

11^ο
ΠΕΙΡΑΪΚΟ
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ
ΣΥΝΕΔΡΙΟ

Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία
Νευροενδοκρινών Όγκων

ΠΟΛΥΠΛΕΥΡΗΣ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ
ΕΙΛΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ ΣΤΟΥΣ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΥΣ

3-4 ΙΟΥΛΙΟΥ | 2020

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ GRAND HYATT, ΑΘΗΝΑ



Κλινικό Φροντιστήριο Νευροενδοκρινών Νεοπλασμάτων Πνεύμονα-LCNEC

Δρ Κυριακή Ταβερναράκη MSc, PhD

Ακτινολόγος

Τμήμα Ιατρικής Απεικόνισης και

Επεμβατικής Ακτινολογίας

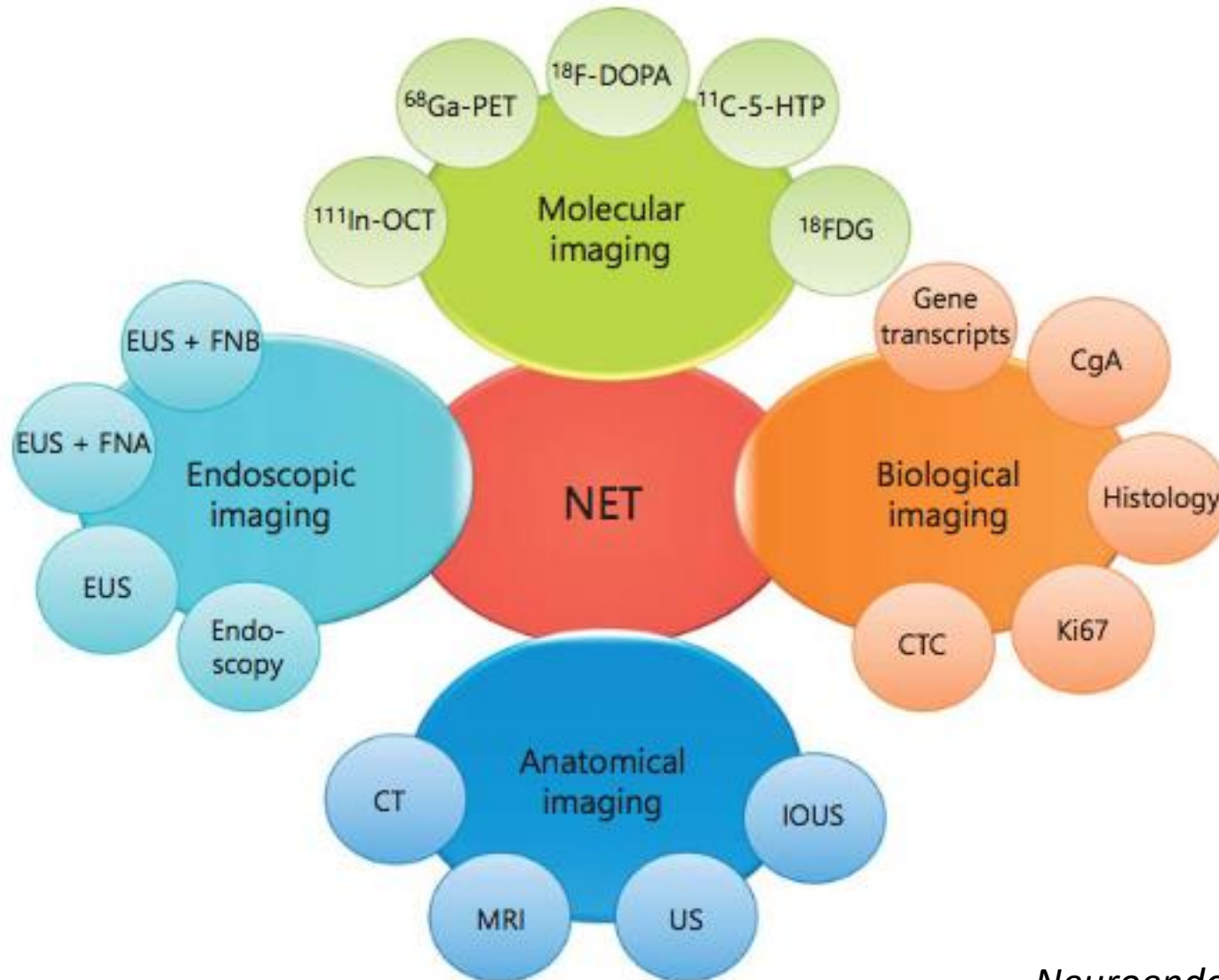
ΓΝΝΘΑ «Η Σωτηρία»



Lung NETs

- Low/Intermediate Grade
 - Typical Carcinoid
 - Atypical Carcinoid
- High Grade
 - **LCNEC**
 - SCLC

Μέθοδοι Ανίχνευσης



Ο ρόλος της Απεικόνισης

- Διάγνωση
- Σταδιοποίηση
- Εκτίμηση της ανταπόκρισης στη θεραπεία
- Παρακολούθηση

- Επεμβατική Ακτινολογία
 - Διάγνωση
 - Θεραπεία

LCNEC

Απεικονιστικές Μέθοδοι

CT

- Βασική μέθοδος
- Υψηλής διαγνωστικής ακρίβειας
- MSCT
 - Πολυεπίπεδη απεικόνιση
- Χρόνος εξέτασης, διαθεσιμότητα, κόστος
- Καθοδήγηση FNB

MRI

- Υψηλής διαγνωστικής ακρίβειας
- Υψηλή χωρική διακριτική ικανότητα
- Diffusion Weighted (DWI)
- Μέθοδος εκλογής ανίχνευσης μεταστάσεων
 - ΚΝΣ, Οστά, Ήπαρ, Επινεφρίδια

LCNEC-Απεικονιστικά Ευρήματα

- Μή ειδικά απεικονιστικά ευρήματα
 - Δεν διακρίνεται απεικονιστικά από άλλους τύπους NSCLC
- Χαρακτηριστικά ευρήματα
 - Μεγάλο μέγεθος (2-5εκ)
 - Εντόπιση
 - Όρια
 - Ενίσχυση μετά την εφ χορήγηση σκιαγραφικού

LCNEC- Σπάνια Ευρήματα

- Κοιλοποίηση
- Αποτιτανώσεις (<9%)
- Αεροβρογχόγραμμα
- “bubble like” lucencies

LCNEC-CT

Table 1
CT findings of large cell neuroendocrine carcinomas of the lung.

