
ΛΕΜΦΩΜΑΤΑ

ΑΘ. ΖΩΜΑΣ

Δ' ΠΑΝ.ΠΑΘ.ΚΛΙΝΙΚΗ



Τι είναι Λέμφωμα;

Πρόκειται για νεοπλασία του Λεμφικού ιστού και οφείλεται στην διήθηση λεμφαδενικών και μη-λεμφαδενικών οργάνων από κλωνικά, κακοήθη λεμφοκύτταρα

- Ποιοί θεραπεύουν & παρακολουθούν ασθενείς με Λέμφωμα ;
- Χρειάζεται οι ασθενείς με λέμφωμα να παραπέμπονται σε ειδικά κέντρα ;
- Ποιά η πρόγνωση σε σχέση με τον καρκίνο συμπαγών οργάνων ;

Ταξινόμηση Λεμφωμάτων

NON-HODGKIN'S

- B-NHL (85%)
- T-NHL (15%)

HODGKIN'S

Classical Hodgkin's lymphoma

- Nodular sclerosis
- Mixed cellularity
- Lymphocyte depletion
- Lymphocyte-rich

Lymphocyte predominance Hodgkin's

NK λεμφώματα

Ταξινόμηση Λεμφωμάτων (2)

Λεμφαδενικά
(Nodal)

70-85%

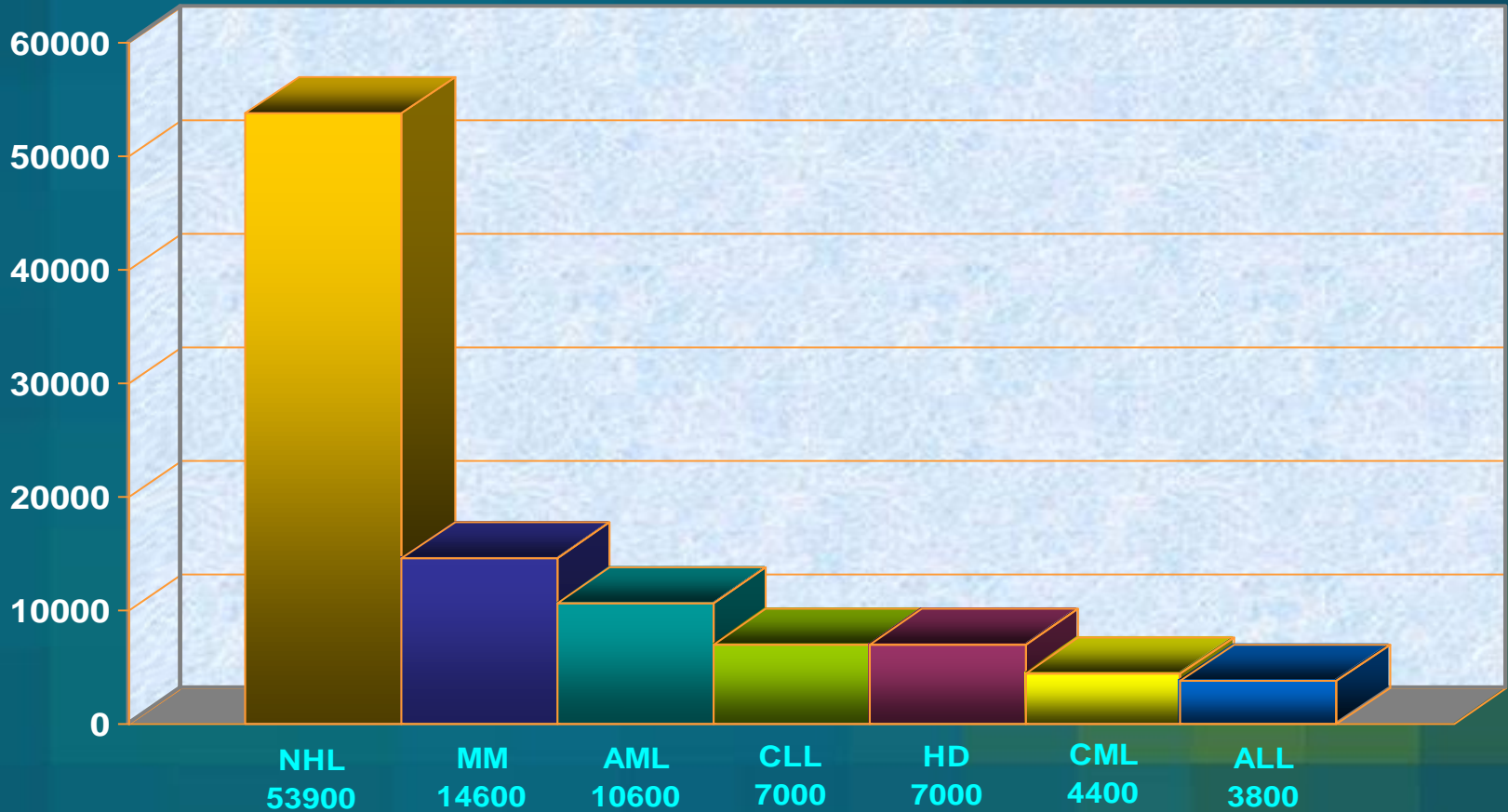
Εξωλεμφαδενικά
(ExtraNodal)

15-30%

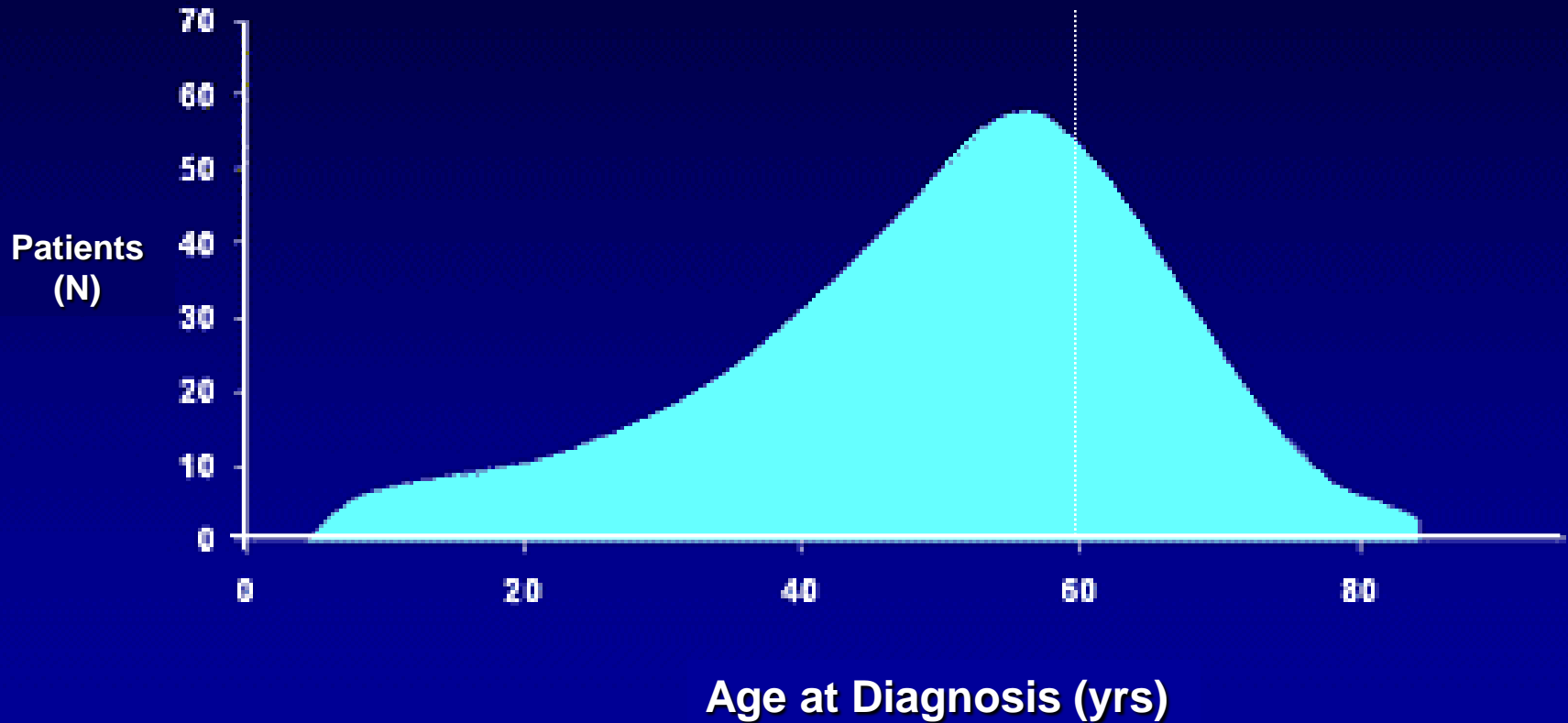
- Δέρματος
 - Οφθαλμού
 - Θύμου
 - Οστών
 - Μαστού
- ΚΝΣ
Πεπτικού
Πνευμόνων
Ορχεων

