

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ

ΝΤΑΪΔΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ

Αναισθησιολόγος - Εντατικολόγος, Επιμελήτρια Β΄

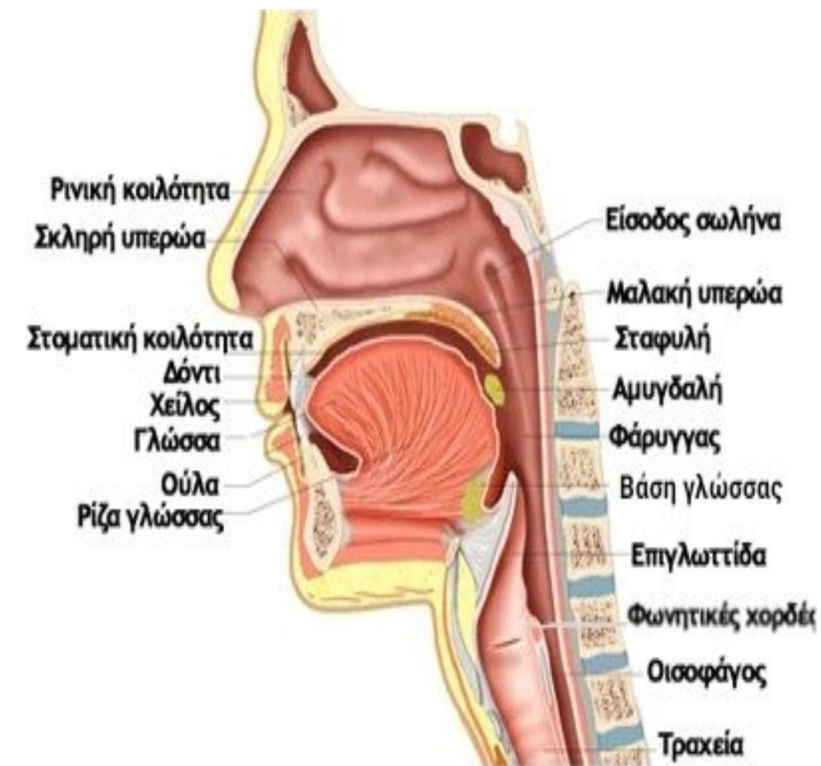
Α΄ Κλινική Εντατικής Θεραπείας Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου
Αθηνών, Νοσοκομείο «ο Ευαγγελισμός»



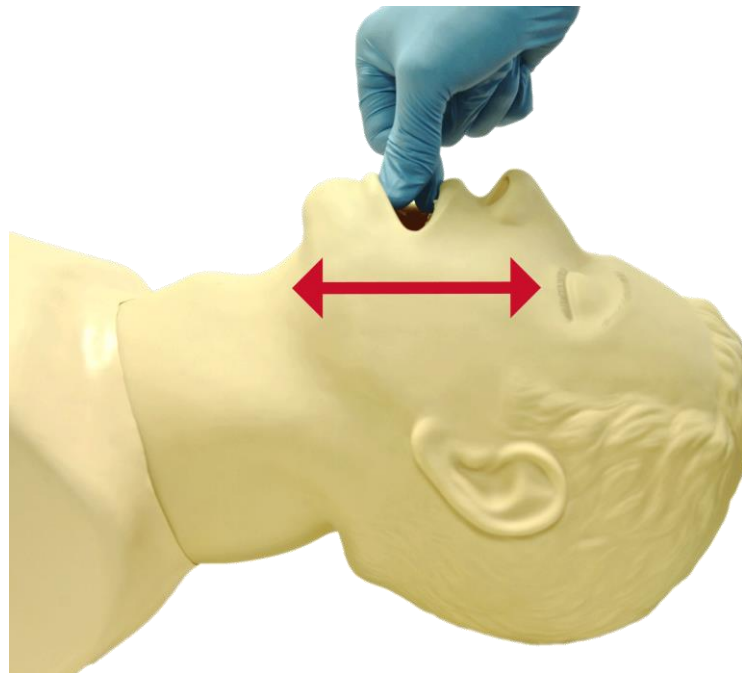
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Διάγραμμα ομιλίας

