

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

**Ακαδημαϊκό έτος: 2012-13**

|         |          |    |                                      |               |
|---------|----------|----|--------------------------------------|---------------|
| Πέμπτη  | 4/10/12  | BX | Παθήσεις ήπατος                      | Μηλιάς        |
| Τρίτη   | 9/10/12  | BX | Οξεία κοιλία                         | Φωτιάδης      |
| Τετάρτη | 10/10/12 | AX | Περιτονίτιδα-Ενδοκοιλιακές λοιμώξεις | Χριστόπουλος  |
| Πέμπτη  | 11/10/12 | BX | Ειλεός                               | Τσάχαλης      |
| Τρίτη   | 16/10/12 | BX | Αρχές λαπαροσκοπικής χειρουργικής    | Βακάλης       |
| Τετάρτη | 17/10/12 | AX | Καλοήθεις παθήσεις μαστού            | Βρέκας        |
| Πέμπτη  | 18/10/12 | BX | Καρκίνος μαστού                      | Τουρλής       |
| Τρίτη   | 23/10/12 | AX | Κακώσεις θώρακα                      | Παπαχρήστος   |
| Τετάρτη | 24/10/12 | AX | Πυλαία υπέρταση                      | Χατζούλης     |
| Πέμπτη  | 25/10/12 | AX | Παγκρεατίτιδες                       | Φαρμάκης      |
| Τρίτη   | 30/10/12 | AX | Παθήσεις οισοφάγου                   | Δαλιακόπουλος |
| Τετάρτη | 31/10/12 | AX | Παθήσεις διαφράγματος                | Δαλιακόπουλος |
| Πέμπτη  | 1/11/12  | BX | Νεοπλάσματα στομάχου                 | Περμεκερλής   |
| Τρίτη   | 6/11/12  | BX | Γαστροδωδεκαδακτυλικό έλκος          | Αποστολίδης   |
| Τετάρτη | 7/11/12  | AX | Κήλες                                | Τσαντήλας     |
| Πέμπτη  | 8/11/12  | BX | Παθήσεις χοληφόρων                   | Μηλιάς        |
| Τρίτη   | 13/11/12 | AX | Κακώσεις κοιλίας                     | Καλιώρας      |
| Τετάρτη | 14/11/12 | BX | Παθήσεις σπληνός                     | Σδράλης       |
| Πέμπτη  | 15/11/12 | AX | Οξεία αρτηριακή απόφραξη             | Λιούπης       |
| Τρίτη   | 20/11/12 | AX | Χρόνια αποφρακτική αρτηριοπάθεια     | Λιούπης       |
| Τετάρτη | 21/11/12 | AX | Ανευρύσματα                          | Λιούπης       |
| Πέμπτη  | 22/11/12 | BX | Παθήσεις παραθυρεοειδών              | Ορφανάκος     |
| Τρίτη   | 27/11/12 | AX | Όγκοι βρόγχων πνεύμονος              | Παπαχρήστος   |
| Τετάρτη | 28/11/12 | BX | Παθήσεις θυρεοειδούς                 | Τσάχαλης      |
| Πέμπτη  | 29/11/12 | BX | Παθήσεις λεπτού εντέρου              | Σδράλης       |
| Τρίτη   | 4/12/12  | AX | Παθήσεις επινεφριδίων                | Ιωαννίδης     |
| Τετάρτη | 5/12/12  | AX | Καρκίνος παγκρέατος                  | Φαρμάκης      |
| Πέμπτη  | 6/12/12  | BX | Νεοπλάσματα παχέος εντέρου           | Κουριδάκης    |
| Τρίτη   | 11/12/12 | AX | Παθήσεις πρωκτού                     | Τσαντήλας     |
| Τετάρτη | 12/12/12 | BX | Φλεγμονώδεις παθήσεις εντέρου        | Φωτιάδης      |
| Πέμπτη  | 13/12/12 | AX | Παθήσεις φλεβών                      | Λιούπης       |
| Τρίτη   | 18/12/12 | AX | Ενδοκρινικά νεοπλάσματα              | Χριστόπουλος  |
| Τετάρτη | 19/12/12 | AX | Νεοπλάσματα ήπατος                   | Χατζούλης     |

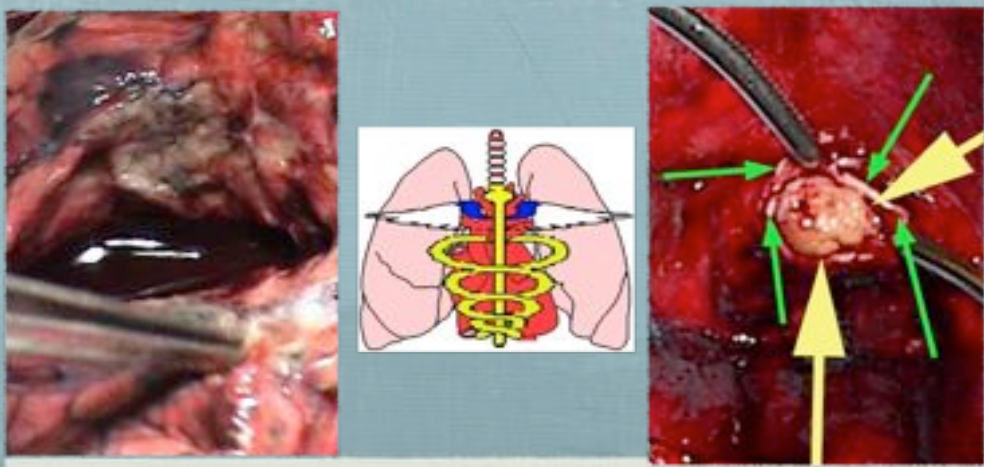
Τα μαθήματα θα γίνονται στην αίθουσα διδασκαλίας του νοσοκομείου, στις 08.30 π.μ.

