 (0%)
Ομάδα 4	2/4	20/36	1/2	23/42 (54,8%)
Ομάδα 5	1/1	14/28	1/1	16/30 (53,3%)
Ομάδα 6	1/2	11/23	2/2	14/27 (51,8%)
Ομάδα 7	1/6	17/50	1/4	19/60 (31,7%)
Ομάδα 8	1/3	11/30	1/2	13/35 (37,1%)
Ομάδα 9	1/5	5/36	2/4	8/45 (17,8%)
Ομάδα 10-14	3/7	37/62	4/4	44/73 (60,2%)

Αριθμός Λεμφαδενικών σταθμών με διήθηση	Τμηματεκτομές	Λοβεκτομές	Πνευμονεκτομές	Συνολικά
1	4	31	1	26
2	3	30	2	28
3	2	12	1	11
4		7	1	7
5		2	1	2

Συμπεράσματα

Από τους λεμφαδενικούς σταθμούς N2, οι λεμφαδένες της ομάδας 7 εξαιρέθηκαν συχνότερα, με ποσοστό διήθησης 31,7%.

Οι λεμφαδένες της ομάδας 4 παρουσίασαν το υψηλότερο ποσοστό διήθησης, 54,8%, ενώ οι λεμφαδένες της ομάδας 3 είχαν το χαμηλότερο ποσοστό διήθησης, 0%, έχοντας όμως και μικρό αριθμό περιστατικών στα οποία είχαν ληφθεί.

Συχνότερα συνυπήρχε διήθηση τουλάχιστον 2 λεμφαδενικών σταθμών N2 συγκριτικά με τη διήθηση ενός μόνο σταθμού.