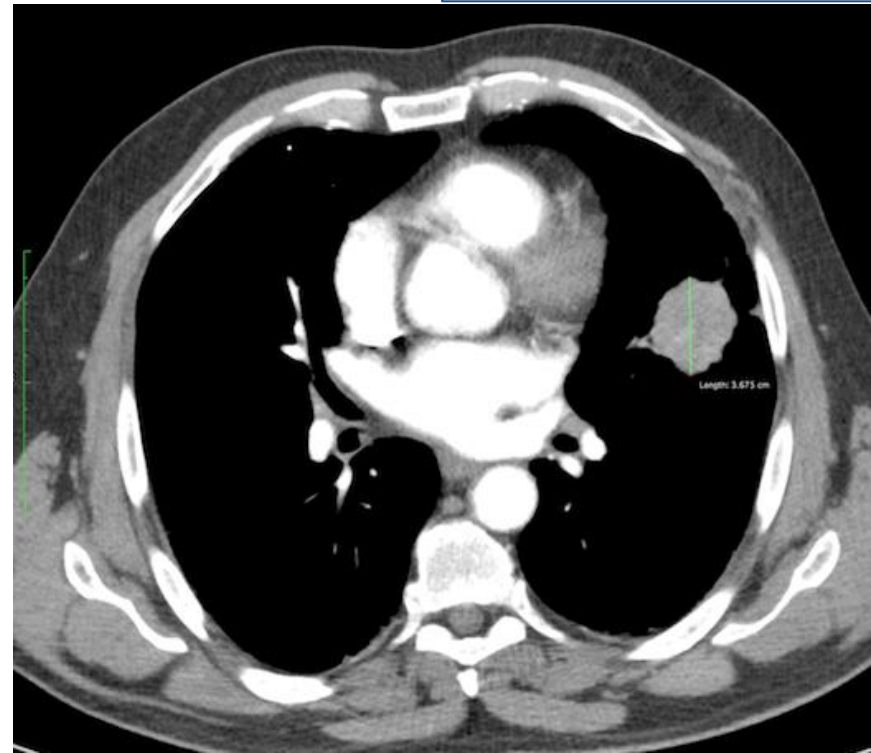
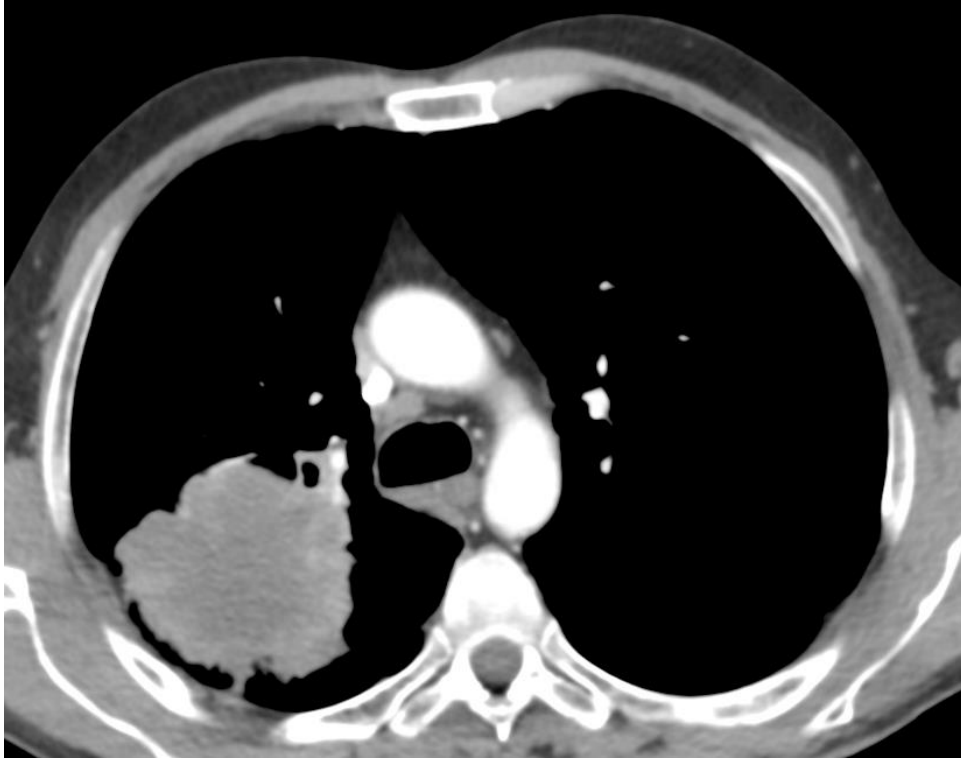
Finding	Patients	
	No	%
Tumour location by lobe		
Right upper lobe	10/31	32.3
Right middle lobe	3/31	9.7
Right lower lobe	4/31	12.9
Left upper lobe	9/31	29.0
Left lower lobe	7/31	22.6
Tumour location in lobe		
Peripheral	23/31	74.2
Central	8/31	25.8
Tumour margin		
Lobulated margin	29/31	93.5
Spiculated margin	13/31	42.0
Well-defined margin	20/31	64.5
Heterogeneous tumour enhancement after contrast injection	19/30	63.3
Cavity in a tumour	0/31	0
Calcification in a tumour	2/31	6.5
Air-bronchogram in a tumour	2/31	6.5
Pleural or chest wall invasion	9/31	29.0
Underlying emphysema	22/31	71.0
Lymphadenopathy	5/31	16.1

- Άνω λοβούς
- Περιφερική Εντόπιση
- Ομαλά –Λοβωτά όρια
- Ανομοιογενής ενίσχυση

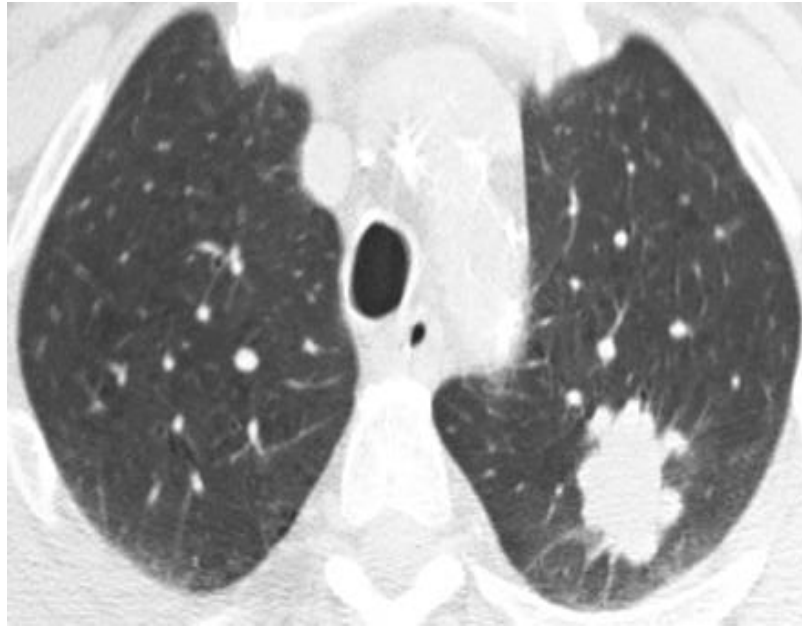
The tumour of one patient was located in the right upper and middle lobe; the tumour of another patient was located in the left upper and left lower lobe.

LCNEC

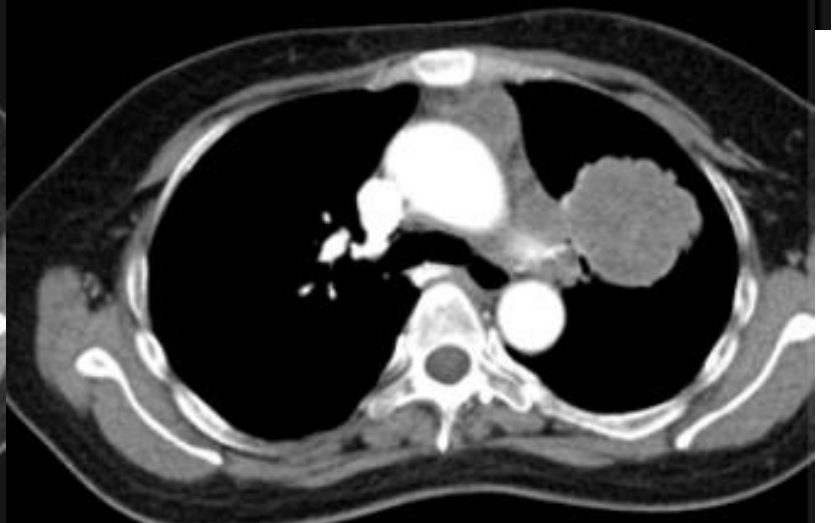
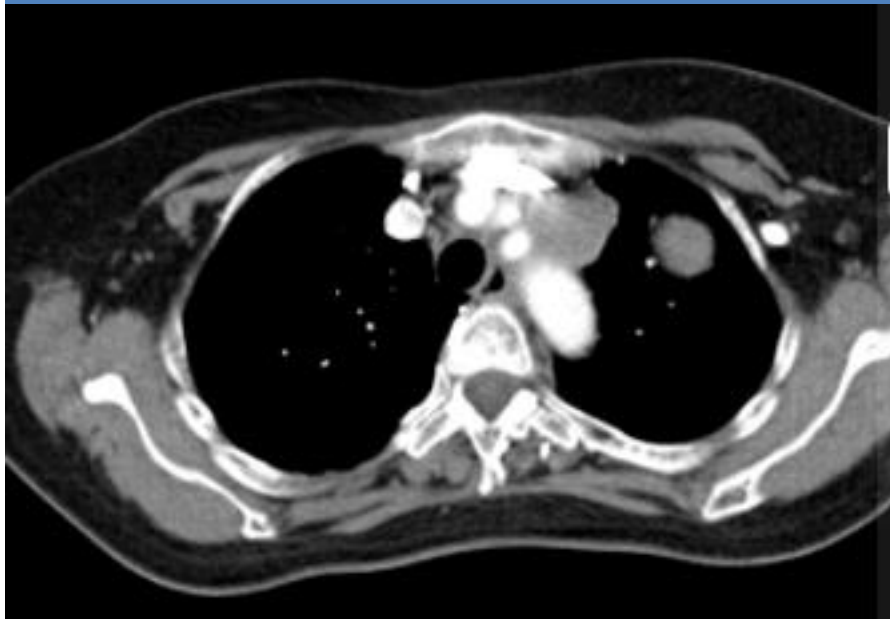
- ✓ Λοβωτά όρια
- ✓ Ανομοιογενής ενίσχυση
- ✓ Νέκρωση
- ✓ Εντόπιση



