

Αναπνευστικό σύστημα

Παθήσεις αναπνευστικού συστήματος

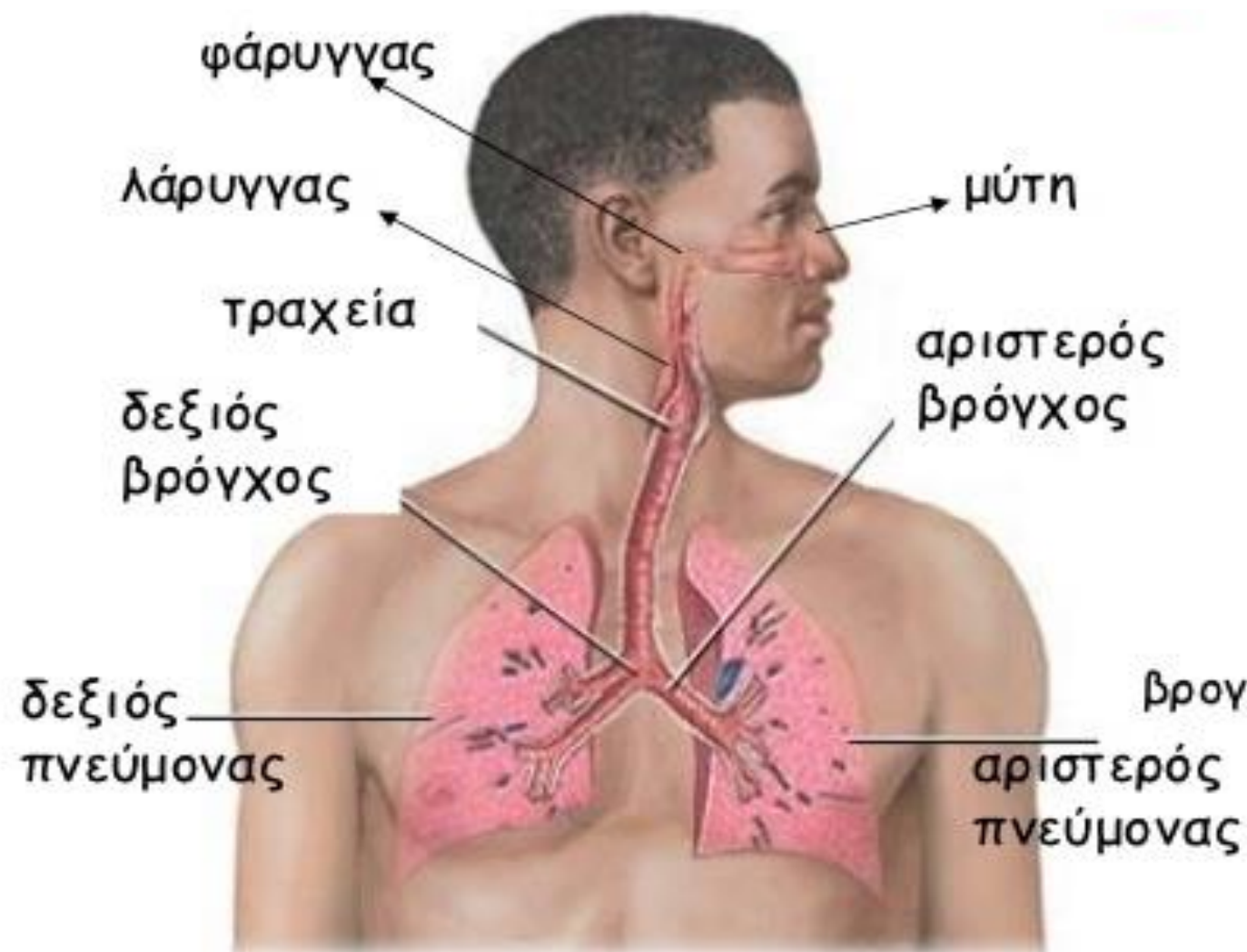


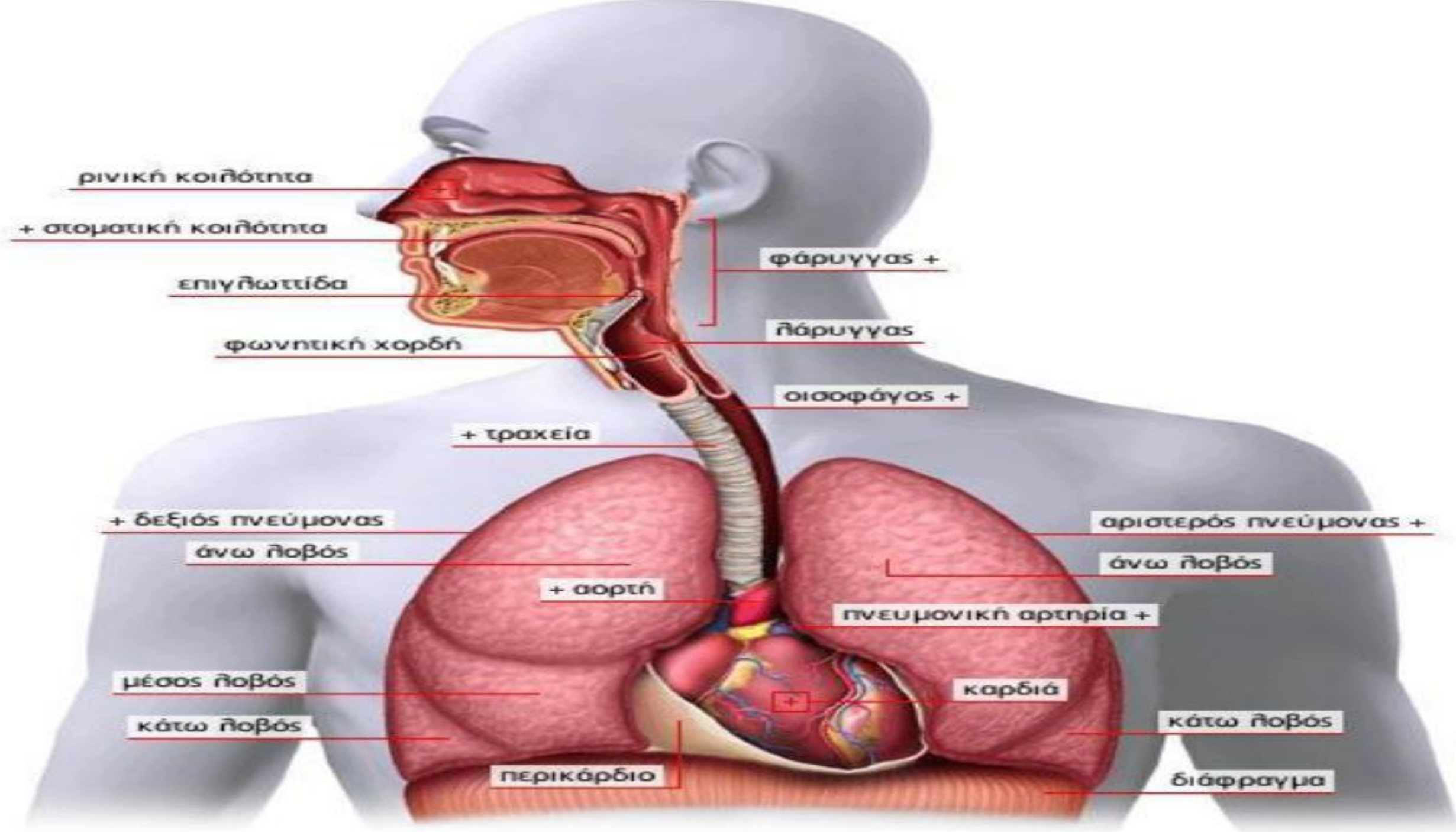
Αναπνευστικό σύστημα

- Είναι το σύστημα των οργάνων που **χρησιμεύουν**:
 1. Στην **πρόσληψη του ατμοσφαιρικού αέρα** από το περιβάλλον
 2. Την **εισαγωγή** του ατμοσφαιρικού αέρα **στους πνεύμονες**
 3. Τη **μεταφορά του οξυγόνου στο αίμα**
 4. Την **αποβολή του διοξειδίου του άνθρακα** με τον εκπνεόμενο αέρα

Αναπνοή:

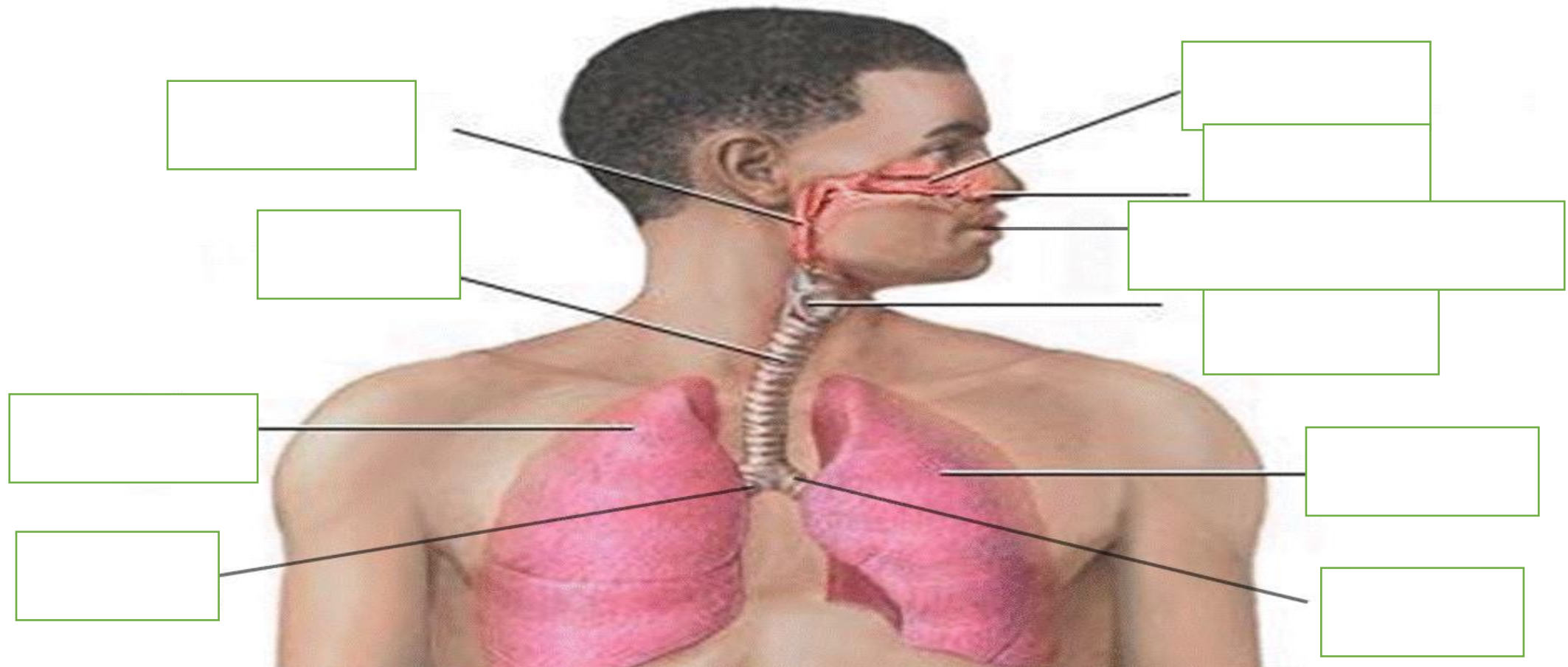
Η διαδικασία που τροφοδοτεί τον οργανισμό με το απαραίτητο οξυγόνο