Επίπτωσης Αιματολογικών Νεοπλασιών

Estimated U.S. new Cases for 2002



Ηλικιακή κατανομή Λεμφωμάτων: Όλοι οι Ιστολογικοί τύποι



Data from the Royal Marsden Hospital, 1962-1972

Κλινική Εικόνα Λεμφωμάτων

- **Διόγκωση Λεμφαδένος** (ανώδυνη ή σπανιότ. επώδυνη)
- Διόγκωση ή δυσλειτουργία προσβεβλημένου οργάνου
- Πυρετός, ανορεξία, απώλεια βάρους, νυκτερινοί ιδρώτες (**B-συμπτωματολογία**)
- Αναιμία, θρομβοπενία, λευκοπενία (Διήθηση μυελού)

Δυσεξήγητος κνησμός

Εν τω βάθει φλεβοθρόμβωση χωρίς προδιαθ παράγοντες

Νεφρική Ανεπάρκεια απο Ουρητηρική απόφραξη

Αλγος κατά την λήψη Οιοπνεύματος

Οζώδες ή Πολύμορφο Ερύθημα

Μono- ή και Πολυνευρίτιδες, Guillan-Barre'



Κλινική Εικόνα – Σπάνιες περιπτώσεις



Patient 1: A 48-year-old woman with mycosis fungoides (MF), clinical stage IIB; pre (a) and post (b) donor-unrelated reduced-intensity allogeneic transplant.



Patient 2: A 49-year-old woman with primary cutaneous anaplastic large cell lymphoma; pre (a) and post (b) treatment with liposomal doxorubicin.

ΑΙΤΙΑ ΛΕΜΦΑΔΕΝΟΠΑΘΕΙΑΣ

- Φλεγμονές
- Λοιμώξεις
- Αυτοάνοσα Νοσήματα
- Αιματολογικές Νεοπλασίες
- Μεταστατικά Νεοπλάσματα
- Φάρμακα

Φαρμακευτικά σκευάσματα που έχουν ενοχοποιηθεί για Λεμφαδενοπάθεια ¹

- Allopurinol (Zyloric)
- Atenolol (Tenormin)
- Captopril (Capoten)
- Carbamazepine (Tegretol)
- Cephalosporins
- Gold
- Hydralazine (Apresoline)
- Penicillin
- Phenytoin (Dilantin)
- Primidone (Mysoline)
- Pyrimethamine (Daraprim)
- Quinidine
- Sulfonamides
- Sulindac (Clinoril)

¹ Adapted with permission from Pangalis GA, Vassilakopoulos TP, Boussiatis VA, Fessas P. Clinical approach to lymphadenopathy. *Semin Oncol* 1993; 20:570-82

Αίτια & Προδιαθεσικοί Παράγοντες

| | |
|--|---|
| ΛΟΙΜΟΓΟΝΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ | HIV, EBV, HCV, HTLV-1, HHV7, HHV8 (Kaposi Sarcoma virus), Helic. Pylori |
| ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΘΕΣΗ | Αταξία-Τηλαγγειεκτασία, SCID, CVID, Συνδρ. Wiscott-Aldrich, συνδρ. Fanconi |
| ΑΝΟΣΟΚΑΤΑΣΤΟΛΗ | HIV, μετα-Μεταμόσχευση, χρήση ανοσοκατασταλτικών |
| ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ | Ρευματοειδής Αρθρίτις, Hashimoto θυρεοειδίτις, Φλεγμονώδεις εντεροπάθειες, συνδρ.Sjongren, Κοιλιοκάκη |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ | Αγροχημικά, πετροχημικά, agent Orange εντομοκτόνα, βαφες μαλλιών, μεταλλικές προθεσεις αρθρωσεων |

Διάγνωση Λεμφωμάτων

Ακρογωνιαίος λίθος στην ορθή διάγνωση του τύπου του λεμφώματος και κατά συνέπεια του σχεδιασμού της κατάλληλης θεραπείας αποτελεί η βιοψία/εξαίρεσις και η εξέτασις προσβεβλημένου λεμφαδένου

Η βιοψία μη-λεμφαδενικού ιστού, ακόμη και διηθημένου απο λέμφωμα, δεν έχει την ίδια εγκυρότητα ! Θέτει μεν τη διάγνωση, αλλά αδυνατεί να καθορίσει με ακρίβεια σε αρκετές περιπτώσεις τον ακριβή ιστολογικό υπότυπο

===== CORE BIOPSY ! =====

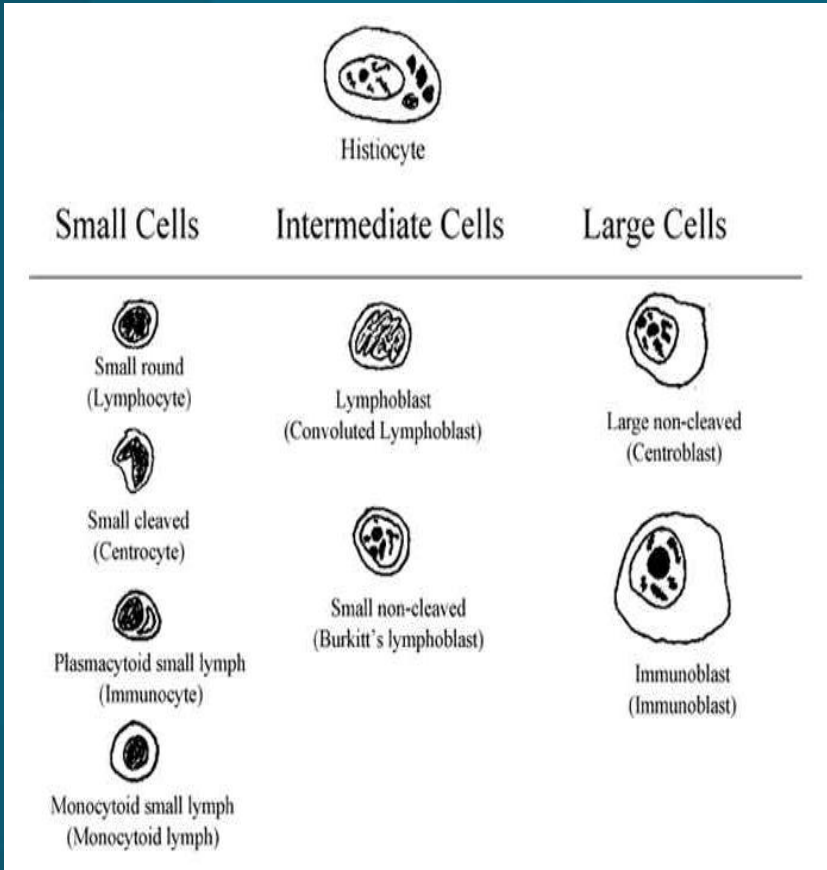
Διάγνωση Λεμφωμάτων (2)