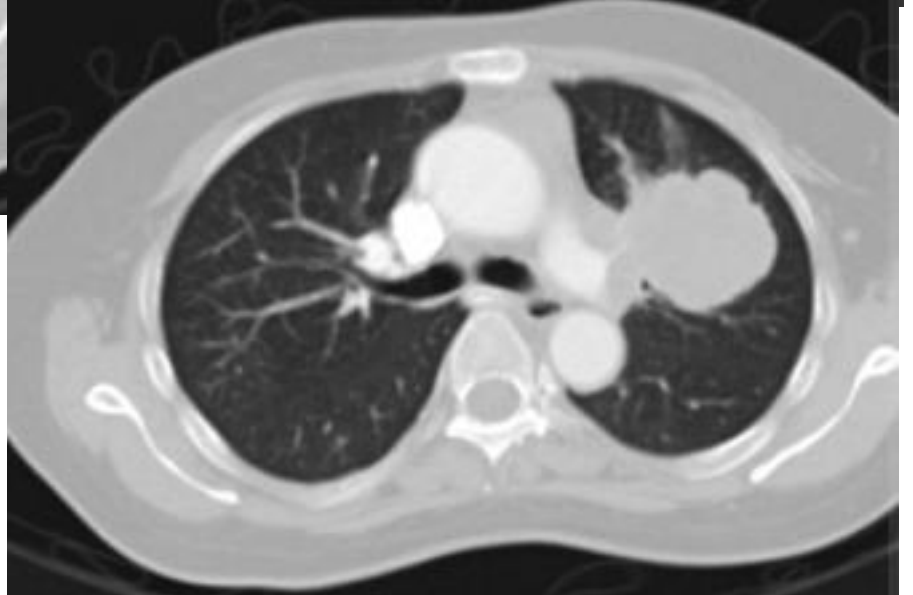
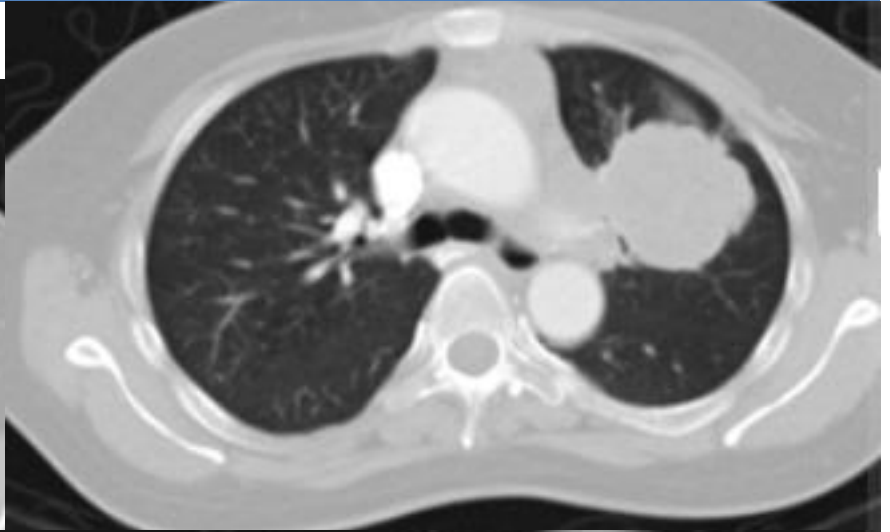
LCNEC



