
ΛΕΜΦΩΜΑΤΑ

ΑΘ. ΖΩΜΑΣ

Δ' ΠΑΝ.ΠΑΘ.ΚΛΙΝΙΚΗ



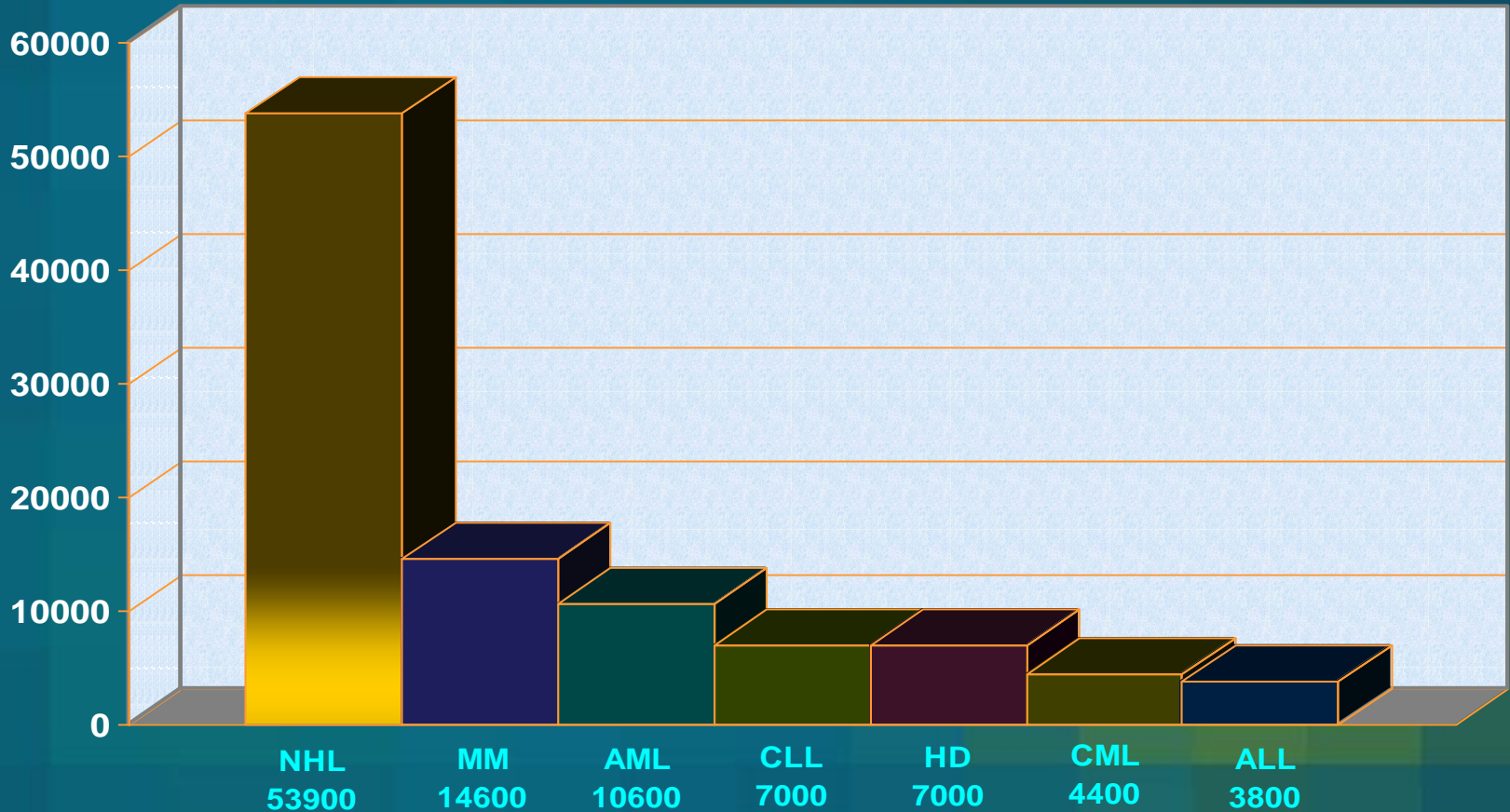
Τι είναι Λέμφωμα;

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

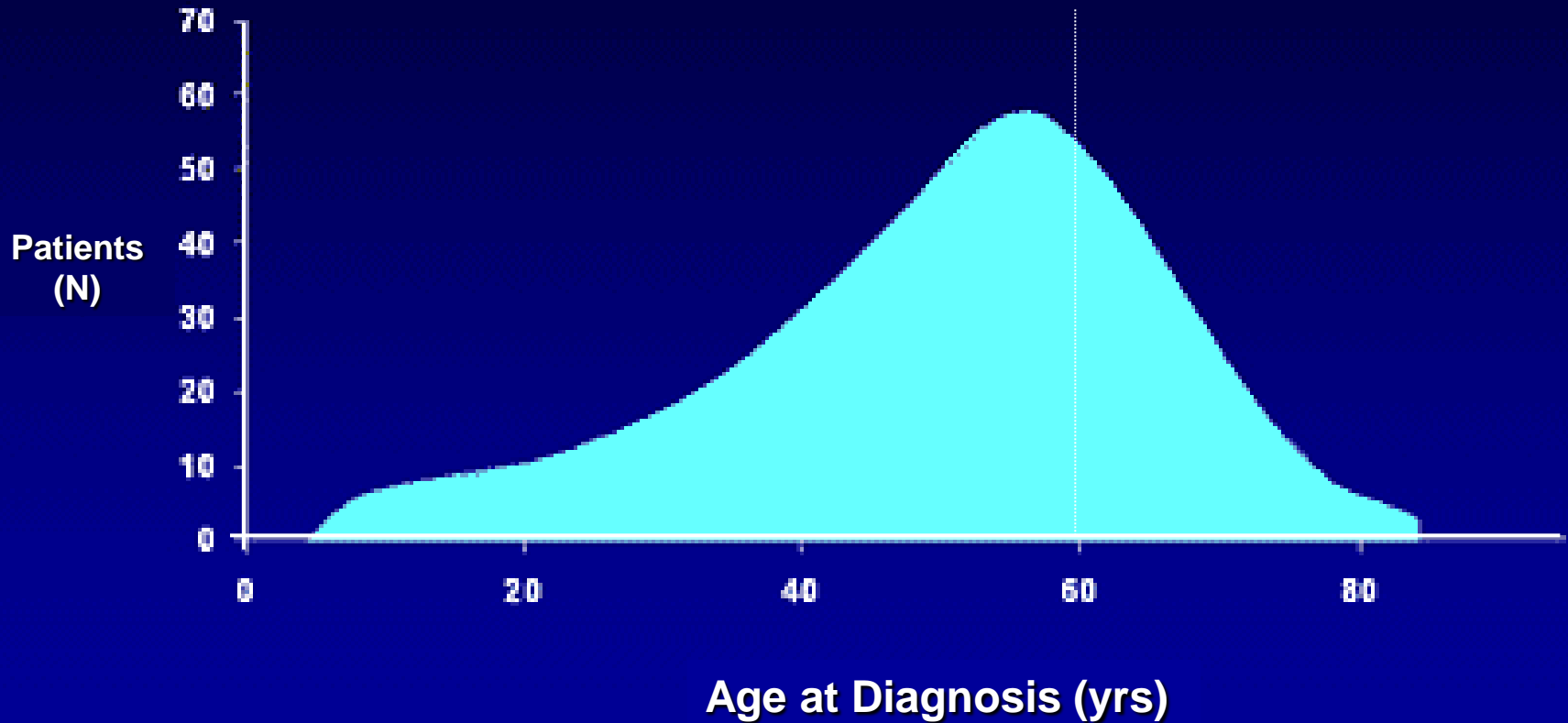
- Ποιοί θεραπεύουν & παρακολουθούν ασθενείς με Λέμφωμα ;
- Χρειάζεται οι ασθενείς με λέμφωμα να παραπέμπονται σε ειδικά κέντρα ;
- Ποιά η πρόγνωση σε σχέση με τον καρκίνο συμπαγών οργάνων ;

