

= ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ =

1. Τι είναι το αναπνευστικό σύστημα;
Ανάπνευση.

Το αναπνευστικό σύστημα εξυπηρετεί την ανταλλαγή αερίων

- Την πρόσληψη οξυγόνου από τον ατμοσφαιρικό αέρα
- Την αποβολή διοξειδίου του άνθρακα.

Η λειτουργία αυτή ονομάζεται νευβονική αναπνοή

2. Σε ποια τμήματα διακρίνεται το αναπνευστικό;
Ανάπνευση.

Διακρίνεται:

A) Στο ανώτερο αναπνευστικό σύστημα:

- Μύτη
- Ρινική και βουβωνική κοίτη του λάρυγγα

B) Στο κάτω αναπνευστικό

- Λάρυγγα
- Τράχεια
- Βρόγχους
- Πνεύμονες

Είναι αετήρες
δηλαδή Αεραγωγοί
(Μεταφέρεται ο
αέρας στους
πνεύμονες)

⇒ χρησιμοποιούνται
ανταλλάξη αερίων.

3. Ποιές είναι οι λειτουργίες του αναπνευστικού συστήματος
Ανάπνευση

1. Η βεβαίωση

α. O₂ από τον ατμοσφαιρικό αέρα στους κυψελίδες

β. CO₂ από τις κυψελίδες στον ατμοσφαιρικό αέρα

2. Η παραγωγή θερμότητας

3. Η ρύθμιση pH του αίματος

4. Η άμυνα έναντι των παθογόνων.

- ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΑΝΟ ΑΕΡΟΦΟΡΟΥ ΟΔΟΥ- ΜΥΤΗ

1. Σε τι χρονοβεί και ποια η λειτουργία της;
Ανάσπαση.

Χρονοβεί για την ανανισή και την άσπαση.

ΜΥΤΗ

ΕΞΩ ΜΥΤΗ

Απόσπαση από

1. Οσσεοχονδρικό σκελετό
2. Δέρμα
3. Μυς.



χωρίζεται σε:

1. Ριφα
 2. Ραχη
 3. Κορυφή
 4. Δύο πλάγιες επικάρνες
 5. Κάτω επικάρνη
- χωρίζεται σε δύο παύχνη
σε δύο λυκάρνες

ΕΣΩ ΜΥΤΗ

Απόσπαση από:

Βλεννογόνο



Με το ρινικό διαφράγμα
χωρίζεται σε:

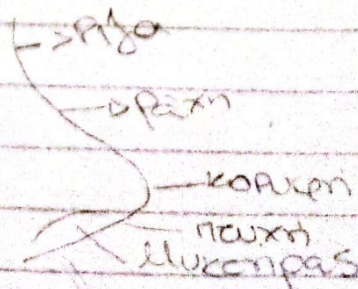
Δεξιά ρινική
θαλάμη

Αριστερή ρινική
θαλάμη

Κάθε ρινική θαλάμη

χωρίζεται σε

1. Πρώτο λυκάρνη
2. Κύρια ρινική θαλάμη
3. Παραρρινικός κόλπος



- ΦΑΡΥΓΓΑΣ -

Ο φάρυγγας είναι ένας ινολυώδης σωλήνας που έχει τρεις λειτουργίες

Χρησιμεύει:

1. Στη διόδου του αέρα
- 2 >> της τροφής.

Χωρίζεται σε τρία μέρη:

1) Την ρινική κοίτη

Επικοινωνεί με τις ρινικές κοιλότητες

2) Την στοματική κοίτη

- Βρίσκεται πίσω από την στοματική κοιλότητα
- Επικοινωνεί με αυτή μέσω του ισθμού του φάρυγγα

3) Την λαρυγγική κοίτη

- ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΚΑΤΩ ΑΕΡΟΦΟΡΟΥ ΟΔΟΥ -
- ΛΑΡΥΓΓΑΣ -

1. Τι είναι ο Λάρυγγας και σε τις χρησιμοποιεί;
Απάντηση:

- Είναι σωληνωτός λίκκος 4-5εκ
- Συνδέει τον φάρυγγα με την τραχεία
- Χρησιμοποιεί
 - Στον δίοδο του αέρα
 - Την παραγωγή της φωνής

2. Από τι αποτελείται;
Απάντηση:

Αποτελείται από

- χόνδρους - σχηματίζουν το σκελετό του λάρυγγα
- Μύες
- αγγεία-νεύρα

Οι χόνδροι του λάρυγγα είναι 9:

Τρεις βονοί

Ο κρινοειδής

Ο θυροειδής

Η επιγλωττίδα

Τρεις δισκοί.

Οι αρυτανοειδείς

Οι κερατοειδείς

Οι εφυνοειδείς

- Φωνητικές χορδές -

Βρίσκονται μεταξύ θυροειδούς χόνδρου και καθεμιάς από τους αρυτανοειδείς χόνδρους υπάρχουν δύο ζεύγος οι φωνητικές χορδές

Χρησιμοποιούν για την παραγωγή φωνής, η οποία ρυθμίζεται βόνω κατά την έκπνοη

Από τι εξαρτάται το χρώμα της διμνής;

Ανάμεση

Εξαρτάται από:

1. Το σχήμα του Αδρυγγα
2. Από την ορθοτική κατάσταση
3. >> ηλικία >>
4. Θύρανα

- ΤΡΑΧΕΙΑ -

- Είναι κυλινδρικός ινοχόνδρινος σωλήνας μήκους 10-15εκ.
- Αποφέρει την ενέργεια του Αδρυγγα
- Αποτελείται από 16-20 χόνδρια ηλικία τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με ελαστικές ταινίες που ελαστικοποιούν τον σωλήνα
- Εσωτερικά καλύπτεται από βλεννογόνο με κροσσώδη επιένδυση.

