

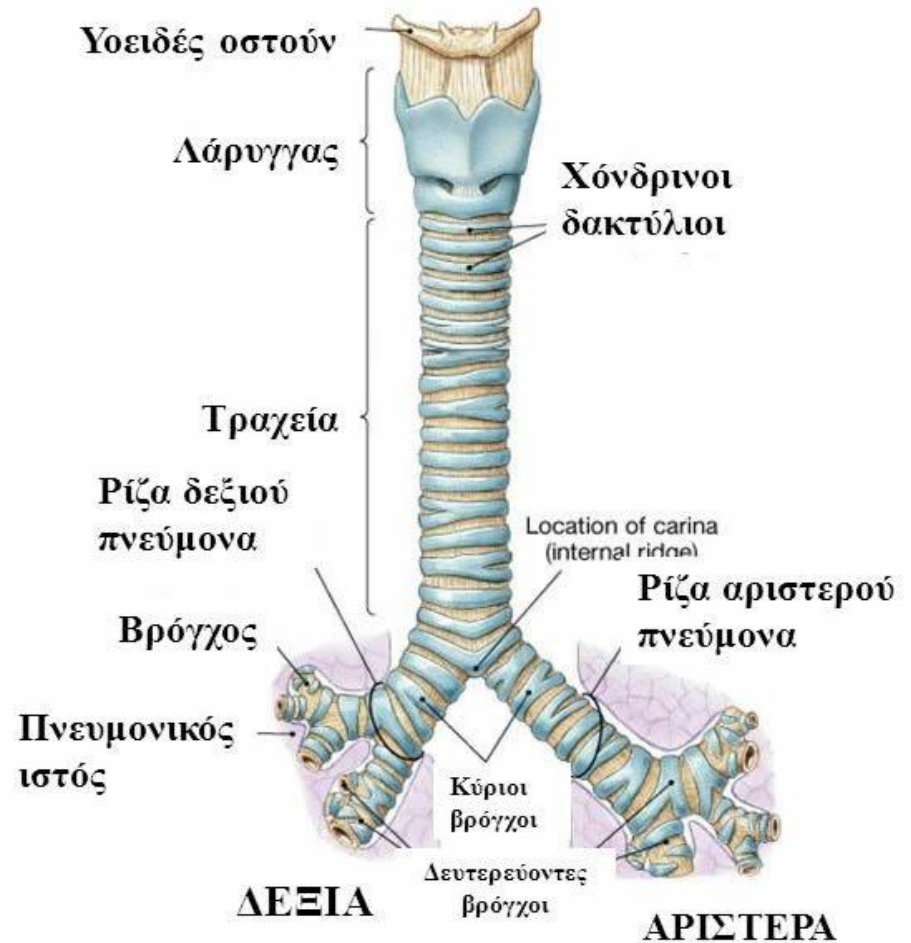
ΤΡΑΧΕΙΑ-ΒΡΟΓΧΟΙ

PAP3A

Η ΤΡΑΧΕΙΑ

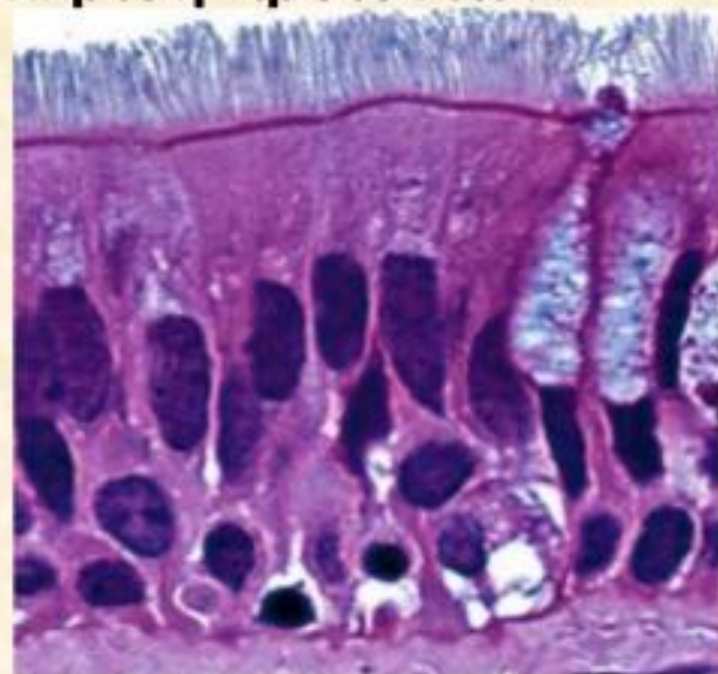
Η τραχεία είναι ένας κυλινδρικός **ινοχόνδρινος σωλήνας** μήκους 10 - 15 εκατοστών, που αποτελεί τη συνέχεια του λάρυγγα και βρίσκεται **μπροστά από τον οισοφάγο**.