Η βιοψία δια λεπτής βελόνης (FNA, Fine needle aspiration) έχει ως κύρια χρήση τον αποκλεισμό μεταστατικού Ca ή τον προσανατολισμό προς την διάγνωση του Λεμφώματος

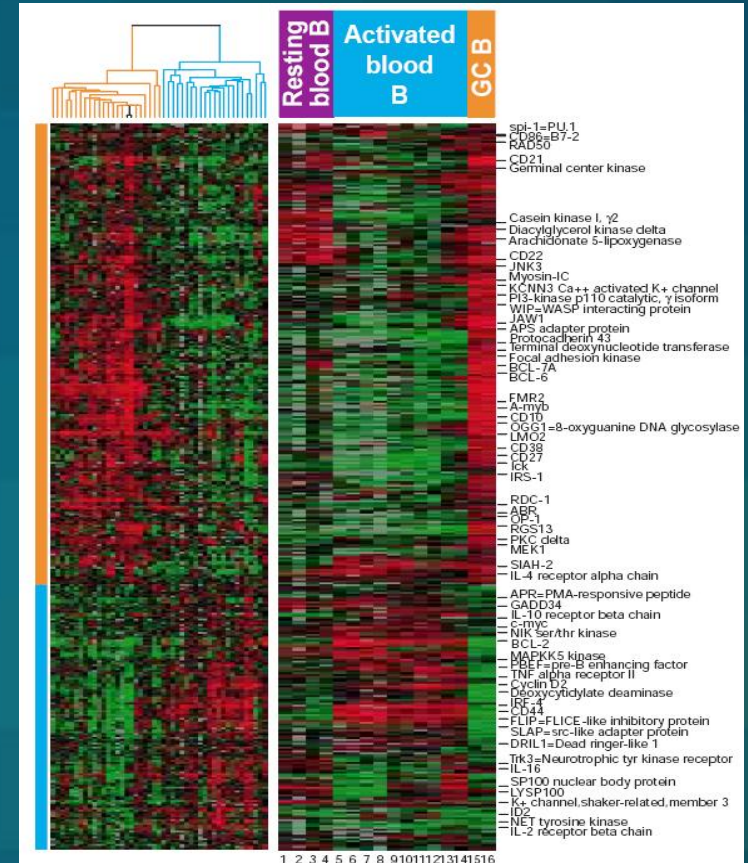
Δέν μπορεί να υποκαταστήσει την αξία της ανοικτής βιοψίας του λεμφαδένα

Η βιοψία δια λεπτής βελόνης, επί βεβαιωμένου Λεμφώματος, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την σταδιοποίηση σε άλλες λεμφαδενικές περιοχές