Επίπτωσης Αιματολογικών Νεοπλασιών

Estimated U.S. new Cases for 2002

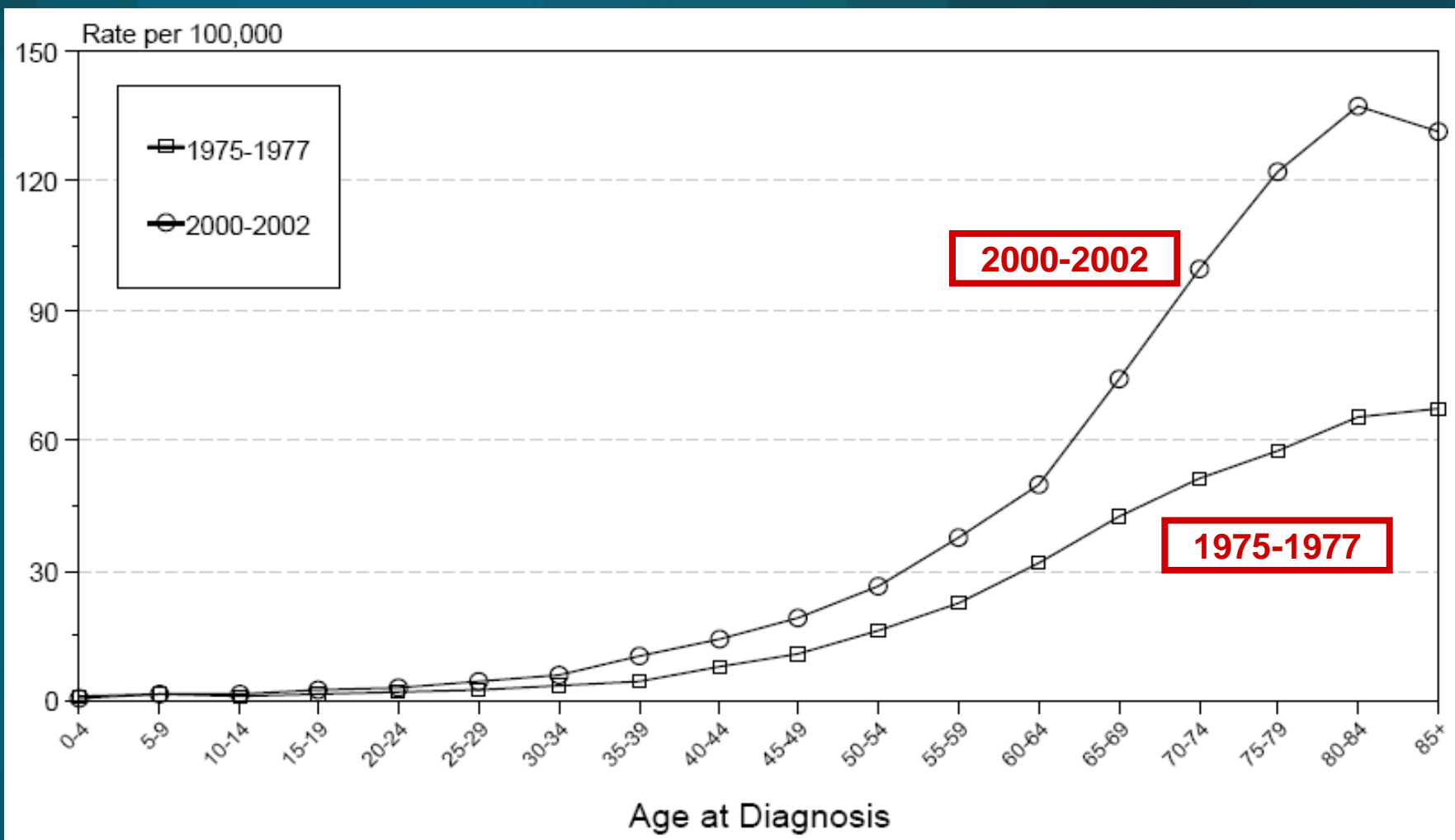


Ηλικιακή κατανομή Λεμφωμάτων: Όλοι οι Ιστολογικοί τύποι

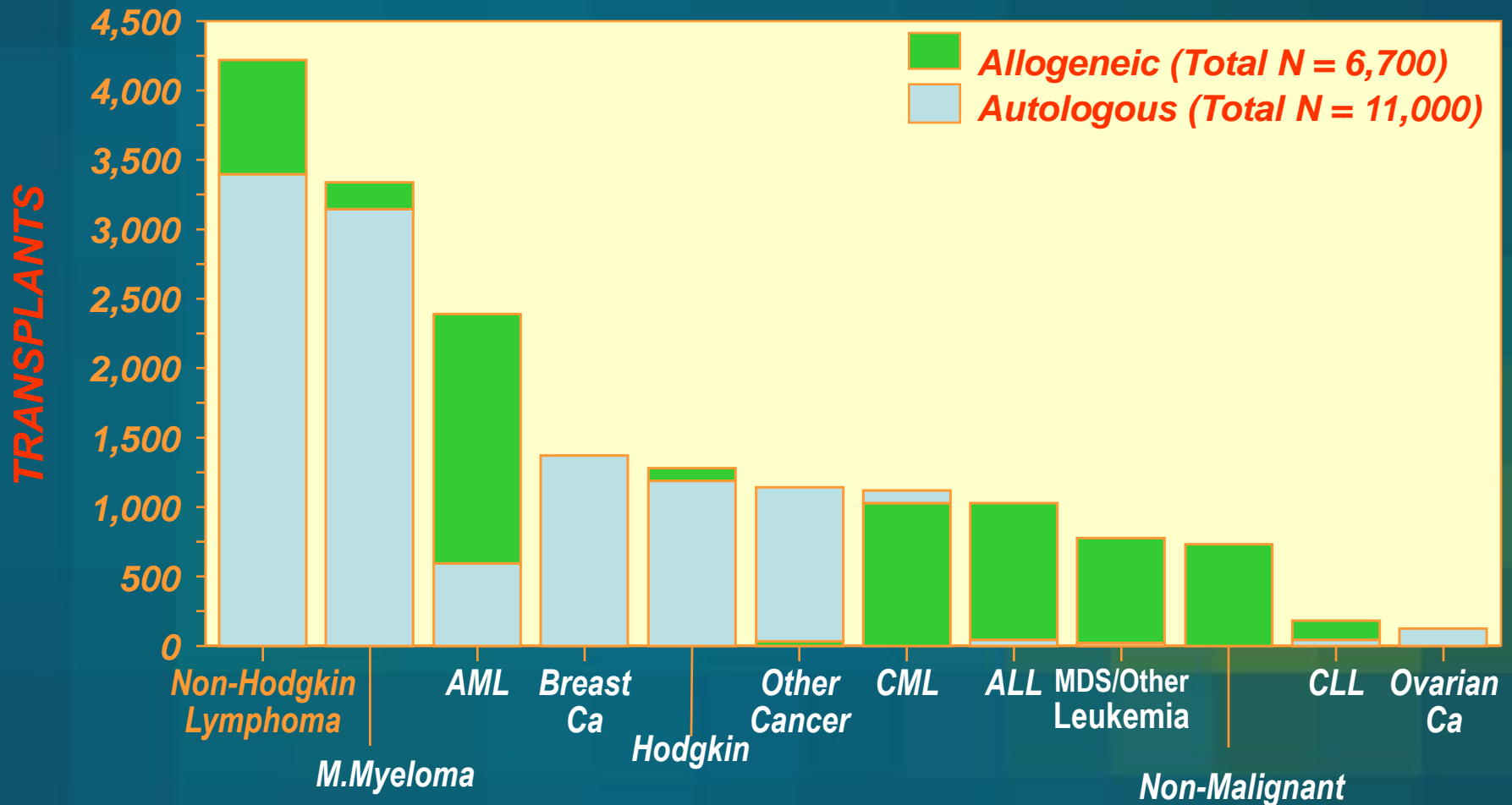


Data from the Royal Marsden Hospital, 1962-1972

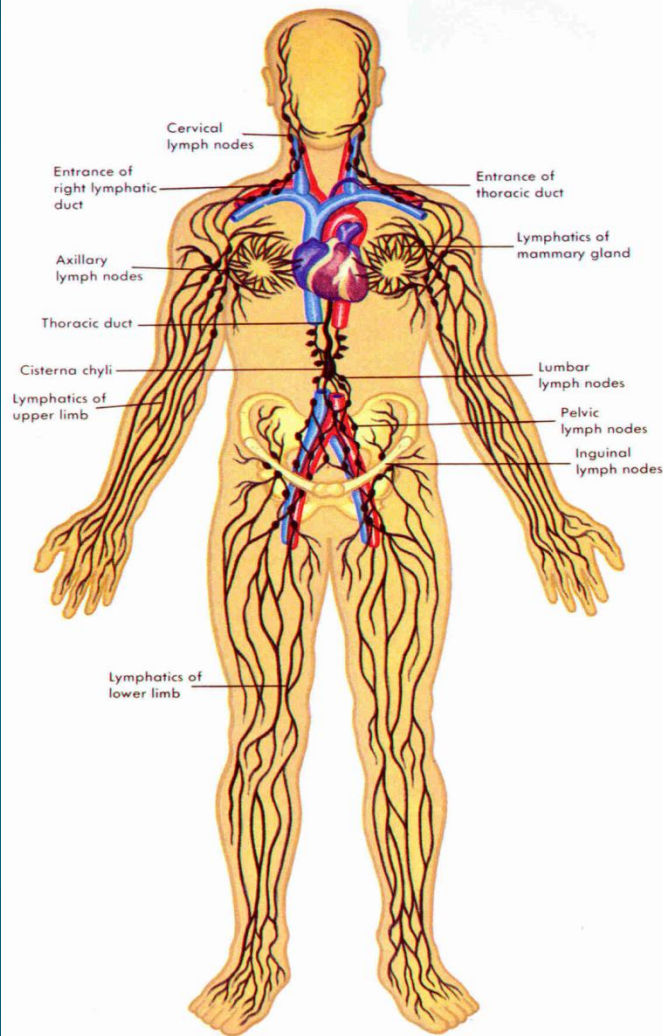
Αριθμός Περιστατικών NHL σε σχέση με τον χρόνο