Αποτελείται από **16 - 20 χόνδρινα ημικρίκια**, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με μεμβράνες, που ονομάζονται **μεσοκρίκιοι σύνδεσμοι**.



Επιθηλιακός ιστός: **Κροσσωτό επιθήλιο**

- Ο ρόλος του επιθηλιακού ιστού είναι κυρίως **προστατευτικός**.
- Απομακρύνει επίσης **βλέννα** και **σκόνη**.
- Επιτρέπει τη **διάχυση** και την **απορρόφηση** ουσιών.
- Συμβάλλει στην **παραγωγή** και **έκκριση προϊόντων**.
- Πολλά επιθηλιακά κύτταρα φέρουν **βλεφαρίδες** ή **μικρολάχνες** και σχηματίζουν τον **κροσσωτό επιθηλιακό ιστό**.
 - Τέτοιος ιστός επενδύει εσωτερικά τις **αεροφόρες οδούς**.



ΚΡΟΣΣΩΤΟ ΕΠΙΘΗΛΙΟ

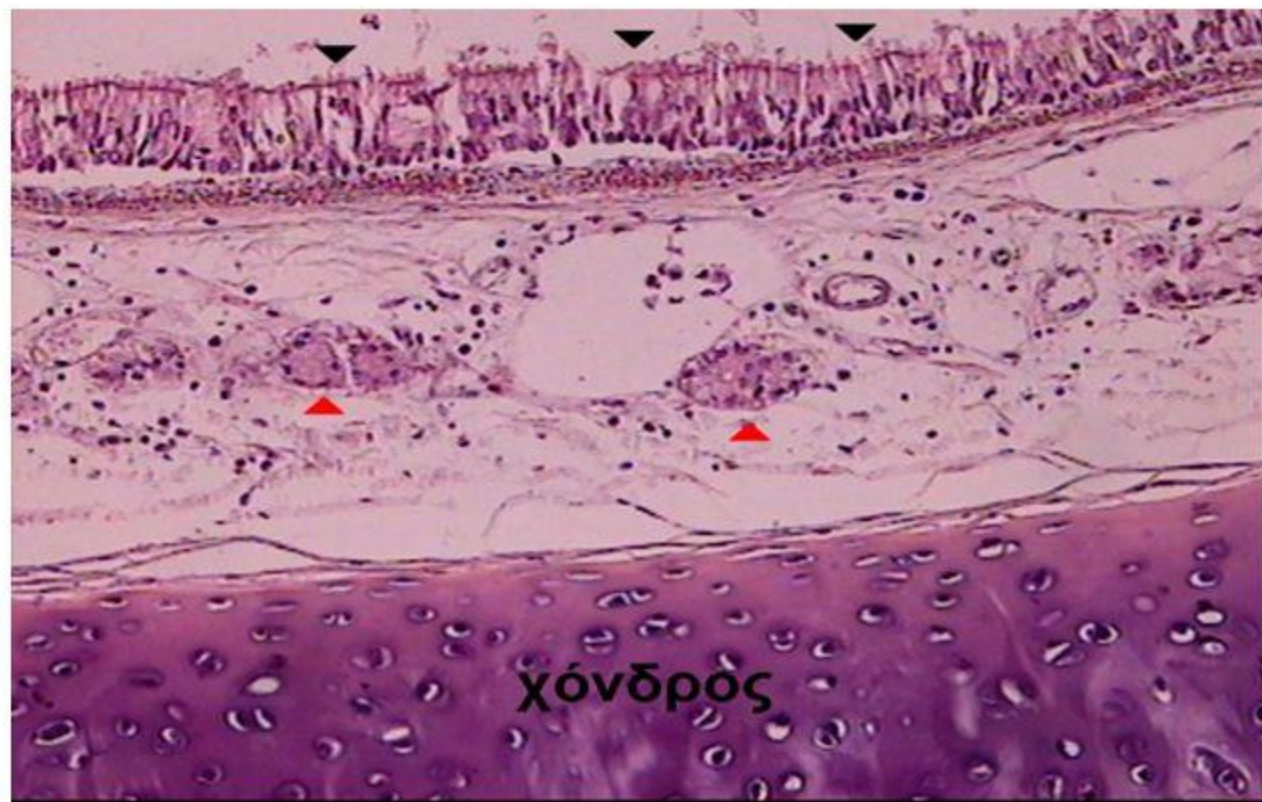
Το κροσσωτό επιθήλιο της τραχείας