LCNEC



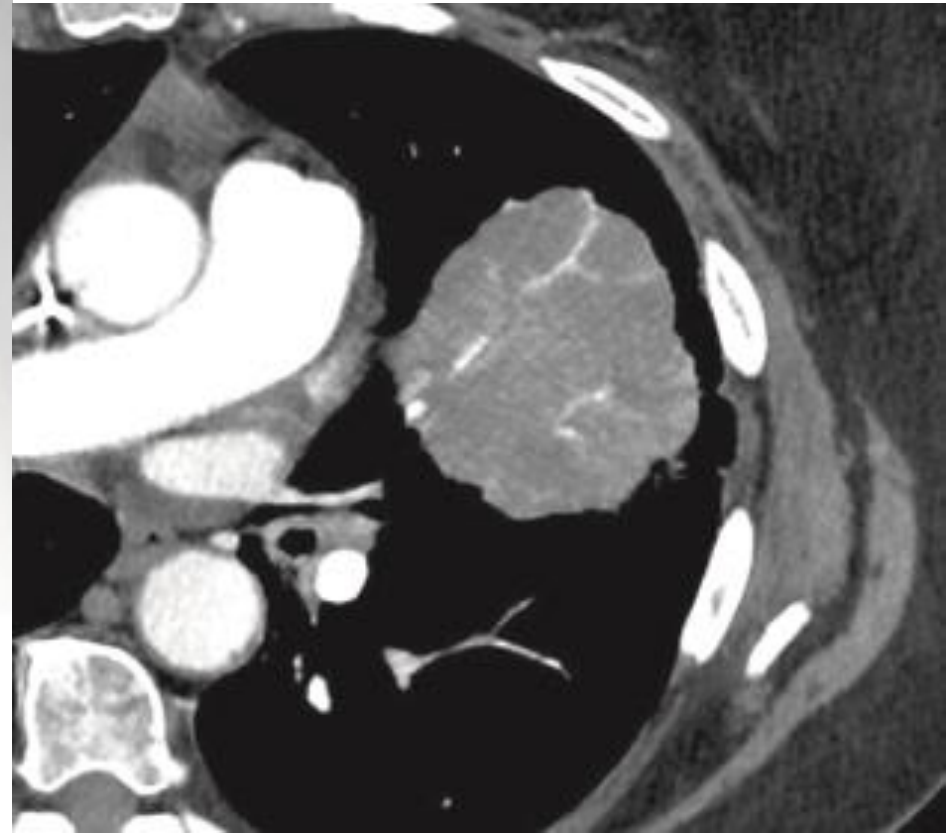
LCNEC



LCNEC

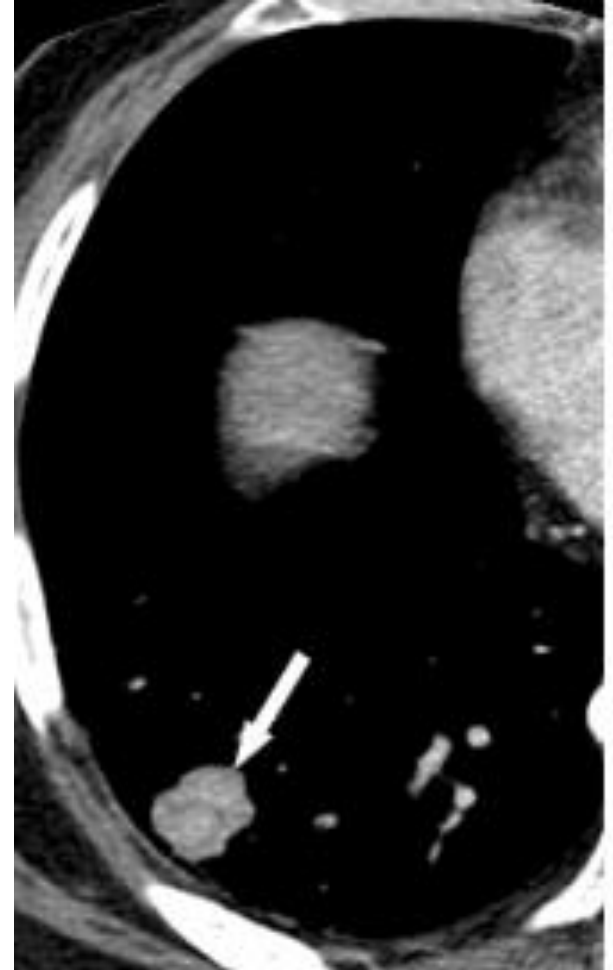


- Θωρακικό άλγος
- Δύσπνοια



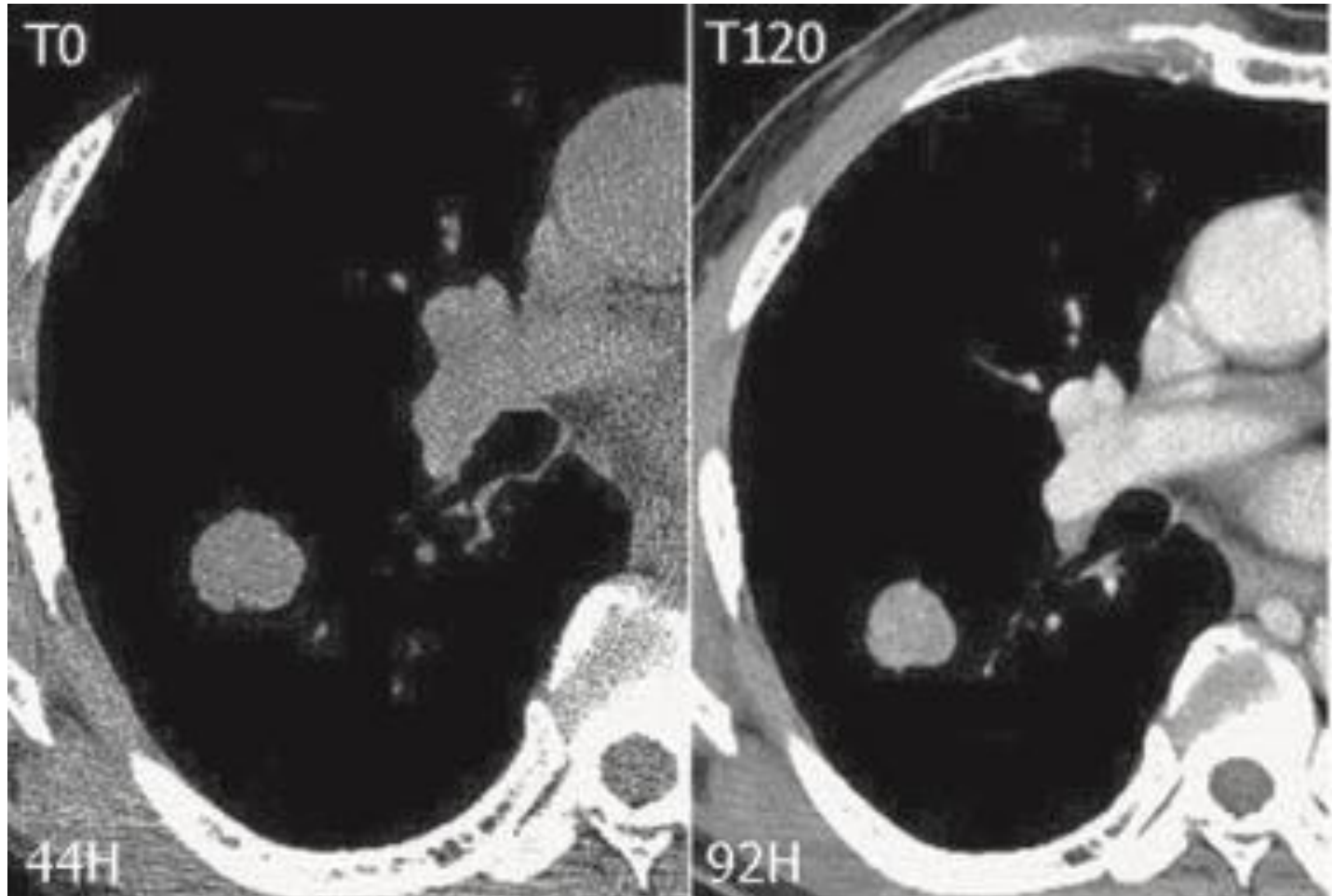
LCNEC

✓ Περιφερική εντόπιση

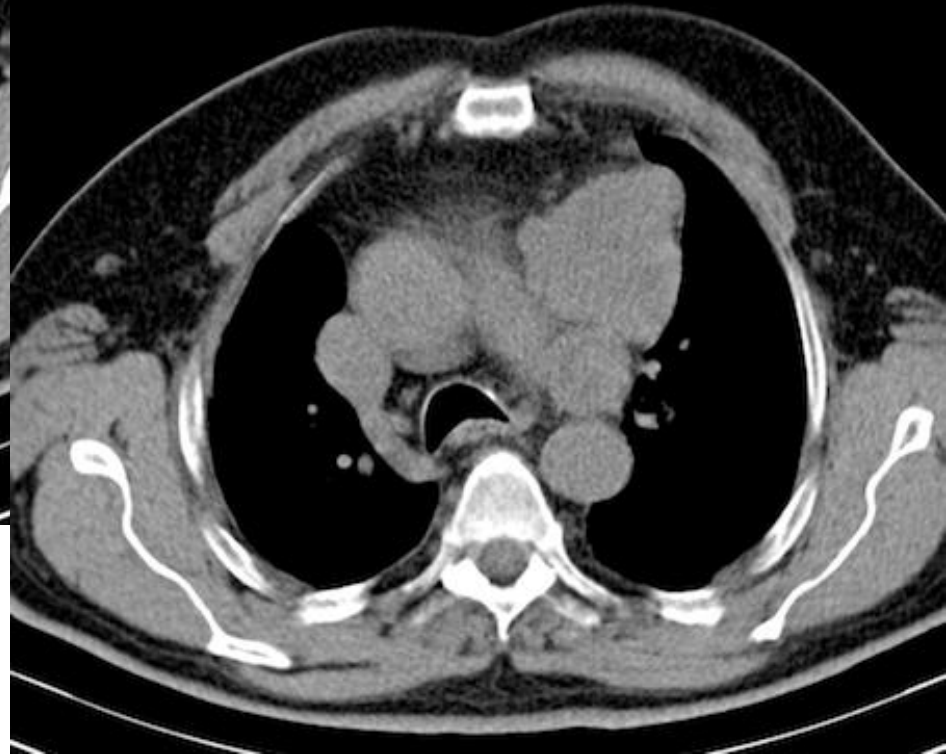
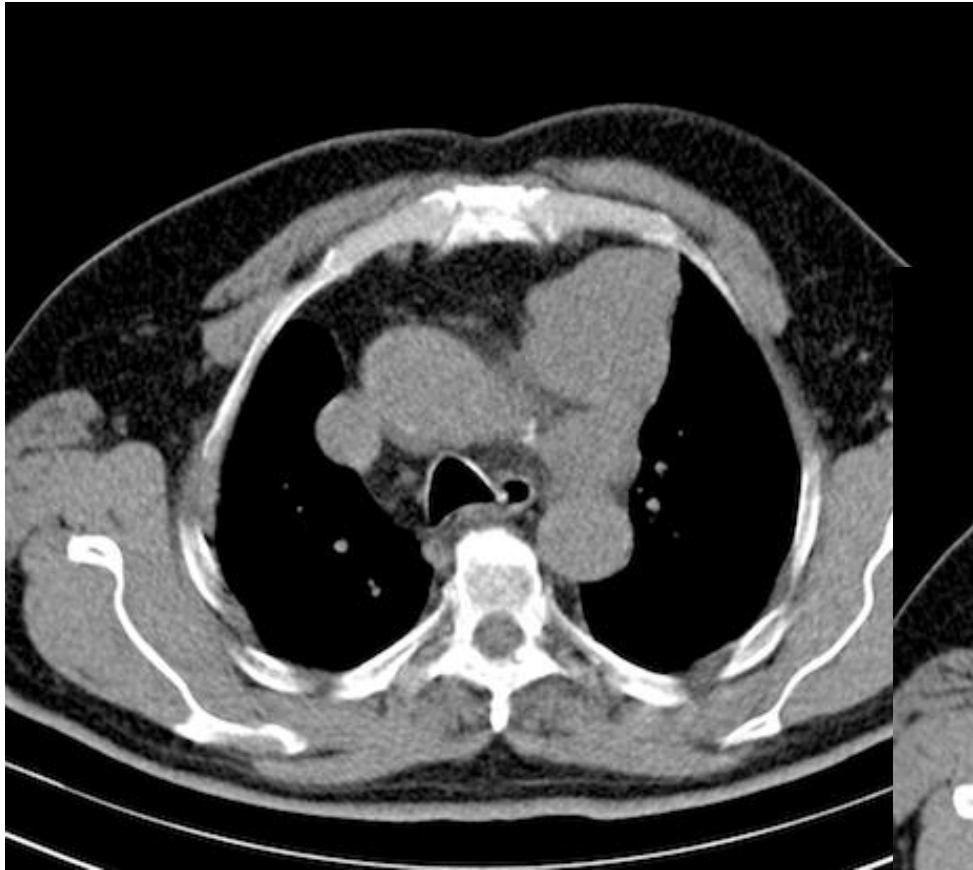


