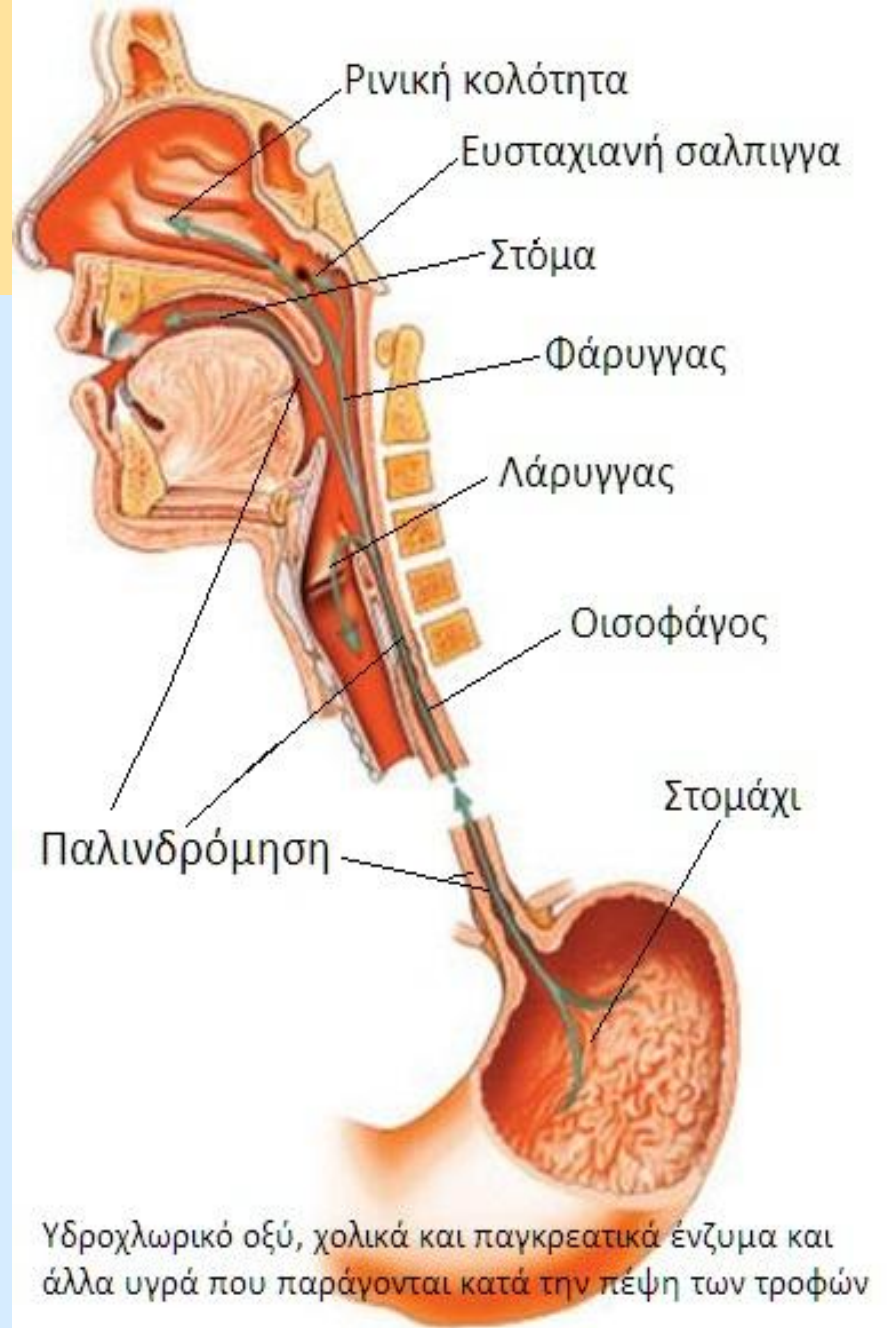


ΦΑΡΥΓΓΑΣ-ΛΑΡΥΓΓΑΣ

PAP2A

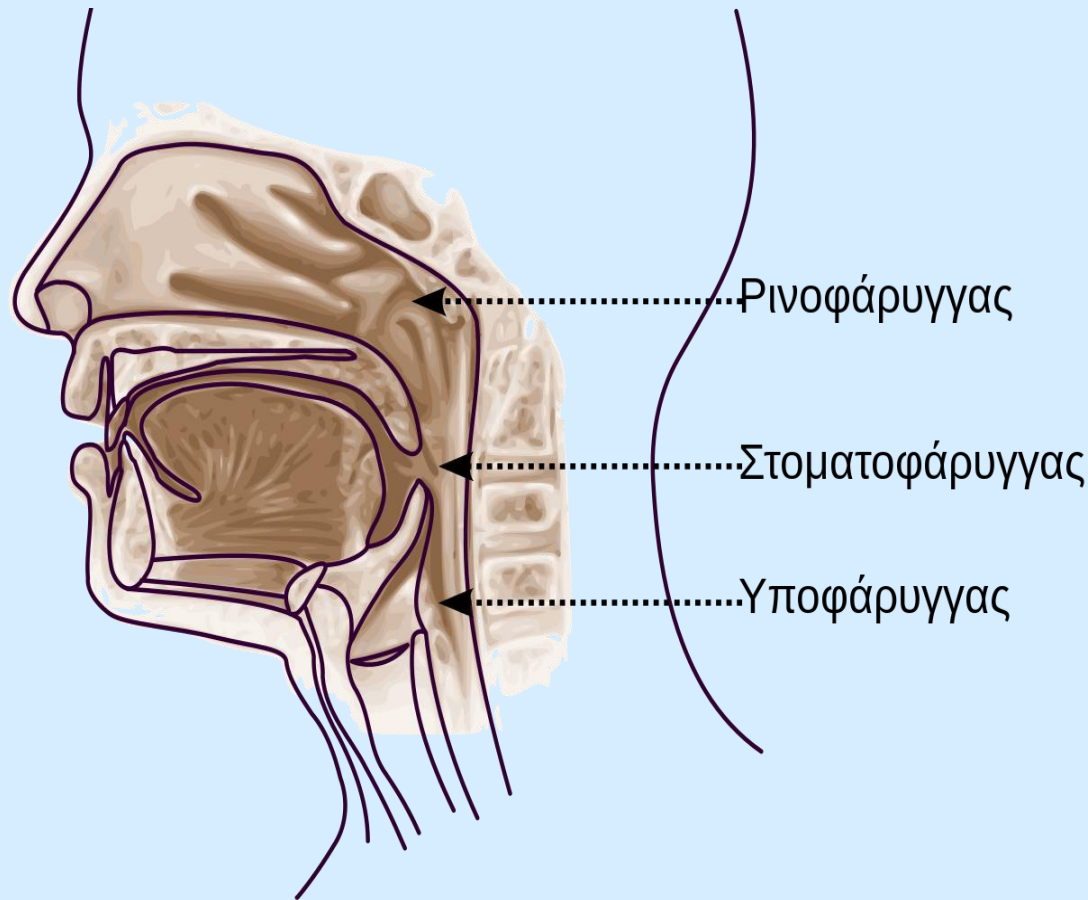
Ο ΦΑΡΥΓΓΑΣ

- Ο φάρυγγας είναι **ινομυώδης σωλήνας** και έχει **μήκος 15 εκατοστά** περίπου.
- Χρησιμεύει για τη **δίοδο**, τόσο του αναπνευστικού **αέρα**, όσο και της **τροφής**. Χωρίζεται σε τρία μέρη:

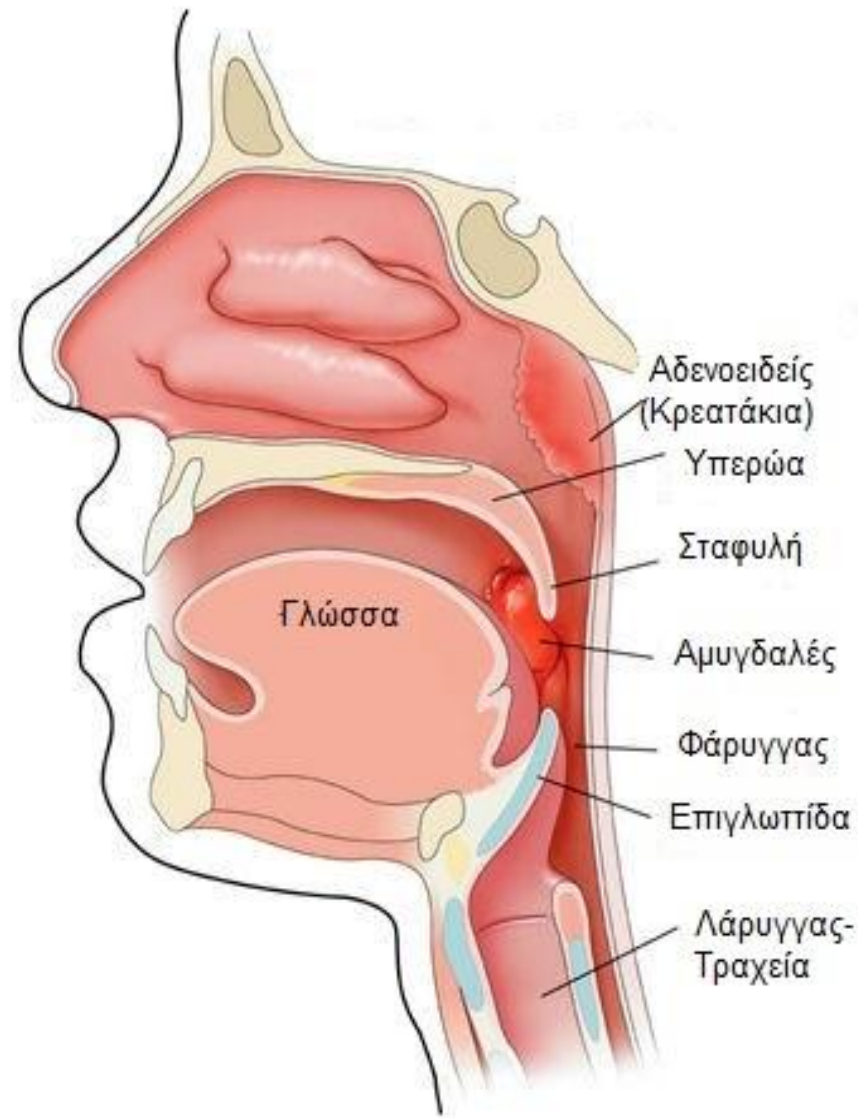
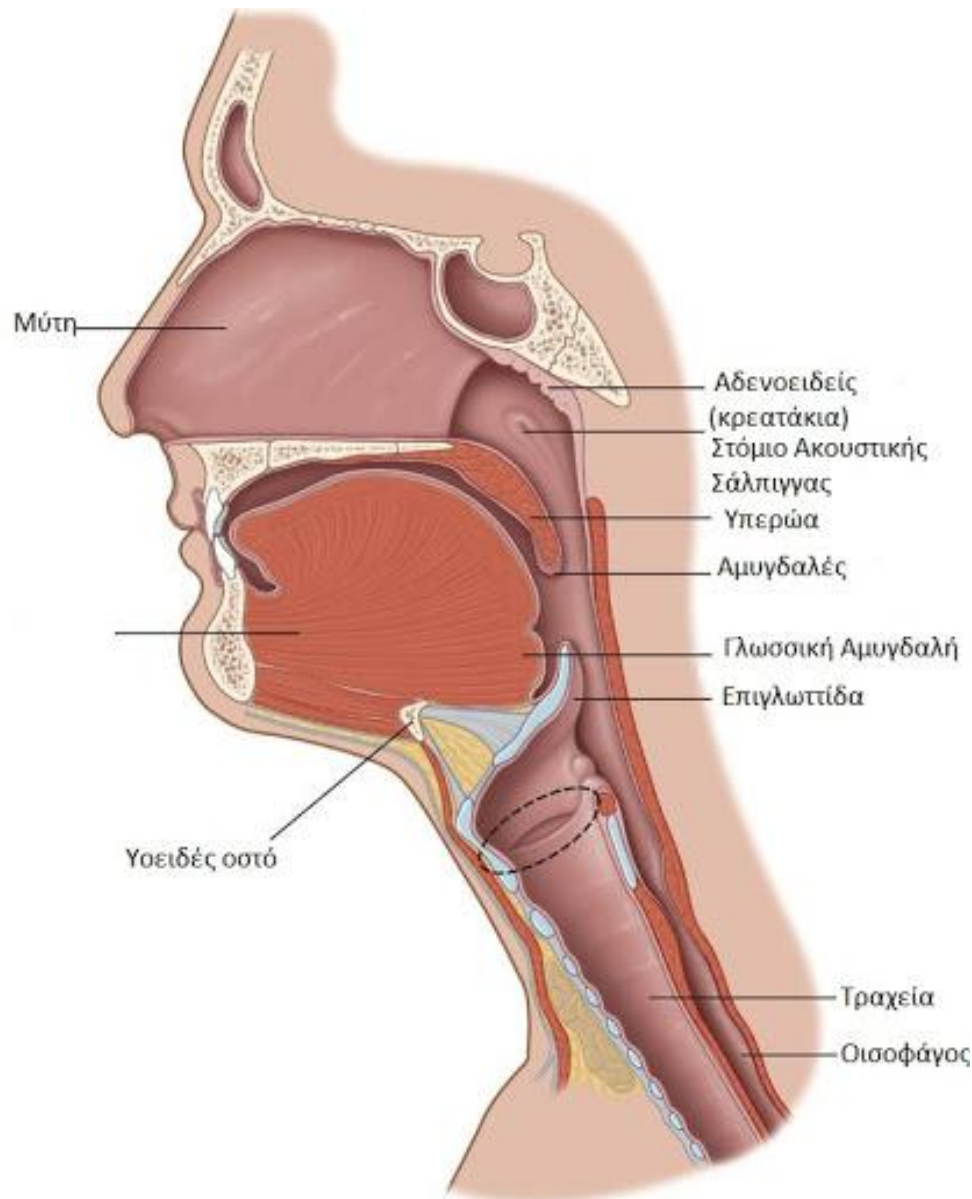