- Εσωτερικά η τραχεία καλύπτεται από βλεννογόνο, ο οποίος έχει **κροσσωτό επιθήλιο**. Οι κροσσοί κινούνται προς τα πάνω δηλαδή προς τον λάρυγγα και έτσι **διώχνουν ξένα σώματα μικρού μεγέθους** που κινούνται προς τους πνεύμονες (π.χ. μόρια σκόνης).

Τραχεία - Αναπνευστικό επιθήλιο (2/2)

Διακρίνονται το αναπνευστικό επιθήλιο (μαύρα βέλη), επί του οποίου υπάρχουν κροσσοί ή υπολείμματα τους, και στο χόριο φαίνονται βλεννοπαραγωγοί αδένες (κόκκινα βέλη), εξωτερικώς του οποίου υπάρχει ο χόνδρινος σκελετός της τραχείας. (χρώση αιματοξυλίνη-εωσίνη, μεγέθυνση X100)



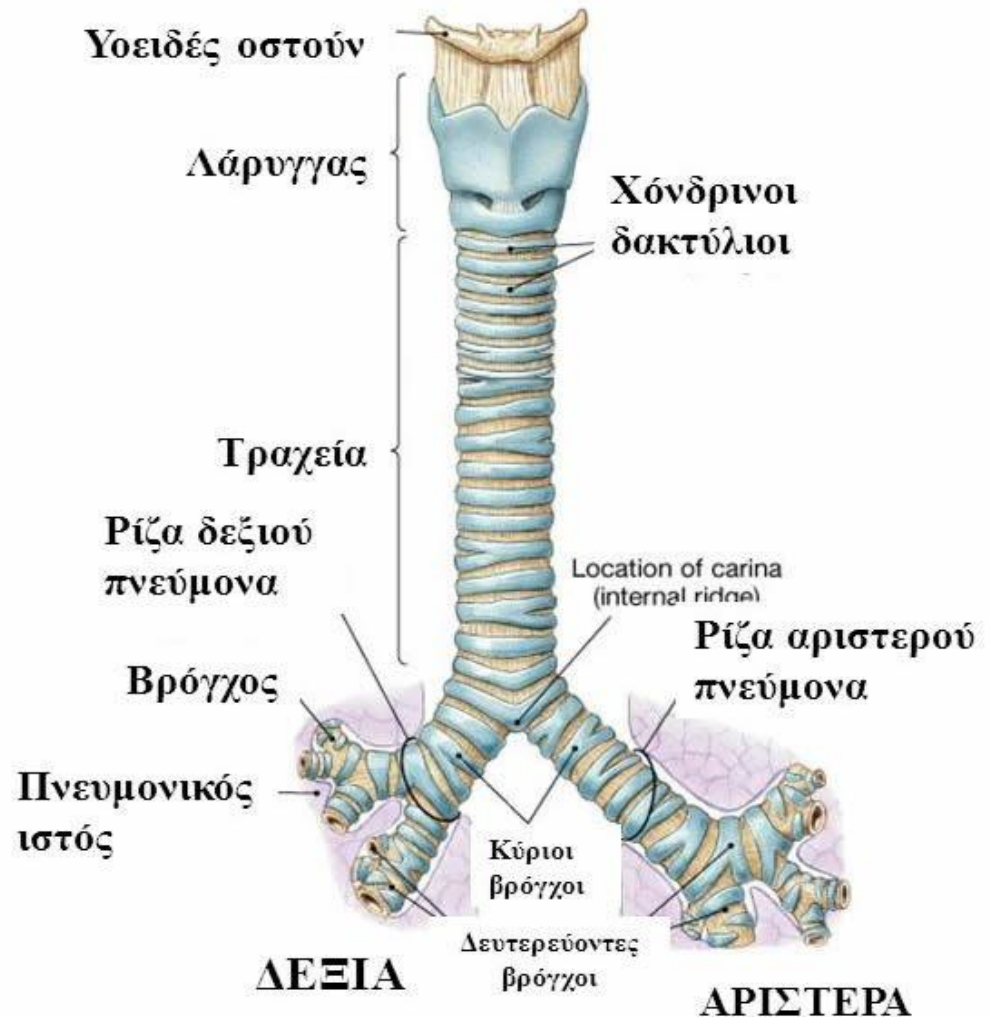
Τραχειοστομία

- Τραχειοστομία είναι η χειρουργική επέμβαση κατά την οποία δημιουργούμε ένα μικρό άνοιγμα στα ημικρίκια της τραχείας.
- Από το άνοιγμα αυτό βάζουμε ειδικό σωλήνα για να μπορέσει ο άρρωστος να αναπνεύσει όταν είναι φραγμένος ο λάρυγγας.

