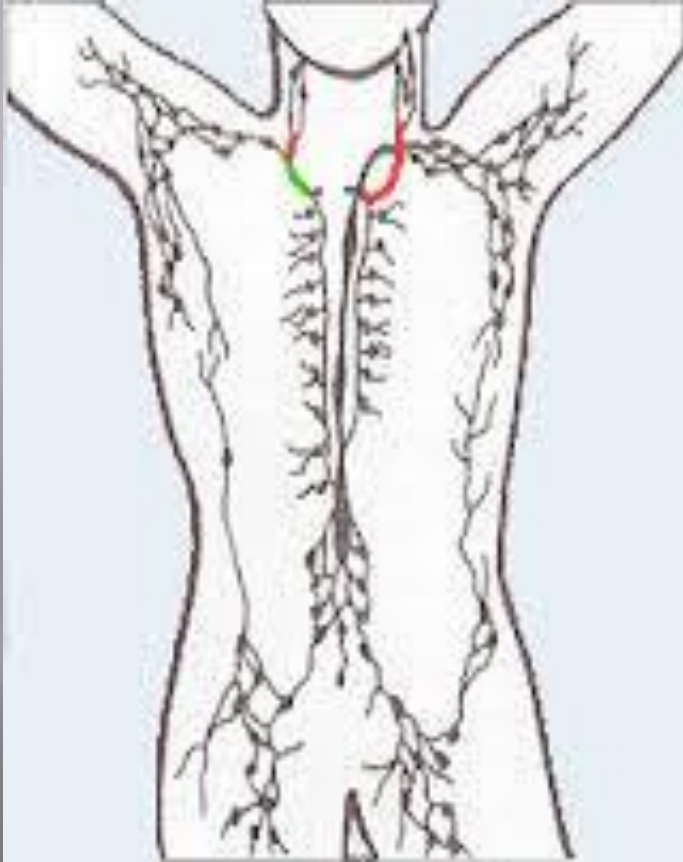


ΛΕΜΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ

Γαστρεντερολόγος - Ηπατολόγος

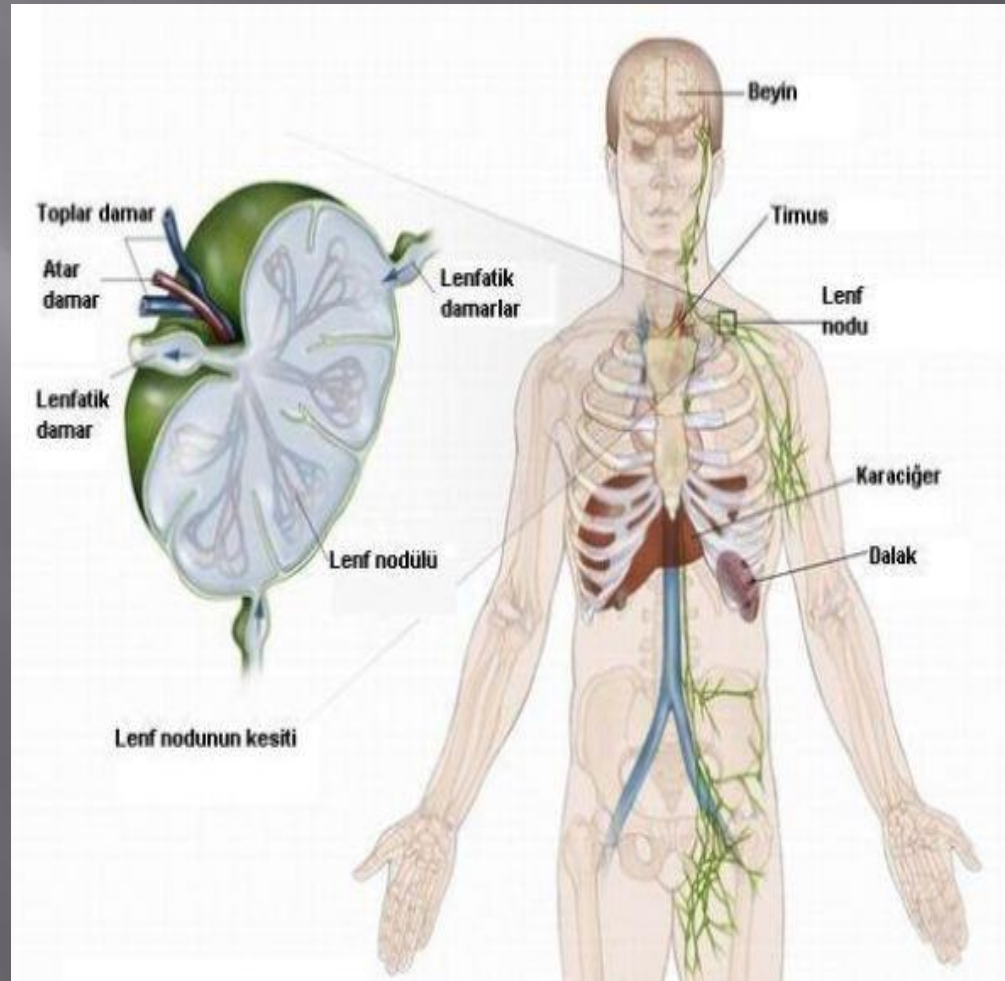
Λεμφικό σύστημα



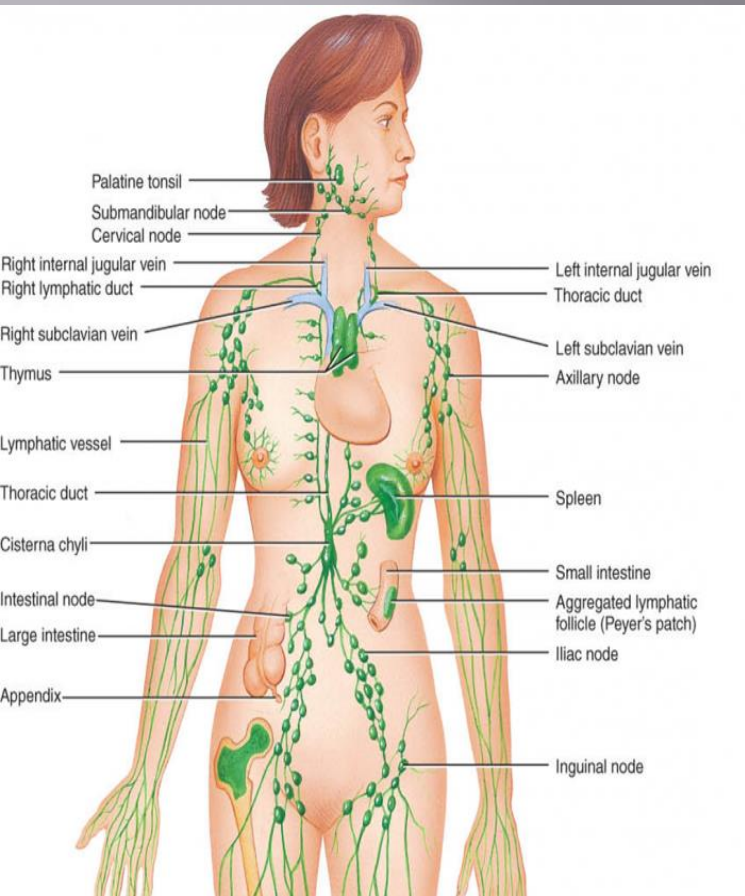
- ▣ **Λεμφικό σύστημα** λέγεται το **δίκτυο αγγείων** του οργανισμού οδηγεί το επιπλέον υγρό των ιστών, από αυτούς προς την κυκλοφορία του αίματος.
- ▣ Από τη στιγμή που το υγρό των ιστών του σώματος εισέρχεται σε ένα **λεμφαγγείο**, ονομάζεται **λέμφος**.
- ▣ Η λέμφος, δηλαδή, είναι σωματικό **μεσοκυττάριο υγρό**. Αποτελείται από **πλάσμα** και ελεύθερα κύτταρα, τα λεγόμενα **λεμφοκύτταρα**

Λεμφικό σύστημα

- Ο λεμφικός ιστός χαρακτηρίζεται από την περιεκτικότητά του σε λεμφοκύτταρα, πλασματοκύτταρα, μακροφάγα, δικτυωτά κύτταρα και ίνες.
- Βρίσκεται στα **λεμφογάγγλια** ή **λεμφαδένες**, στο **σπλήνα**, στις **αμυγδαλές**, στο **θύμο** και τον **μυελό των οστών**



Λεμφικό σύστημα



- Τα λεμφοφόρα τριχοειδή (τα μικρότερα αγγεία) σχηματίζουν δίκτυο που φέρνει τη λέμφο από τους ιστούς.
- Από τη συμβολή αυτών σχηματίζονται τα μεγάλα λεμφαγγεία. Τα λεμφαγγεία έχουν **κομπολογοιοειδή εμφάνιση**, εξαιτίας των πολυάριθμων βαλβίδων που υπάρχουν στον αυλό τους.
- Το λεμφικό επικοινωνεί με το φλεβικό και η λέμφος χύνεται στις φλέβες, αφού προηγουμένως, υποχρεωτικά έχει περάσει από τουλάχιστον ένα λεμφαδένα