Ιστολογική Ταξινόμηση Λεμφωμάτων: απο την μορφολογία στο γονιδιακό αποτύπωμα



1960



2000

Εργαστηριακή Μελέτη & Διάγνωση Αιματολογικών Νεοπλασιών

CT Scanning

MRI

**ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΕΣ
ΜΕΘΟΔΟΙ**

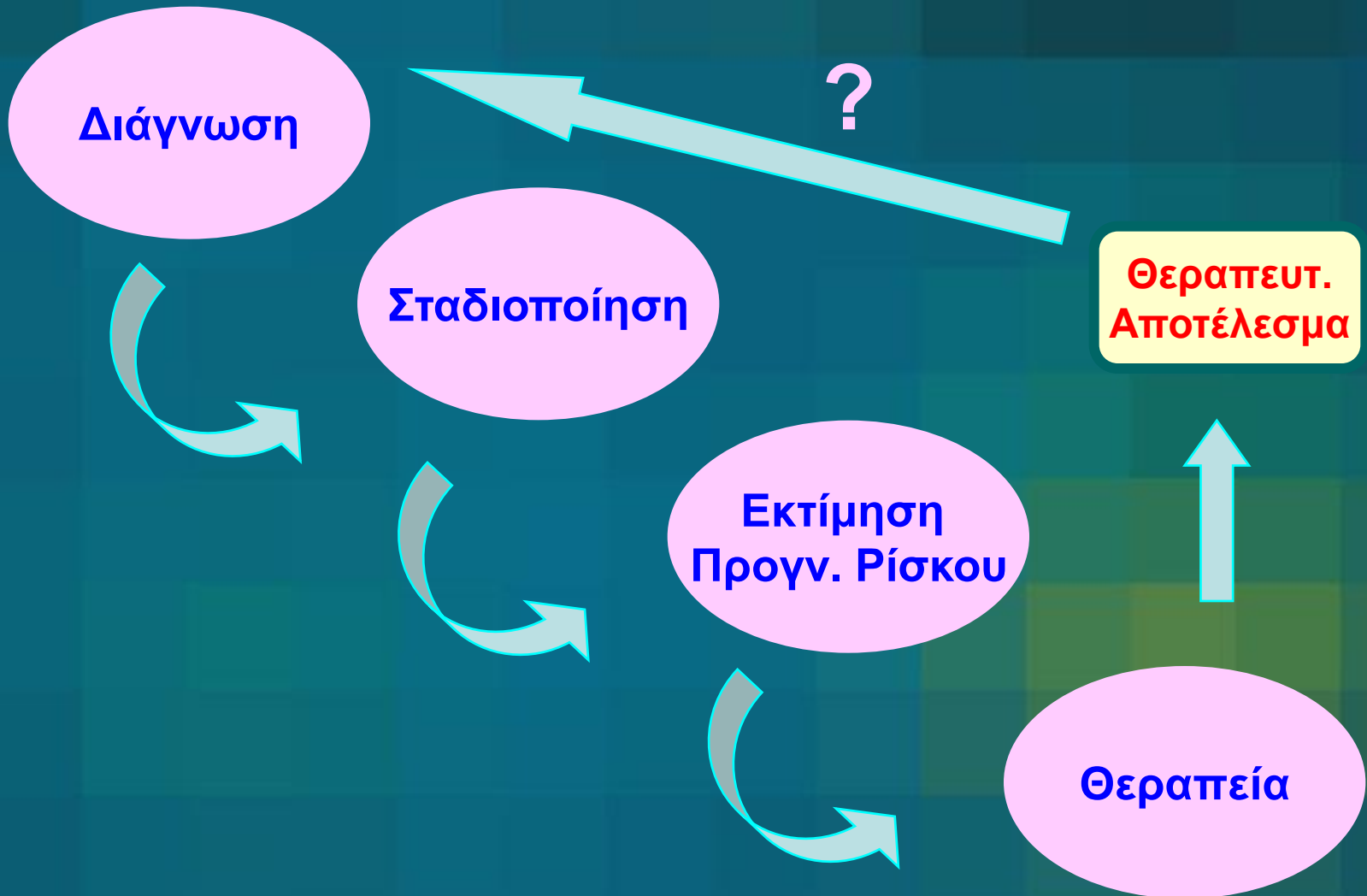
Ga Scanning

Tc Scanning

PET



Προσέγγιση ασθενούς με Λέμφωμα



ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

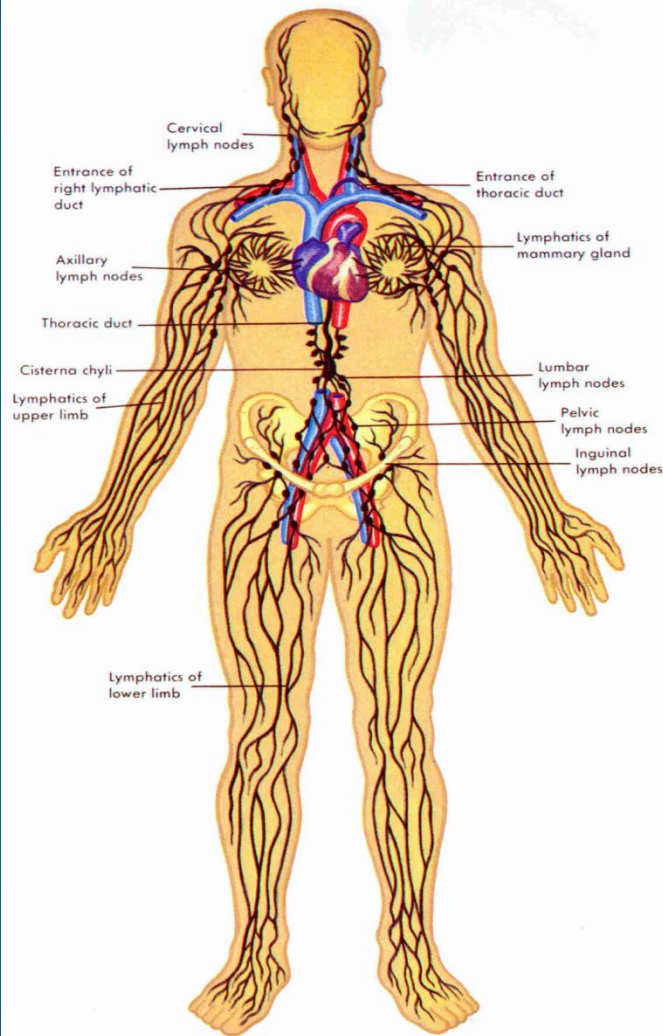