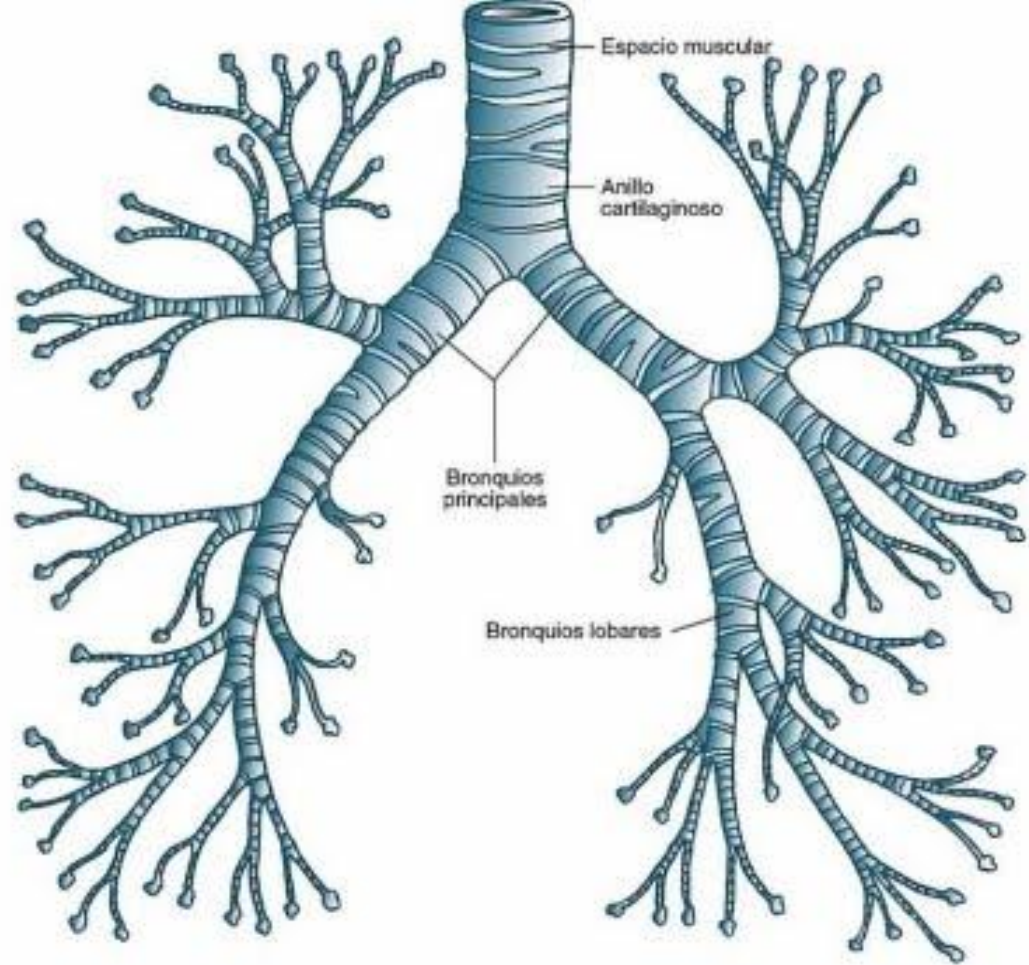


Οι βρόγχοι

- Η τραχεία στο τέλος της διχάζεται στους δύο βρόγχους, τον **δεξιό** και τον **αριστερό**, που **οδηγούν** ο καθένας **στον αντίστοιχο πνεύμονα**. Ο δεξιός βρόγχος είναι πιο ευρύς και πιο κοντός από τον αριστερό.
- Εσωτερικά και εξωτερικά οι βρόγχοι έχουν την ίδια κατασκευή με την τραχεία.