LCNEC

✓ Ενίσχυση

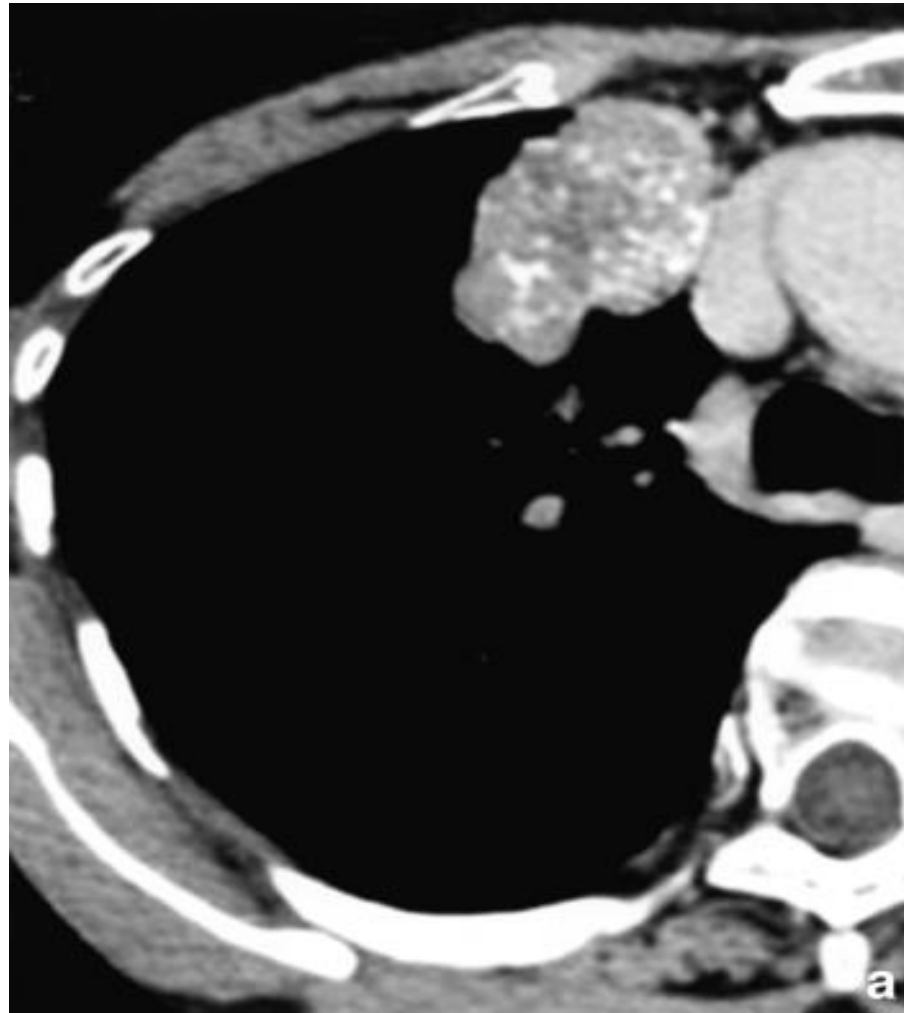


LCNEC

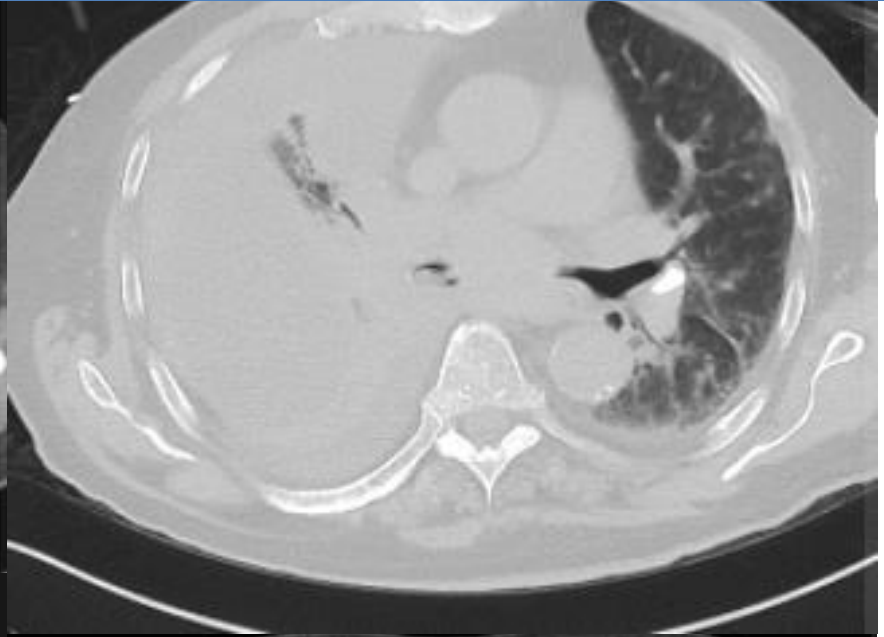
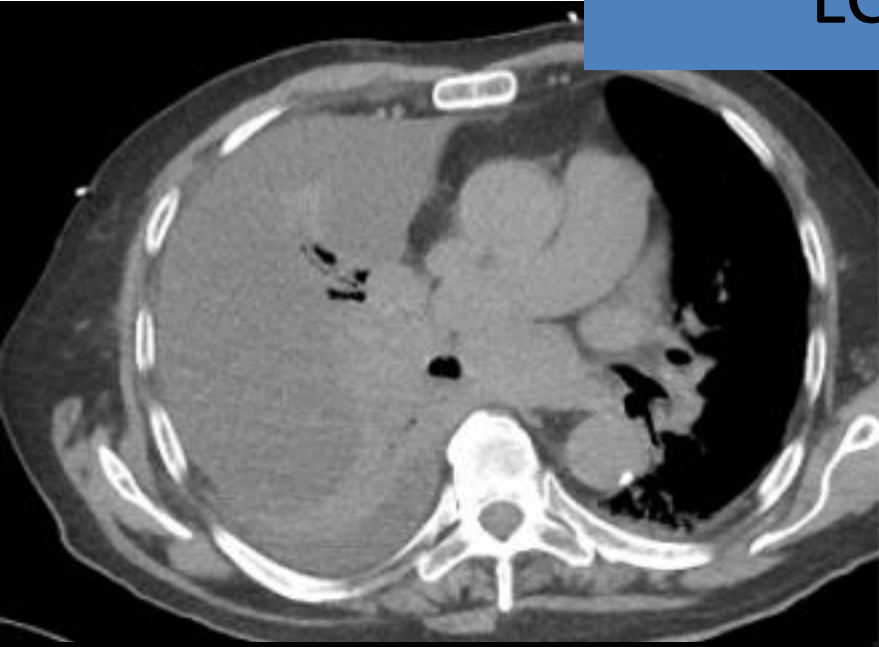