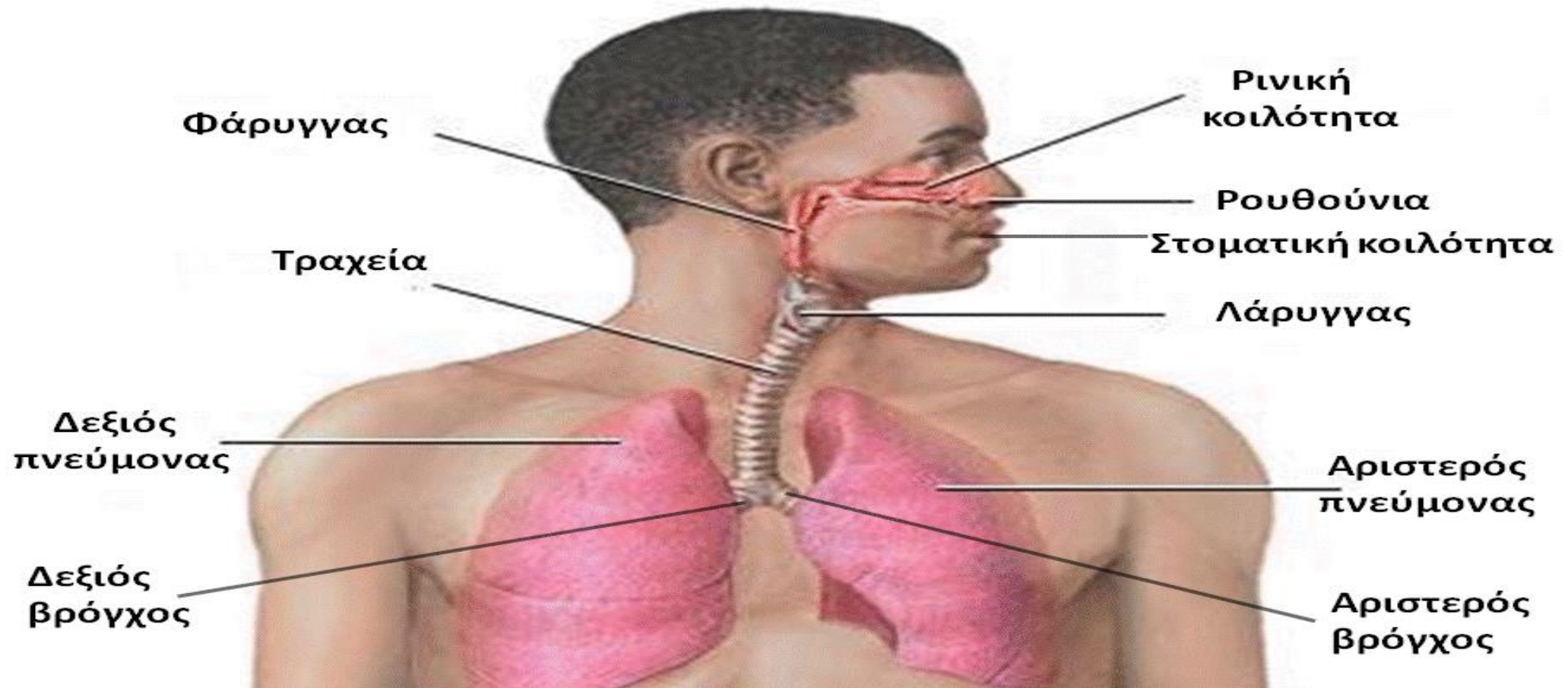


Άνω αεροφόρος οδός	Κάτω αεροφόρος οδός
Μύτη	Λάρυγγας
Στοματική κοιλότητα	Τραχεία
Φάρυγγας	Βρόγχοι
	Πνεύμονες

Άσκηση: τοποθετήστε τις λέξεις εκεί που ταιριάζουν
φάρυγγας, τραχεία, δεξιός πνεύμονας, αριστερός πνεύμονας, δεξιός
βρόγχος, αριστερός βρόγχος, λάρυγγας, στοματική κοιλότητα, ρουθούνια,
ρινική κοιλότητα

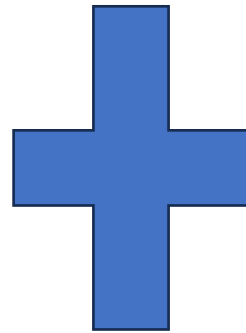


Ανατομία αναπνευστικού συστήματος



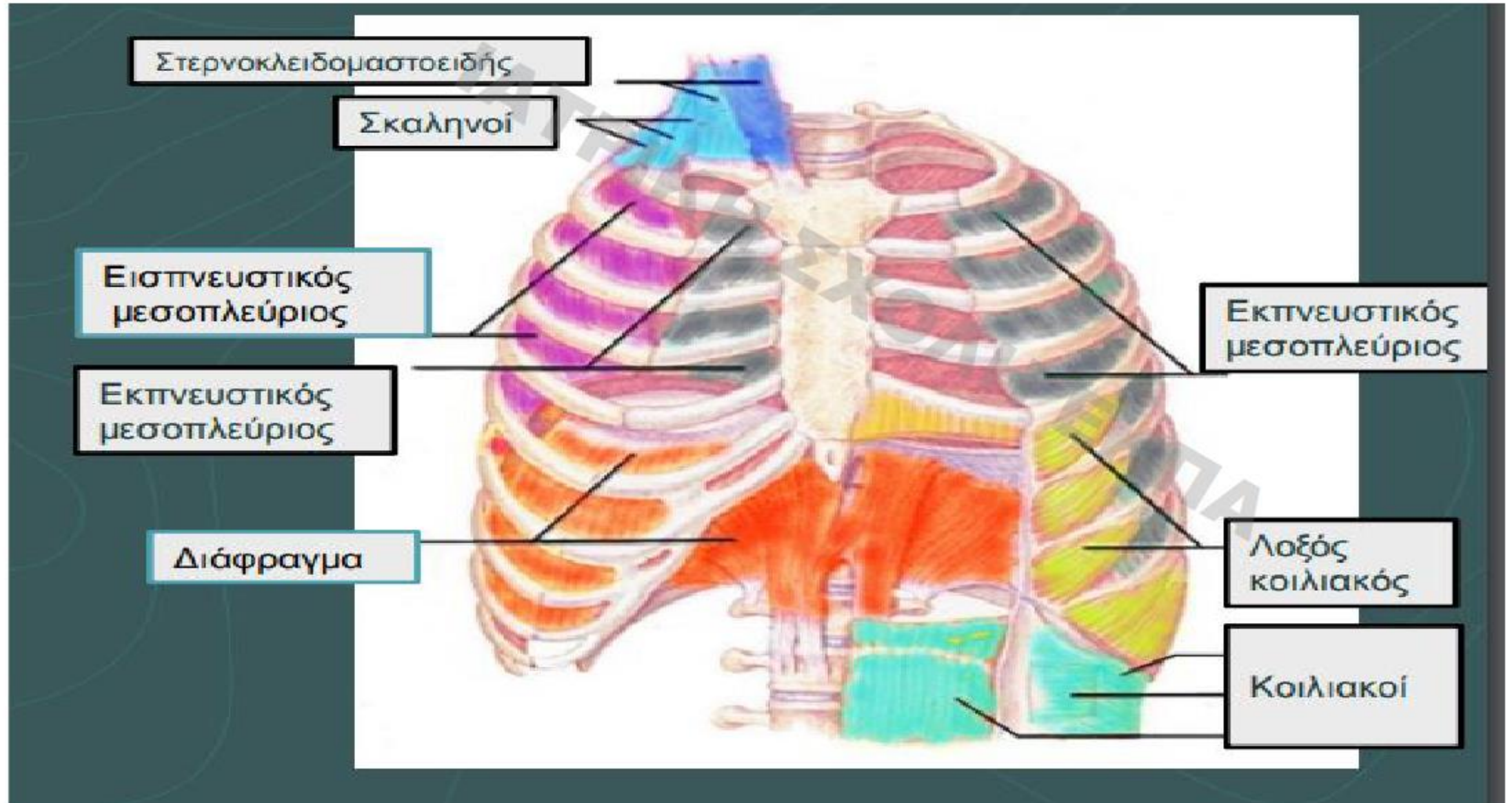
Προϋποθέσεις για την καλή λειτουργία του αναπνευστικού συστήματος

καλή λειτουργία των
**αναπνευστικών
μυών**



σωστή ρύθμιση από το
**αναπνευστικό κέντρο
του εγκεφάλου** –
καθοδηγεί τον ρυθμό
των αναπνευστικών
κινήσεων από τους μύες

Αναπνευστικοί μύες



Αναπνευστικοί μύες

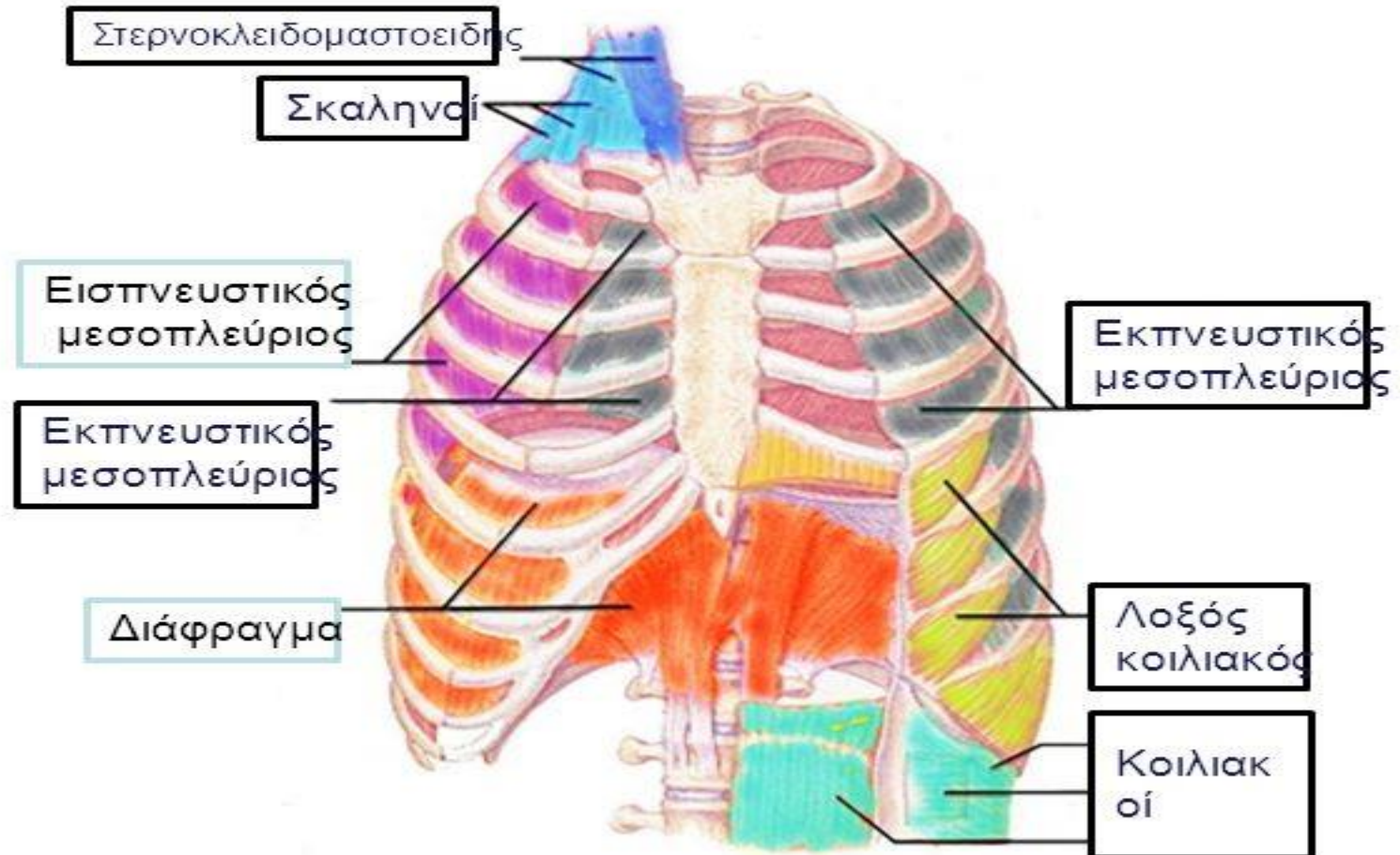
Οι μύες που μετέχουν στην αναπνοή μπορούν να χωριστούν σε δυο ομάδες.