-Ο-

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Δρ Πέτρος Μ. Κουριδάκης  
Γενικός Αρχίατρος  
Χειρουργός

03.10.2012



Three images related to lung cancer: a surgical specimen, a diagram of the thorax with a tumor, and a surgical resection.

## Όγκοι Βρόγχων - Πνεύμονος

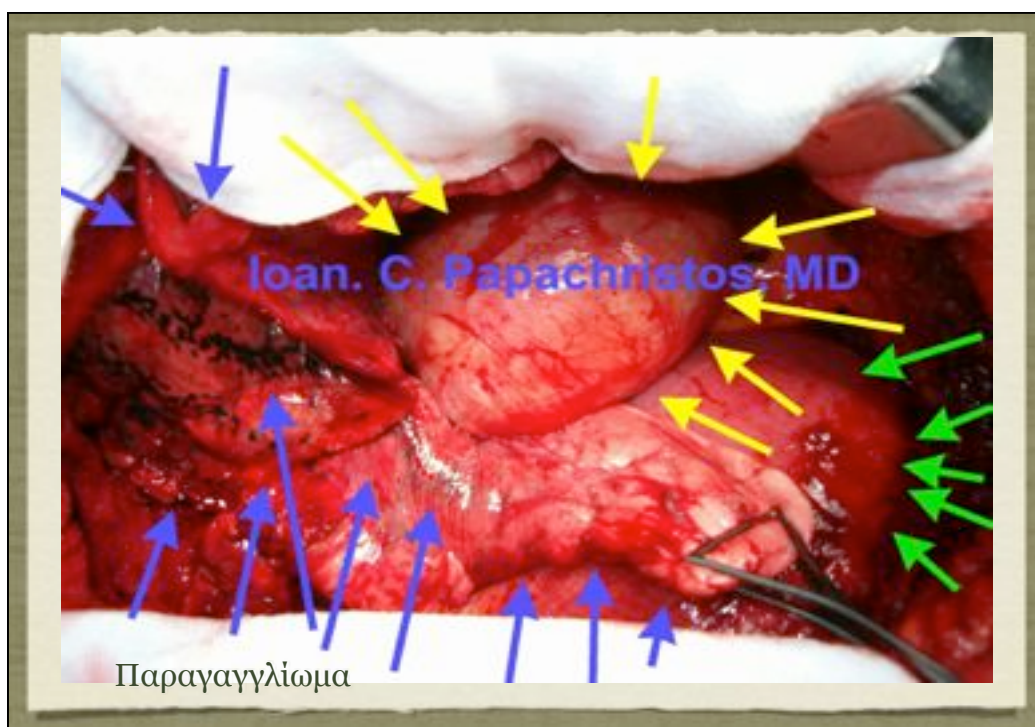
Ιωάννης Χ. Παπαχρήστος  
Αρχίατρος, Δ/ντής Θωρακοχειρ/κού Τμήμ. 424 ΓΣΝΕ  
[www.icp-med.gr](http://www.icp-med.gr)

Μαθημα Φοιτητών Ζ' Εξαμήνου ΑΠΘ, 27.11.2012

- Καλοήθεις Όγκοι
  - Σπανιότατοι
- Κακοήθεις Όγκοι

## ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ

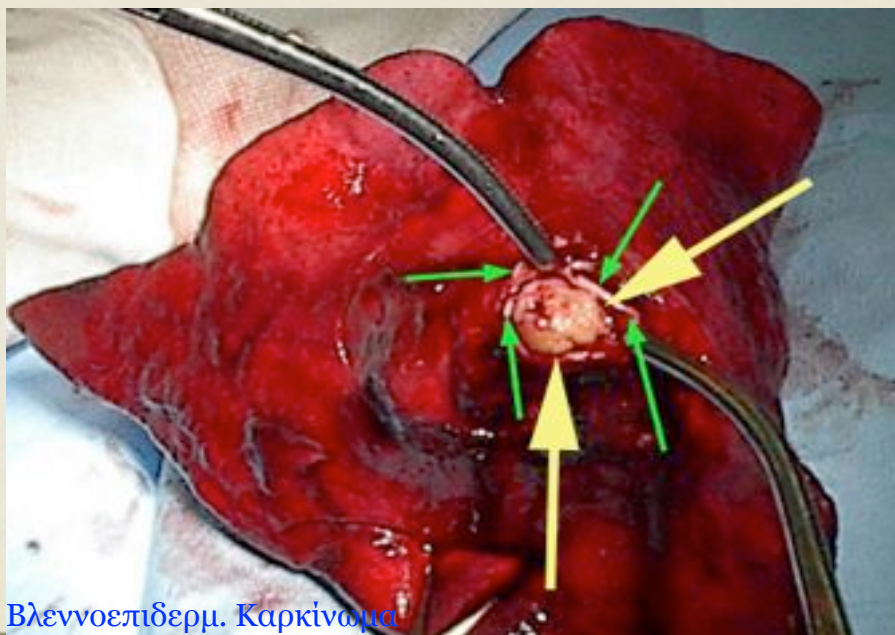
- Αμαρτώματα
- Όγκος από διαυγή κύτταρα
- Τεράτωμα
- Θήλωμα
- Πολύποδες
- Ίνωμα
- Λίπωμα
- Χόνδρωμα
- Λειομύωμα
- Αιμαγγείωμα
- Ιστικύττωμα
- Ξάνθωμα
- Παραγαγγλίωμα