Χειρουργική

Ακτινο-
θεραπεία

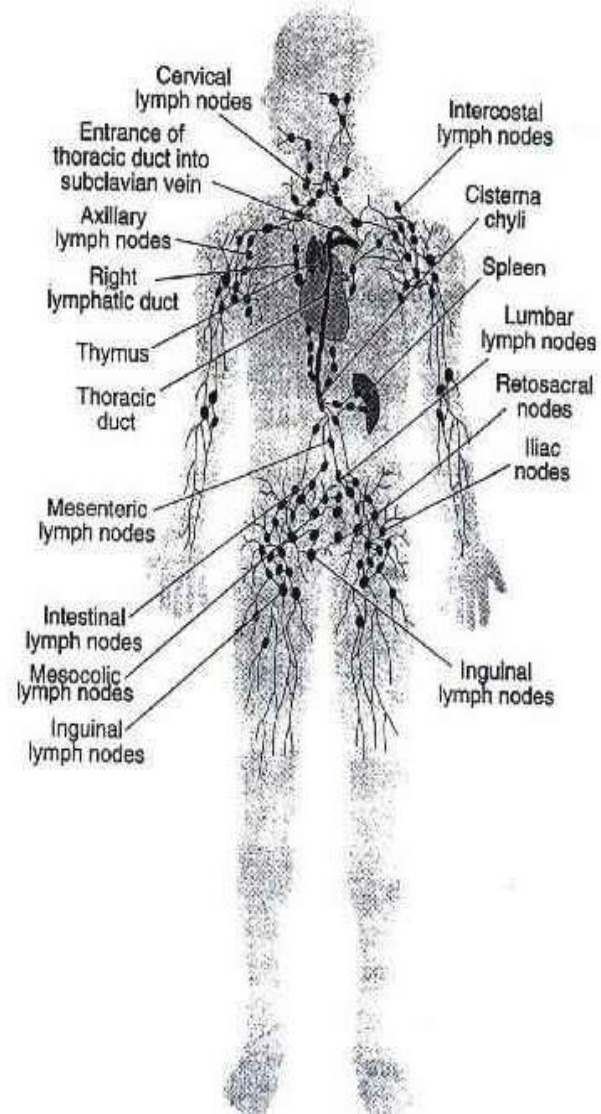
Χημειο-
θεραπεία

Βιολογικές
θεραπείες

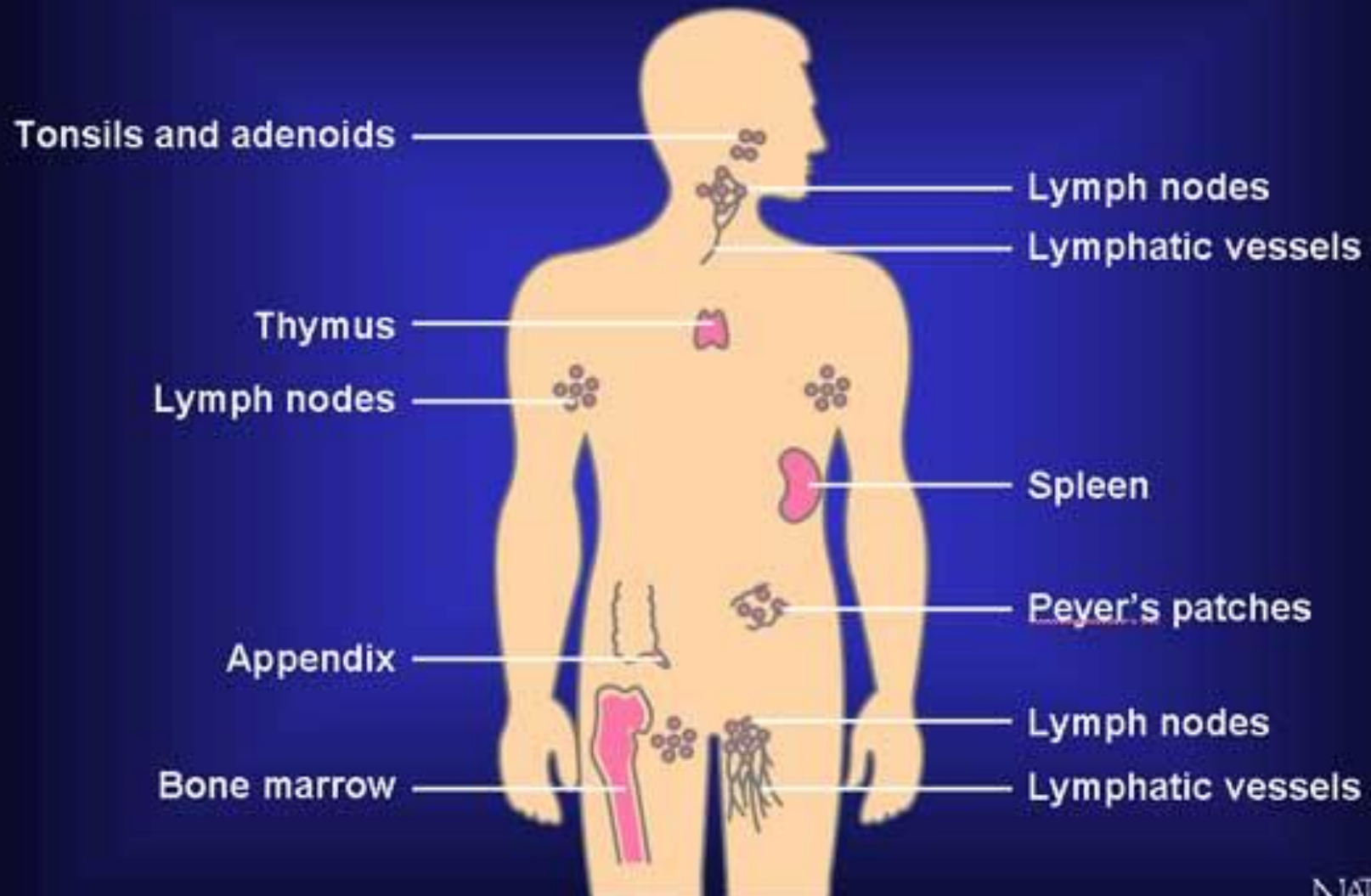
Το Λεμφικό Σύστημα



LYMPHATIC SYSTEM

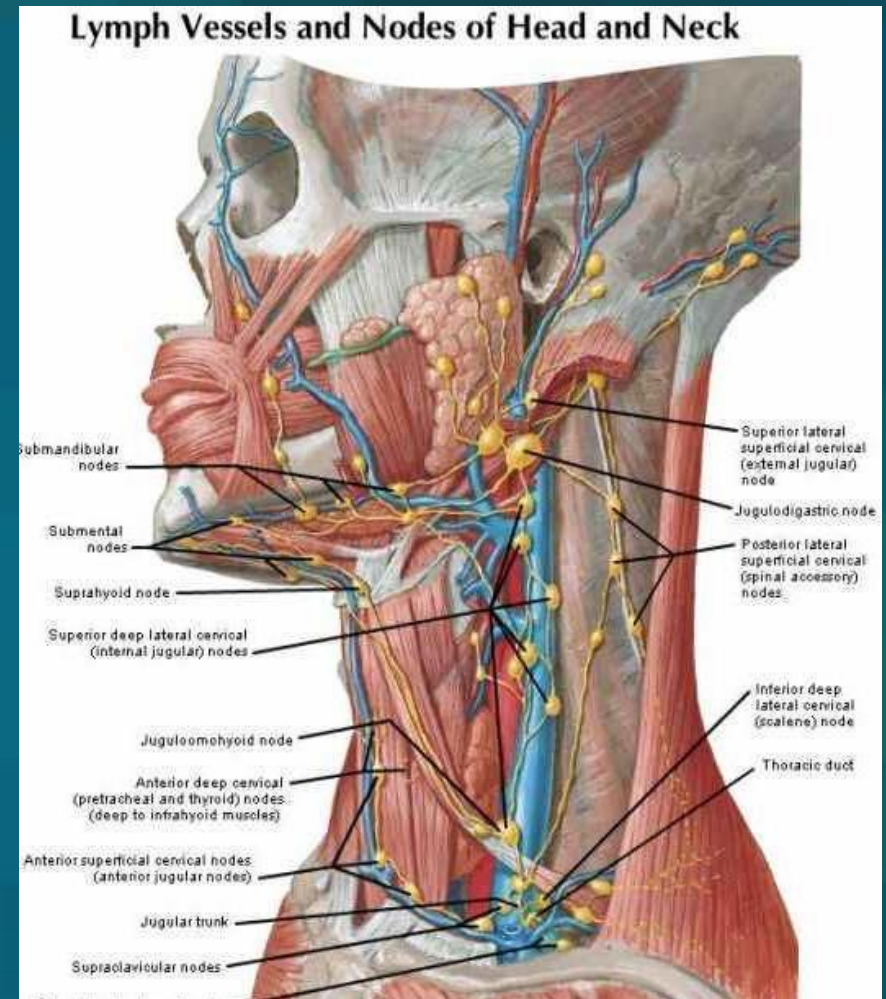
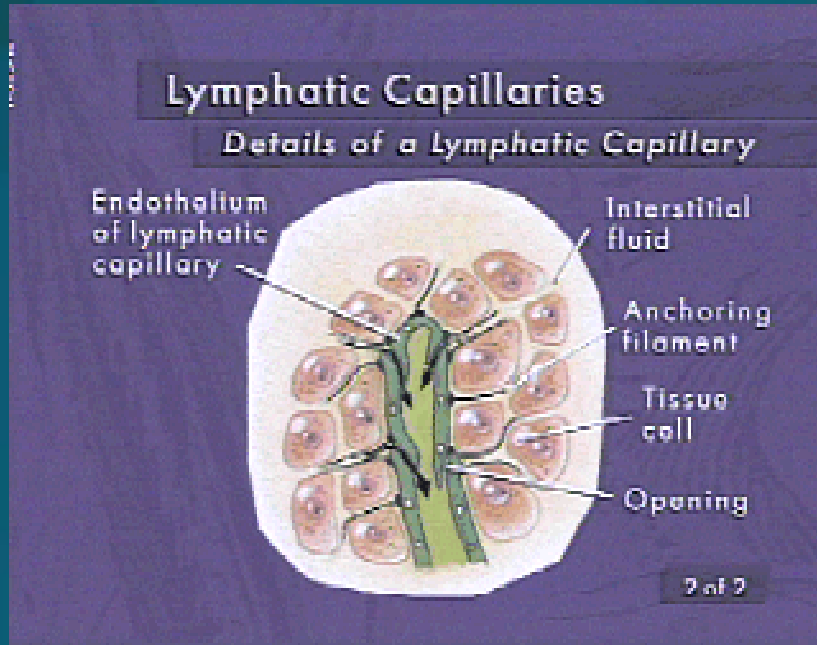


Organs of the Immune System

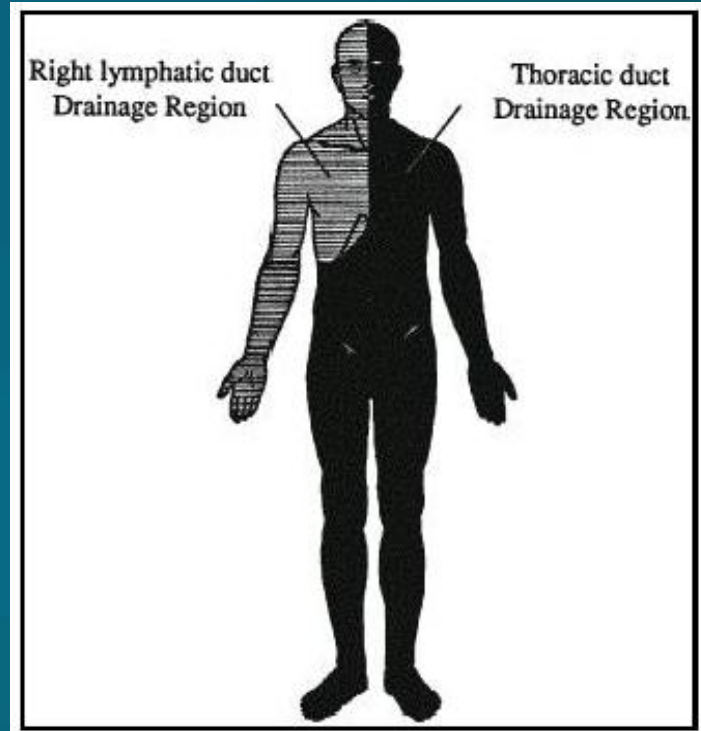
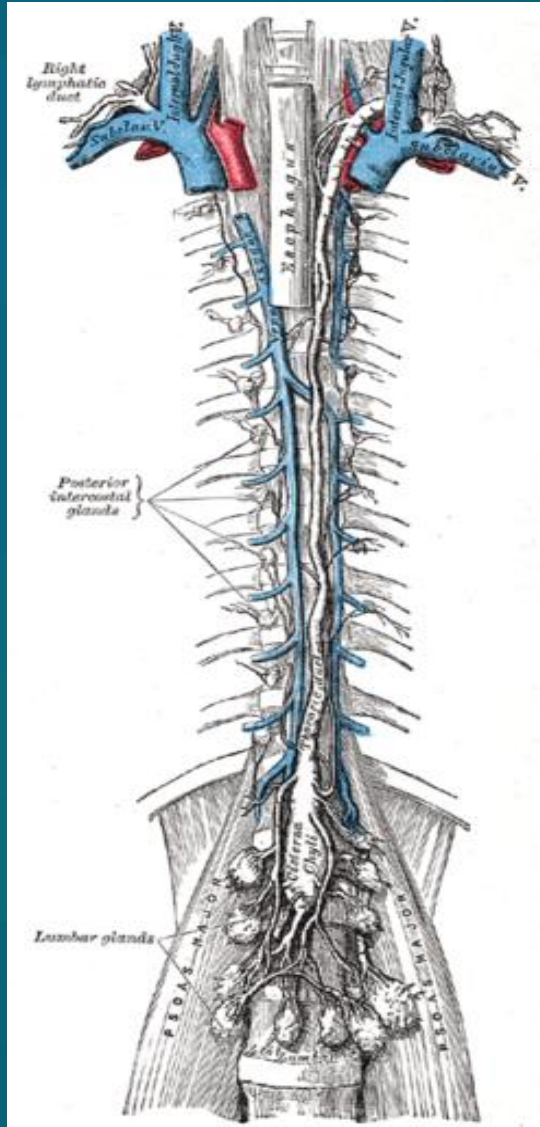


Artwork by Jeanne Kelly. ©2004.