❖ Αναπνευστικοί μύες είναι οι μύες της ήρεμης αναπνοής:

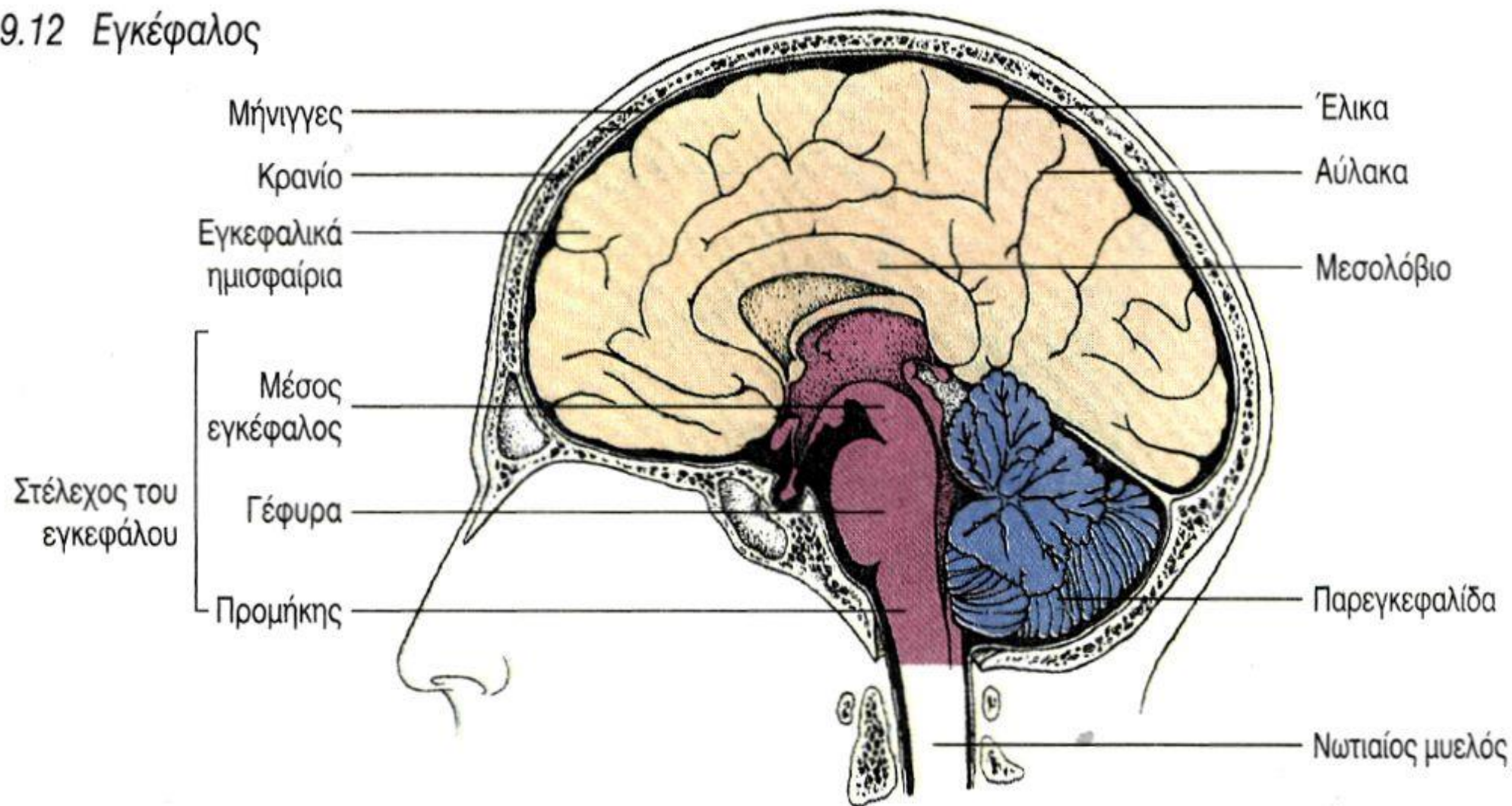
- οι εισπνευστικοί - εξωτερικοί μεσοπλεύριοι
- το διάφραγμα

❖ Επικουρικοί αναπνευστικοί είναι οι μύες της έντονης- βαθείας αναπνοής που γίνεται κάτω από φυσική ένταση. Σε αυτήν εκτός από τους μύες της ήρεμης αναπνοής συμμετέχουν και:

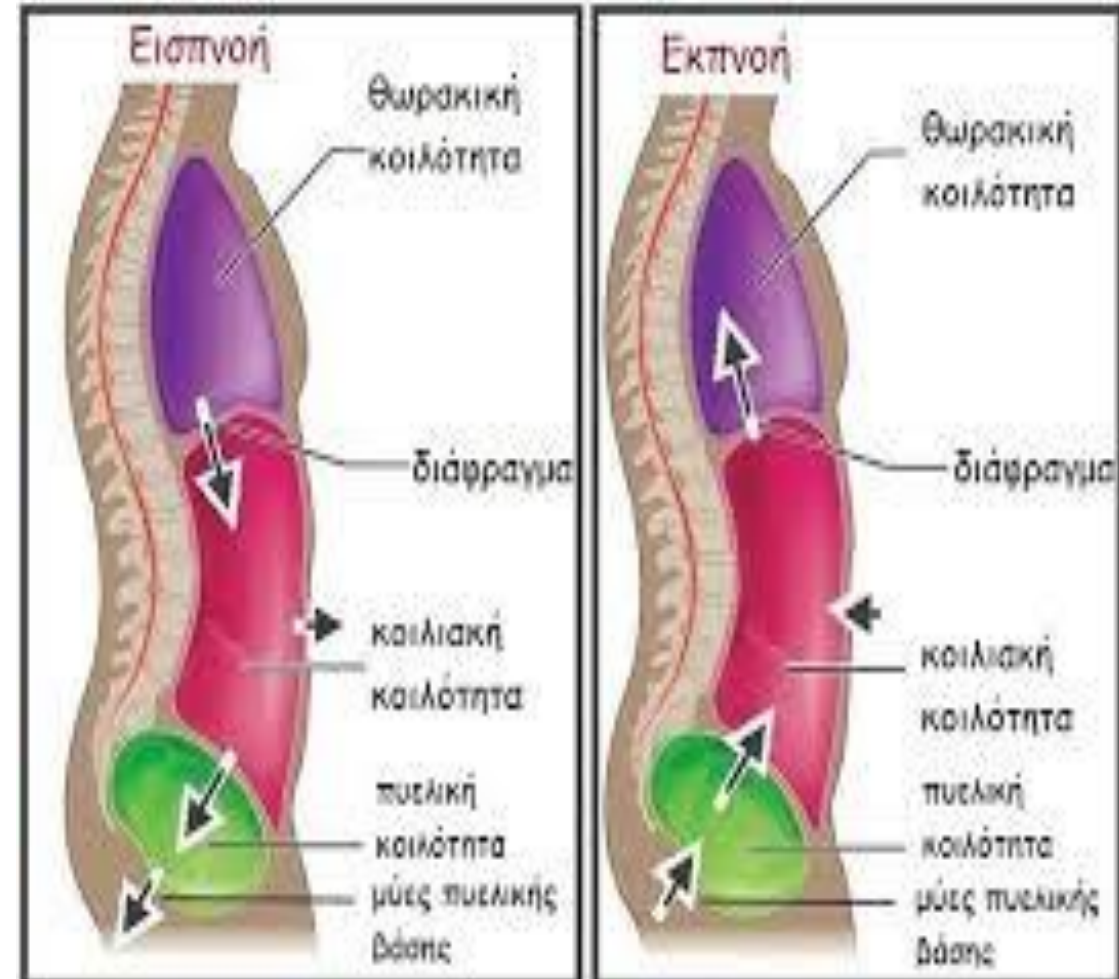
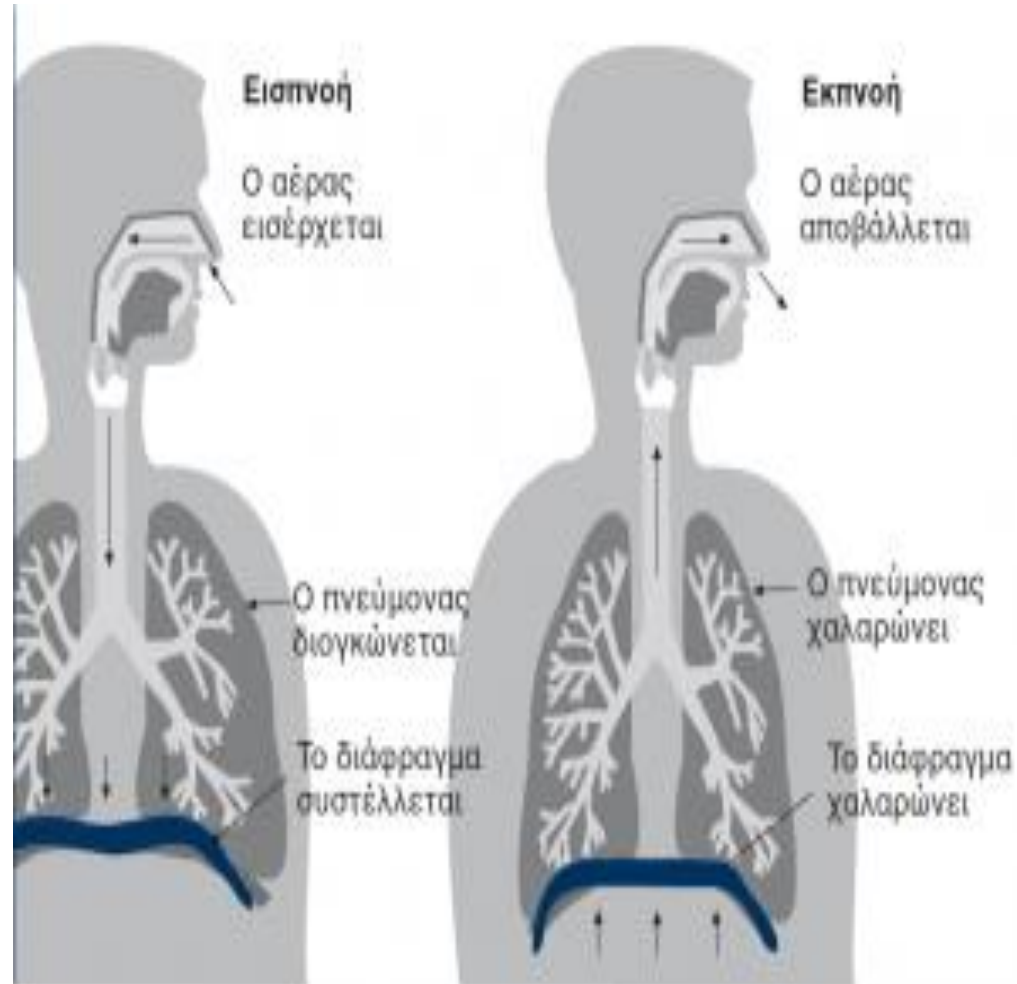
- ο στερνοκλειδομαστοειδής
- οι σκαληνοί
- οι εκπνευστικοί μεσοπλεύριοι
- οι κοιλιακοί



εικ. 9.12 Εγκέφαλος



Εισπνοή – Εκπνοή



Προσέγγιση ασθενούς με αναπνευστικές παθήσεις

Ιστορικό	Κλινική εξέταση	Διαγνωστικές εξετάσεις
	Επισκόπηση	Αίματος
	Ψηλάφηση	Λειτουργικές
	Επίκρουση	Απεικονιστικές
	Ακρόαση	Επεμβατικές