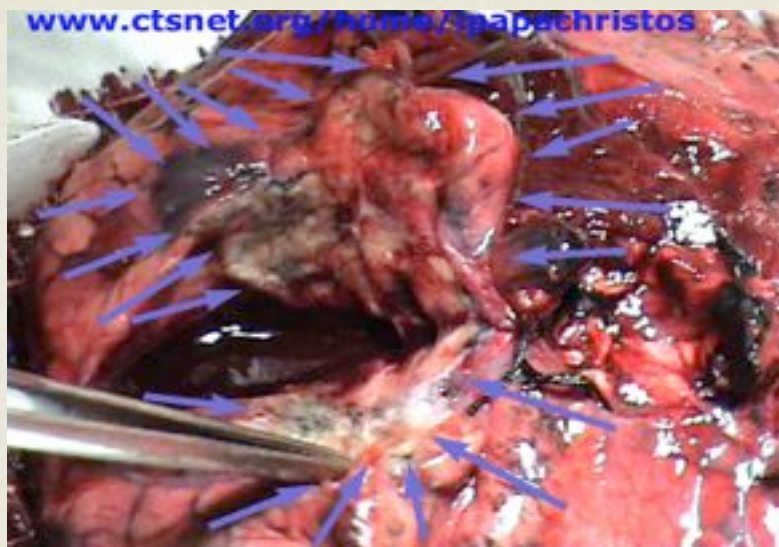


# ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ

- Όγκοι βρογχικών αδένων:
  - Καρκινοειδές βρόγχων
  - Αδενικό Κυστικό Καρκίνωμα
  - Βλεννοεπιδερμικό Καρκίνωμα
  - Αδένωμα Βρογχικών βλεννογόνων αδένων [ΚΑΛΟΗΘ]
  - Πολυμορφικοί Όγκοι
- Α/παθής Καρκίνος του Πνεύμονα ή Βρογχογενές Καρκίνωμα
  - Μη-Μικροκυτταρικό NSCLC



Βλεννοεπιδερμ. Καρκίνωμα



Αδενοκαρκίνωμα ΔΑΛ



Αδενοκαρκίνωμα

## NSCLC

- Επιδερμικό καρκίνωμα ή “από πλακώδη κύτταρα” ή “ακανθοκυτταρικό” (Squamous cell carcinoma)
- Αδενοκαρκίνωμα (Adenocarcinoma)
  - Βρογχοκυψελιδικό καρκίνωμα (bronchoalveolar carcinoma)
- Αδενοπλακώδες (Adenosquamous carcinoma)
- Μεγαλοκυτταρικό Καρκ. (Large cell carcinoma)
- Αδιαφοροποίητο (Undifferentiated NSCLC)

## SCLC

- Αδιαφοροποίητο ή αναπλαστικό καρκίνωμα
- Κακοηθέςτατο - μεθίσταται πρώιμα
  - Δίκην κόκκων βρώμης (oat-cell carcinoma)
  - Διαμέσου τύπου SCLC
  - Σύνθετου τύπου (combined)

## ΚΠ: Παθογένεια

- **Κάπνισμα**

- Υψηλός κίνδ  $\geq 20$  pack-yrs

- Ίνες Αμιάντου (αγγλ. "asbestos", Μεσοθηλίωμα)

- Γενετική προδιάθεση

- Έναρξη Όγκου (Tumour Initiation)

- Προαγωγή Όγκου (Tumour Promotion)

- Εξάπλωση Όγκου (κατά συνέχεια ιστού, λεμφογενής, αιματογενής)



- Διάγνωση Έγκαιρη

- Συμπτώματα

- Εργαστηρ. Εξετάσεις

- Σταδιοποίηση





## ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Ο κλινικός γιατρός οφείλει **να τεκμηριώσει** (είτε αποκλείοντας είτε επιβεβαιώνοντας) διάγνωση Καρκίνου σε κάθε (πρώην) καπνιστή με παθολογικό εύρημα στην ακτ/φία θώρακος σε ευλόγως Σύντομο χρονικό διάστημα (  $\approx 10 - 30$  ημέρες )
- δηλ. κατ' αρχήν **οφείλει Να Υποψιαστεί διάγνωση Καρκίνου** του Πνεύμονα σε Κάθε περίπτωση παθολογικού ακτ/γικού ευρήματος σε (πρώην) Καπνιστή.

## Έγκαιρη Διάγνωση

- Όταν γίνεται επί σταδίου, στο οποίο υπάρχουν ακόμη Ελπίδες Ίασης μετά από χειρ/κή θεραπεία (  $< \text{III}_b$  )
- Στην Ελλάδα  $\leq 10\%$  νέων περιπτώσεων NSCLC φτάνουν για θωρακοχειρ/κή εκτίμηση σε στάδιο ήδη “προχωρημένο” λόγω Σημαντικών καθυστερήσεων Διάγνωσης



## Συμπτώματα-1

- Ουδέν ("τυχαίο ακτ/γικό εύρημα")
- Τοπική ανάπτυξη:
  - Βήχας
  - Αιμόπτυση
  - Συριγμός
- Επέκταση Όγκου
  - Δύσπνοια
  - Άλγος Θωρακικό, Ωμοβραχιόνιο (όγκοι Pancoast-Tobias)
  - Βράγχος Φωνής
  - Δυσκαταποσία
  - Σύνδρομο Άνω Κοίλης φλέβας