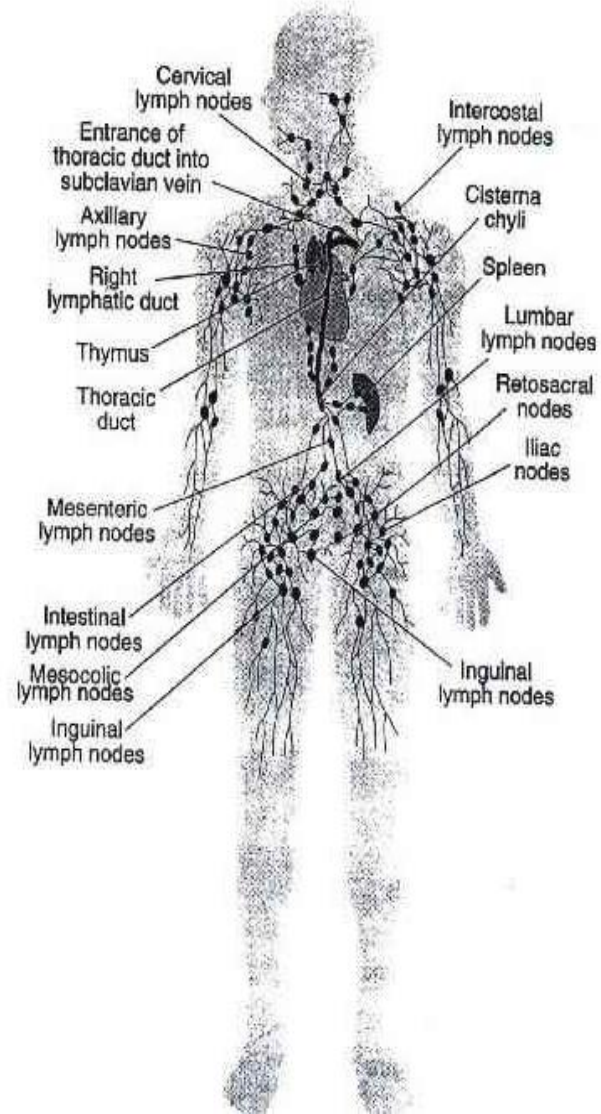
Ενδείξεις Μεταμόσχευσης Αιμοποιητικών Κυττάρων στην Βόρεια Αμερική το 2000



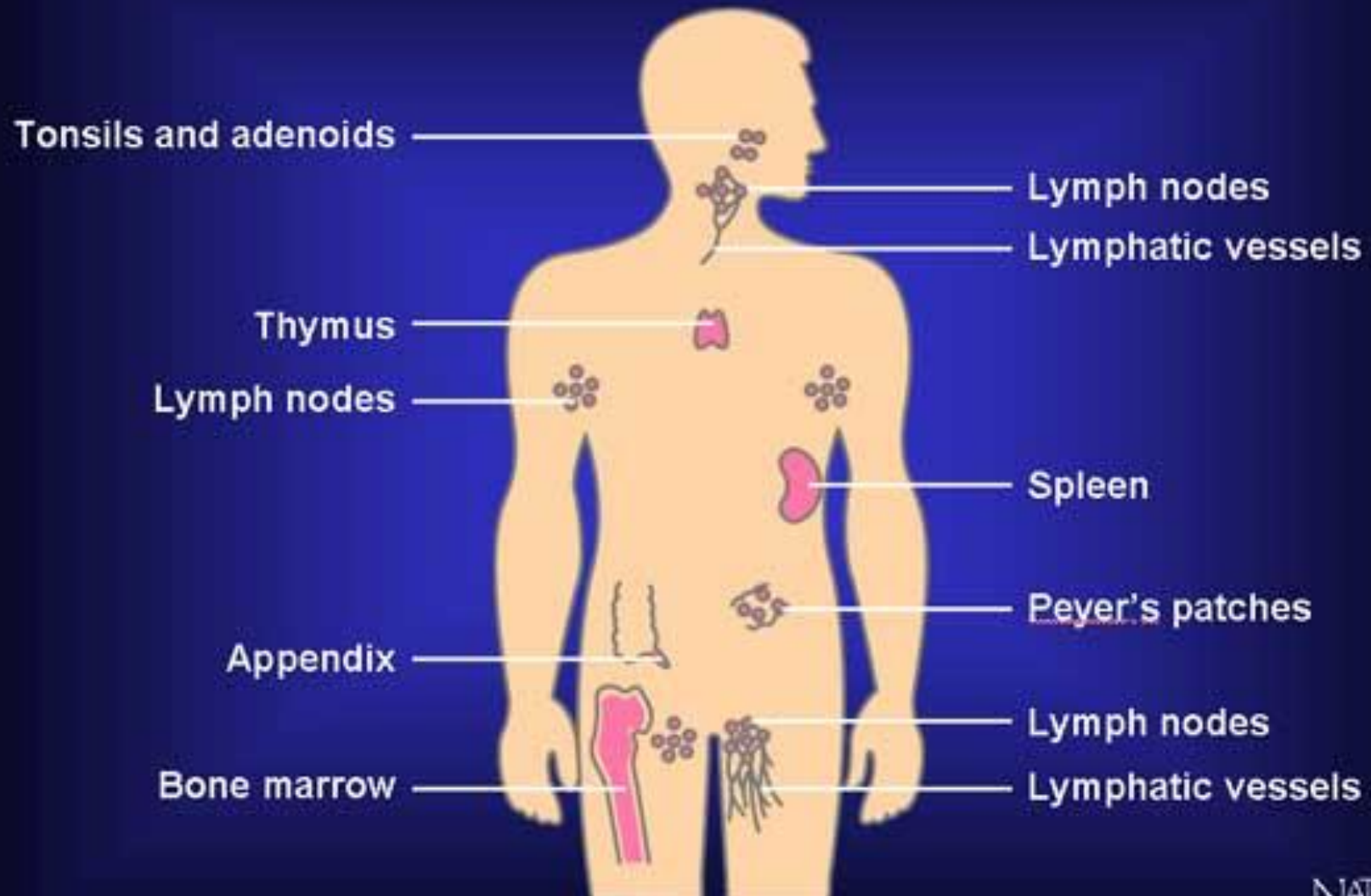
Το Λεμφικό Σύστημα



LYMPHATIC SYSTEM



Organs of the Immune System

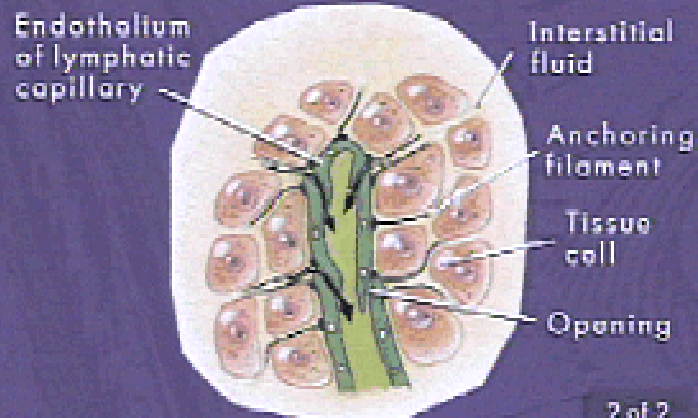


Artwork by Jeanne Kelly. ©2004.