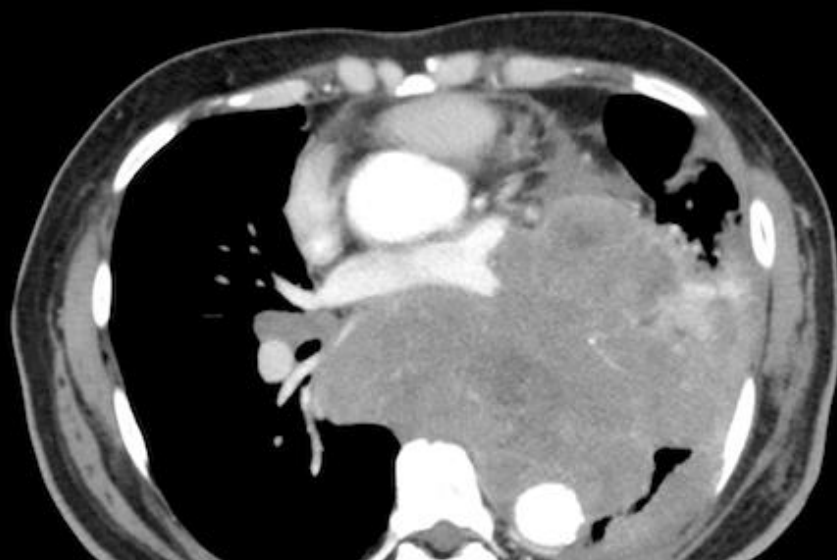
LCNEC

✓ Αποτιτανώσεις
(σπάνιες)



LCNEC-κεντρική εντόπιση

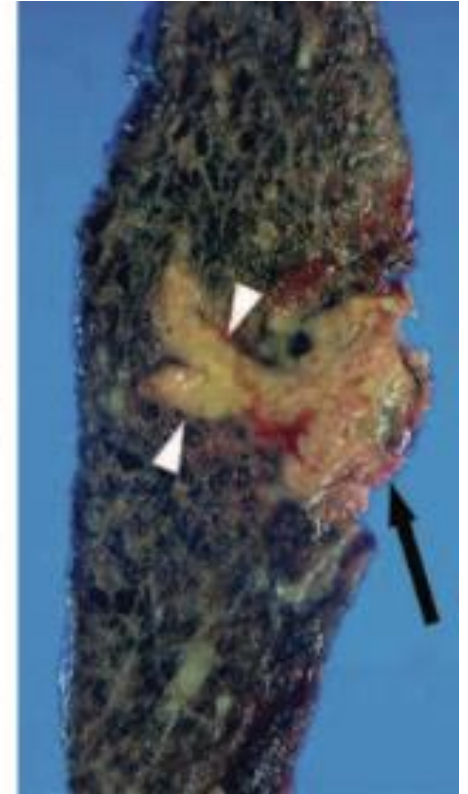
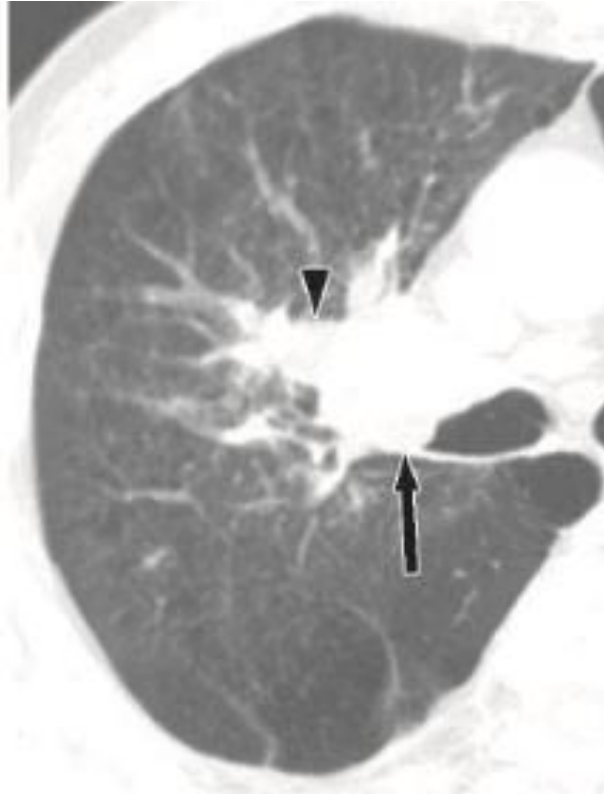




LCNEC

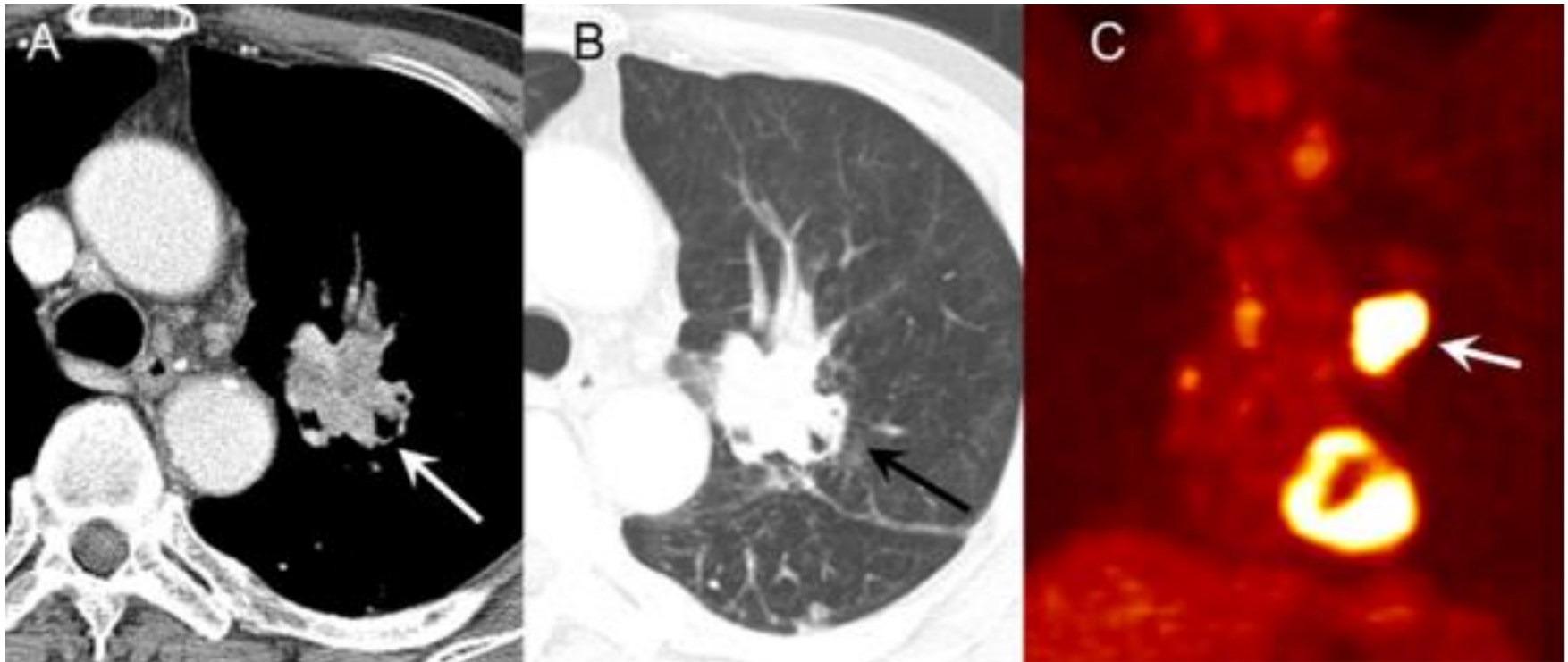


LCNEC-κεντρική εντόπιση



- Ενδοβρογχική εντόπιση
- Πλήρωση βρόγχων (“mucus plugging”)