Συμπτώματα και σημεία

1. Βήχας
2. Απόχρεμψη
3. Αιμόπτυση
4. Δύσπνοια
5. Συρίττουσα αναπνοή
6. Θωρακικός (πλευριτικός) πόνος
7. Εξωθωρακικά σημεία (κυάνωση –
πληκτροδακτυλία – επίπεδο συνείδησης
– επισκόπηση σφαγίτιδων φλεβών και
θώρακα)



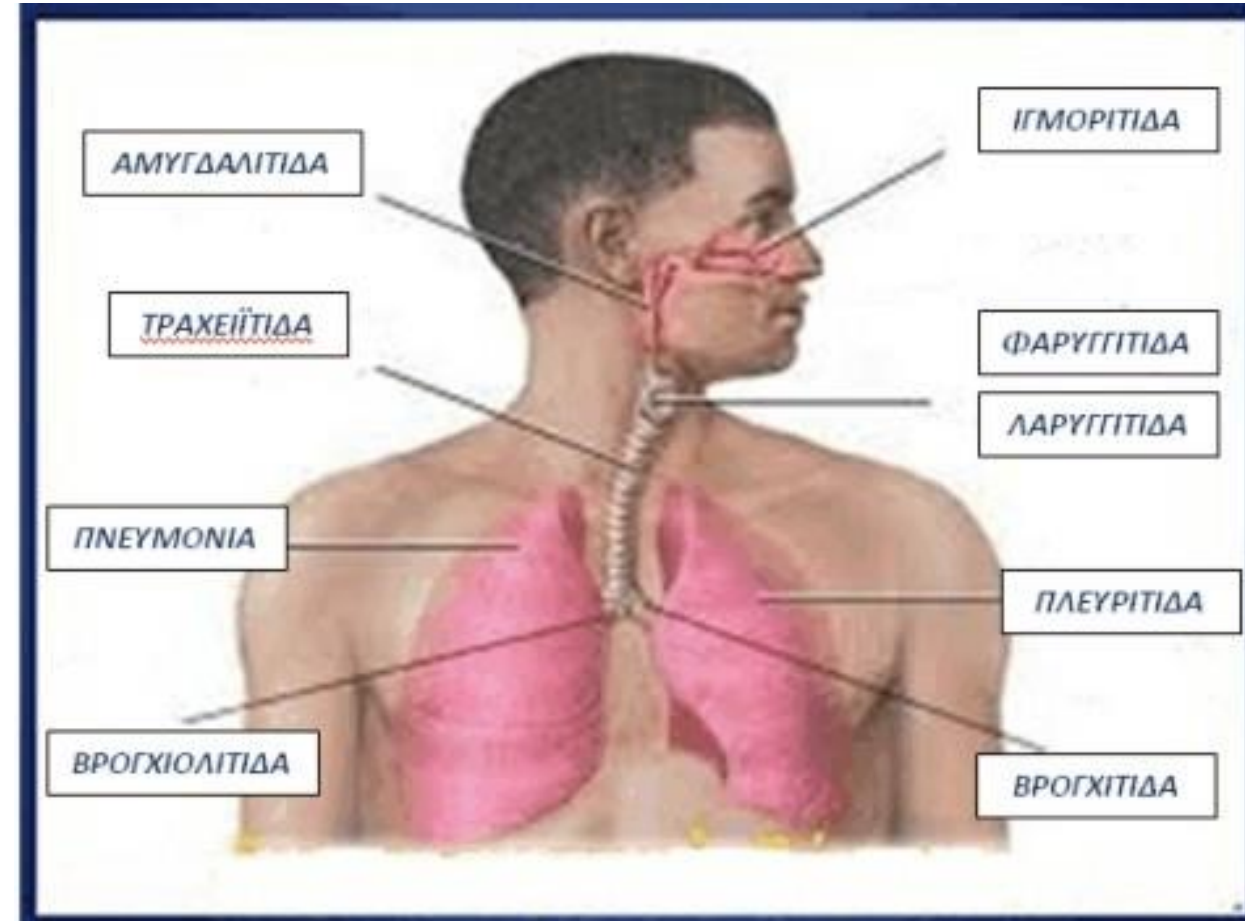
Παθήσεις αναπνευστικού συστήματος

1. Λοιμώξεις αναπνευστικού συστήματος
2. Βρογχικό άσθμα
3. Καρκίνος του πνεύμονα
4. Πνευμονική εμβολή
5. Πλευρίτιδες
6. Πνευμοθώρακας

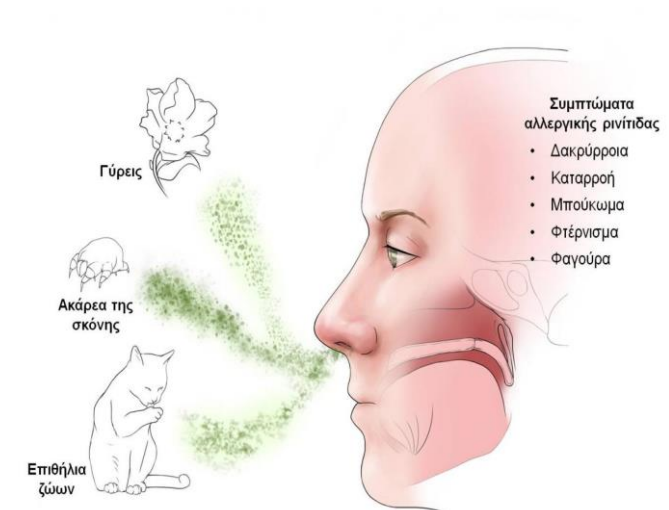
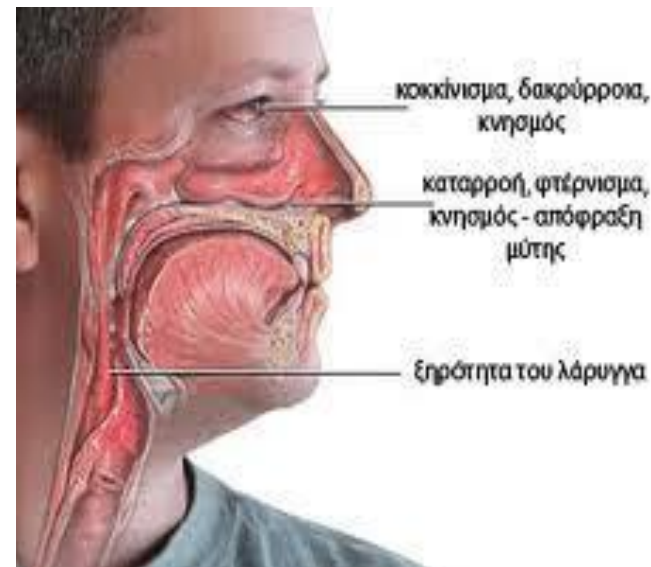
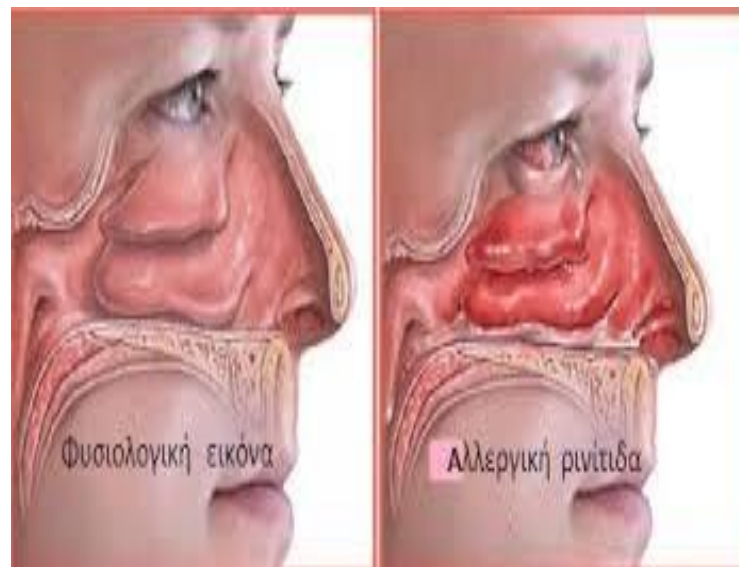


Λοιμώξεις αναπνευστικού

1. Ρινίτιδα – κοινό κρυολόγημα
2. Φαρυγγίτιδα
3. Αμυγδαλίτιδα
4. Λαρυγγοτραχειίτιδα
5. Βρογχίτιδα
6. Πνευμονία



Ρινίτιδα	Αλλεργική ρινίτιδα
Ρινόρροια	Φλεγμονώδης αντίδραση από τα διάφορα αλλεργιογόνα της ατμόσφαιρας
Φτάρνισμα	
Βήχας	

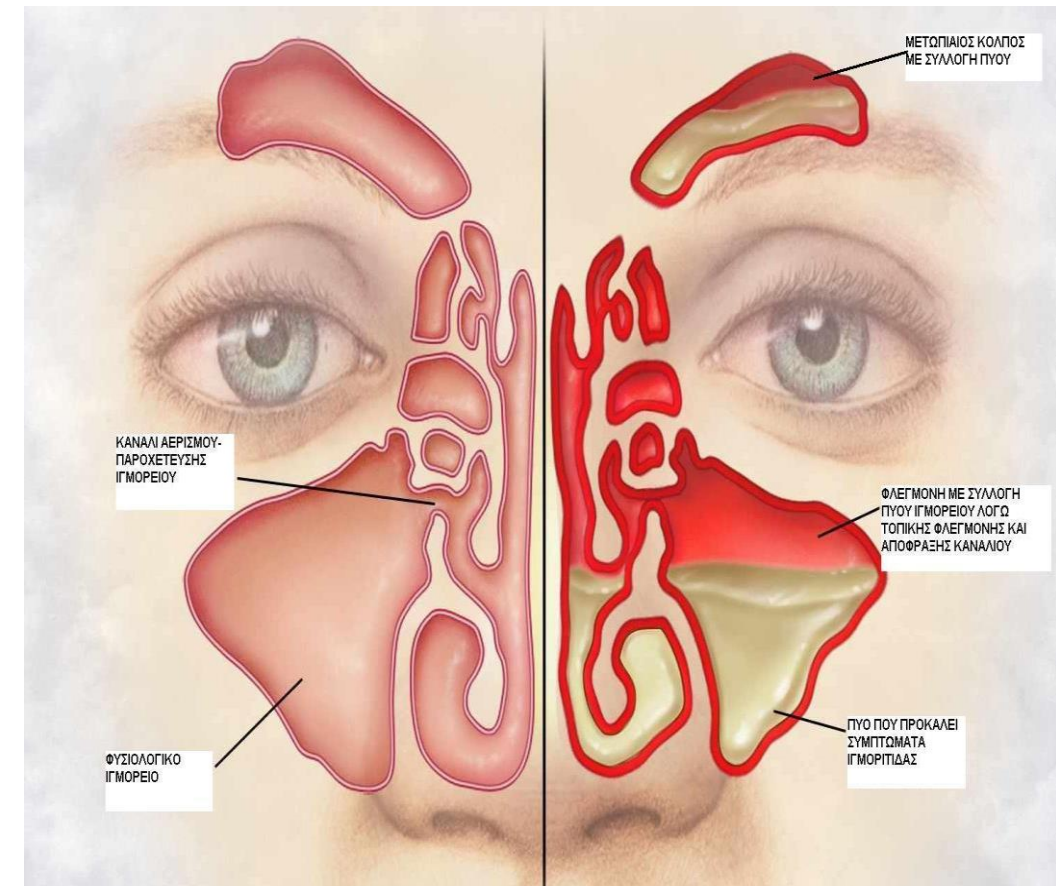


Ιγμορίτιδα

- Φλεγμονές παραρίνιων κόλπων από μικρόβια

Κλινική εικόνα:

1. Κεφαλαλγία
2. Πόνος κατά την ψηλάφηση της περιοχής
3. Αίσθημα βάρους στη μύτη
4. Επιδείνωση της κεφαλαλγίας με την κάμψη της κεφαλής προς τα εμπρός
5. Πυώδεις ρινικές βλέννες



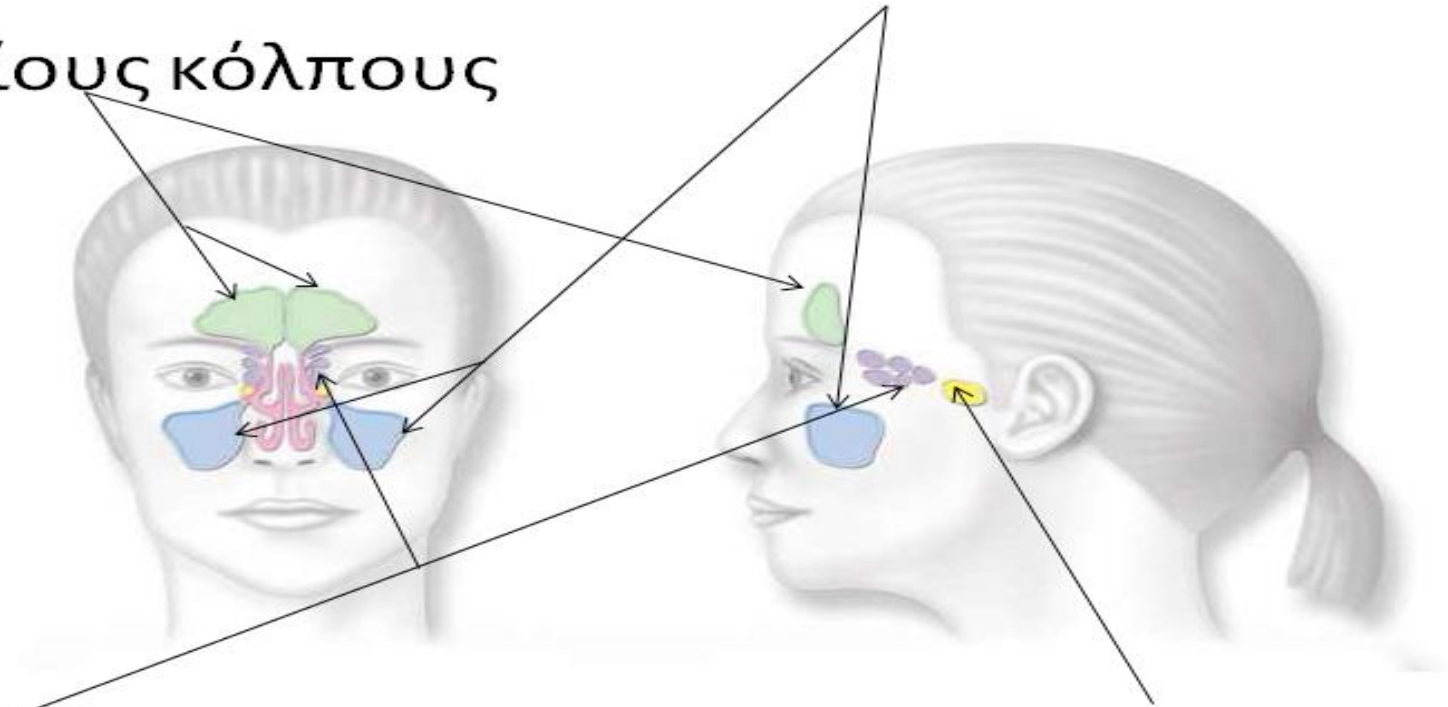
Κάθε άνθρωπος έχει:

Δύο μετωπιαίους κόλπους

Δύο ιγμόρεια

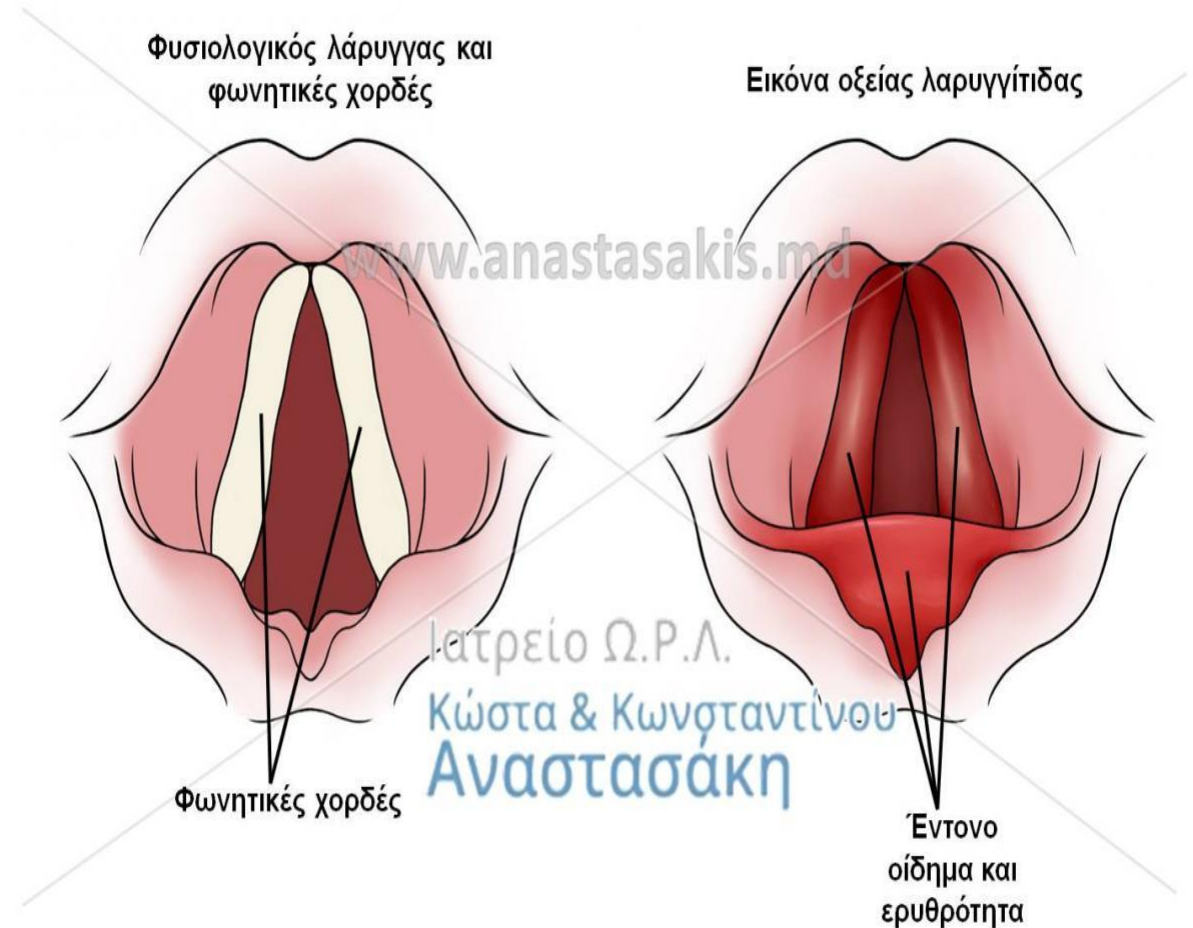
Ηθμοειδείς κυψέλες

Δύο σφηνοειδείς κόλπους



Οξεία λαρυγγίτιδα

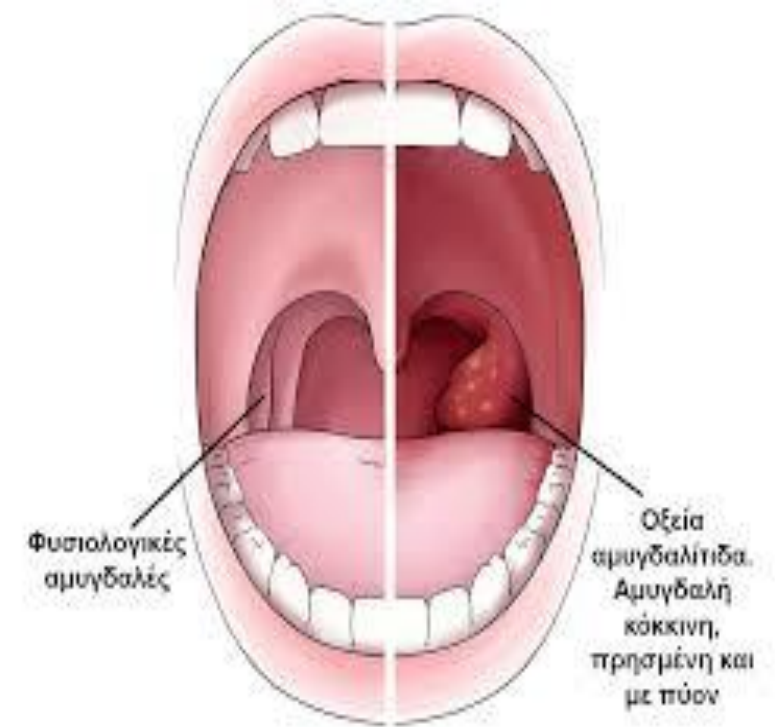
- Συνυπάρχει με **φαρυγγίτιδα** ή είναι επακόλουθό της
- Στα **παιδιά** είναι **σοβαρή κατάσταση** γιατί προκαλεί απόφραξη της ροής του αέρα
- Χρειάζεται παρέμβαση με **αντιβιοτικά και κορτιζόνη**



Φαρυγγοαμυγδαλίτιδα

Κλινική εικόνα

1. Δυσκολία και πόνος στην κατάποση
2. Πυρετός και ρίγη
3. Μέτριος βήχας
4. Ο ασθενής είναι εξαντλημένος
5. Οι αμυγδαλές εμφανίζουν πύον