Το Λεμφικό Σύστημα (2)

Lymphatic Capillaries

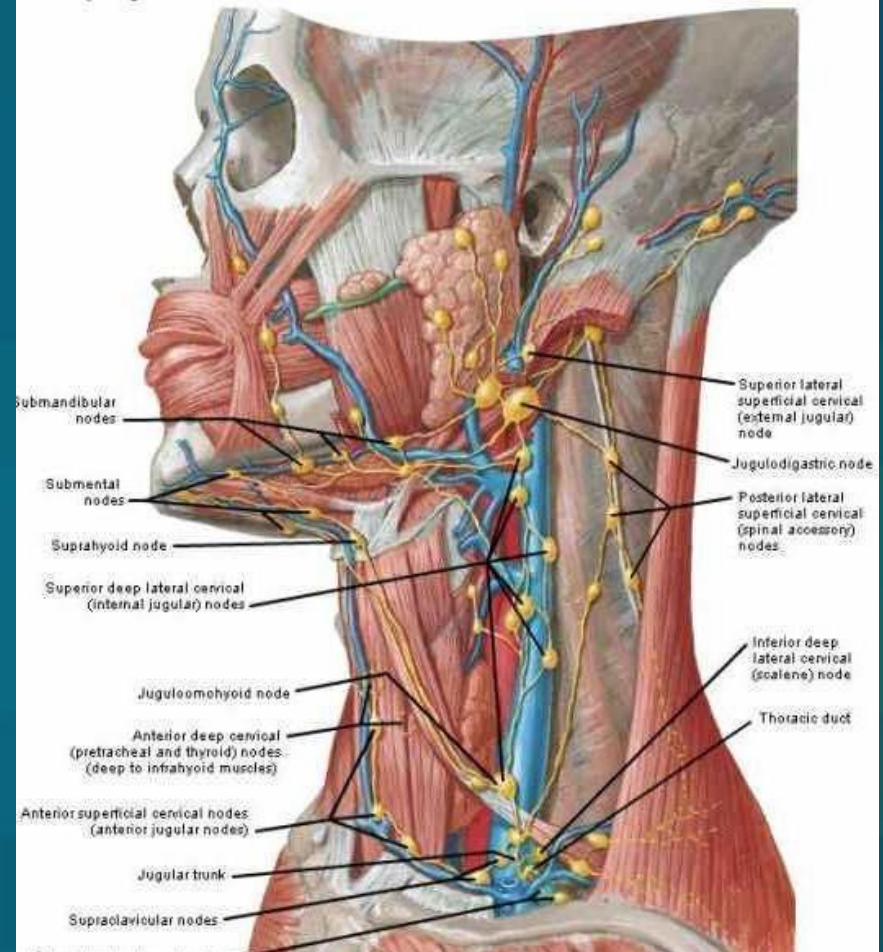
Details of a Lymphatic Capillary



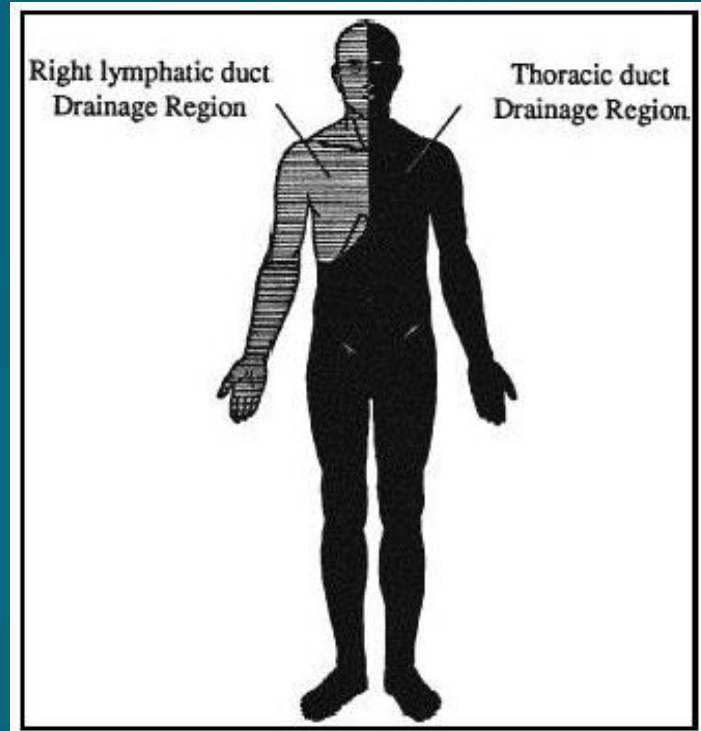
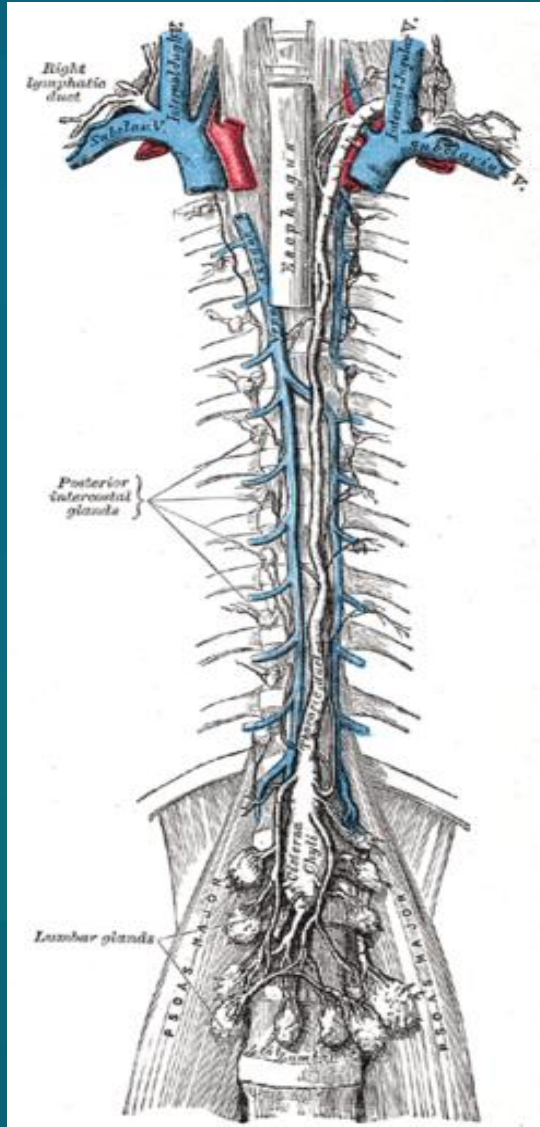
2 of 2