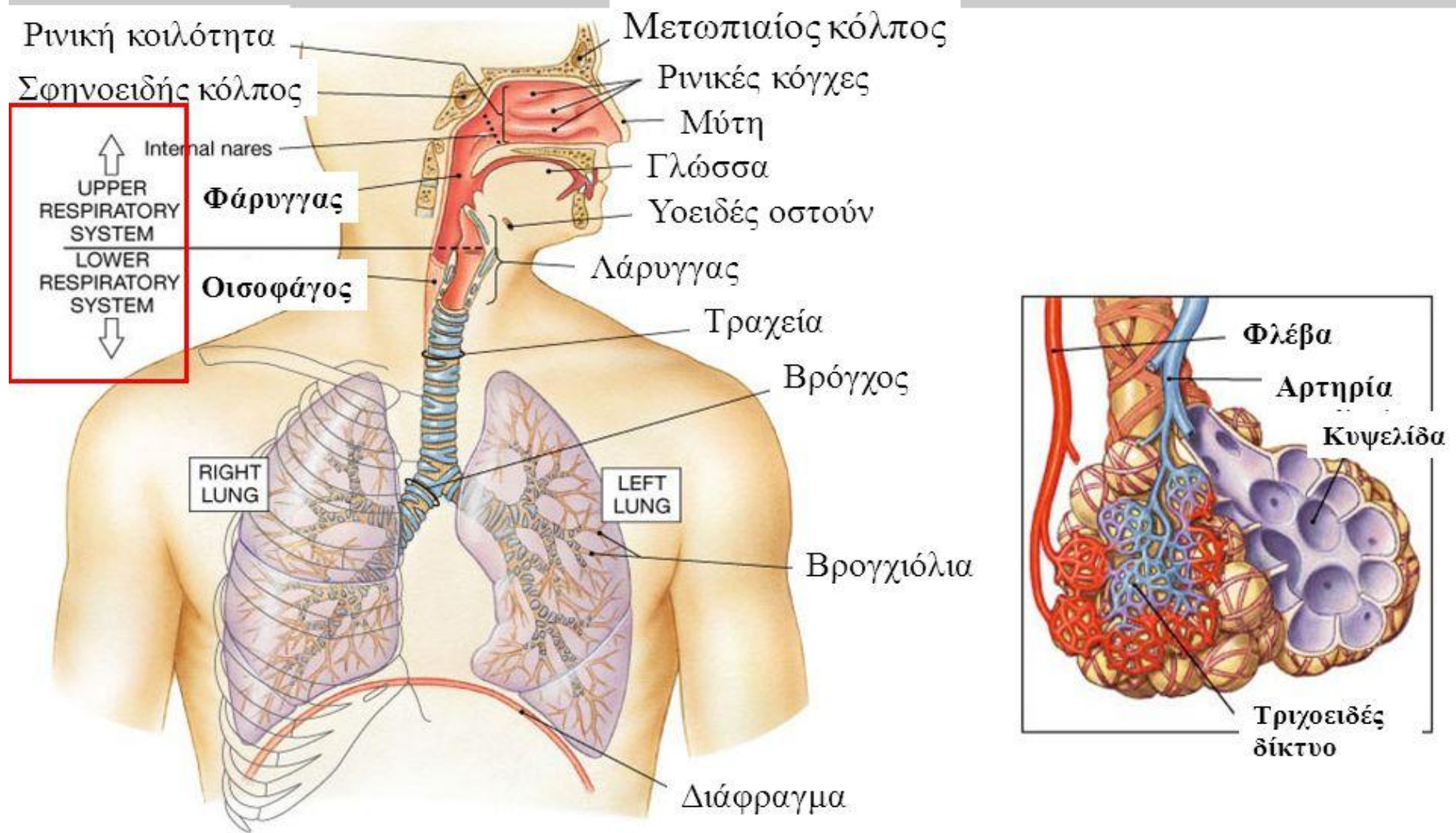


Το βρογχικό δένδρο



- Κάθε βρόγχος **μπαίνει στον αντίστοιχο πνεύμονα** από την **πύλη** και στη **συνέχεια διαιρείται** σε μικρότερους βρόγχους, που **διακλαδίζονται** συνεχώς μέσα στον κάθε πνεύμονα για να **καταλήξουν** τελικά **στις κυψελίδες**. Όλες αυτές οι διακλαδώσεις αποτελούν το **βρογχικό δένδρο**

Ανατομία αναπνευστικού συστήματος



Copyright © 2004 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings

Figure 23.1

- Οι βρόγχοι καταλήγουν τελικά στις κυψελίδες