ΟΙ ΜΟΙΡΕΣ ΤΟΥ ΦΑΡΥΓΓΑ

- 1) τη **ρινική μοίρα**, που επικοινωνεί με τις ρινικές κοιλότητες
- 2) τη **στοματική μοίρα**, που βρίσκεται πίσω από τη στοματική κοιλότητα και επικοινωνεί
- με αυτήν μέσω του **ισθμού του φάρυγγα**
- 3) τη **λαρυγγική μοίρα**.

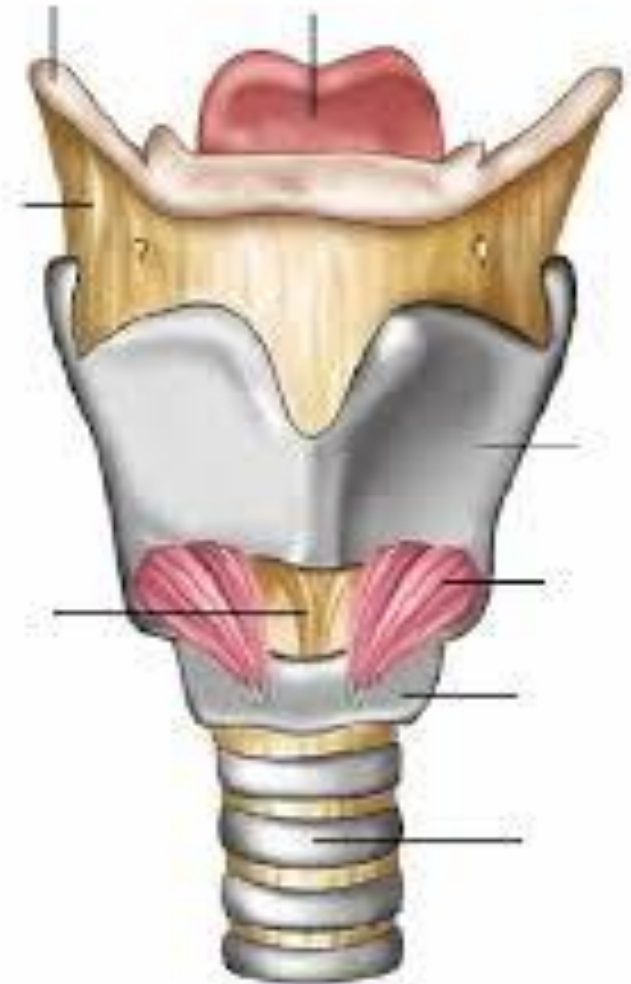


ΤΟΜΗ του ΦΑΡΥΓΓΑ



Ο ΛΑΡΥΓΓΑΣ

- Ο λάρυγγας είναι σωλήνας που έχει **μήκος 4 - 5 εκατοστά περίπου**.
- Συνδέει το φάρυγγα με την τραχεία και
- χρησιμεύει για τη **δίοδο του αέρα** και την παραγωγή της φωνής (**φώνηση**).



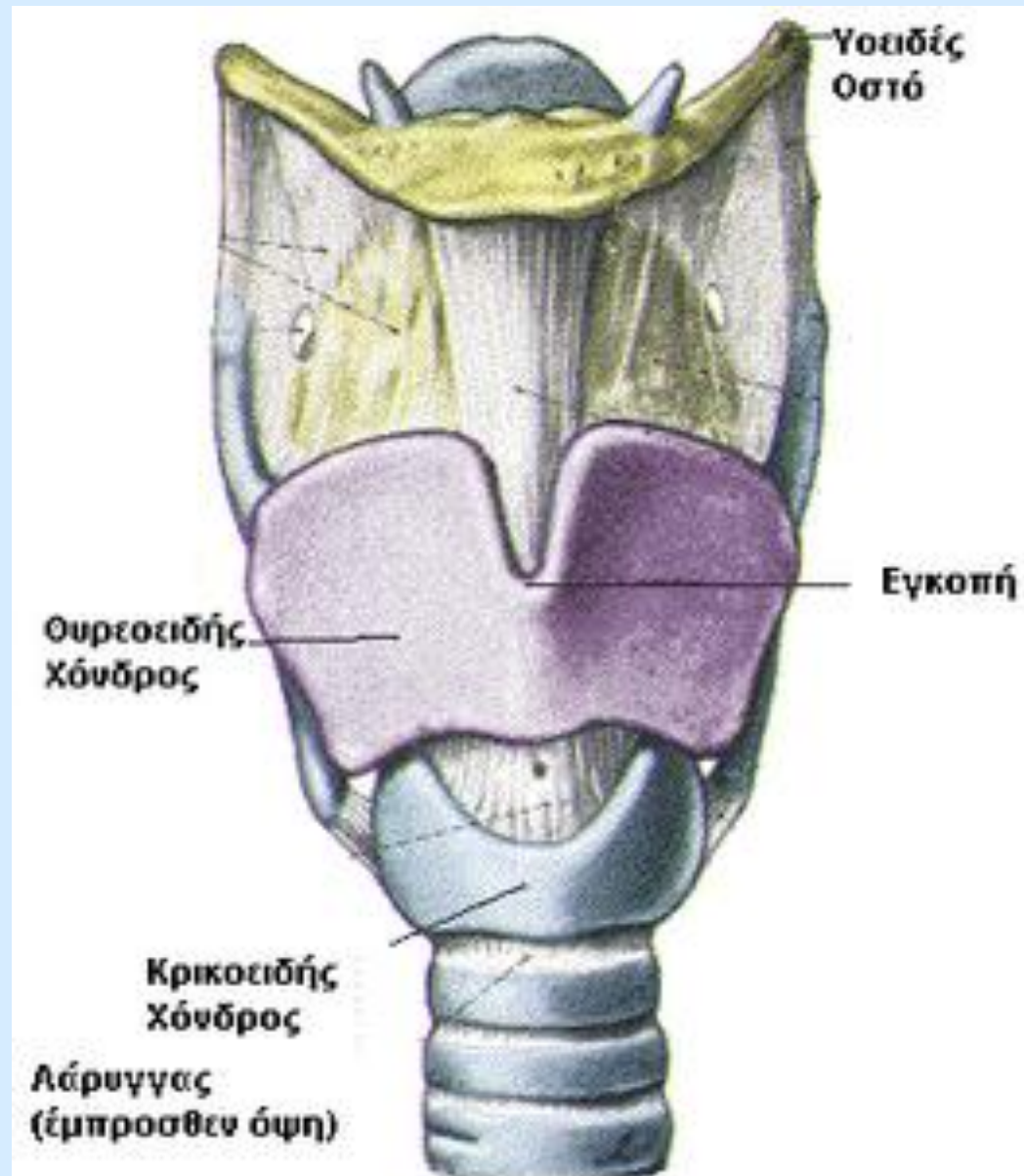
Σκελετός του λάρυγγα

- Ο λάρυγγας αποτελείται από:
- **χόνδρους**, που σχηματίζουν το σκελετό του λάρυγγα,
- **μύες**,
- **αγγεία** και
- **νεύρα**.