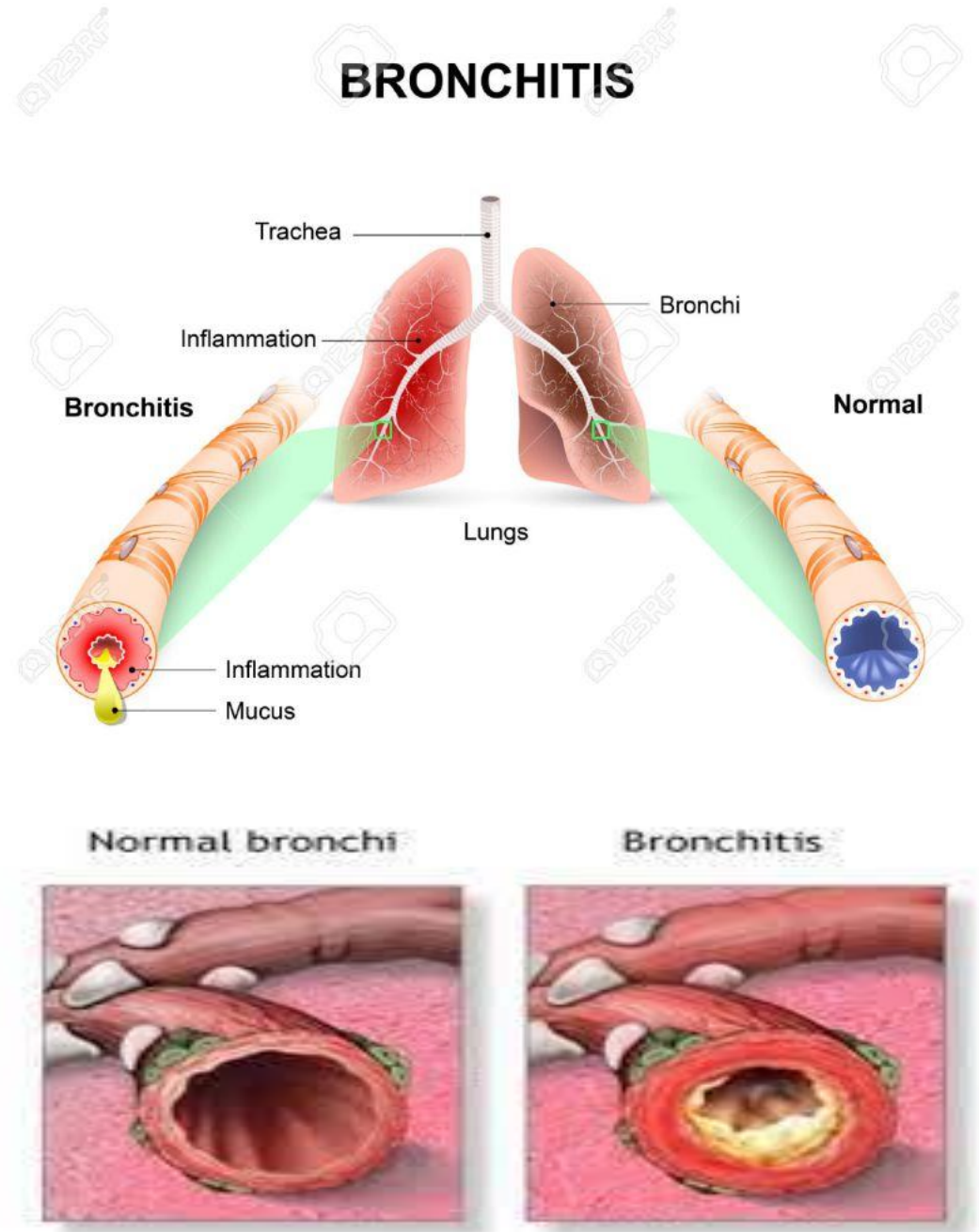


Οξεία βρογχίτιδα

- Λοίμωξη μεγάλων βρόγχων λόγω μικροβίων ή ιών
- Κλινική εικόνα: βήχας – πτύελα – ίσως πυρετός

Μικροβιακή οξεία βρογχίτιδα:
πτύελα πυώδη

Ιογενή οξεία βρογχίτιδα:
πτύελα λευκά



Πνευμονία

- Λοίμωξη κυψελίδων – μικρότερων βρόγχων

Προκαλείται από:

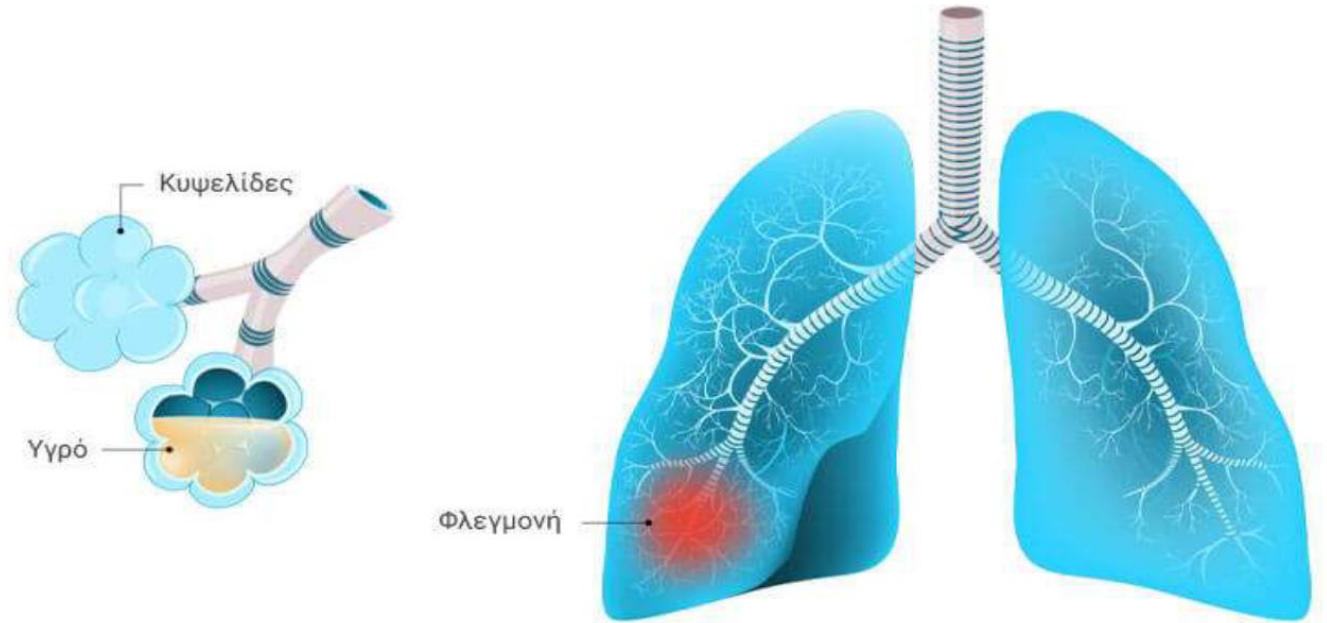
1. Πολλά μικρόβια – παράσιτα – ιούς
2. Εισρόφηση: υγρά και μικρόβια του στομάχου, του οισοφάγου και της στοματικής κοιλότητας εισέρχονται στις αεροφόρες οδούς και προκαλούν σοβαρές βλάβες
3. Μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης



Πνευμονία

Εκδηλώνεται με:

1. Βήχα
2. Υψηλό πυρετό
3. Ταχυκαρδία
4. Θωρακικό πόνο (έντονος στην εισπνοή όταν υπάρχει πλευρίτιδα)
5. Δύσπνοια και ταχύπνοια (δείγμα σοβαρής πνευμονίας)
6. Διανοητική σύγχυση (σε ηλικιωμένους)
7. Χαρακτηριστικά ευρήματα της νόσου (στην ακρόαση)



Βρογχικό άσθμα

- Υπερευαισθησία των αεροφόρων οδών σε διάφορα ερεθίσματα
- Σύσπαση των μικρών βρόγχων (συριγμός και δύσπνοια)

Κλινική εκδήλωση:

1. Ξηρό, συνεχή βήχα
2. Αίσθημα βάρους στο θώρακα
3. Συριγμός
4. Δύσπνοια
5. Νυχτερινός βήχας



Βρογχικό άσθμα

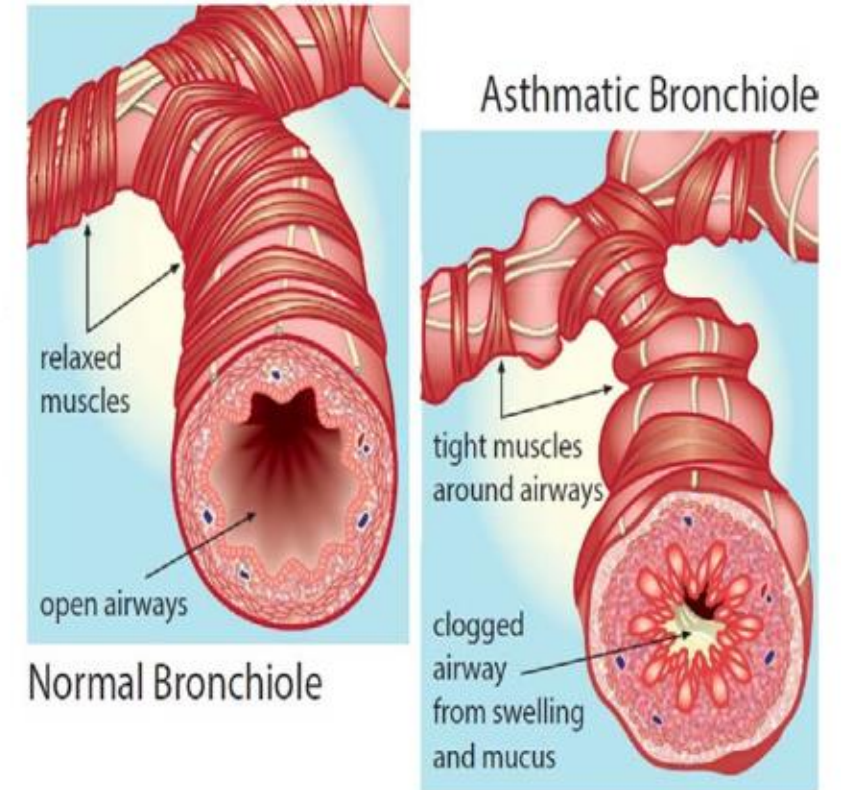
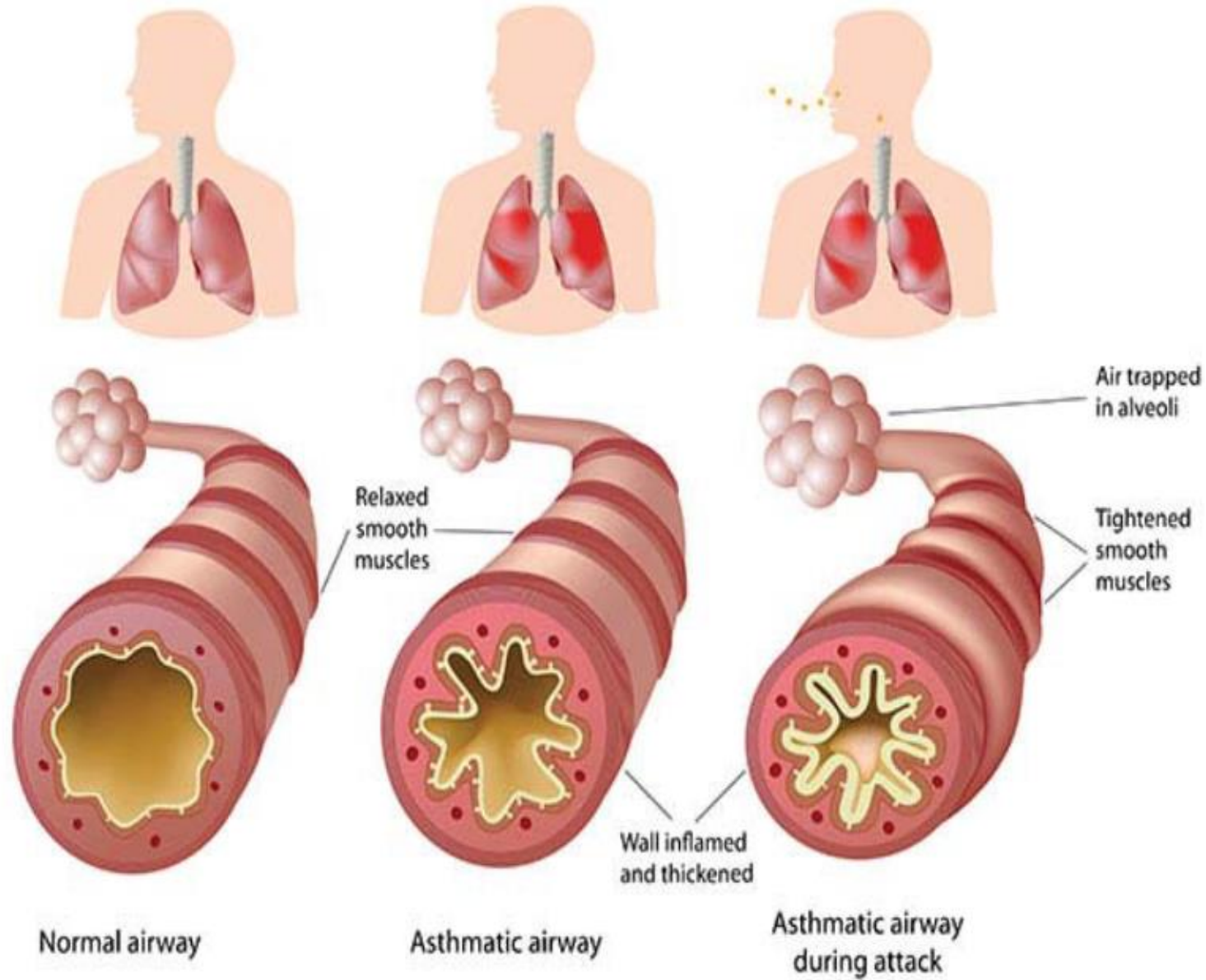
- Η απόφραξη είναι πλήρως αναστρέψιμη μετά τη χορήγηση φαρμακευτικής αγωγής
- Ο ασθενής είναι υγιής στα μεσοδιαστήματα των κρίσεων με φυσιολογικές αναπνευστικές δοκιμασίες και χωρίς ακροαστικά στους πνεύμονες