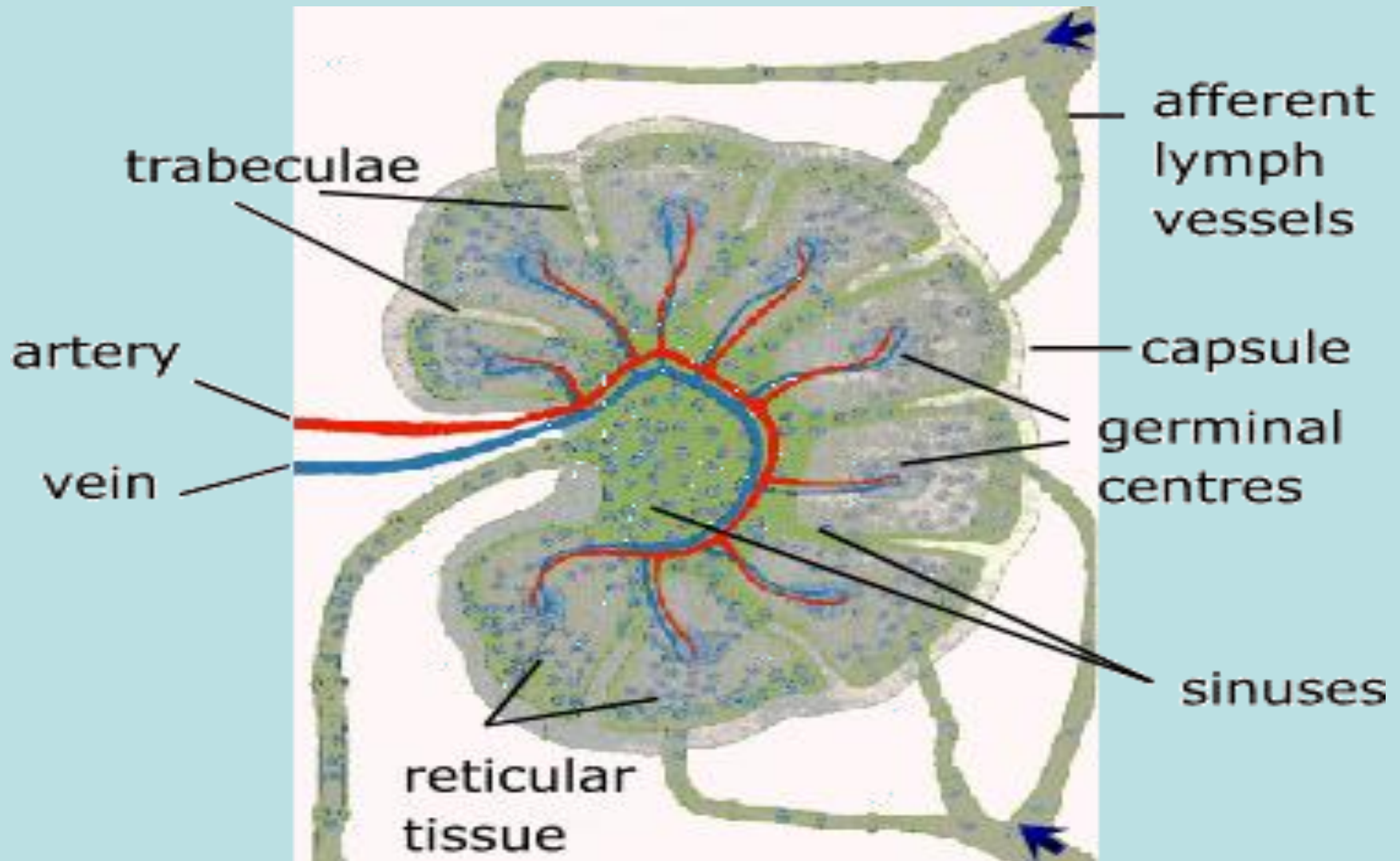
Lymph Vessels and Nodes of Head and Neck



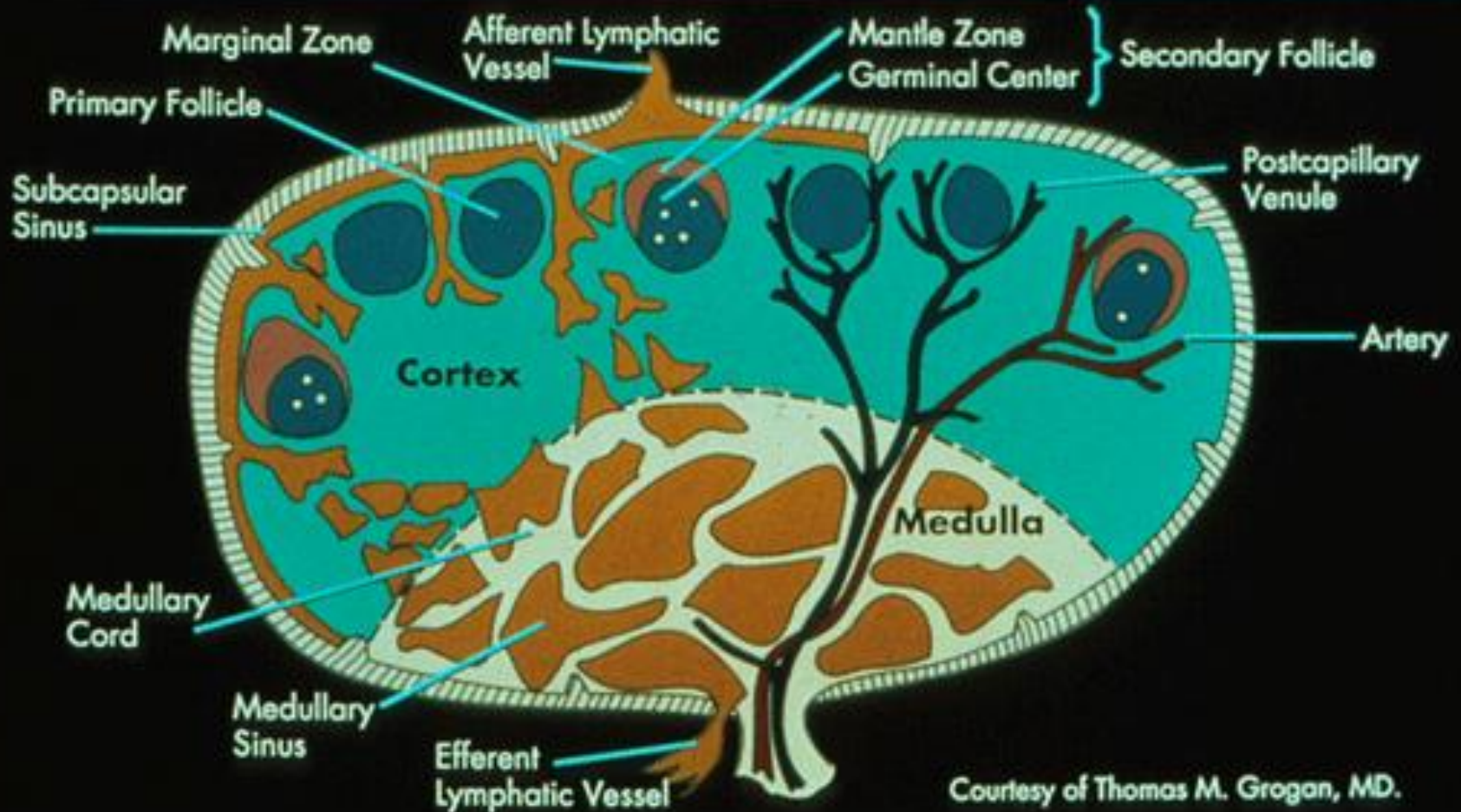
Μείζων & Ελάσσων Θωρακικός πόρος



Η κυκλοφορία της Λέμφου στον Λεμφαδένα



Ανατομικά στοιχεία Λεμφαδένα



Ταξινόμηση Λεμφωμάτων (Κλινική)

Λεμφαδενικά
(Nodal)

70-85%

Εξωλεμφαδενικά
(ExtraNodal)