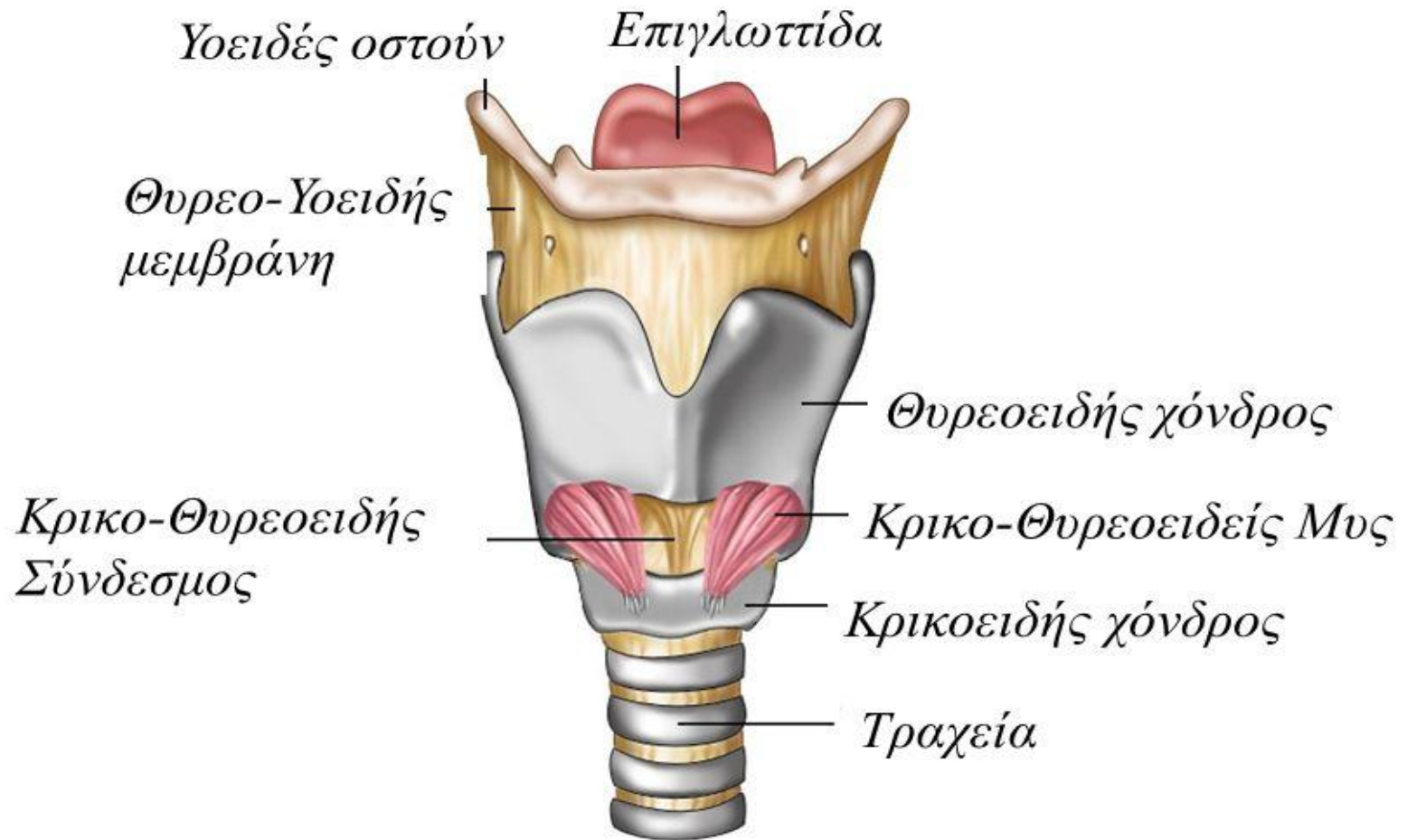
Μονοί χόνδροι του λάρυγγα

- Οι χόνδροι του λάρυγγα είναι **9**.
Οι τρεις είναι μονοί: ο **κρικοειδής**, ο **θυρεοειδής** και η **επιγλωττίδα**
- Ο κρικοειδής χόνδρος βρίσκεται προς τα κάτω
- Η επιγλωττίδα προβάλλει μπροστά από το επάνω στόμιο του λάρυγγα.