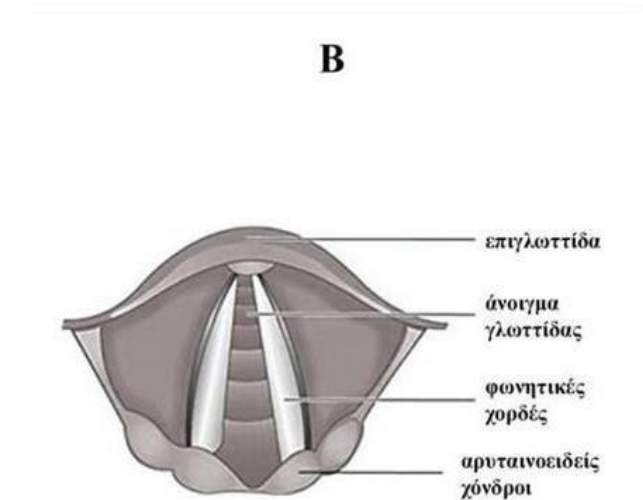
Ανατομία αεραγωγού



Βασικές Αρχές

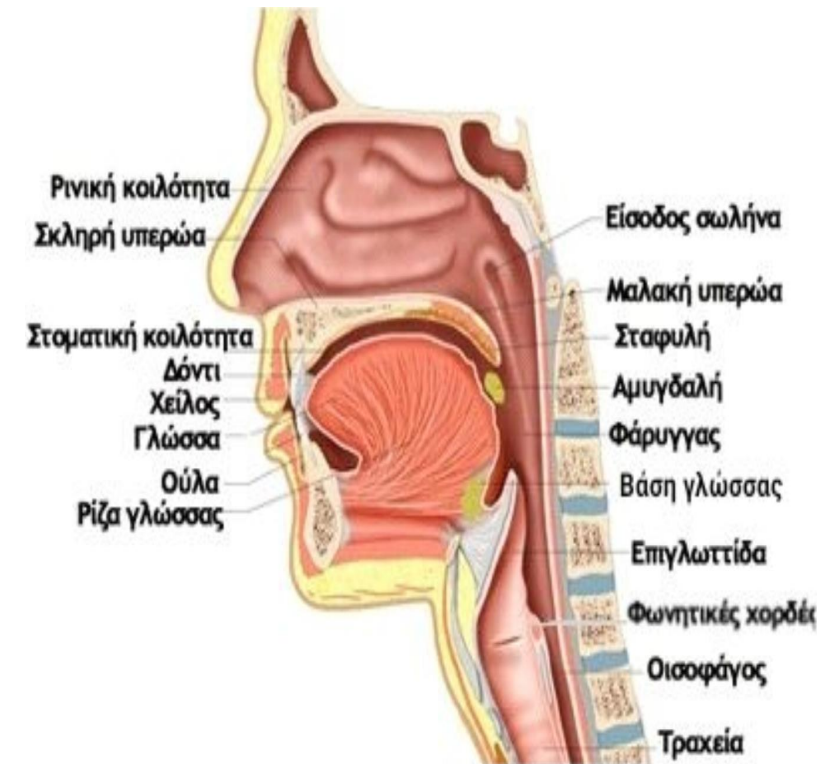


Εικόνες

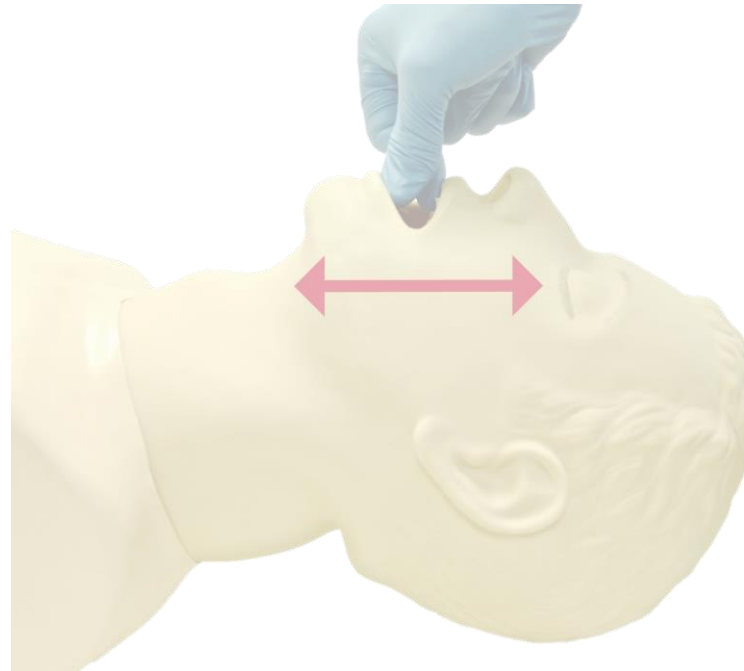


Διάγραμμα ομιλίας

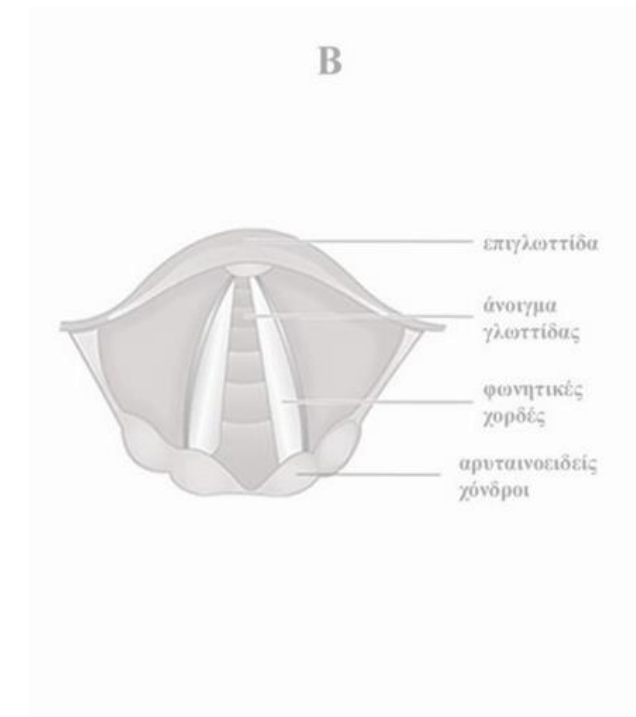
Ανατομία αεραγωγού



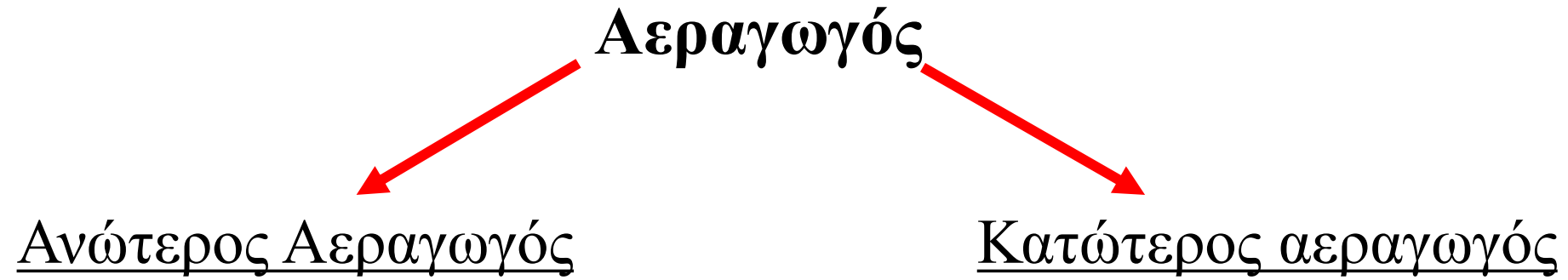
Βασικές Αρχές



Εικόνες



Αεραγωγός → μεταφορά οξυγόνου → διατήρηση ζωής



Αεραγωγός → μεταφορά οξυγόνου → διατήρηση ζωής

Αεραγωγός



Ανώτερος Αεραγωγός

Ρινική κοιλότητα

Στοματική κοιλότητα

Φάρυγγας

- οροφάρρυγας ή ρινοφάρρυγας
- στοματοφάρρυγας
- υποφάρρυγας

Λάρρυγας

Κατώτερος αεραγωγός

Τραχεία: ημικρίκια, υμενώδης μοίρα

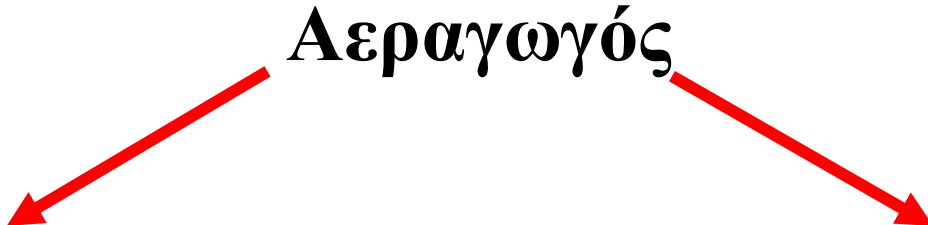
Βρόγχοι: μεταφορά αέρα

Βρογχιόλια: μεταφορά αέρα,
αναπνευστικά βρογχιόλια

Κυψελίδες