15-30%

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

Ταξινόμηση Λεμφωμάτων

NON-HODGKIN'S

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

HODGKIN'S

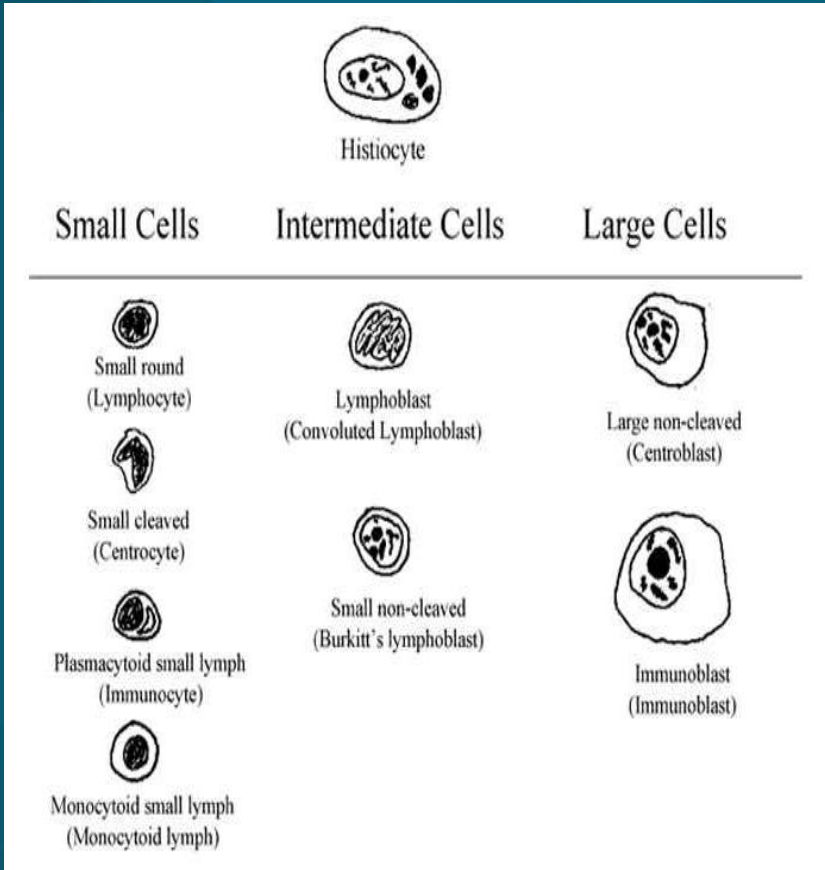
Classical Hodgkin's lymphoma

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

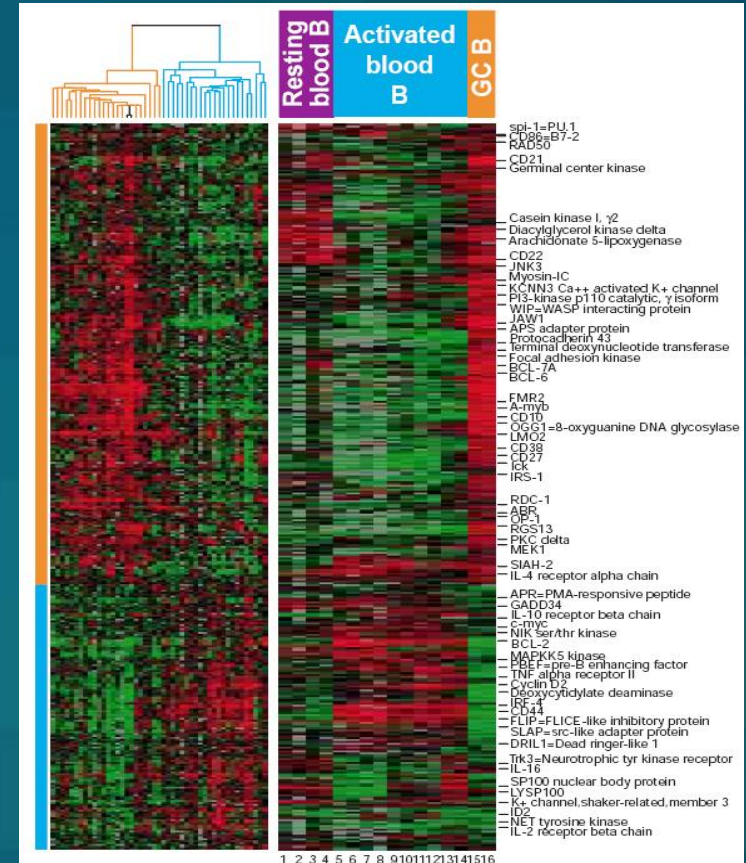
Lymphocyte predominance Hodgkin's

NK λεμφώματα

Ιστολογική Ταξινόμηση Λεμφωμάτων: απο την μορφολογία στο γονιδιακό αποτύπωμα



1960



2000

Κλινική Εικόνα Λεμφωμάτων

- **Διόγκωση Λεμφαδένου** (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, Boussiotis VA, Fessas P. Clinical approach to lymphadenopathy. *Semin Oncol* 1993; 20:570-82

Virchow's Node (Troisier's Sign)