Κρικοειδής - θυρεοειδής - επιγλωττίδα

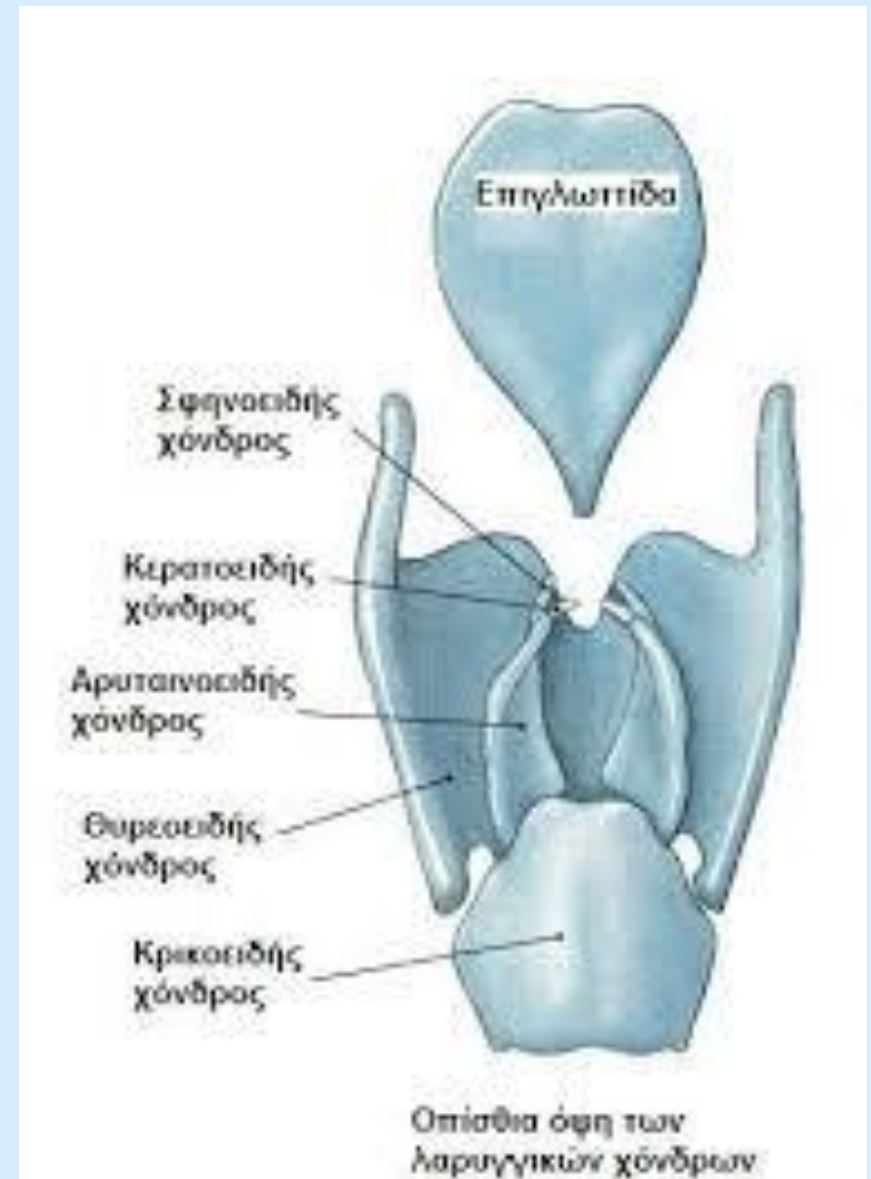
Ανατομία λάρυγγα



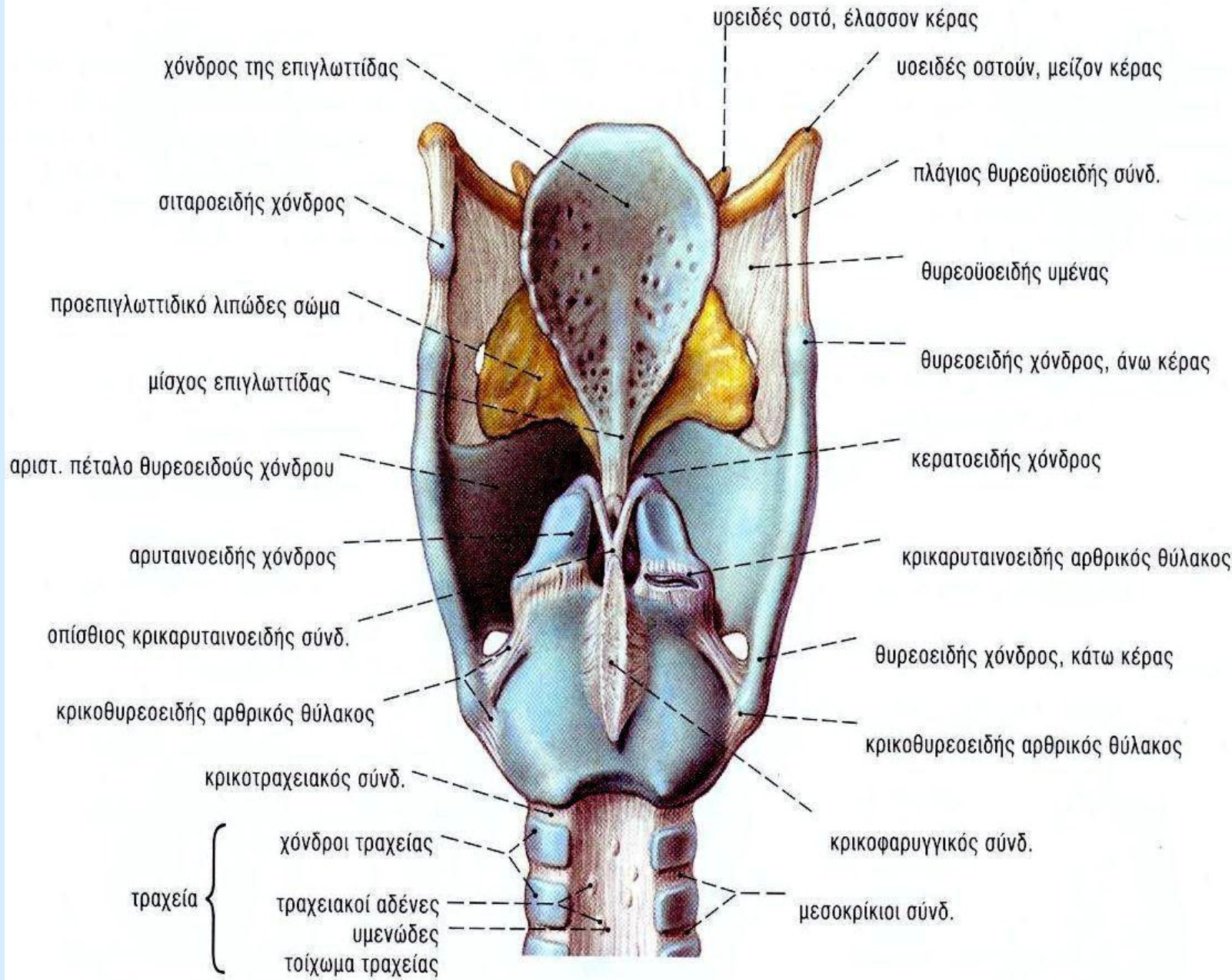
Διπλοί χόνδροι του λάρυγγα

Οι άλλοι τρεις είναι διπλοί:

οι **αρυταινοειδείς**,
οι **κερατοειδείς** και
οι **σφηνοειδείς**.