Αεραγωγός → μεταφορά οξυγόνου → διατήρηση ζωής

Αεραγωγός



Ανώτερος Αεραγωγός

Ρινική κοιλότητα

Στοματική κοιλότητα

Φάρυγγας

- οροφάρρυγας ή ρινοφάρρυγας
- στοματοφάρρυγας
- υποφάρρυγας

Λάρρυγας

Κατώτερος αεραγωγός

Τραχεία: ημικρίκια, υμενώδης μοίρα

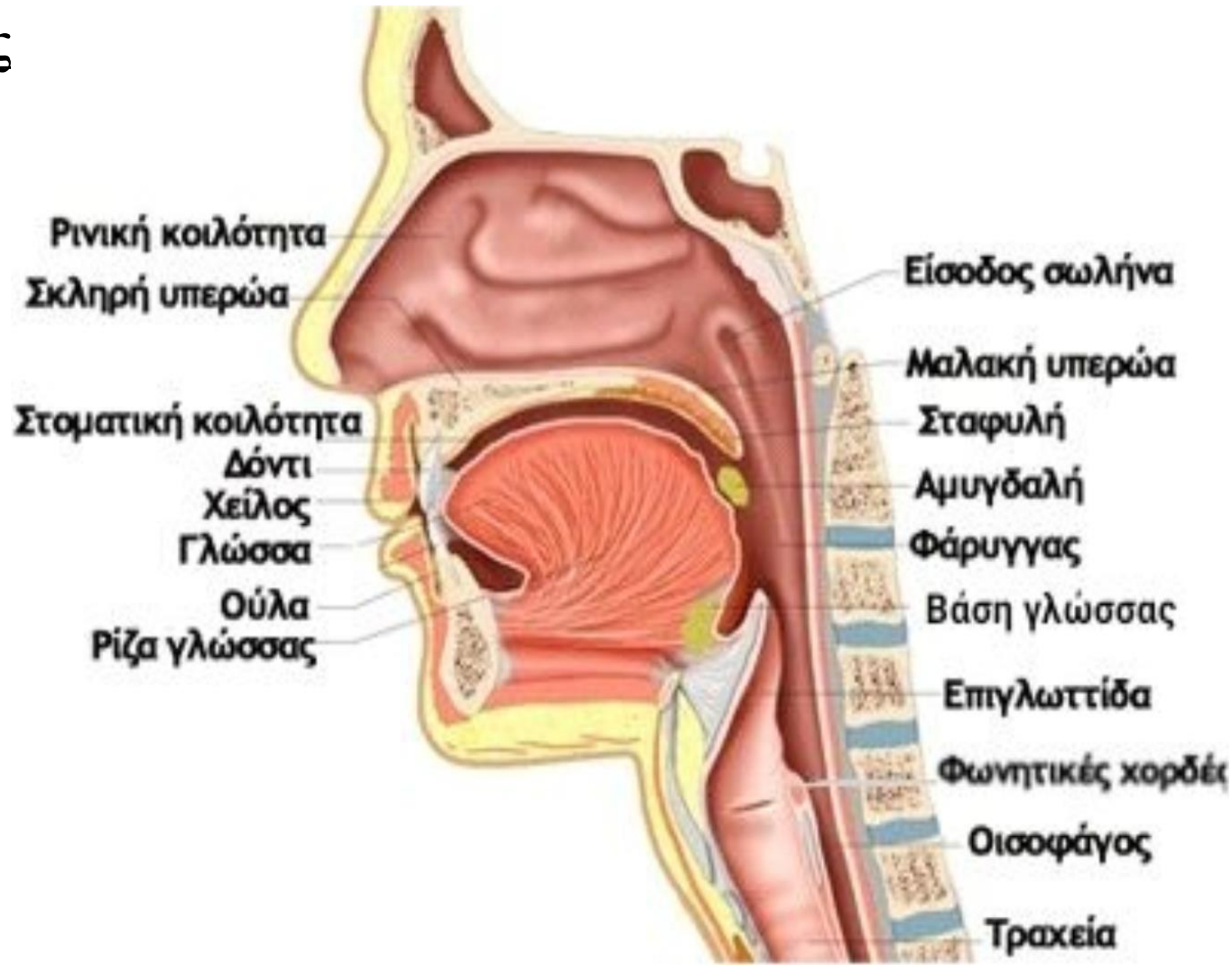
Βρόγχοι: μεταφορά αέρα

Βρογχιόλια: μεταφορά αέρα,
αναπνευστικά βρογχιόλια

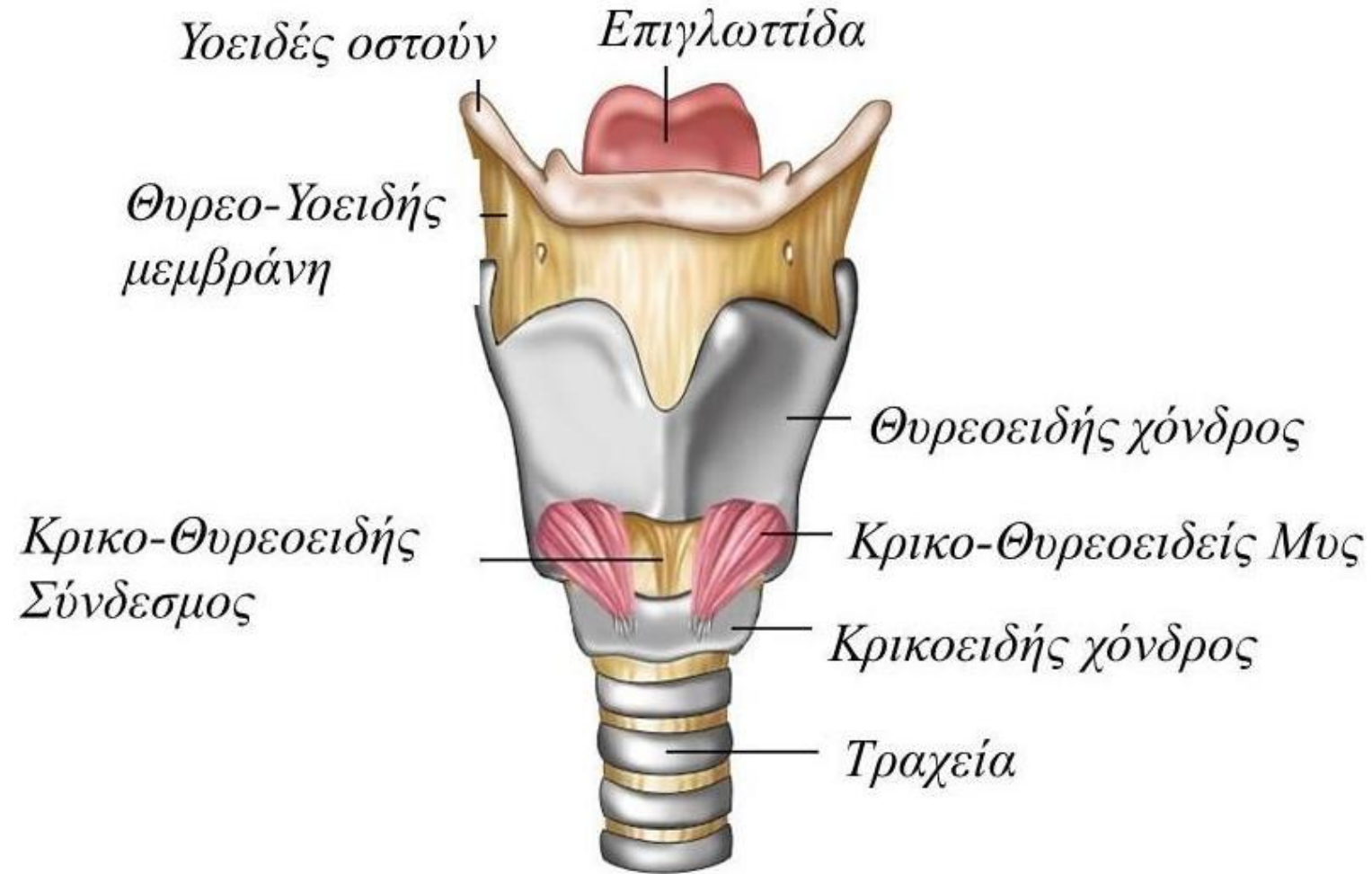
Κυψελίδες: ανταλλαγή αερίων

Ανώτερος αεραγωγός

covid test

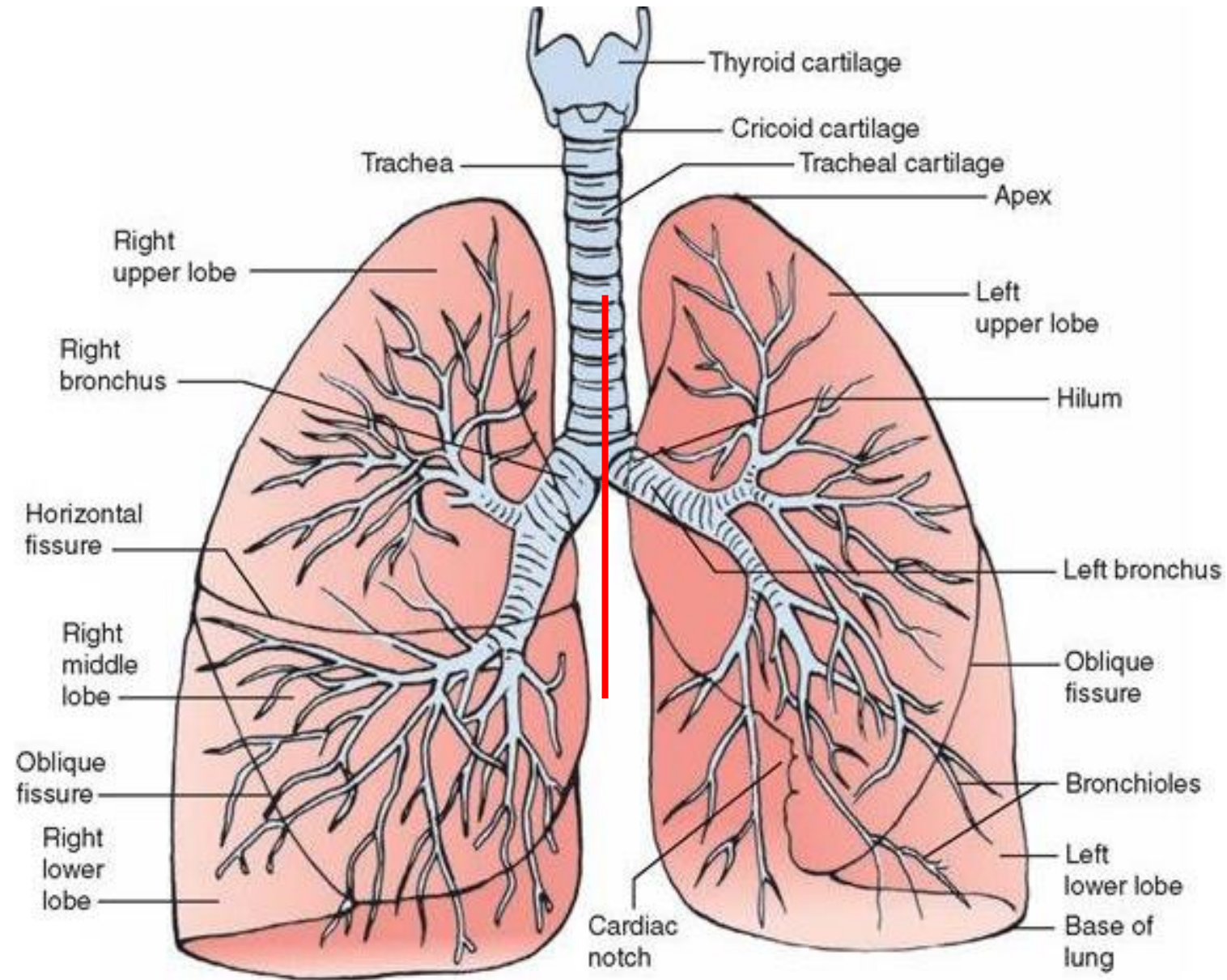


Ανώτερος αεραγωγός



Κατώτερος αεραγωγός

Γιατί η τραχεία έχει ημικρίκια ενώ οι βρόγχοι ολόκληρους «κρίκους»;

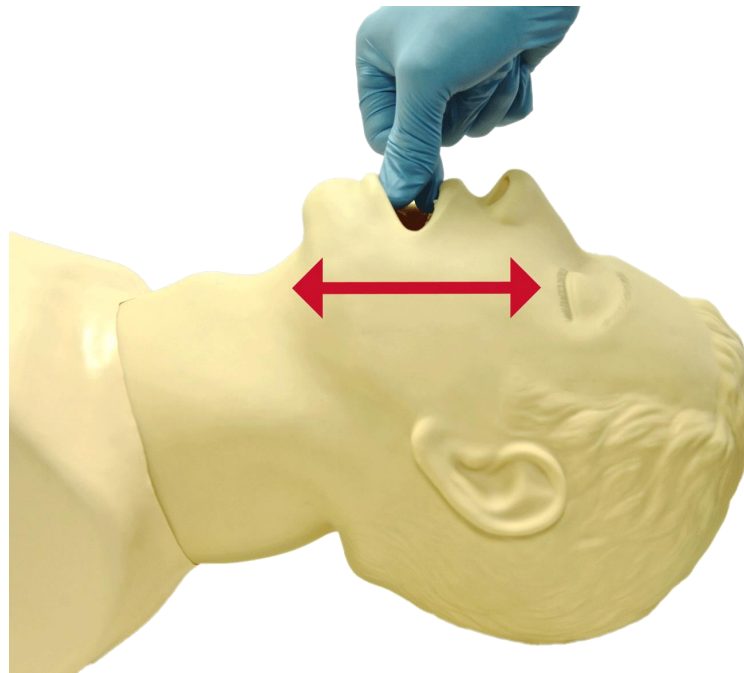


Διάγραμμα ομιλίας

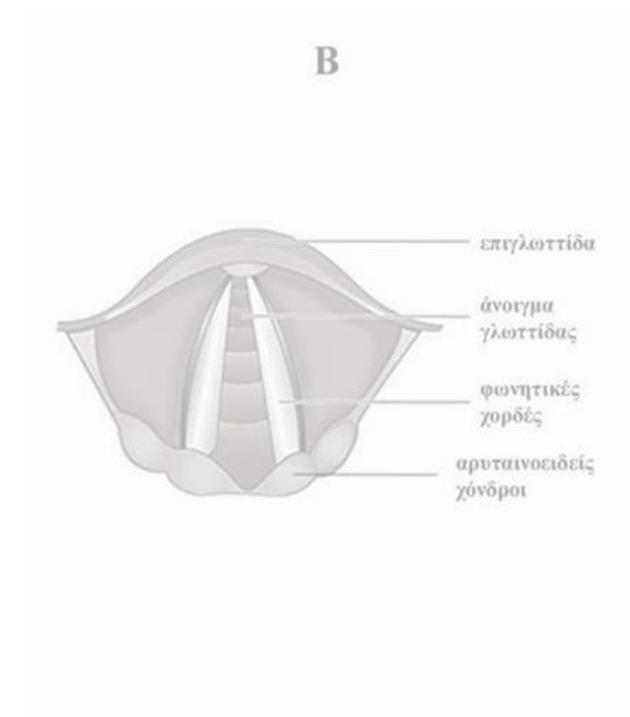
Ανατομία αεραγωγού