Διακρίνεται σε:

- **Ενδογενές:** χρόνια λοίμωξη αναπνευστικού
- **Εξωγενές:** έκθεση σε αλλεργιογόνο



Asthma and Your Airways

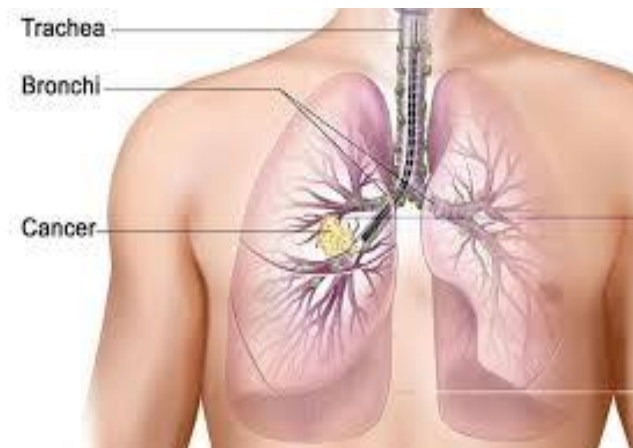


Καρκίνος πνεύμονα

Αιτιολογικοί παράγοντες	Κυριότερα συμπτώματα
Κάπνισμα	Βήχας – έντονος και επίμονος
Έκθεση σε αμίαντο και σε βιομηχανικά υλικά	Αιμόπτυση
Ρύπανση ατμόσφαιρας	Απώλεια βάρους
Χρόνιες φλεγμονώδεις βλάβες των πνευμόνων	Δύσπνοια
	Θωρακικός πόνος
	Πληκτροδακτυλία

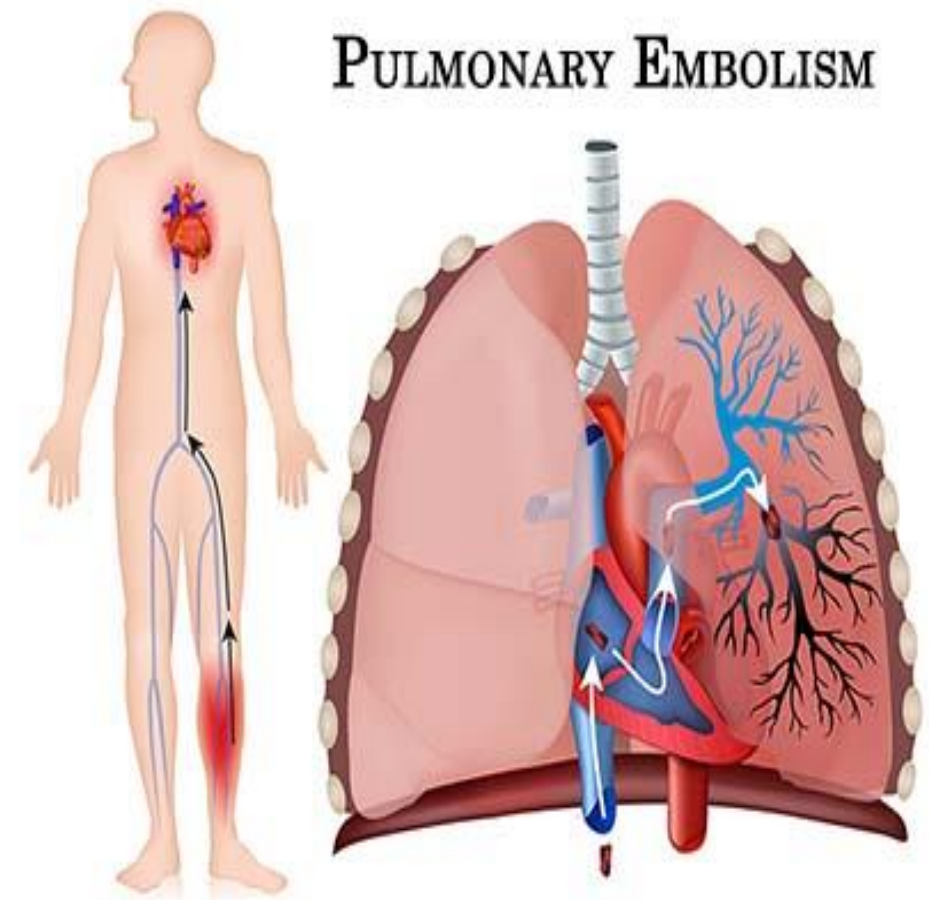
Καρκίνος πνεύμονα – Επιπλοκές

Στο αναπνευστικό	Στα άλλα όργανα
Πνευμονία	Περικαρδίτιδα
Μεγάλη ενδοπνευμονική αιμορραγία	Δυσκαταποσία
Πλευριτική συλλογή	Βραχνάδα της φωνής
Έντονα αποφρακτικά φαινόμενα	Μεταστάσεις

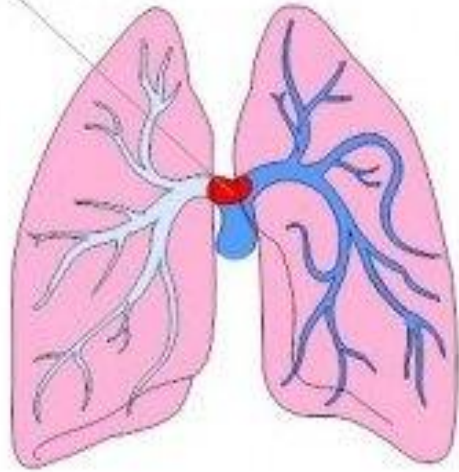


Πνευμονική εμβολή

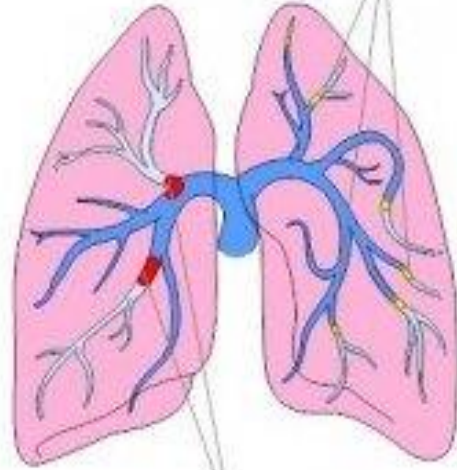
- Τα πνευμονικά αγγεία **αποφράσσονται από θρόμβο**
- Η **κυκλοφορία** στα αγγεία των πνευμόνων **σταματάει**
- Συνήθως **οι θρόμβοι αποκολλώνται από τις φλέβες των κάτω άκρων**



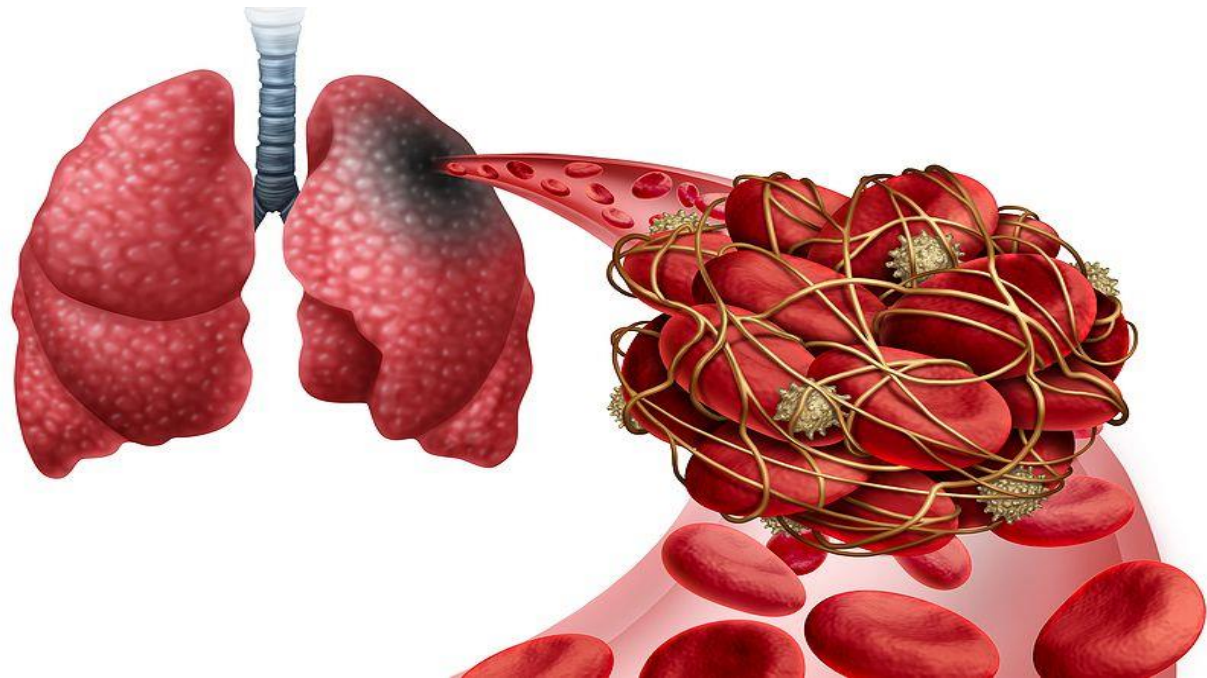
Pulmonary embolism in main pulmonary artery