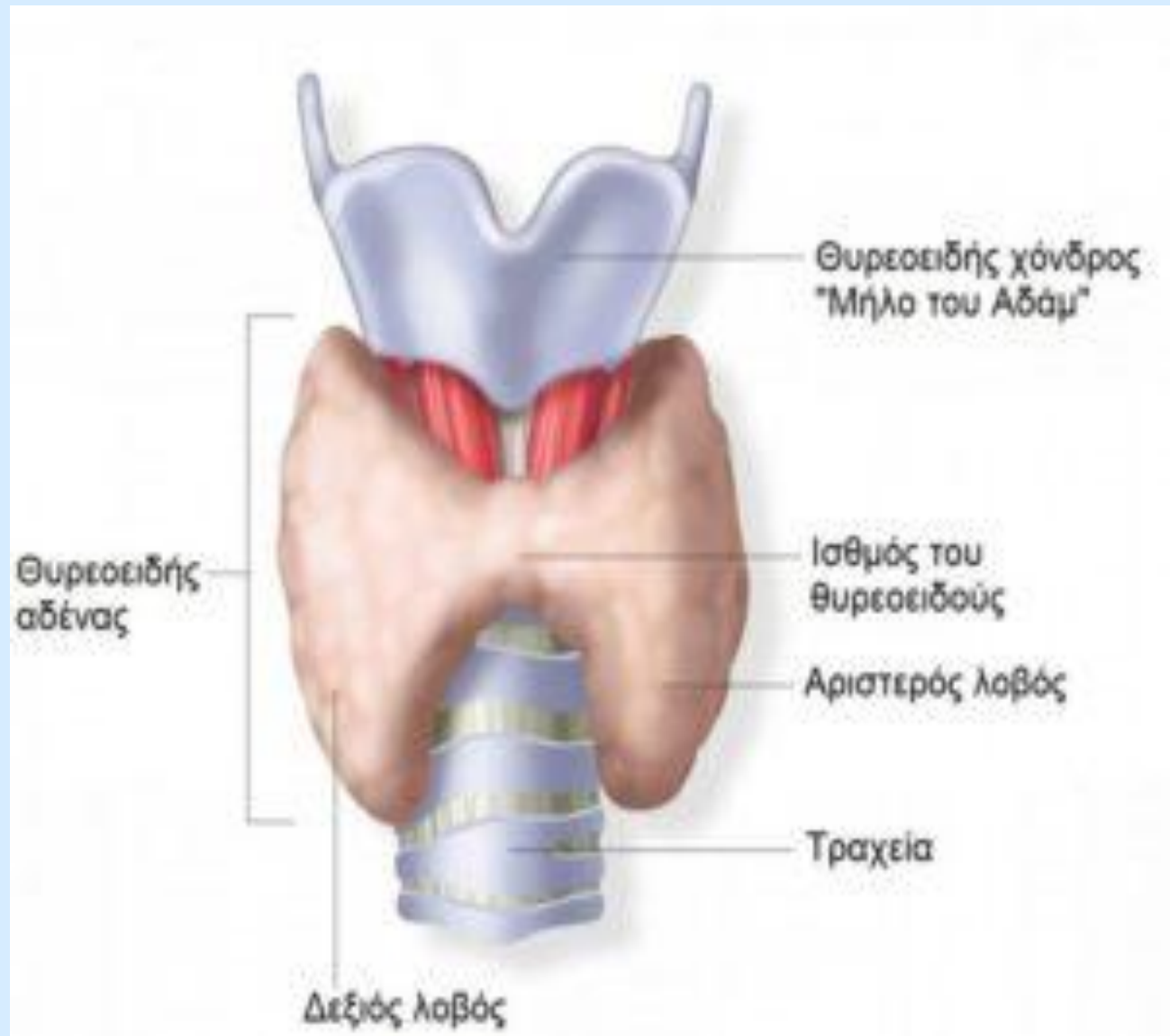


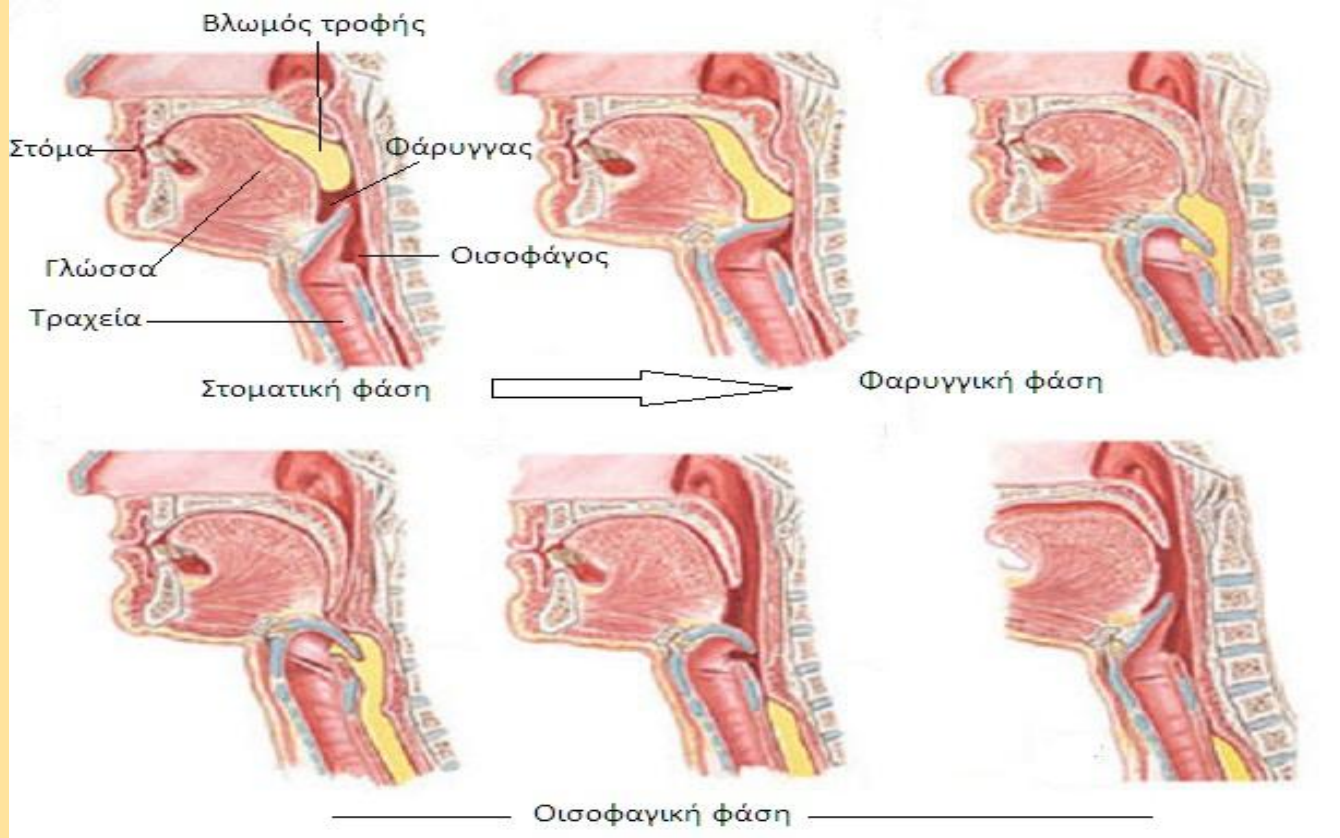
Λάρυγγας από πίσω



Το «μήλο του Αδάμ»

- Ο **θυρεοειδής** είναι ο **μεγαλύτερος** χόνδρος του λάρυγγα.
- Βρίσκεται προς τα **εμπρός** και **σχηματίζει ένα εξόγκωμα**, το οποίο φαίνεται στο λαιμό και ονομάζεται **«μήλο του Αδάμ»**.