Εργαστηριακή Μελέτη & Διάγνωση Αιματολογικών Νεοπλασιών

CT Scanning

MRI

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΕΣ
ΜΕΘΟΔΟΙ

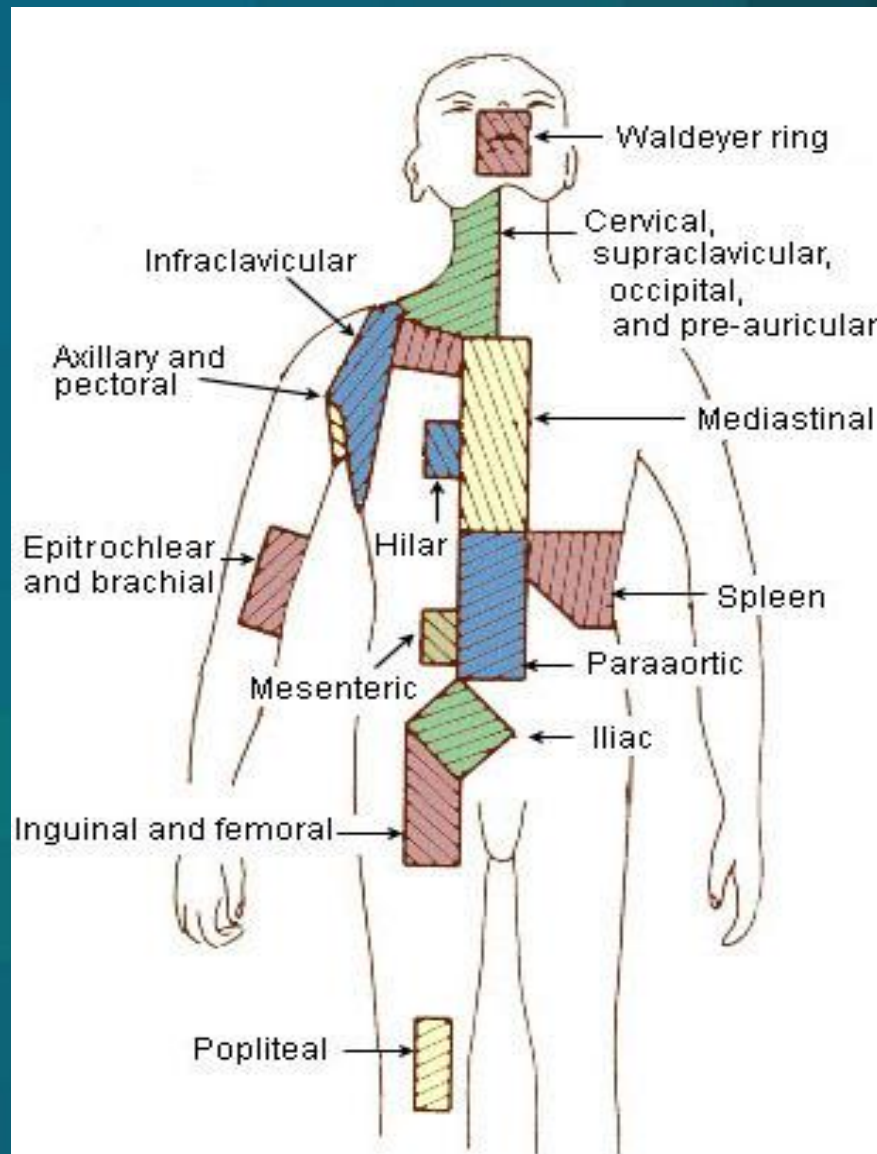
Ga Scanning

Tc Scanning

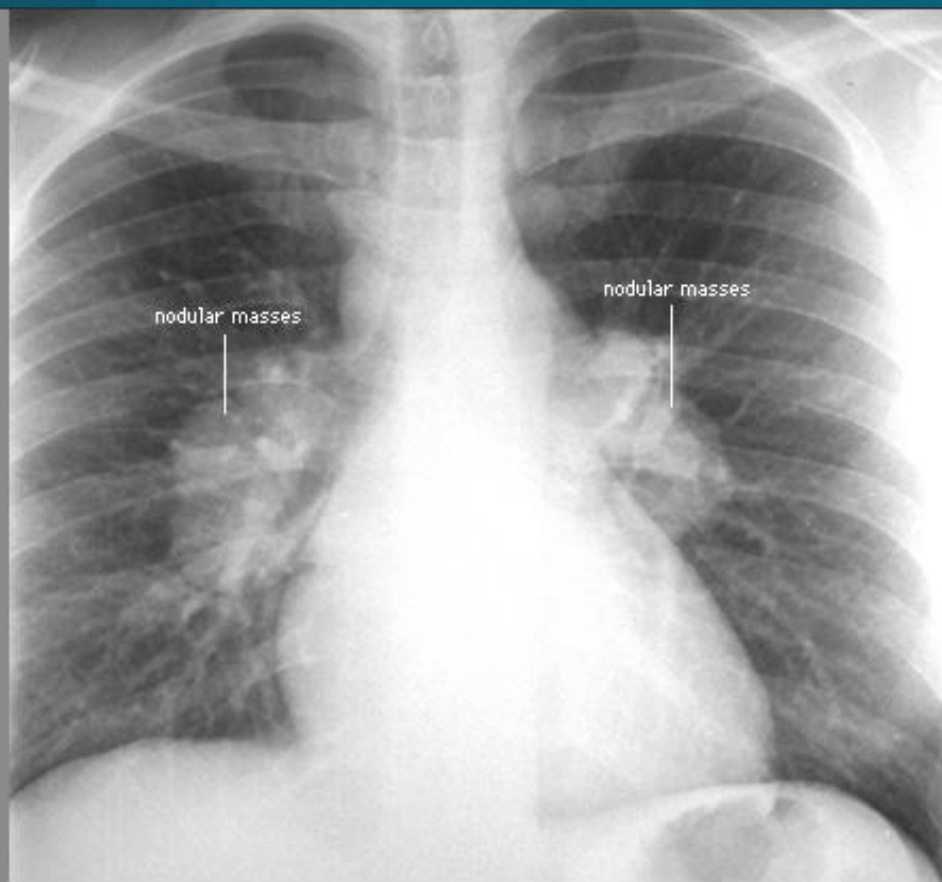
PET



Ανατομικές Περιοχές Λεμφαδενικών διογκώσεων



Διόγκωση ενδοθωρακικών Λεμφαδένων



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. Sjogren, 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 ! =====

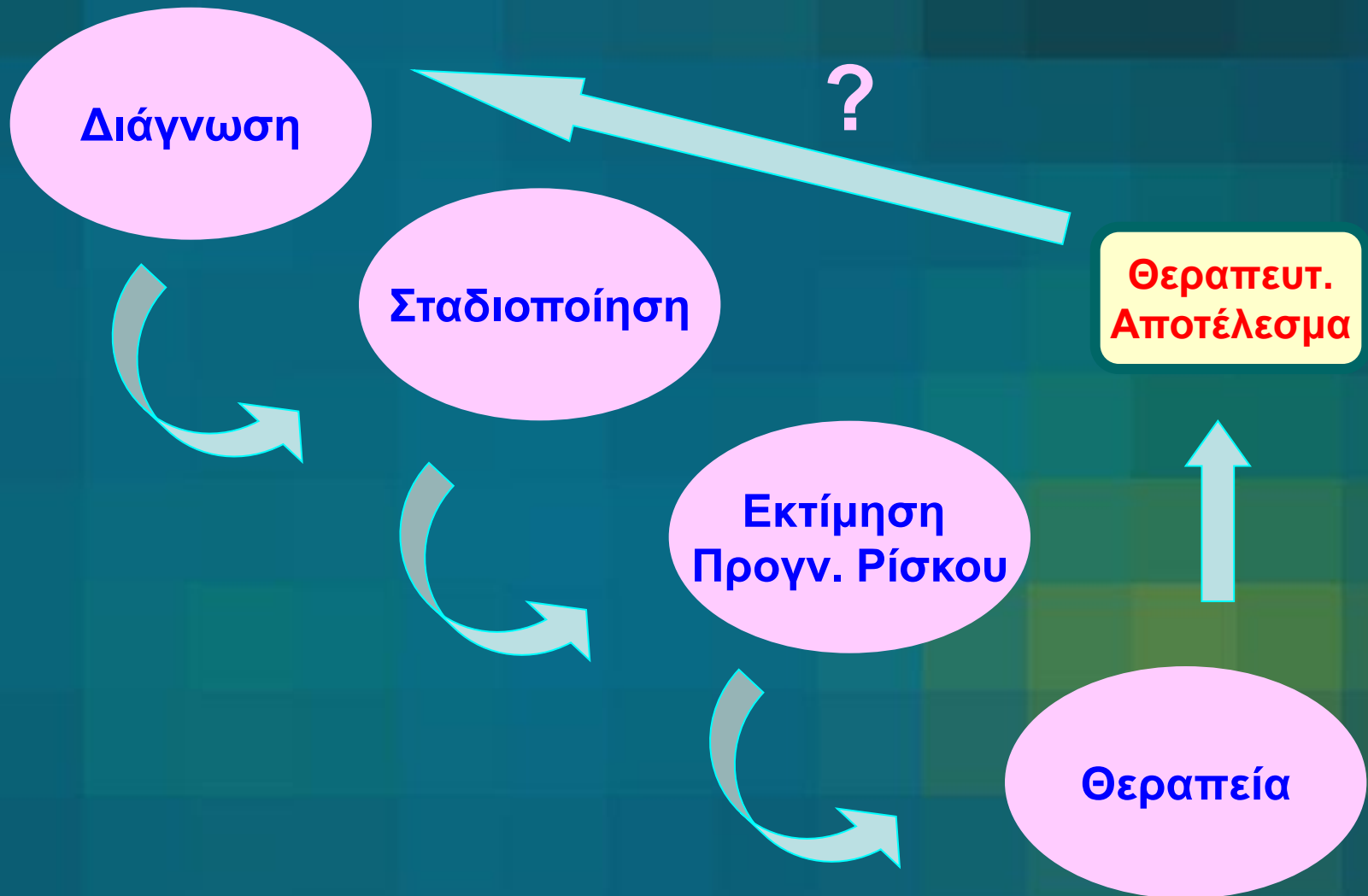
Διάγνωση Λεμφωμάτων (2)

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

Προσέγγιση ασθενούς με Λέμφωμα



ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

Χειρουργική

Ακτινο-
θεραπεία

Χημειο-
θεραπεία

Βιολογικές
θεραπείες

Ειδικές Περιπτώσεις Λεμφωμάτων

**HIV
Λεμφώματα**

**Δερματικά
λεμφώματα**

**Λεμφώματα
ΚΝΣ**

**NK Λεμφώματα
Ρινός
παρραρινίων**

**Ηπατο-σπληνικό
T-λεμφωμα**

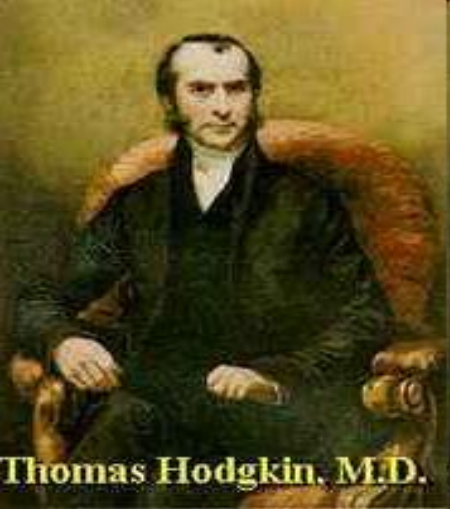
**Πρωτοπαθές NHL
Ορογόνων
κοιλοτήτων**



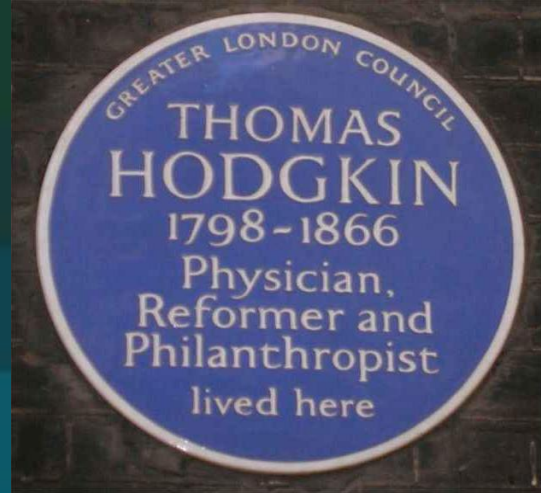
Λεμφώματα Μή-Hodgkin



- Η πιο συχνή Αιματολογική κακοήθεια
- Στις ΗΠΑ, η 5^η πιο θανατηφόρα κακοήθεια
- Στις ΗΠΑ, η 2^η ταχύτερα αυξανόμενη κακοήθεια σε αρθ. θανάτων/έτος
- 80-85% Β-κυτταρικής σειράς
- Στειρότητα