Η λέμφος χύνεται στο φλεβικό σύστημα στη βάση του τραχήλου με δύο μεγάλα λεμφαγγεία που ονομάζονται μείζων και ελάσσων θωρακικός πόρος. Η φλέβα στην οποία χύνεται τελικά το λεμφικό υγρό ονομάζεται άνω κοίλη φλέβα

Λεμφαδένες

- ▣ Τα **λεμφογάγγλια** ή **λεμφαδένες** είναι μικροί αδένες τοποθετημένοι κυρίως στη βάση κατά μήκος του αυχένα στις μασχालιαίες περιοχές και στη βουβωνική χώρα.
- ▣ Ο αριθμός τους κυμαίνεται από μερικούς, μέχρι μερικές δεκάδες αναλόγως τη ζώνη που βρίσκονται και διαφέρει από άτομο σε άτομο
- ▣ Τα λεμφοκύτταρα (Lymph) θεωρούνται τα βασικά κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος, παίζουν σημαντικό ρόλο στην παραγωγή αντισωμάτων ενώ τα Β-λεμφοκύτταρα στην εξουδετέρωση των μολύνσεων κυττάρων από ιούς. Γενικώς τα λεμφοκύτταρα διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην άμυνα του οργανισμού

Λεμφικό σύστημα

- ▣ Ποιός ο σκοπός του Λεμφικού Συστήματος ?
- ▣ Το λεμφικό σύστημα είναι ένα από τα συστήματα του οργανισμού που έχουν σκοπό την άμυνα του οργανισμού (και όχι μόνο) από τις διάφορες λοιμώξεις.
- ▣ Είναι σύνθετο σύστημα που αποτελείται από τα λεμφικά όργανα (μυελό των οστών, θύμος,σπλήνα) και μια σειρά από λεμφαδένες που είναι μεταξύ τους συνδεδεμένα με ένα σύνθετο δίκτυο από πολύ λεπτά αγγεία τα λεμφαγγεία