Βασικές Αρχές



Εικόνες



Γνωρίζω τους στόχους

- Προστασία αεραγωγού
- Οξυγόνωση: μεταφορά οξυγόνου στις κυψελίδες
- Αερισμός: αποβολή διοξειδίου από τις κυψελίδες
- Γνωρίζω να χειρίζομαι τα εργαλεία μου-τα διατηρώ σε καλή κατάσταση, έχω άμεση πρόσβαση εάν χρειαστούν



πρακτική άσκηση

Εκτιμώ την κατάσταση του ασθενούς

- Ακούω: συρριγμός, εργώδης αναπνοή, πρόσθετοι ήχοι-ρόγχος
- Βλέπω: κυάνωση, εισολκή μυών στο θώρακα-πάνω από τις κλείδες
εγρήγορση ή αναίσθητος
ξένα σώματα στο στόμα-εκκρίσεις-εμμέσματα
αριθμός αναπνοών-βάθος αναπνοών
έκπτυξη θώρακα
- Εάν βήχει είναι καλό σημάδι → ΔΕΝ υπάρχει (ακόμα) απόφραξη αεραγωγού

Εκτιμώ την κατάσταση

- Ασθενής που δεν μιλάει, δεν ανοίγει μάτια, δεν κλαίει, δεν κάνει σκόπιμη κίνηση μετά από επώδυνο ερέθισμα