Τι είναι η Τραχεοστέα

Ανάμεση

- Είναι η χειρουργική επέμβαση κατά την οποία δηληριοποιεί υπό άνογχο σε ηλικία της επάφης
- Τοποθετώντας στο άνογχο αυτό ειδικό σωλήνα υποπεί ο άρρωστος να αναπνεύσει όταν είναι φραγμένος ο Αδρυγγας

- ΒΡΟΓΧΟΙ -

Χωρίζεται σε 2 βρόχους:

- α. Τον δεξιό βρόχο, καθώς ^{βόνη} ευρύτερος στον δεξιό πνεύμονα
- β. Τον αριστερό βρόχο και οδηγεί στον αριστερό >>

- ΠΝΕΥΜΟΝΕΣ -

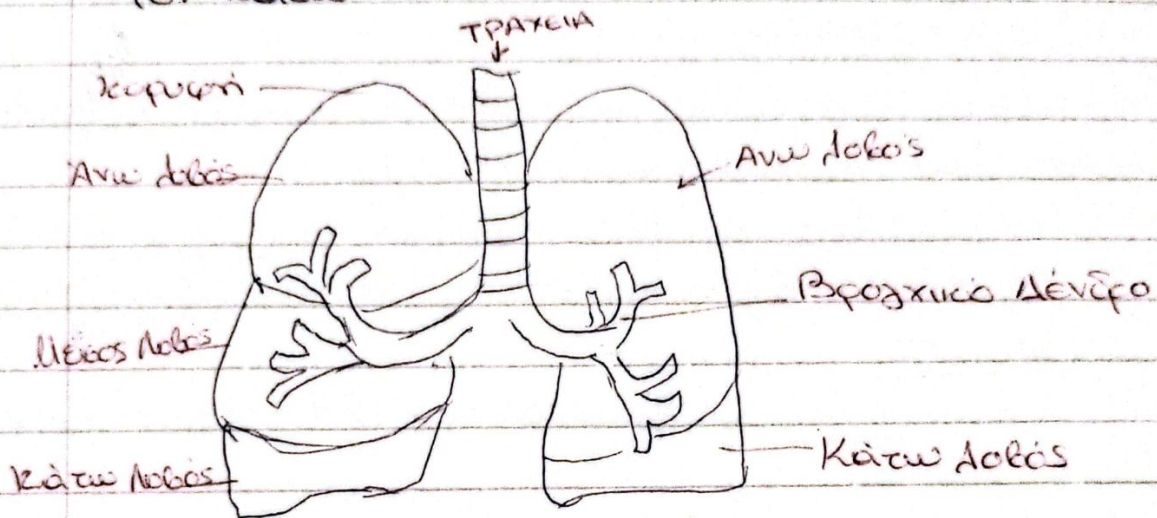
- Είναι δύο ο αριστερός και ο δεξιός
- Βρίσκονται μέσα στη θωρακική κοιλότητα
- Κάθε πνεύμονας διαμερίζεται με βαθιές ενδοίες σε ανεξάρτητα τμήματα ονομαζόμενα λοβός

Ο δεξιός πνεύμονας

- Τον άνω λοβό
- Τον μέσο
- Τον κάτω

Ο αριστερός πνεύμονας

- Τον άνω
- Τον κάτω



- Κάθε πνεύμονας έχει σχήμα κυρτικό
- Κυρτική προς τα πάνω, βόθρη προς τα κάτω

Παρατηρείται

α. Την έξω επιφάνεια, η οποία έπικοινωνεί με το περιτονικό τοίχωμα

β. Την εσω επιφάνεια η οποία είναι κοίτη και έρχεται σε επαφή με την καρδιά.

Στην εσω υπάκτουν οι ρίζες του πνεύμονα από τις οποίες προ-
ναί:

- ο αριστερός βρόγχος
- ο κλάδος της πνευμονικής αρτηρίας ή φλέβας
- οι βρογχικές αρτηρίες ή φλέβες
- λεμφαγγεία και νεύρα.

Τι είναι ο υπερωκτέας;

Ανάσπνοση

Οι μείβοντες εξωτερικά περιβάλλονται από ένα υμένα τον υπερωκτέα βρίσκεται μεταξύ μυών και θώρακα.

Κατασκευή των μυώνων

Οι μείβοντες αποτελούνται από:

- Το βρογχικό δένδρο
- Συνδετικό ιστό.
- Αγγεία και νεύρα

Φυσιολογία της αναπνοής

Η διαδικασία της αναπνοής διατρέχει σε 4 φάσεις:

* Στην μείβοντικό αερίδιο

Την εισαγωγή και έξοδο αέρα στις μείβοντικές κυψελίδες

* Στην ανταλλαγή των αερίων

Στη διάχυση οξυγόνου και διοξειδίου του άνθρακα μεταξύ κυψελίδων και αλλοτρώων

* Στη μεταφορά οξυγόνου και διοξειδίου του άνθρακα

μέσω του αίματος προς τα κύτταρα και από τα κύτταρα

* Στη ρύθμιση του αερίου και της αναπνοής

Πνευμονικός Αερίδιος

Γίνεται με την: Εισπνοή
Εκπνοή.

Εισπνοή

Ο θώρακας διεκτάται, η εισπνοή προκαλείται με εξερ-
γειακό μηχανισμό από τη συστολή των αναπνευστικών
μυών

Εκνομή

Ο Ευρωπαίος συντάσσεται, αυτό γίνεται με παιθρικό
δηχαιό και αλλαί με την αναστάση της δόσης αν
ανανεωτικόν βρέν.