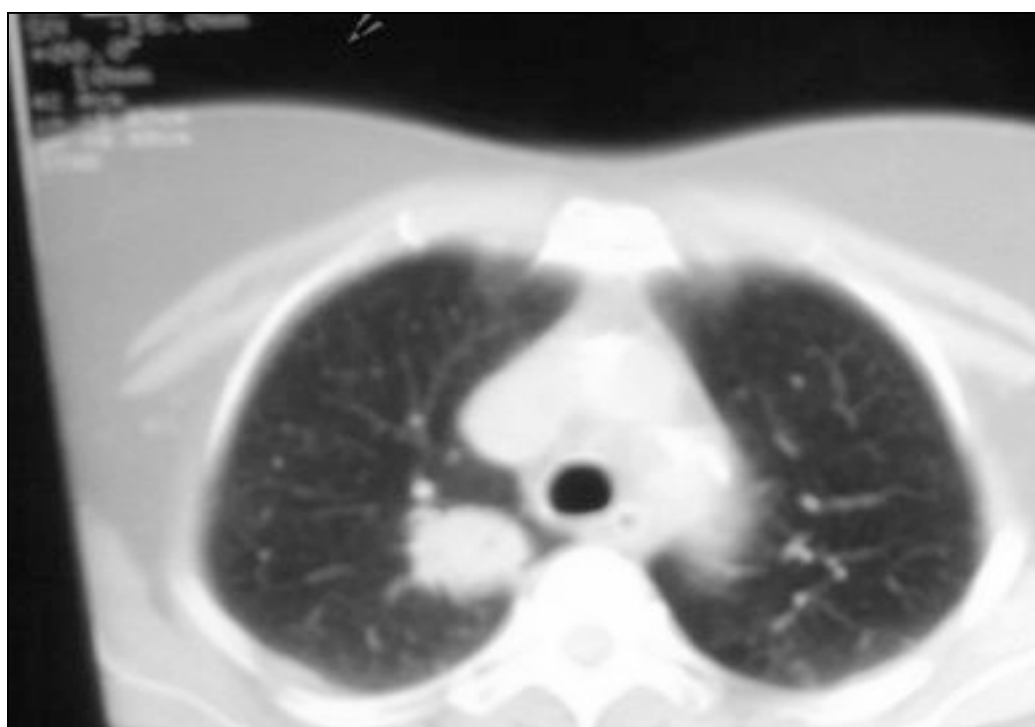
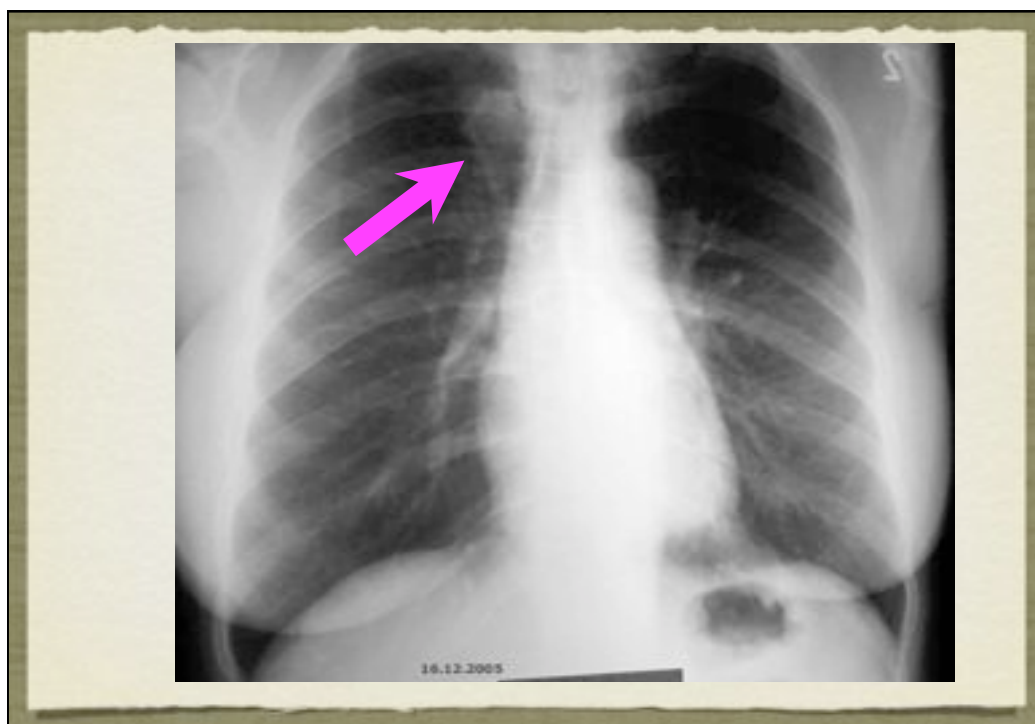
## Συμπτώματα-2

- Μεταστάσεις - Γενίκευση:
  - Απώλεια βάρους
  - Κεφαλαλγίες, Έμετοι, Σπασμοί
  - Οστικό Άλγος
- Παρανεοπλασματικά Σύνδρομα:
  - Μυασθενικό σύνδρ Eaton-Lambert
  - Σύνδρ Cushing
  - Πνευμονική Υπερτροφική Οστεοαρθροπάθεια
  - Πληκτροδακτυλία
  - κλπ

## Εργαστ. Εξετάσεις

- Ακτ/φίες θώρακος (F+P)
- CT θώρακος, **Κοιλίας & Εγκεφάλου**
- Κυτταρολογική Πτυέλων & βρογχικού εκπλύματος
- Ιστοπαθολογική εξέταση
- **Σπινθηρογράφημα Οστών ολοσωματικό**
- **MRI, PET/CT scan**







## Εξειδικ. Κλινικές Εξετάσ.

- Βρογχοσκόπηση
  - Ινιοπτική (fiberoptic bronchoscopy)
  - με “ευθύ” ή άκαμπτο βρογχοσκόπιο (rigid bronchoscopy)
- Διαθωρακική βιοψία δια βελόνης κατευθυνόμενης με CT (CT-guided needle biopsy)
- Θωρακοκέντηση (thoracentesis) για λήψη πλευριτικού υγρού προς κυτταρολογική εξέταση κλπ (καλλιέργ, βιοχημικές, καταμέτρηση κυττάρων κλπ)
- Λαρυγγοσκόπηση
- Μεσαυλιοσκόπηση ή Μεσοθωρακοσκόπηση (Mediastinoscopy)
- Θωρακοσκοπική / Ανοικτή βιοψία πνεύμονος (VATS / open lung Bx)