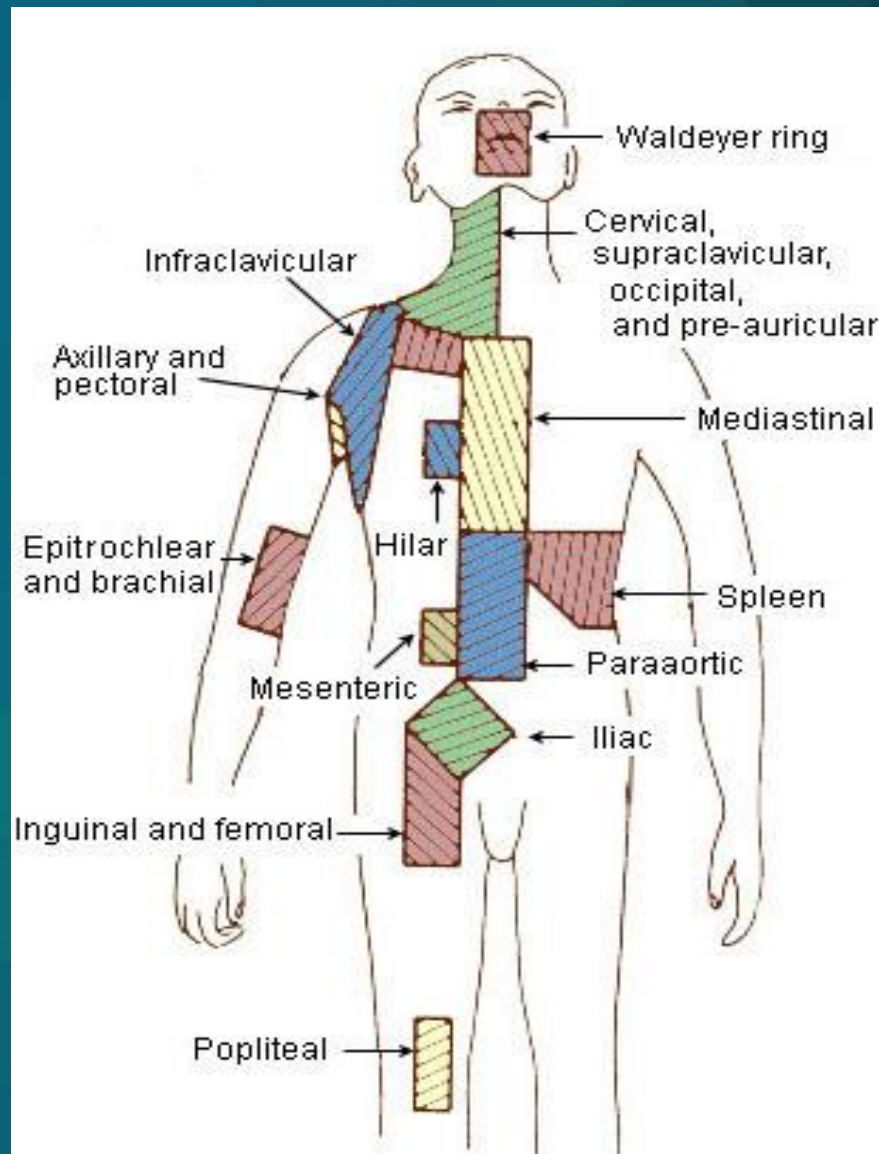
Το Λεμφικό Σύστημα (2)