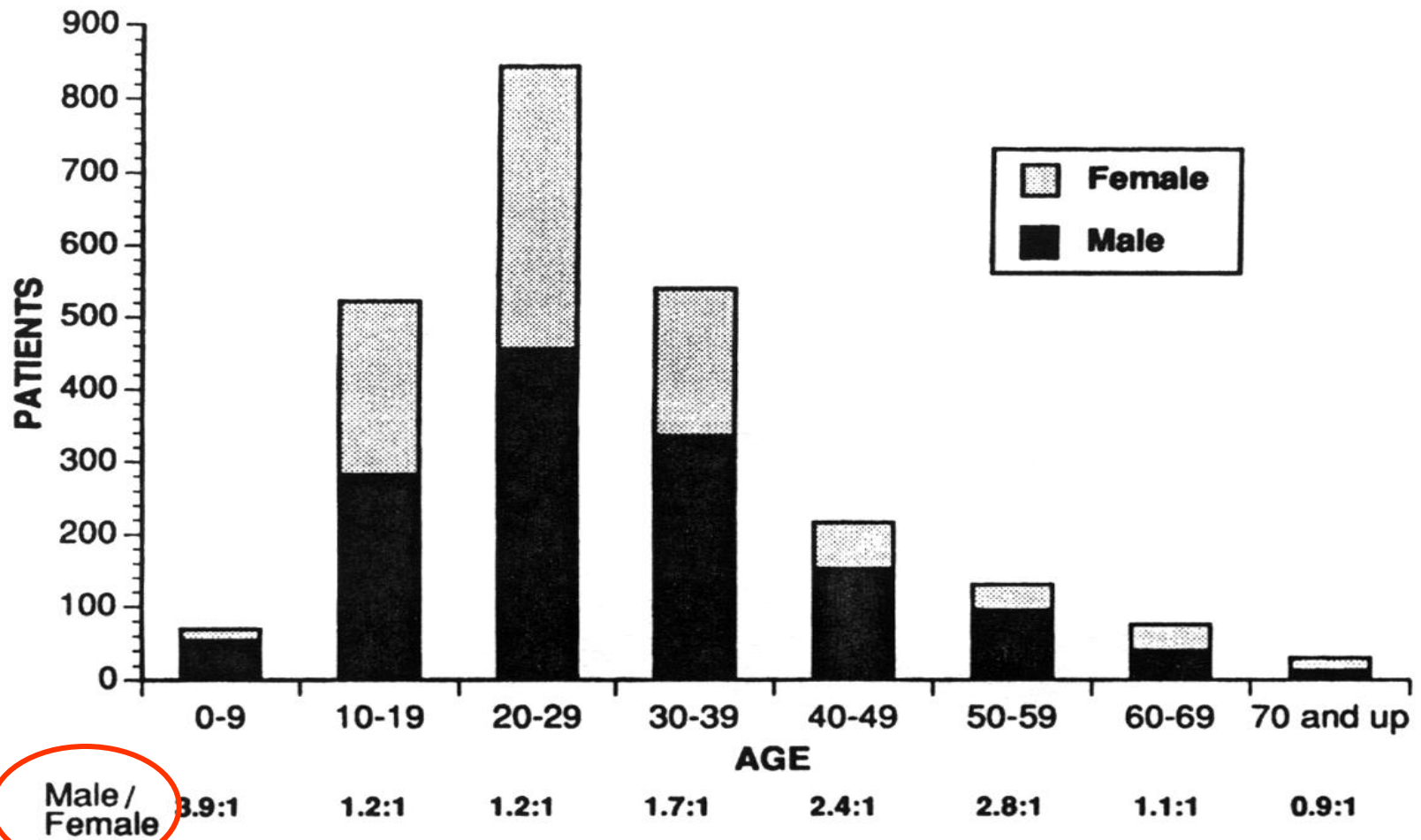


Χαρακτηριστικά Λεμφώματος Hodgkin

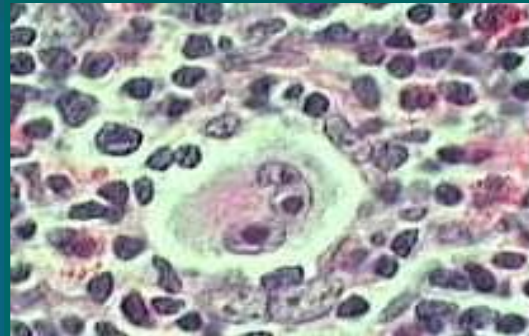
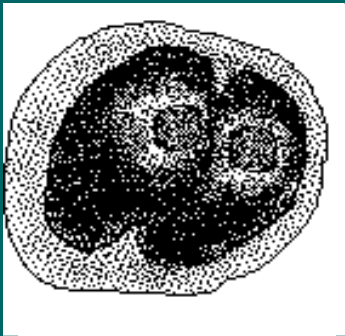


- **Συχνότητα** : σπάνια ασθένεια
Ευρώπη/ΗΠΑ 2-3/100000/έτος Ασία 0.6/100000/έτος
- **Ηλικία** : 15-35 και μετά 55-60
- **Το κακόηθες κύτταρο RS** σπάνιο ($\leq 1\%$) στον πολύμορφο κυτταρικό πληθυσμό (B και T-λεμφοκ. Ιστιοκύτταρα, Πλασματοκύτταρα, ηωσινόφιλα) και δεν μοιάζει με κανένα φυσιολογικό άλλο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

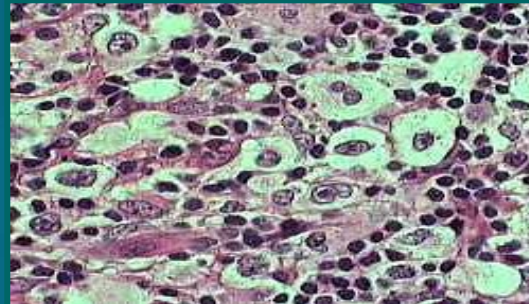
Συχνότητα Λεμφώματος Hodgkin σε σχέση με την ηλικία



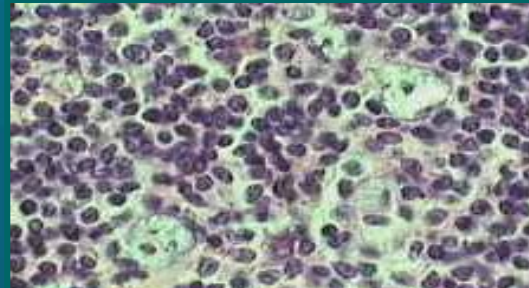
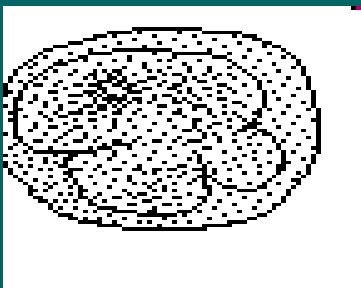
Ποικιλίες Κυττάρων Reed-Stenberg στο λέμφωμα Hodgkin



Classic RS



“Lacunar” RS



“PopCorn” RS

Επιβίωση ασθενών με Λέμφωμα Hodgkin στον Καναδά