## Σταδιοποίηση

- Κλινική ( **c** TNM stage)
- Παθολογοανατομική ( **p** TNM stage)
- SCLC:
  - Περιορισμένη Νόσος Limited
  - Εκτεταμένη Νόσος Extensive

## TNM

- T **t**umour  $T_0, T_{is}, T_x, T_{1-4}$
- N (Lymph) **n**ode(s)  $N_x, N_{0-3}$
- M **m**etastasis  $M_{1a-1b}$  (stage IV) /  $M_0$
- Detterbeck FC et al. The New Lung Cancer Staging System. Chest 2009; 136: 260-271

## T<sub>x</sub>, 0, 1, 2

- T<sub>0</sub> Απουσία Όγκου. T<sub>is</sub> Όγκος in situ
- T<sub>x</sub> Αφανής όγκος Occult carcinoma
- T<sub>1</sub> Όγκ  $\leq 3$  cm, περιβαλλόμενος από πνευμ παρέγχ ή σπλαγχν. υπεζ, αλλά όχι κεντρικότερα λοβαίου βρόγχου ( $T_{1a} \leq 2$  cm,  $3$  cm  $\leq T_{1b} \leq 2$  cm)
- T<sub>2</sub> Όγκος  $> 3$  cm &  $< 7$  cm ή οποιουδήποτε μεγέθους, που:
  - διηθεί σπλαχνικό υπεζωκότα ή
  - στελεχιαίο βρόγχο σε απόστ  $\geq 2$  cm από την τρόπιδα, ή
  - προκαλεί ατελεκτασία ή αποφρακτική πνευμονίτιδα που εκτείνεται στις πύλες αλλά δεν περιλαμβάνει ολόκληρο πνεύμονα ( $3$  cm  $< T_{2a} \leq 5$  cm  $< T_{2b} < 7$  cm)

## T<sub>3</sub>, 4

- T<sub>3</sub> Όγκος  $> 7$  cm ( $T_{3>7}$ ) ή που:
  - διηθεί κατά συνέχεια ιστού το θωρακικό τοίχωμα ή το διάφραγμα, φρενικό νεύρο, μεσαυλικό υπεζωκότα ή τοιχωματικό περικάρδιο ( $T_{3Inv}$ ) ή
  - εντοπιζόμενος σε στελεχιαίο βρόγχο  $\leq 2$  cm από την τρόπιδα ( $T_{3Centr}$ ) ή
  - που προκαλεί ατελεκτασία ή αποφρακτική πνευμονίτιδα σε ολόκληρο πνεύμονα ( $T_{3Centr}$ ) ή
  - συνοδεύεται από διακριτά δορυφόρα οζίδια όγκου στον ίδιο λοβό ( $T_{3Satell}$ )
- T<sub>4</sub> Όγκος οποιουδήποτε μεγέθους με:
  - διήθηση Καρδιάς, Μειζόνων Αγγείων (ενν. του Μεσαυλίου), Τραχείας, κάτω λαρυγγικού νεύρου, Οισοφάγου, Σπονδύλου ή της Τρόπιδας ( $T_{4Inv}$ ) ή
  - διακριτά δορυφόρα ιτά οζίδια όγκου σε διαφορετικό σύστοιχο λοβό ( $T_{4Ipsi Nod}$ )

## N

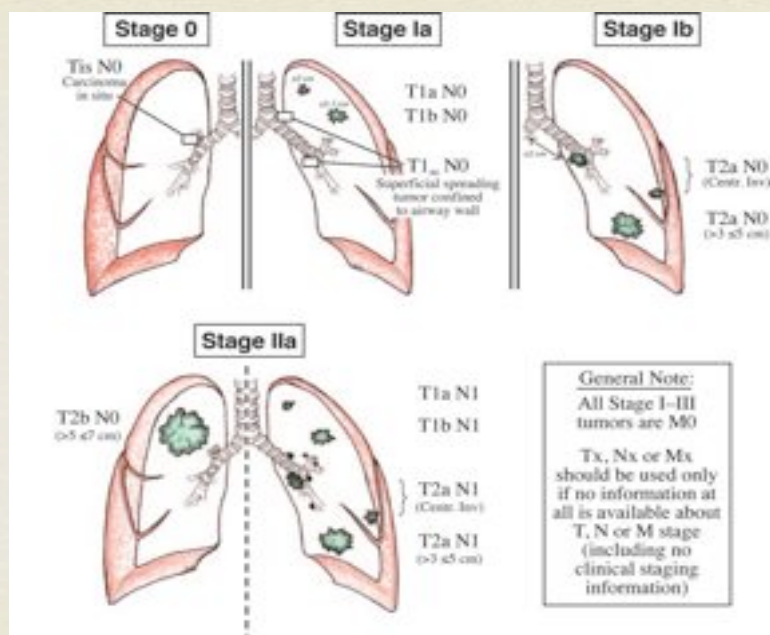
- No
- N1 Μετάσταση σε σύστοιχους περιβρογχικούς και/ή πυλαίους & ενδοπνευμονικούς λεμφαδένες, συμπεριλαμβανομένων και των διηθημένων κατά συνέχεια ιστού
- N2 Μετάσταση σε σύστοιχους μεσαυλικούς (μεσοθωρακικούς) λεμφαδένες και/ή υποτροπιδικούς
- N3 Μετάσταση σε ετερόπλευρους (της Άλλης πλευράς) μεσαυλικούς ή πυλαίους λεμφαδένες ή μετάσταση σε υπερκλείδιους ή σκαληνούς λεμφαδένες οποιασδήποτε πλευράς