δεν μπορεί να προστατέψει τον αεραγωγό του

- *Κλίμακα Γλασκώβης ίση ή μικρότερη του 8 = αδυναμία προστασίας αεραγωγού*

Θέση ασθενούς

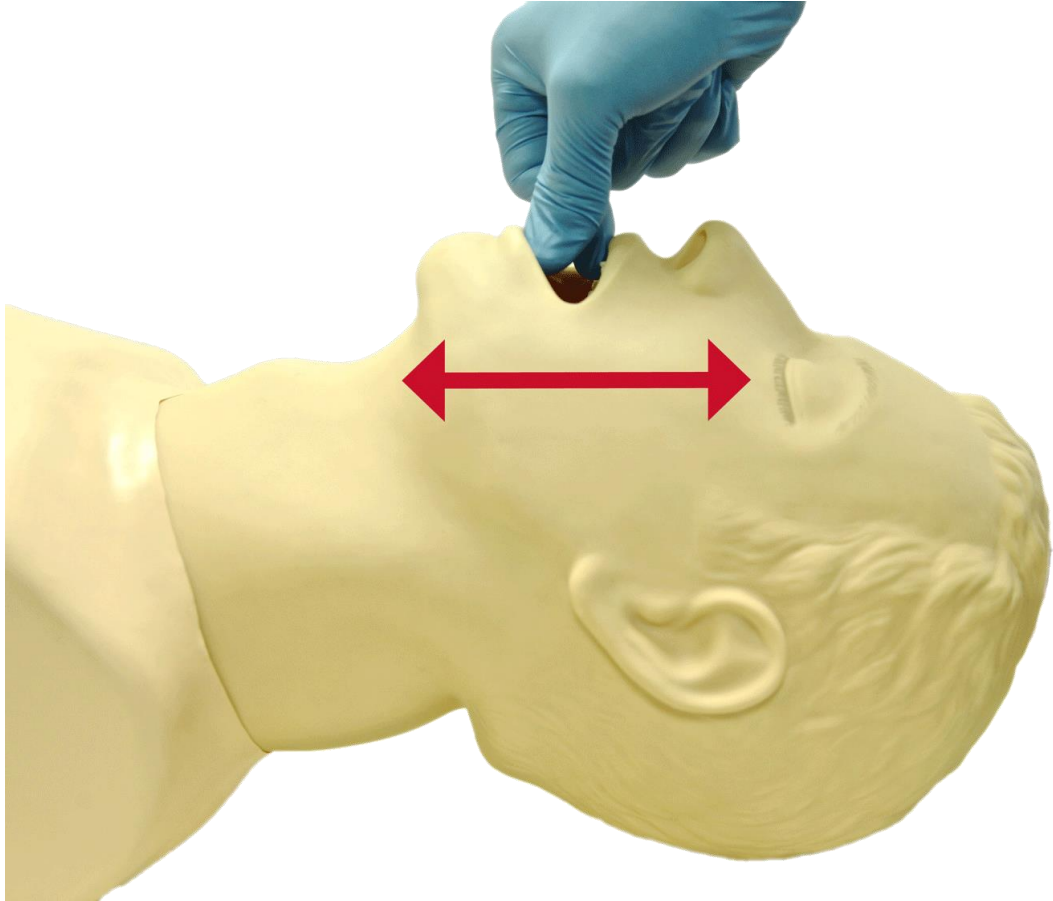
- Ύπτια
- Κεφαλή και αυχένιας σε ουδέτερη θέση-μέση γραμμή σώματος
- Υποστήριξη κεφαλής με μαξιλαράκι
- Παχύσαρκους: κλίση της πλάτης 20-30 μοίρες κάνει πιο εύκολη τη διαχείριση του αεραγωγού
- Εάν οδοντοστοιχία καλά στερεωμένη δεν την αφαιρούμε → βοηθά στον αερισμό

Βατότητα αεραγωγού

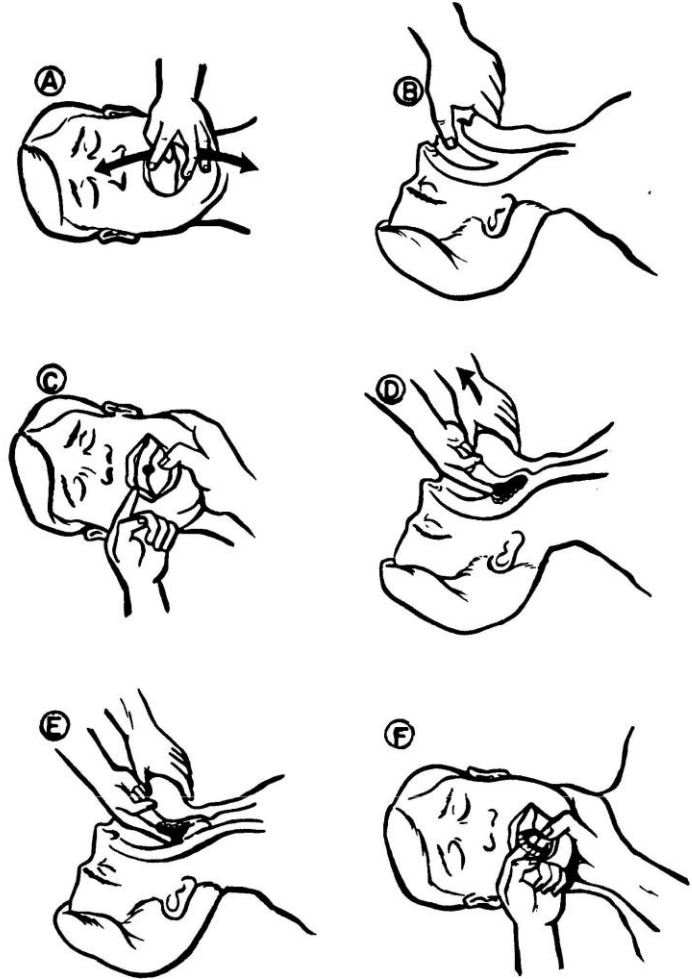
- Ξένο σώμα
- Απώλεια συνείδησης-απώλεια μυϊκού τόνου
- Οίδημα περιοχής
- Κακώσεις περιοχής

Βατότητα αεραγωγού

- Ξένο σώμα
άνοιγμα στόματος με δύο δάχτυλα



έλεγχος στοματικής κοιλότητας



Βατότητα αεραγωγού

- Ξένο σώμα
- Απώλεια συνείδησης-απώλεια μυϊκού τόνου
- Οίδημα περιοχής
- Κακώσεις περιοχής