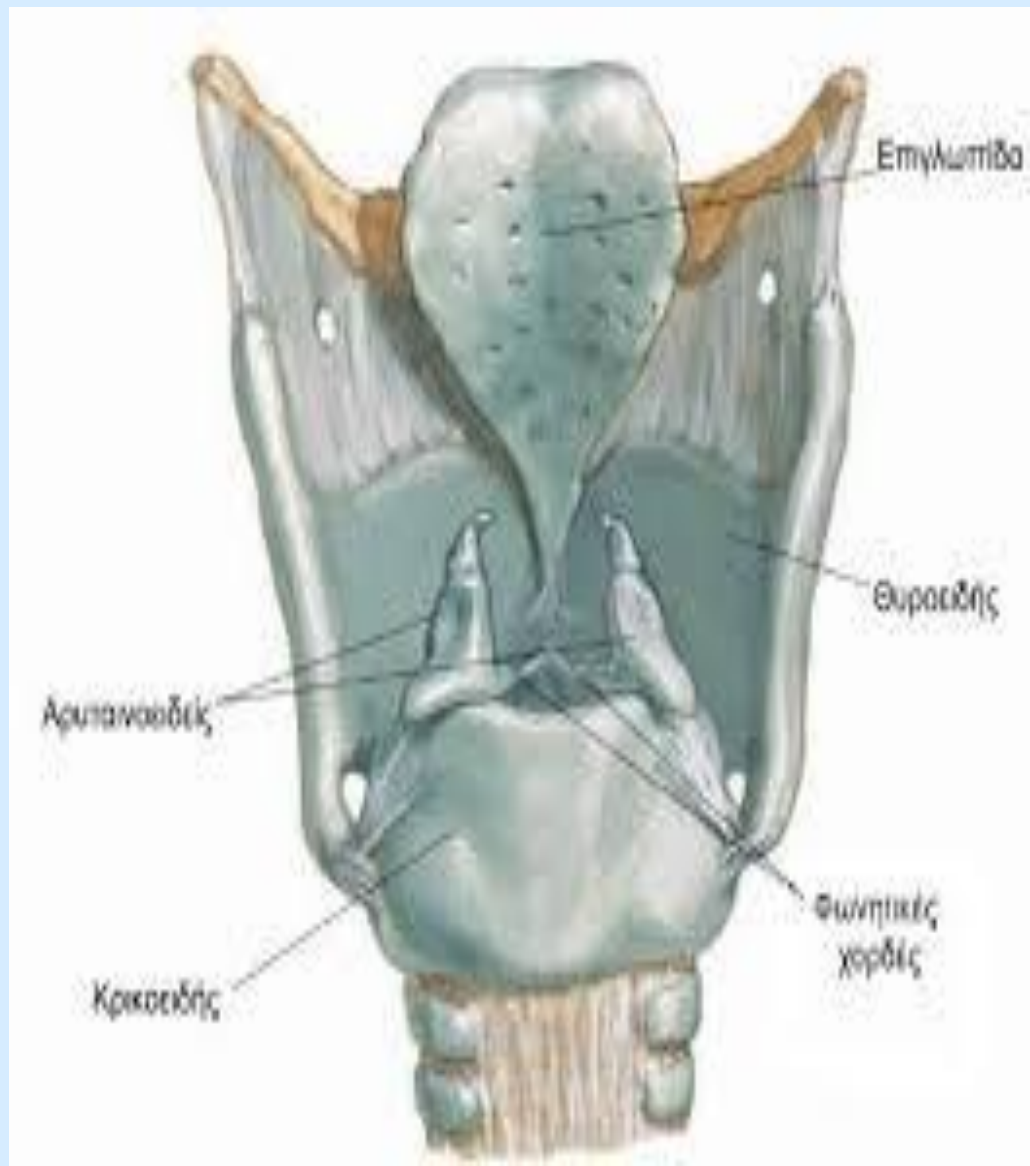




- Κατά την κατάποση η επιγλωττίδα φράσσει το στόμιο του λάρυγγα εμποδίζοντας έτσι τη δίοδο της τροφής προς τους πνεύμονες. Μόλις ολοκληρωθεί η κατάποση, η επιγλωττίδα ανυψώνεται, αφήνοντας έτσι τον αέρα να περάσει προς τους πνεύμονες. Εύκολα καταλαβαίνουμε ότι με τον τρόπο αυτό, όταν αναπνέουμε δεν μπορούμε να καταπιούμε και όταν καταπίνουμε δεν μπορούμε να αναπνεύσουμε.