## M

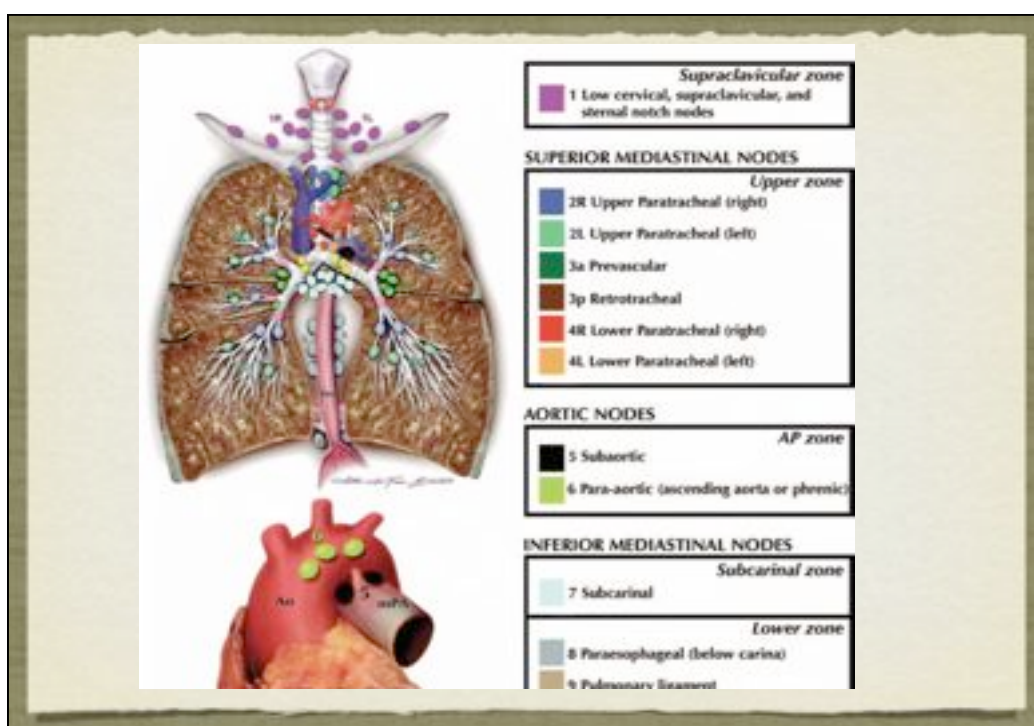
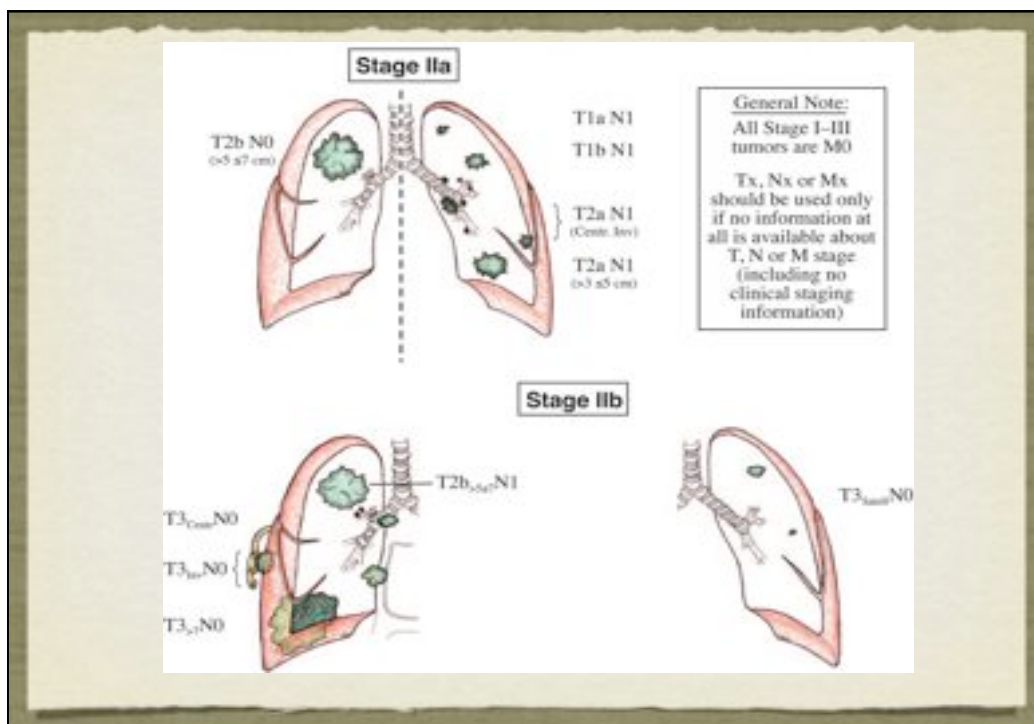
- Mo
- M1a Είτε:
  - Διακριτά οζίδια όγκου σε πνευμονικό λοβό ετερόπλευρο (της άλλης πλευράς, M1aContr Nod)
  - Όγκος με υπεζωκοτικά οζίδια ή κακοήγη πλευριτική συλλογή ( M1aPl Dissem )
- M1b Απομακρυσμένη Μετάσταση