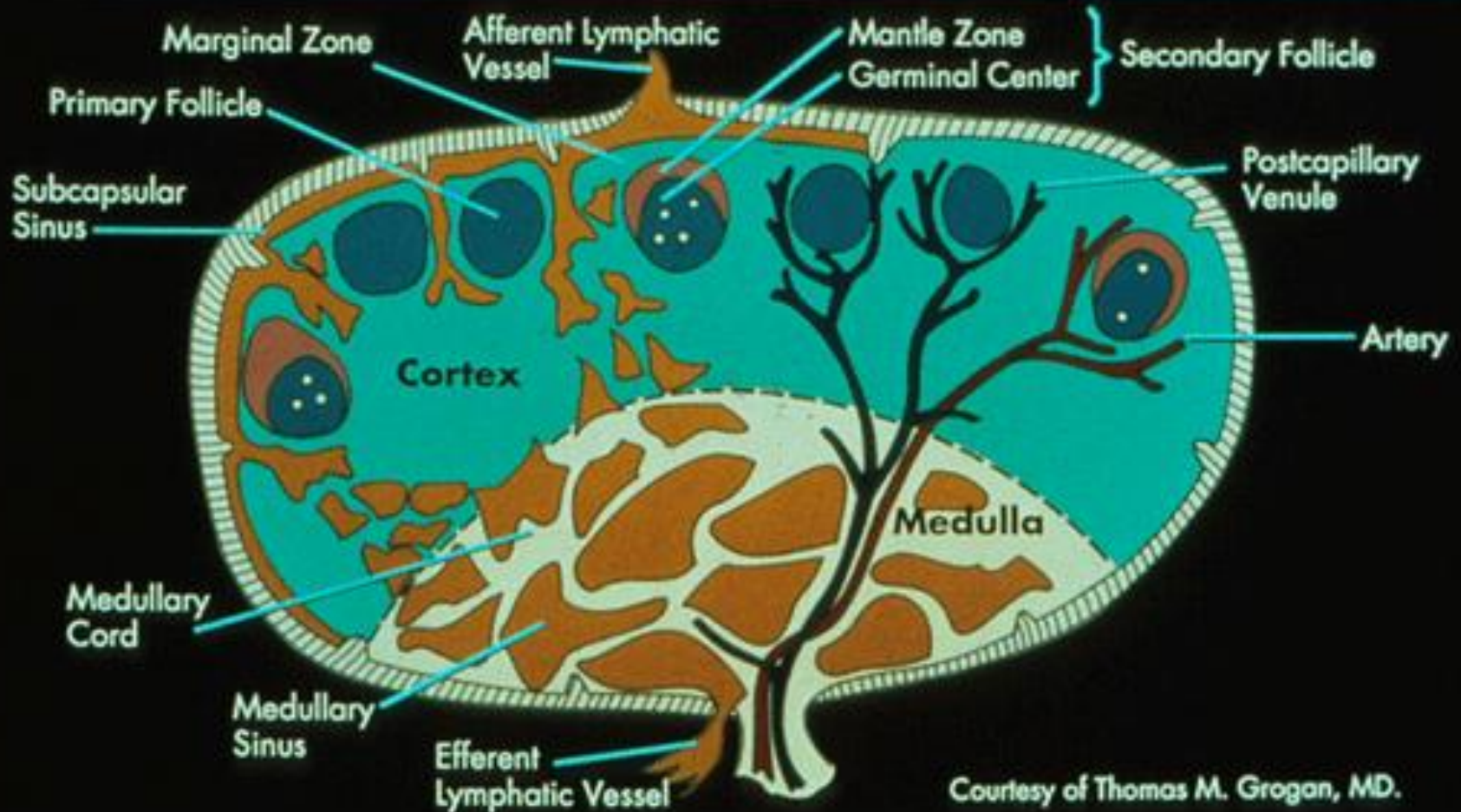
Μείζων & Ελάσσων Θωρακικός πόρος



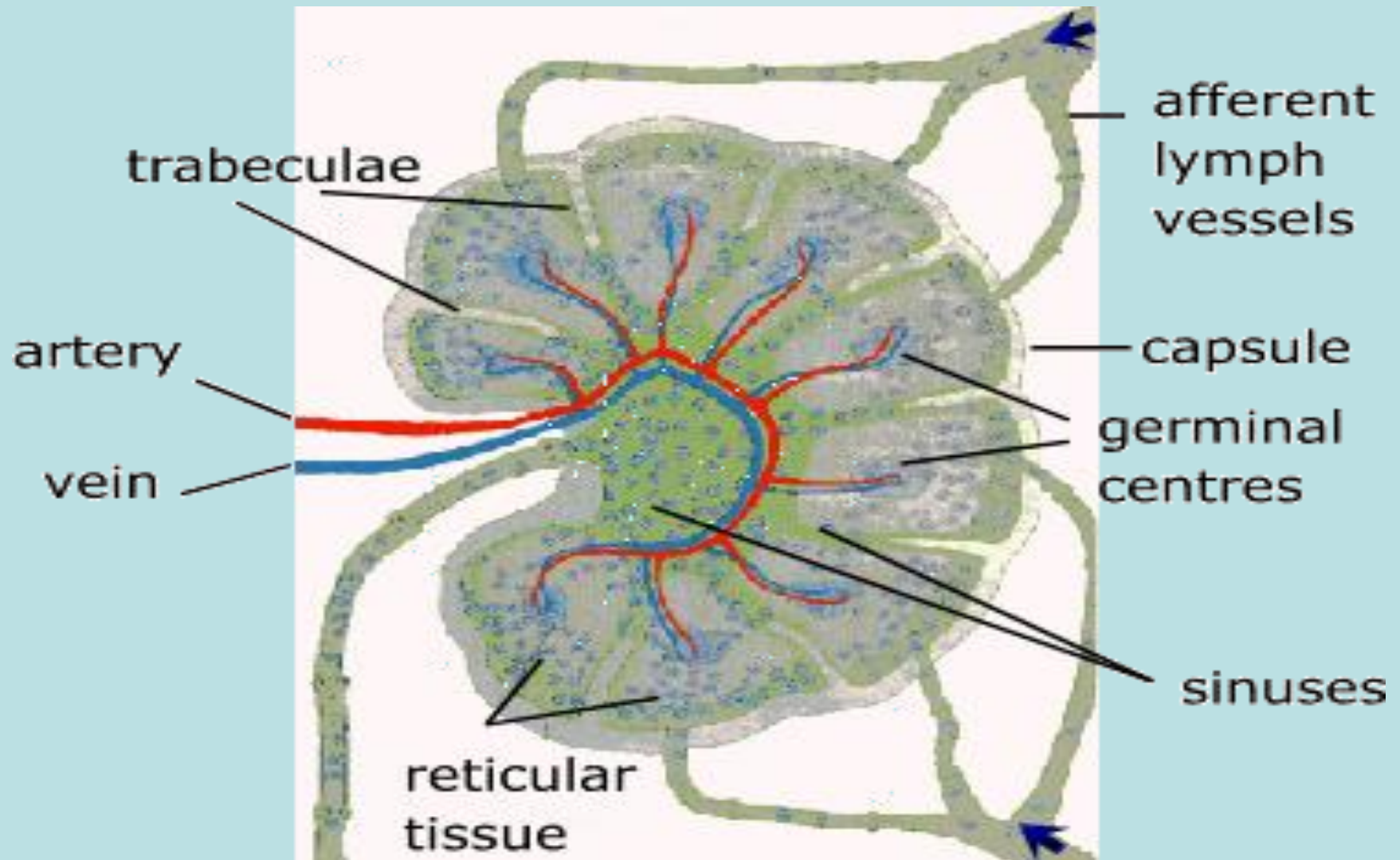
Ανατομικές Περιοχές Λεμφαδενικών διογκώσεων



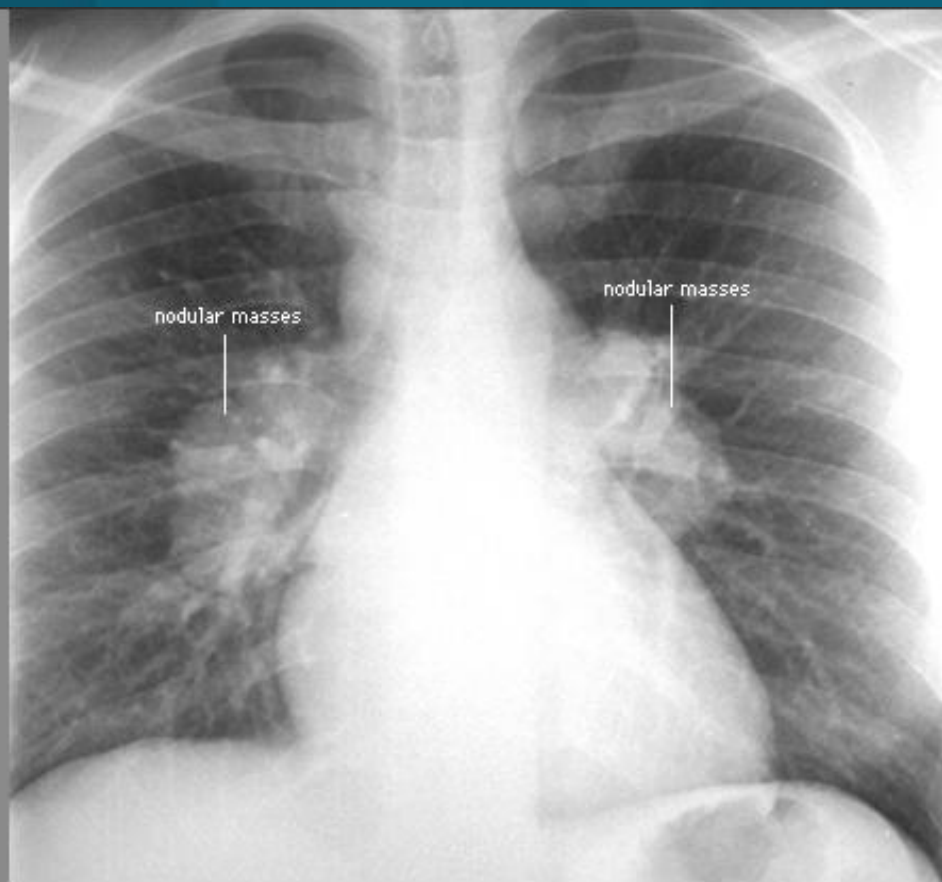
Ανατομικά στοιχεία Λεμφαδένα



Η κυκλοφορία της Λέμφου στον Λεμφαδένα

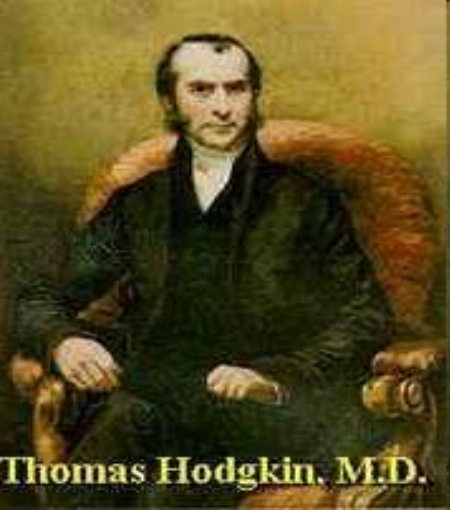


Διόγκωση ενδοθωρακικών Λεμφαδένων

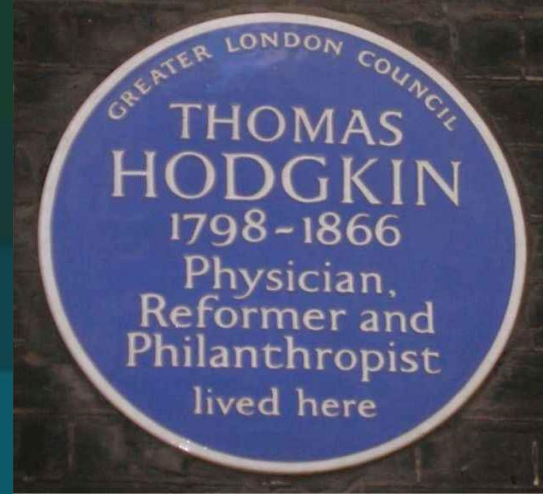


Virchow's Node (Troisier's Sign)