Βατότητα αεραγωγού

Απώλεια συνείδησης-απώλεια μυικού τόνου

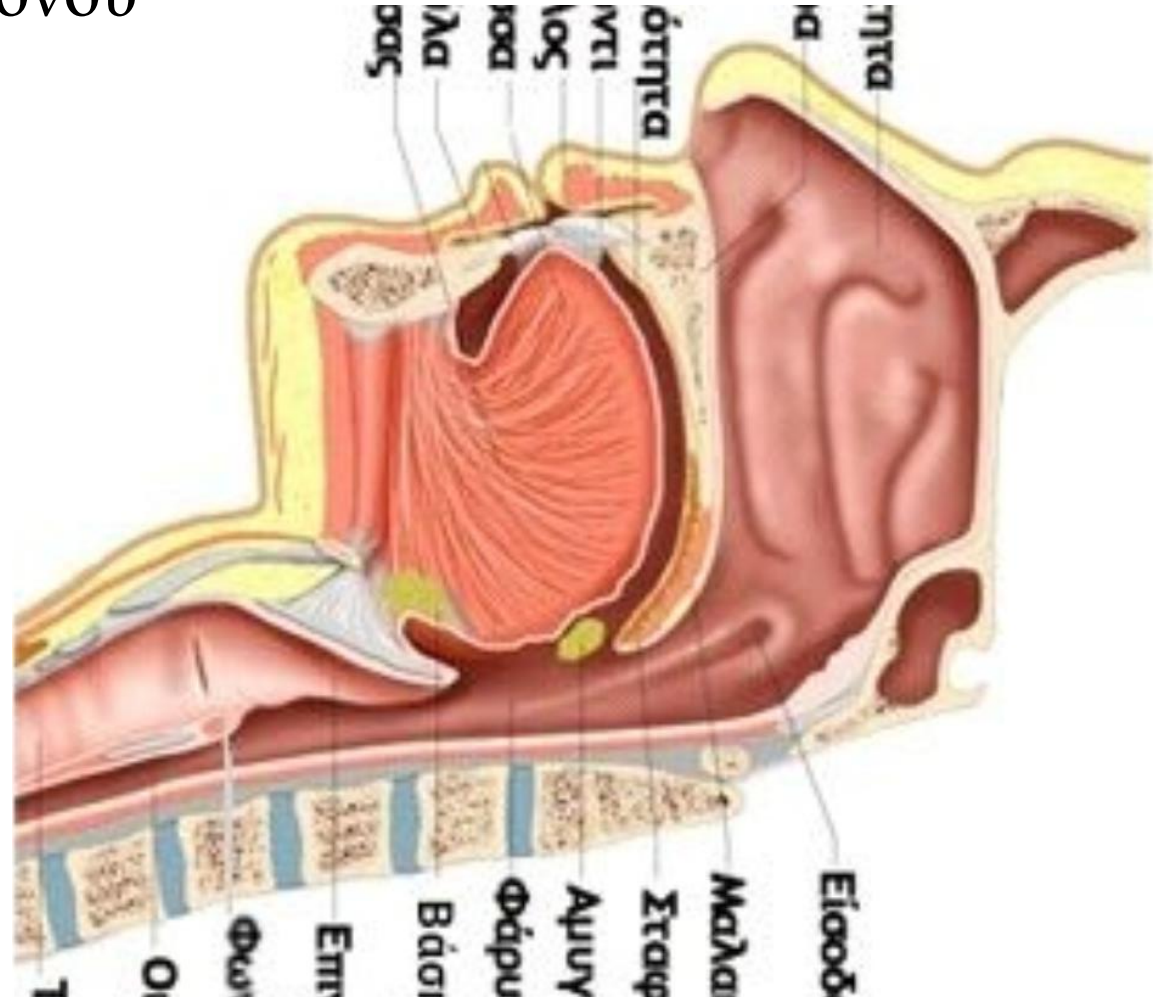


πτώση γλώσσας



απόφραξη αεραγωγού

φορά των μυικών ινών
της γλώσσας



Βατότητα αεραγωγού

Απώλεια συνείδησης-απώλεια μυϊκού τόνου → Έκταση κεφαλής, ανύψωση πώγωνα

Άνοιγμα αεραγωγού
με ανύψωση κεφαλής.