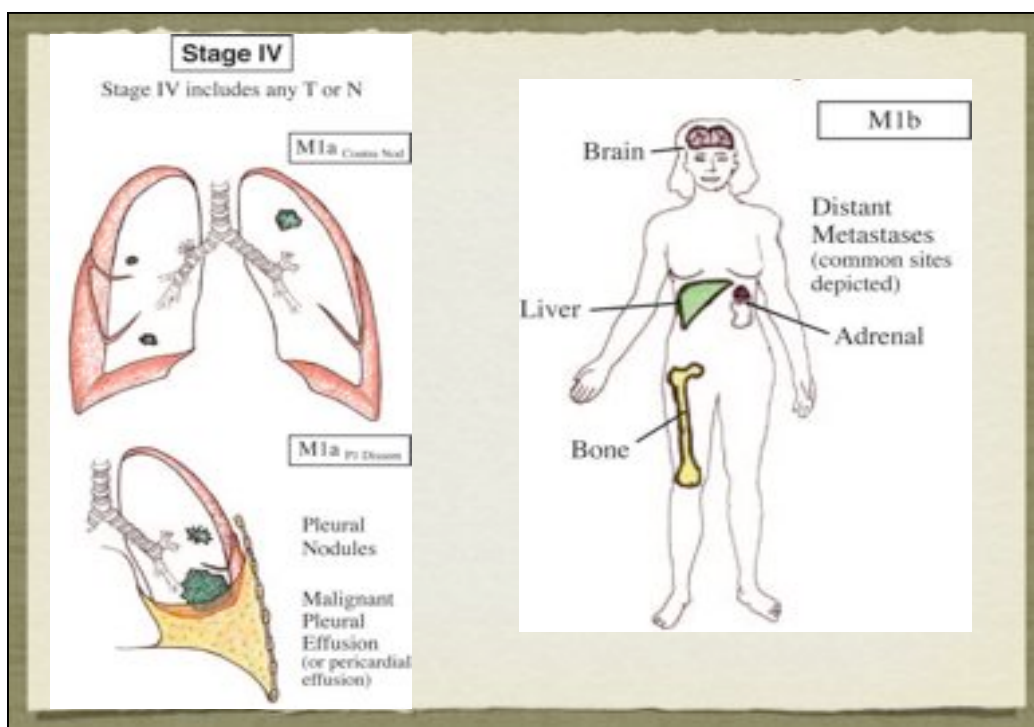
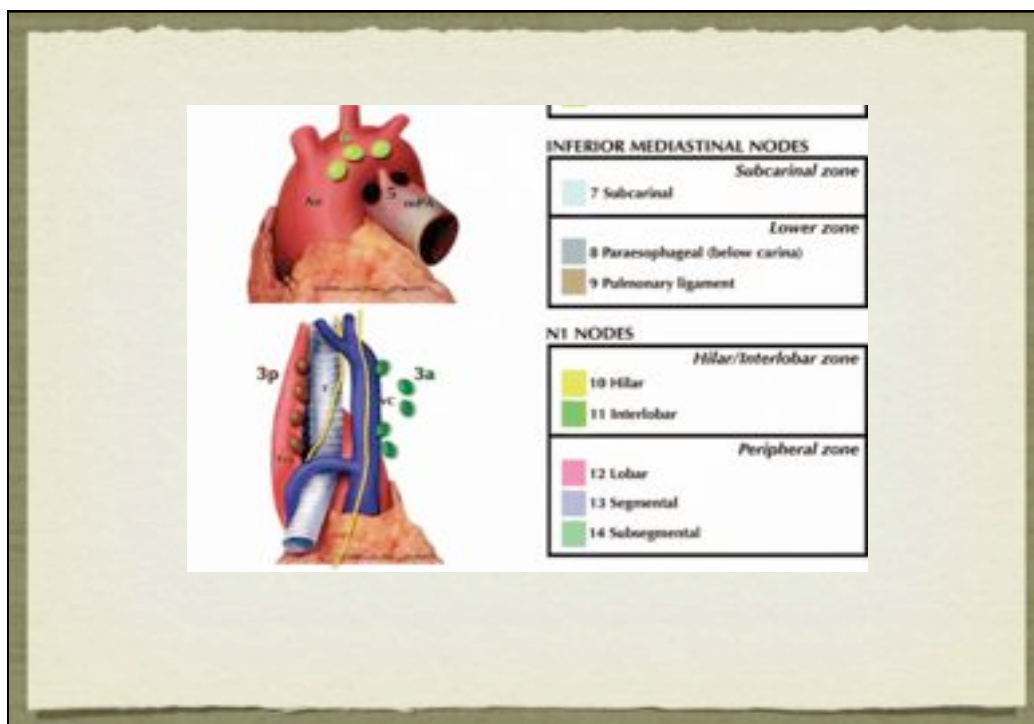
## Στάδιο – TNM

| T/M       | Subgroup              | N0   | N1   | N2   | N3   |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|
| <b>T1</b> | T1a                   | Ia   | IIa  | IIIa | IIIb |
|           | T1b                   | Ia   | IIa  | IIIa | IIIb |
| <b>T2</b> | T2a                   | Ib   | IIa  | IIIa | IIIb |
|           | T2b                   | IIa  | IIb  | IIIa | IIIb |
| <b>T3</b> | T3 $>7$               | IIb  | IIIa | IIIa | IIIb |
|           | T3 <i>Inv</i>         | IIb  | IIIa | IIIa | IIIb |
|           | T3 <i>Satell</i>      | IIb  | IIIa | IIIa | IIIb |
| <b>T4</b> | T4 <i>Inv</i>         | IIIa | IIIa | IIIb | IIIb |
|           | T4 <i>Ipsi Nod</i>    | IIIa | IIIa | IIIb | IIIb |
| <b>M1</b> | M1a <i>Contra Nod</i> | IV   | IV   | IV   | IV   |
|           | M1a <i>PI Disem</i>   | IV   | IV   | IV   | IV   |
|           | M1b                   | IV   | IV   | IV   | IV   |