LCNEC-κεντρική εντόπιση



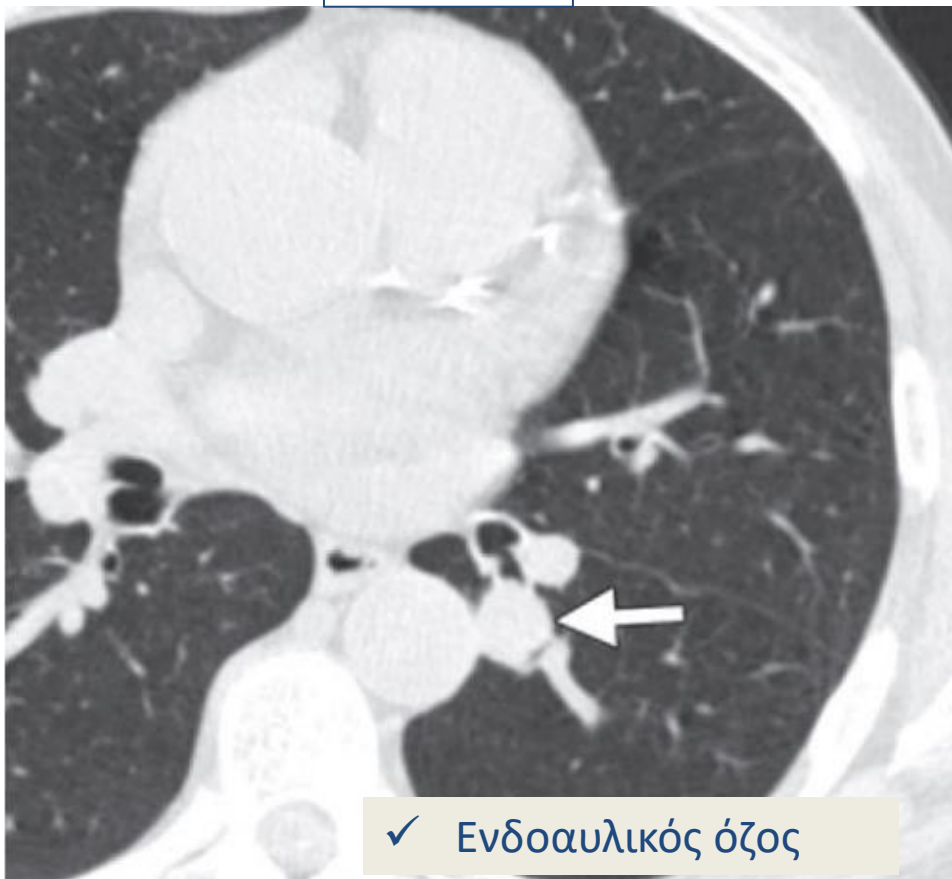
- Ενδοβρογχική εντόπιση
- Πλήρωση βρόγχων (“mucus plugging”)

LCNEC Vs Carcinoids

- Τυπικά και άτυπα καρκινοειδή πνεύμονα έχουν παρόμοια απεικονιστικά ευρήματα
- Συμπαγής όζος-μάζα πλησίον αεραγωγού
 - Εντελώς ενδοβρογχικά (ενδοαυλικά)
 - Μερικώς ενδοαυλικά
 - Σε επαφή με αεραγωγό
- Συνοδός βρογχιεκτασία, ατελεκτασία, παγίδευση αέρα
- Σημείο βρόγχου: βρόγχος που καταλήγει στον όγκο
- Ενίσχυση με το εφ σκιαγραφικό (διαφόρου βαθμού)
- Αποτιτανώσεις (σπάνια)