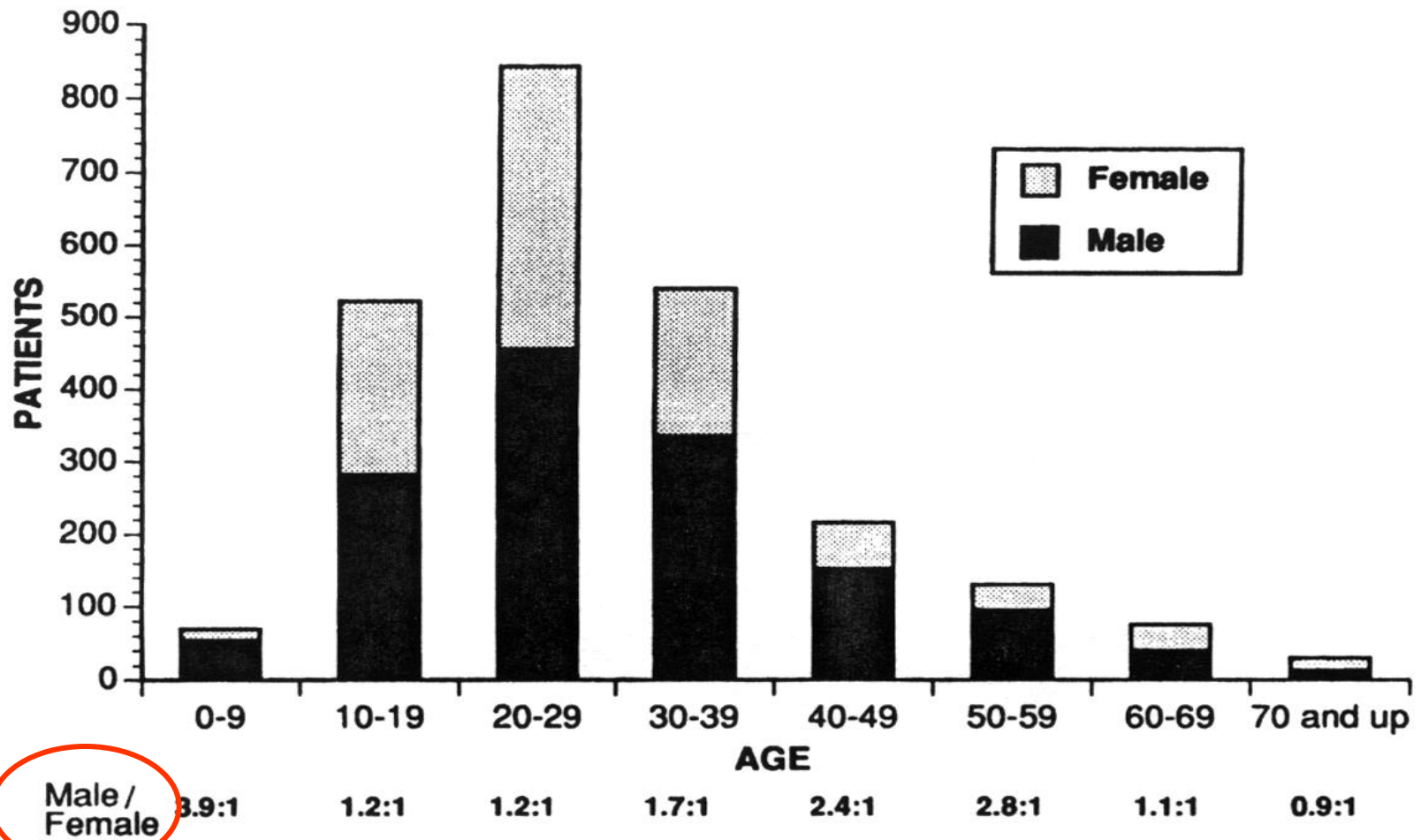


Χαρακτηριστικά Λεμφώματος Hodgkin

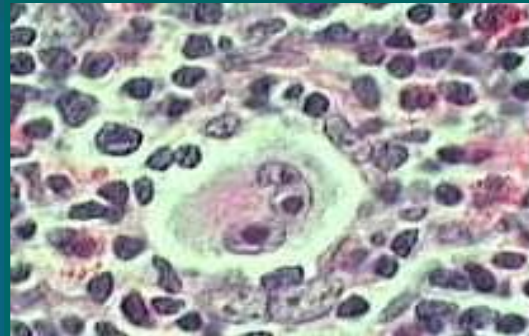
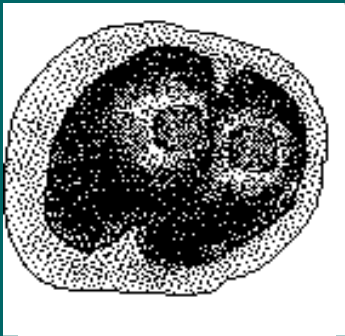


- **Συχνότητα** : σπάνια ασθένεια
Ευρώπη/ΗΠΑ 2-3/100000/έτος Ασία 0.6/100000/έτος
- **Ηλικία** : 15-35 και μετά 55-60
- **Το κακόηθες κύτταρο RS** σπάνιο ($\leq 1\%$) στον πολύμορφο κυτταρικό πληθυσμό (B και T-λεμφοκ. Ιστιοκύτταρα, Πλασματοκύτταρα, ηωσινόφιλα) και δεν μοιάζει με κανένα φυσιολογικό άλλο κύτταρο
- **Κλινική Πορεία** : σχετικά προβλέψιμη
- **Πρόγνωση** : Ιαση σε μεγάλο ποσοστό

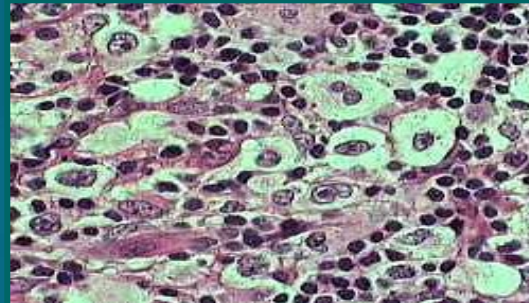
Συχνότητα Λεμφώματος Hodgkin σε σχέση με την ηλικία



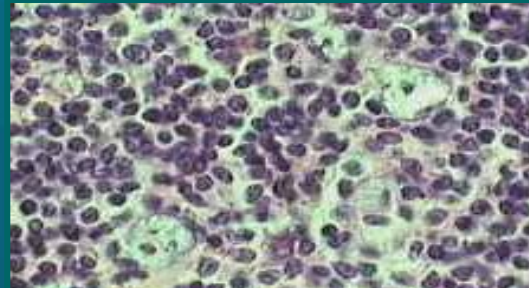
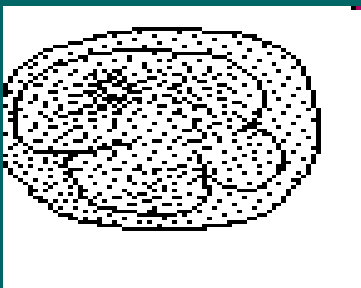
Ποικιλίες Κυττάρων Reed-Stenberg στο λέμφωμα Hodgkin



Classic RS



“Lacunar” RS



“PopCorn” RS

Στάδια Λεμφώματος Hodgkin

ΣΤΑΔΙΑ ΛΕΜΦΩΜΑΤΟΣ HODGKIN κατά Cotswold (TA Lister, Semin.Oncology,1990)

- | | |
|------------|---|
| I | Διήθηση 1ας Λεμφαδενικής περιοχής η 1ός οργάνου |
| II | Διήθηση ≥ 2 Λεμφαδενικών περιοχών, στην ίδια πλευρά του διαφράγματος |
| III | Διήθηση Λεμφαδενικών περιοχών & οργάνων, εκατέρωθεν του διαφράγματος |
| IV | Εξωλεμφαδενικές εντοπίσεις (πέραν του τύπου E) ή διήθηση μυελού |
| A | <i>χωρίς γενικά συμπτώματα</i> |
| B | <i>παρουσία γενικών συμπτωμάτων</i> |
| X | <i>ογκώδης νόσος (>10 εκ σε διάμετρο)</i> |
| E | <i>διήθηση εξωλεμφαδενικού οργάνου πλησίον λεμφαδένος</i> |
- ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ**

Επιβίωση ασθενών με Λέμφωμα Hodgkin στον Καναδά