## Θεραπευτ. Αντιμετώπιση

### • Τοπικές θεραπείες

- Χειρουργική Εκτομή (στάδια  $\leq$  IIIa)
- Ακτινοθεραπεία



### • Συστηματικές Θεραπείες

- Χημειοθεραπεία



## Χημειοθεραπεία

- Μόνη (πχ stage IV)
- Μτχ/κά ως συμπληρωματική (Adjuvant Rx)
- Προεγχειρητικά ή προσπάθεια Υποσταδιοποίησης (Downstaging) της Νόσου ως "Εισαγωγική Θεραπεία" ("Induction Rx", παλαιότερα γνωστή ως "Neoadjuvant Rx")
- Αποτελεσματικότητα αυτής Μόνης κυρίως ως προς Παράταση Ζωής

## Χειρ/κή Θεραπεία

- Ενδείξεις:
  - Ογκολογικό Στάδιο Νόσου  $\leq$  III<sub>A</sub>
  - Ευρωστία / Καρδιοαναπν. Εφεδρείες ("Fitness for pulmonary resections")
- Curative Resections - θεραπευτ Εκτομές

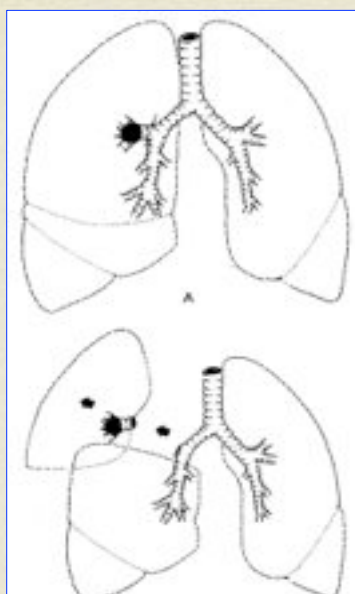


## Εκτομές πνευμ Παρεγχύμ.

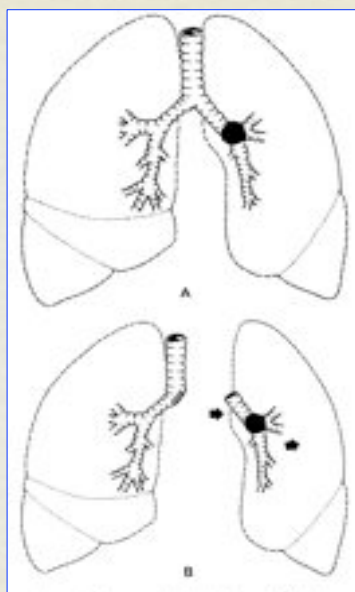
- Λοβεκτομή
- Διλοβεκτομή
- Πνευμονεκτομή
- Τμηματεκτομή
- Σφηγνοειδής Εκτομή



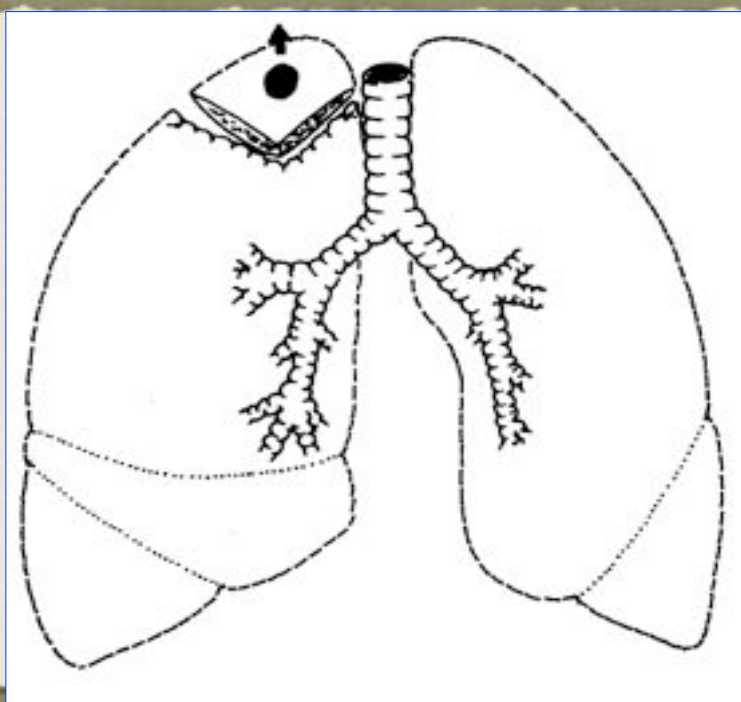




ΔΕ Άνω Λοβεκτομή



ΔΡ Πνευμονεκτομή



## Προσπελάσεις

- Οπισθοπλάγια θωρακοτομή
- Προσθιοπλάγια θωρ/μή
- Μασχαλιαία θωρ/μή
- Πρόσθια θωρ/μή
- Οπισθία θωρ/μή
- Αμφοτερόπλευρη διαστερική θωρ/μή
- Μέση Στερνοτομή
- Θωρακοκοιλιακή



## Άλλες τομές



## Χειρ/κή θεραπεία

- Θνητότητα
- Πιθανότητα Ύασης

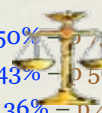


## Χειρ/κή θεραπεία

- Θνητότητα
  - Λοβεκτομή  $\approx 3\%$  (3–5%)
  - Πνευμονεκτομή  $\approx 7\%$  (7–10%)

- Πιθανότητα Ύασης

- Ia c 50% – p 78%
- Ib c 43% – p 56%
- IIa c 36% – p 46%
- IIb c 25% – p 36%
- IIIa c 19% – p 24%
- IIIb c 7% – p 9%
- IV c 2% – p 13%



Video (6' 26")