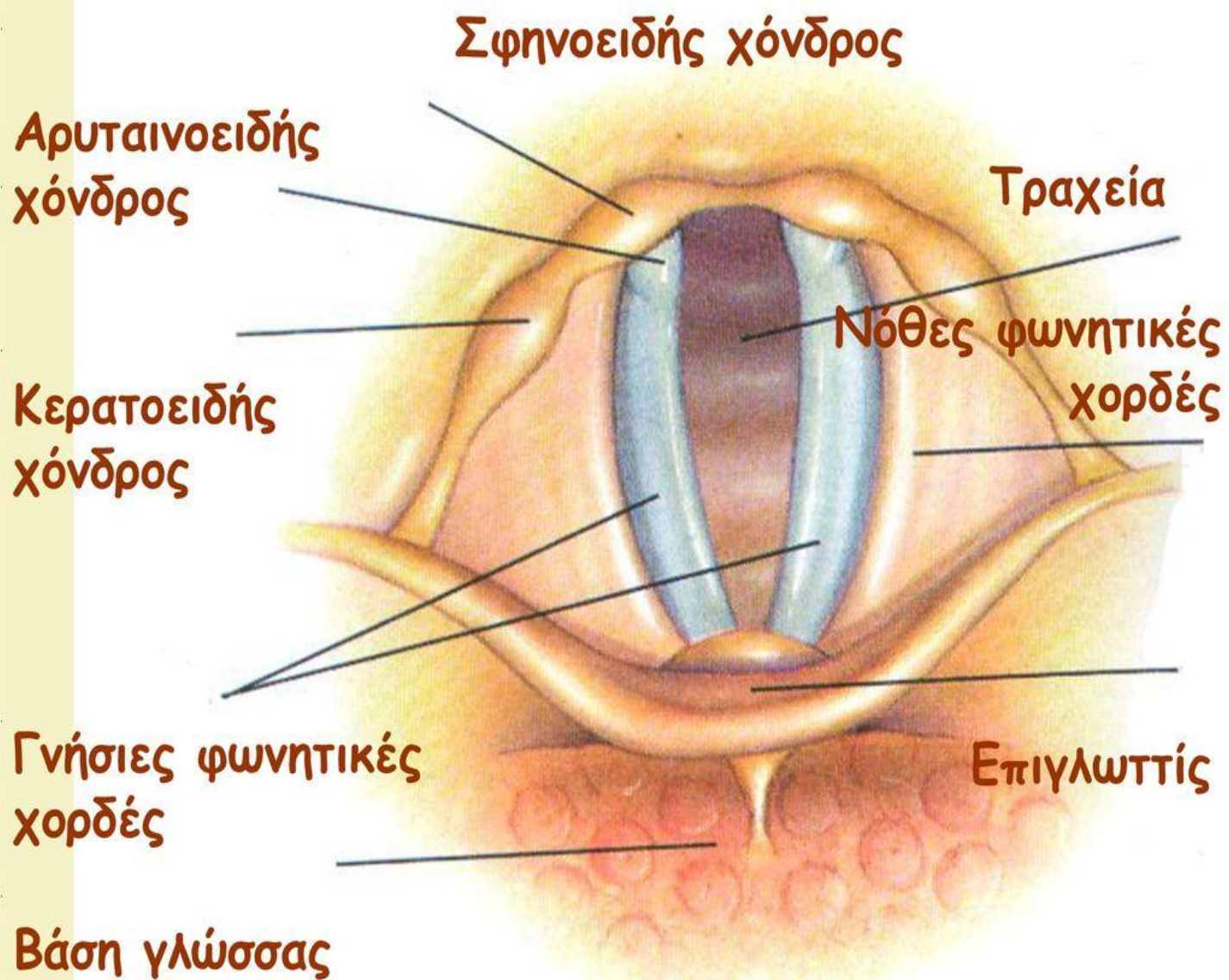
Αρυταινοειδείς χόνδροι φωνητικές χορδές

- Οι **αρυταινοειδείς** χόνδροι βρίσκονται **πίσω από τον θυροειδή** χόνδρο (δεξιά και αριστερά).
- Μεταξύ του θυροειδούς και καθενός αρυταινοειδούς χόνδρου υπάρχουν **δύο πτυχές του βλεννογόνου**, οι οποίες ονομάζονται **φωνητικές χορδές**.



- Αυτές χρησιμεύουν για την παραγωγή της φωνής (φώνηση). Η φωνή παράγεται μόνο κατά την εκπνοή, καθώς ο εκπνεόμενος αέρας προκαλεί τη δόνηση των φωνητικών χορδών.

Λειτουργία των φωνητικών χορδών

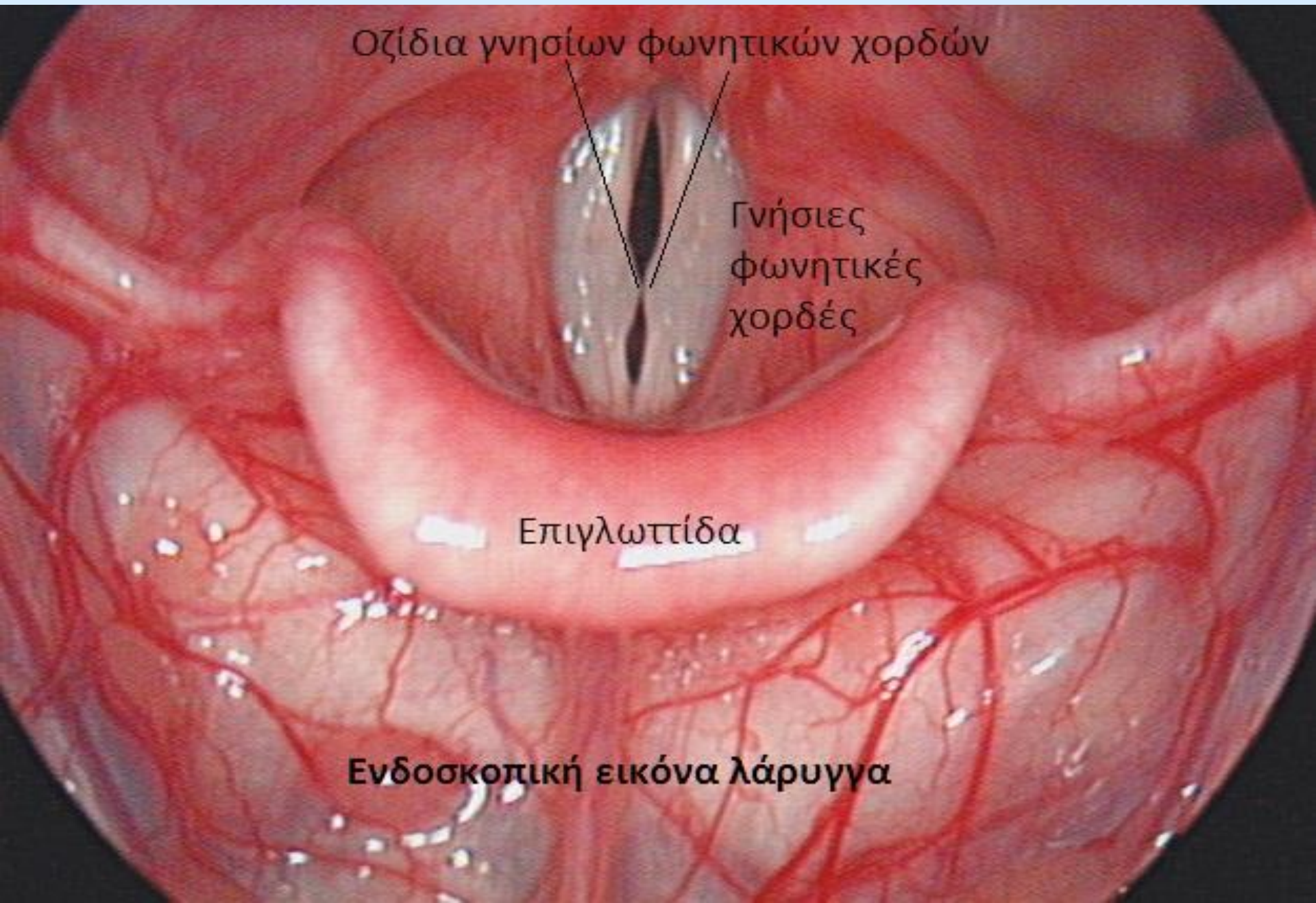


Οι φωνητικές χορδές



- Οι **φωνητικές χορδές** χρησιμεύουν για την παραγωγή της φωνής (**φώνηση**).

Επιγλωττίδα και φωνητικές χορδές



Ο τόνος της φωνής

- Το **χρώμα της φωνής** **εξαρτάται** κυρίως από το **σχήμα του λάρυγγα**.
- **Στους άνδρες** πριν από την ήβη η κοιλότητα του λάρυγγα είναι πιο στρογγυλή, ενώ μετά την ήβη γίνεται ελλειπτική και ο **τόνος της φωνής τους βαρύτερος**.
- **Στις γυναίκες** το σχήμα του λάρυγγα δεν μεταβάλλεται και έτσι η **γυναικεία φωνή παραμένει σχεδόν ίδια**.