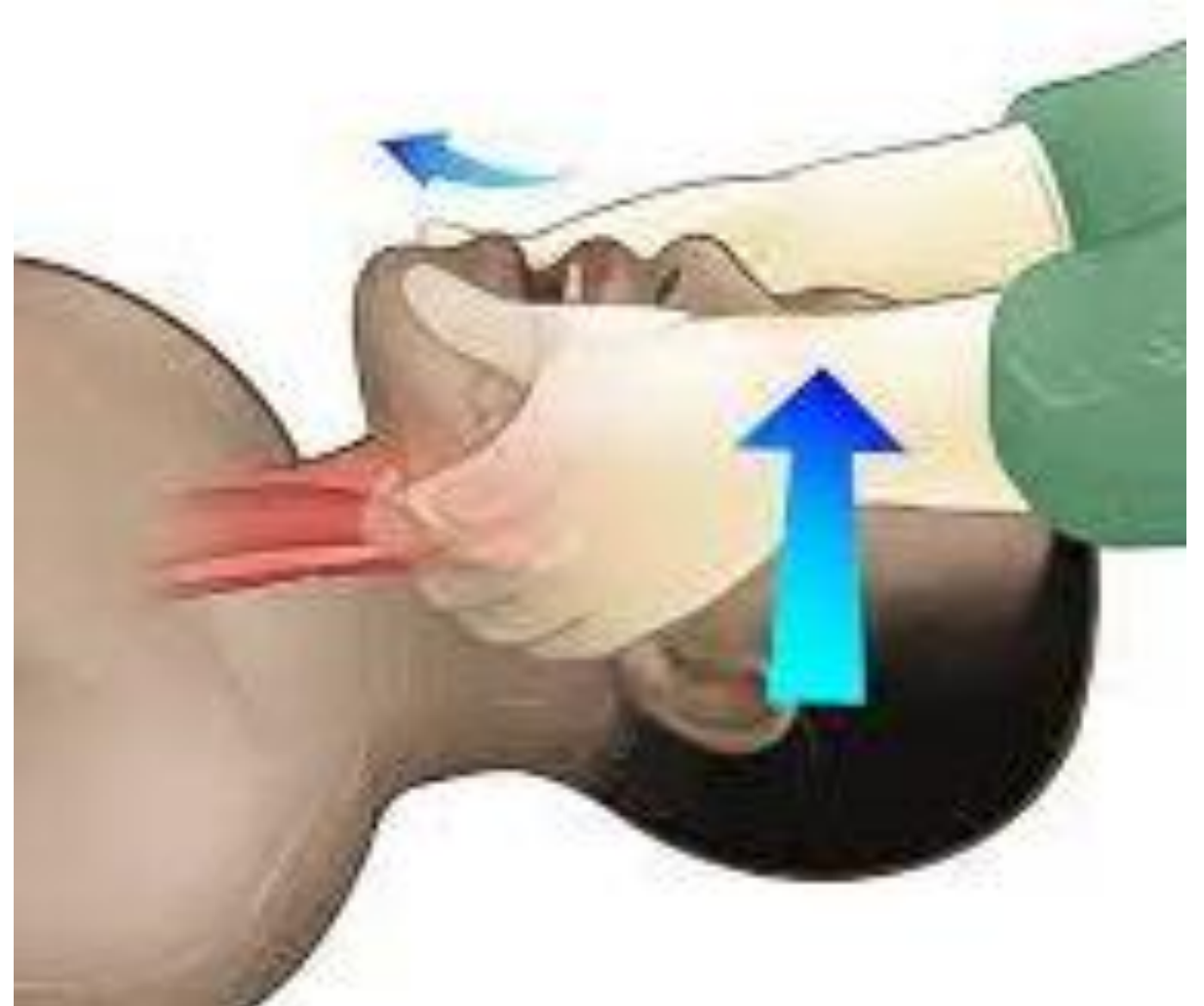
Κλειστός αεραγωγός



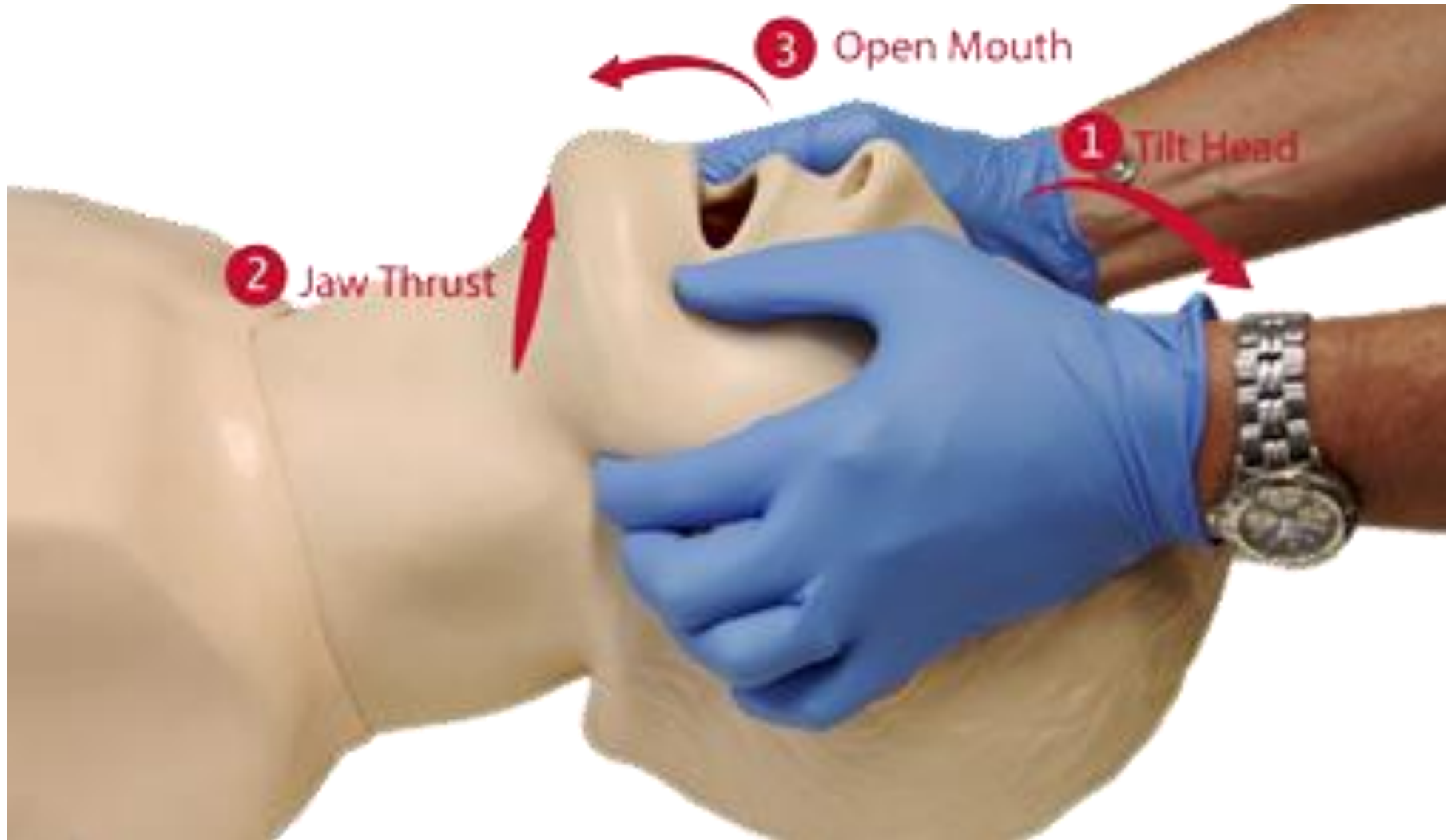
Ανοιχτός αεραγωγός

Βατότητα αεραγωγού

Απώλεια συνείδησης → Jaw thrust, σε υποψία κάκωσης ΑΜΣΣ



Τριπλος χειρισμός του αεραγωγού = συνδυασμός των δύο προηγούμενων



Η πλάγια θέση είναι θέση προστασίας αεραγωγού σε ασθενή που διατηρεί αυτόματη αναπνοή

Αν ο πάσχοντας έχει χάσει τις αισθήσεις του αλλά αναπνέει τότε τον τοποθετούμε σε θέση ασφαλείας (ή ανάνηψης).



Βοηθήματα για τον αερισμό

- Στοματοφαρυγγικός αεραγωγός
- Ρινοφαρυγγικός αεραγωγός
- Υπεργλωττιδικές συσκευές:
 - ▶ λαρυγγική μάσκα
 - ▶ combitube, easy-tube, king tube

Στοματοφαρυγγικός αεραγωγός → Βατότητα αεραγωγού

- Μέγεθος: μήκος αεραγωγού τόσο όσο η απόσταση από το φραγμό των οδόντων μέχρι τη γωνία της κάτω γνάθου



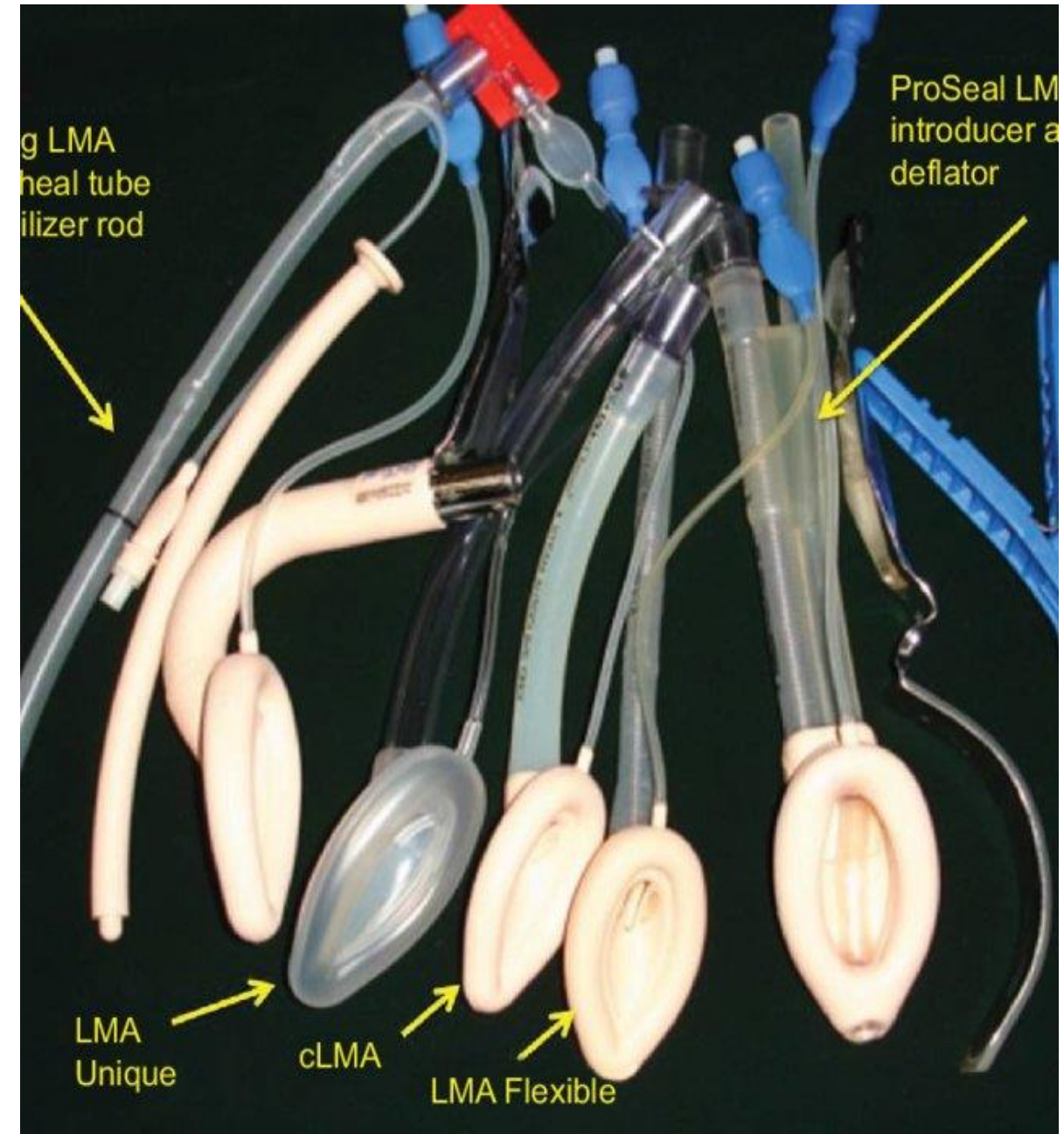
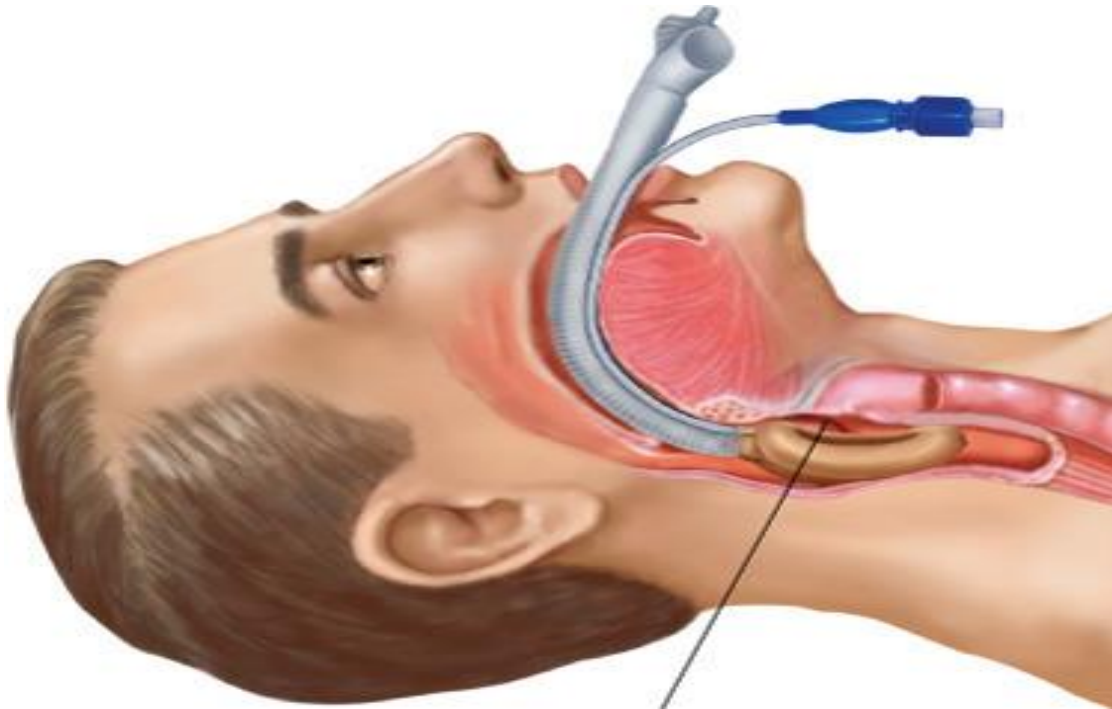
Ρινοφαρυγγικός αεραγωγός → Βατότητα αεραγωγού