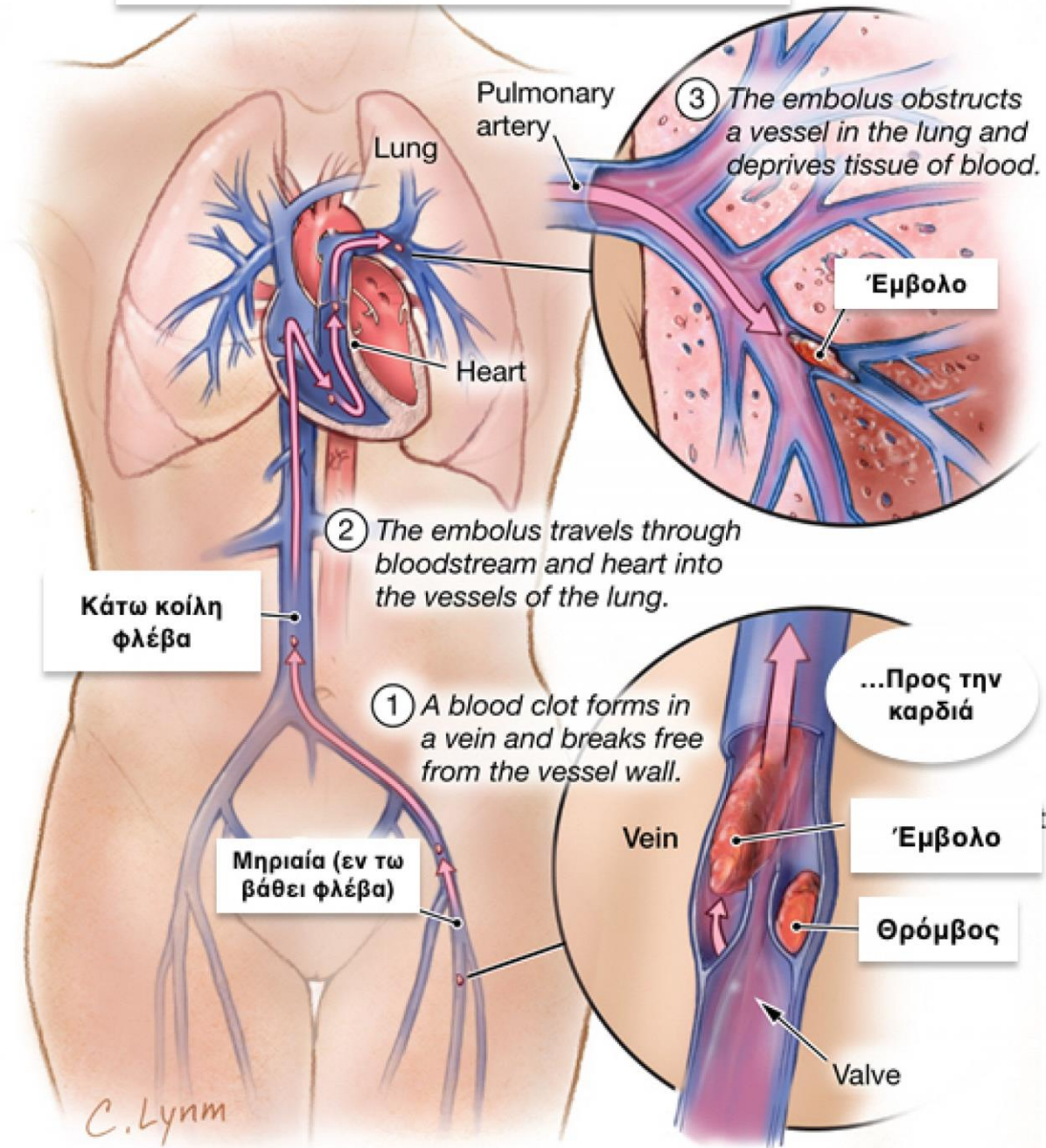
Multiple emboli in small branches of pulmonary artery



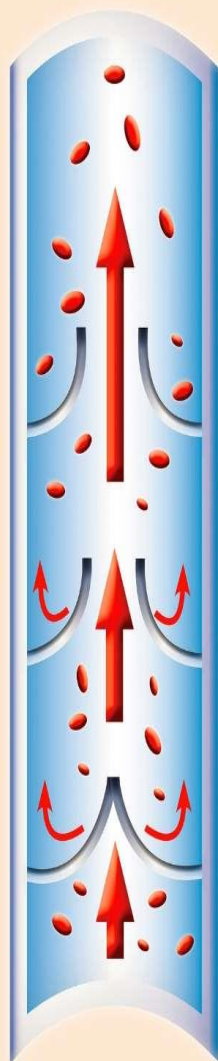
Pulmonary emboli in main branches of pulmonary arteries



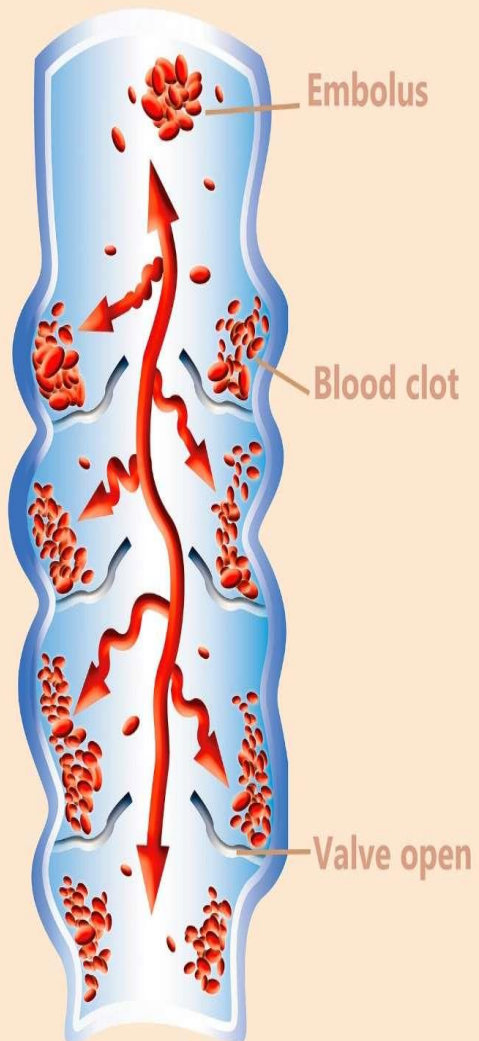
Πως συμβαίνει η πνευμονική εμβολή



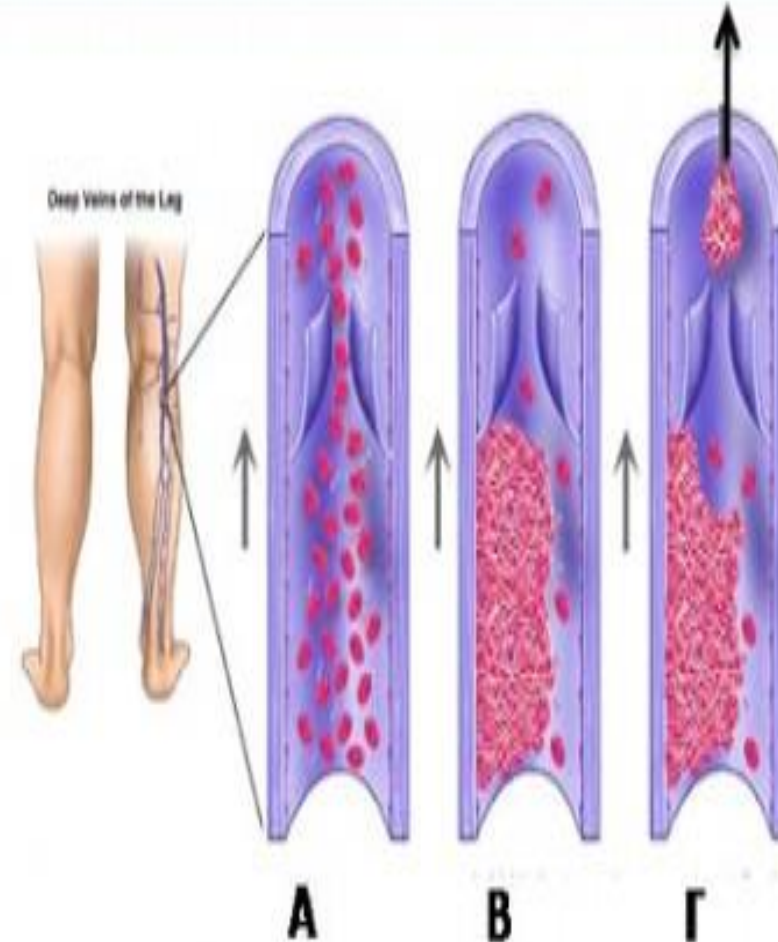
DEEP VEIN THROMBOSIS



Normal



DVT

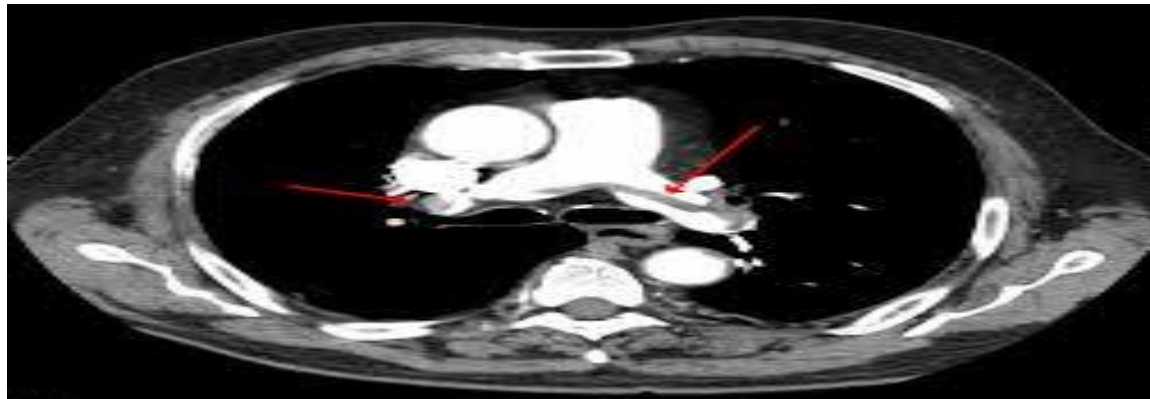


A. Φυσιολογική φλεβική ροή
B. Εν τω βάθει φλεβοθρόμβωση
Γ. Έμβολο

Πνευμονική εμβολή

Κλινική εικόνα:

Δύσπνοια	Ταχύπνοια	Ταχυκαρδία	Πλευριτική συλλογή υγρού
Αιμόπτυση	Θωρακικός πόνος	Χαμηλός πυρετός	

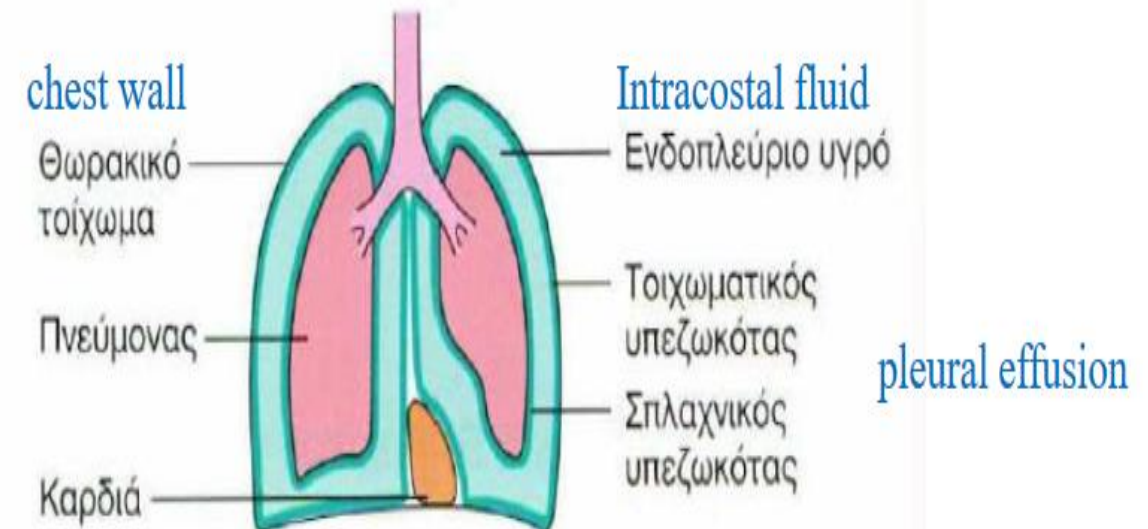


Πλευρίτιδα

- Μεγαλώνει η ποσότητα υγρού στην υπεζωκοτική κοιλότητα
- **Πλευρίτιδα:** Φλεγμονή του υπεζωκότα με πλευρική συλλογή ή χωρίς
- **Πλευριτική συλλογή:** παρουσία υγρού με φλεγμονή ή χωρίς

Κλινική εικόνα:

Δυσφορία	Βήχας	Πλευριτικός πόνος
Δύσπνοια	Πυρετός	



Πνευμοθώρακας

- Συλλογή αέρα ανάμεσα στον πνεύμονα και το θωρακικό τοίχωμα

Υπάρχει:

1. Συμπίεση του πνεύμονα
2. Διαταραχή στην ανταλλαγή των αερίων

Κλινική εικόνα:

1. Αιφνίδια δύσπνοια
2. Θωρακικός πόνος