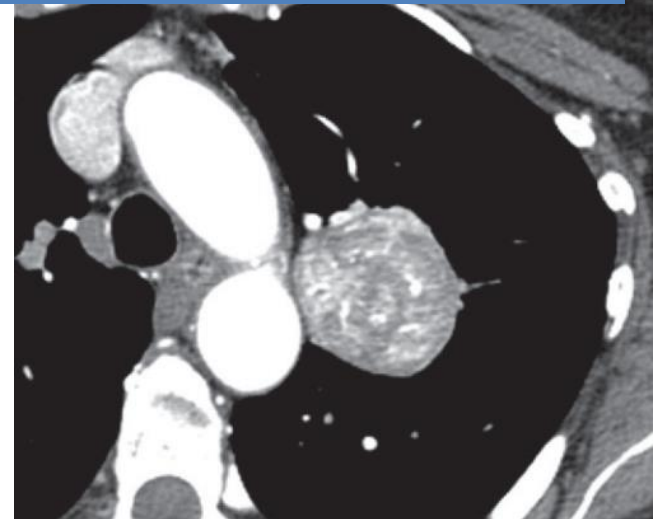
Lung Carcinoids

Atypical

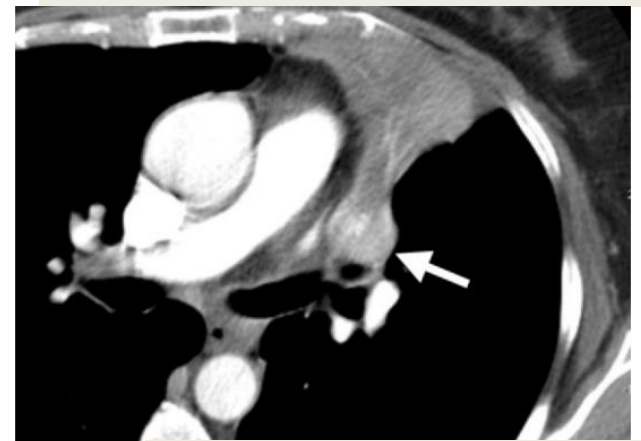


✓ Ενδοαυλικός όζος

Typical

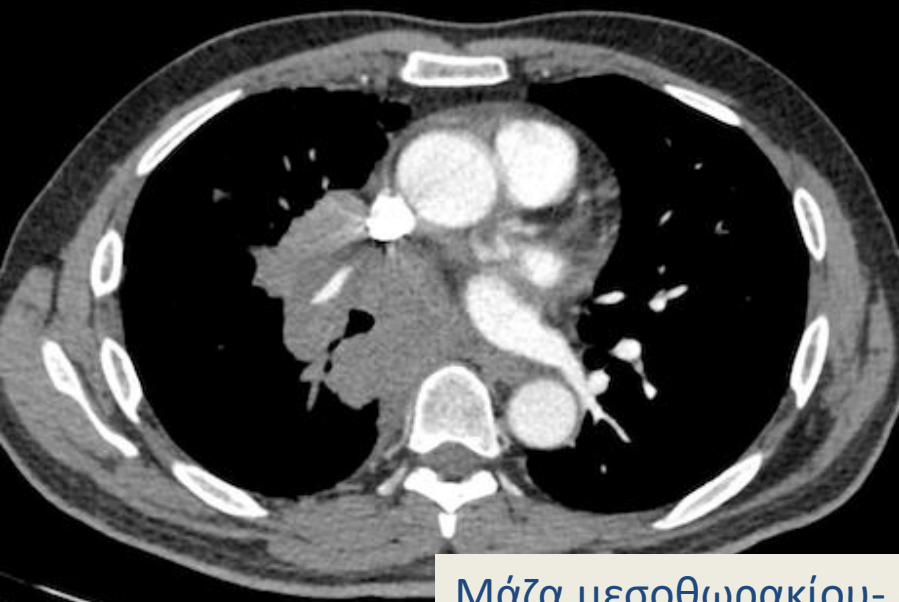


✓ Υπεραγγειούμενη μάζα



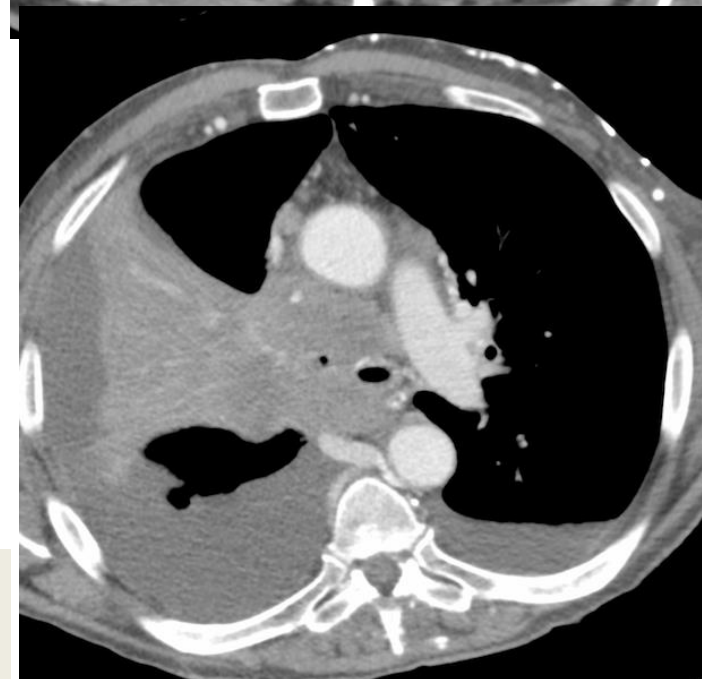
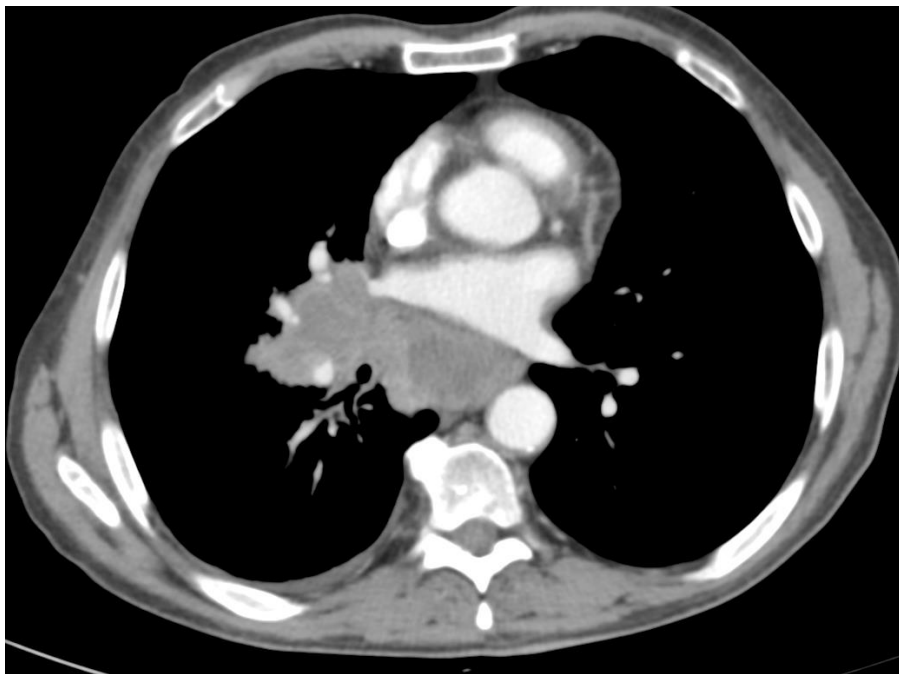
➤ Ενδοαυλική μάζα με συνοδό ατελεκτασία

LCNEC Vs SCLC



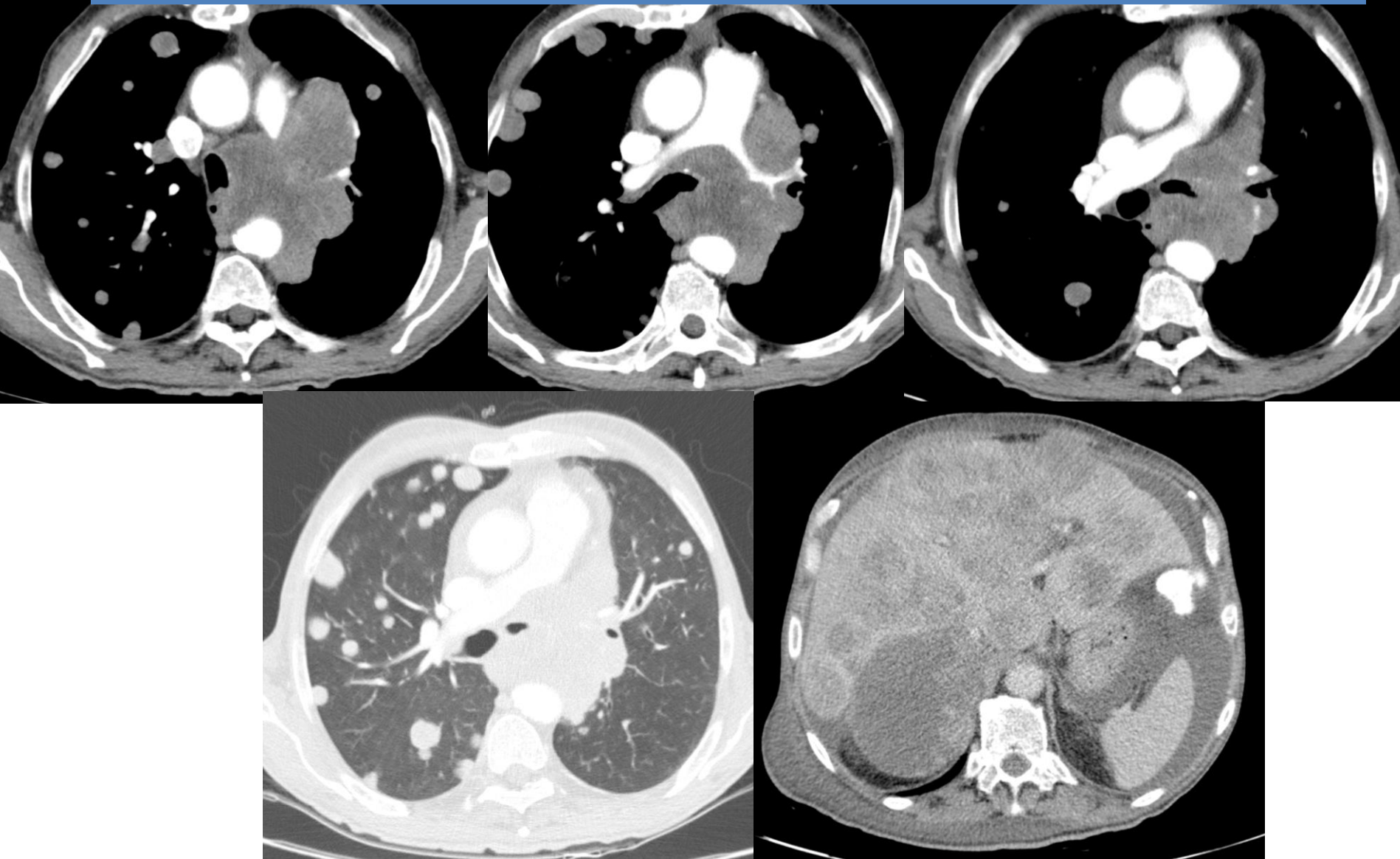
Μάζα μεσοθωρακίου- δεξιάς πύλης

SCLC



✓ Σύνδρομο
Άνω κοίλης φλέβας

SCLC



Συμπεράσματα

- LCNEC-ξεχωριστή/ιδιαίτερη οντότητα
- Μή ειδικά απεικονιστικά ευρήματα
 - Δεν διακρίνεται από άλλους τύπους NSCLC
 - Δύσκολη διάκριση από άλλα NETs
- Χαρακτηριστικά απεικονιστικά ευρήματα
 - Μεγάλο μέγεθος
 - Λοβωτά όρια
 - Περιφερική εντόπιση
 - Νέκρωση
 - Ενίσχυση
- Προσέγγιση-Διαχείριση στα πλαίσια Ογκολογικού Συμβουλίου