- Μέγεθος: μήκος αεραγωγού τόσο όσο η απόσταση από τους ρώθωνες έως τη γωνία της κάτω γνάθου
- Πλεονέκτημα: ανεκτός από ξύπνιους ασθενής



Υπεργλωττιδικές συσκευές

- Λαρυγγική μάσκα
 - μέγεθος αναλόγως του βάρους
 - δυνατότητα για διασωλήνωση
 - δυνατότητα για αναρόφηση
 - ΔΕΝ προστατεύει από εισρόφηση

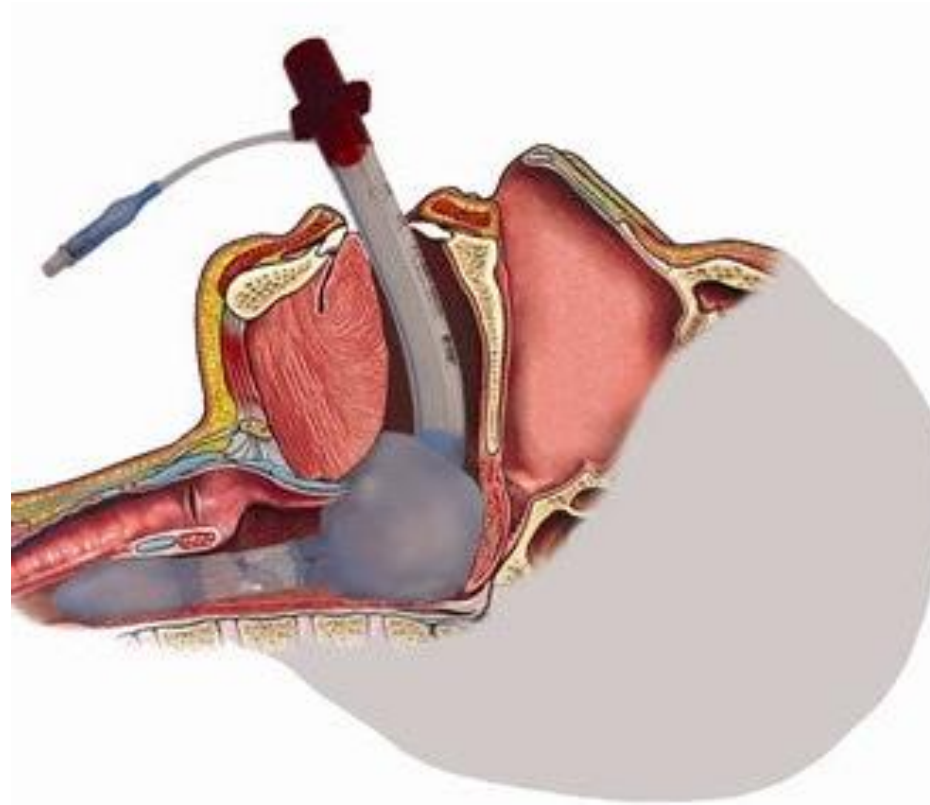


Υπεργλωττιδικές συσκευές

Combitube



Kingtube

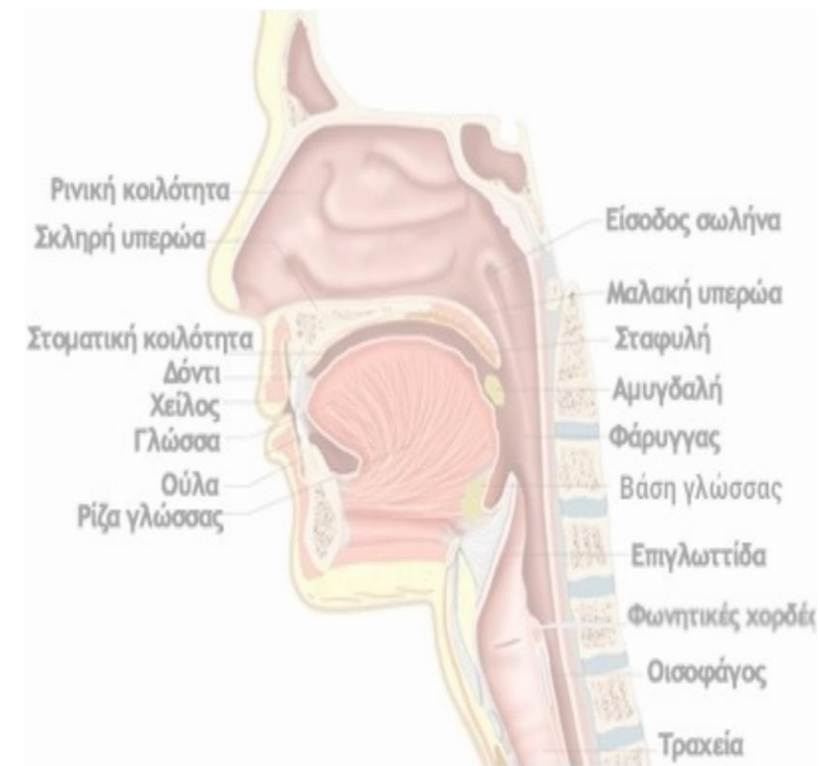


Easytube

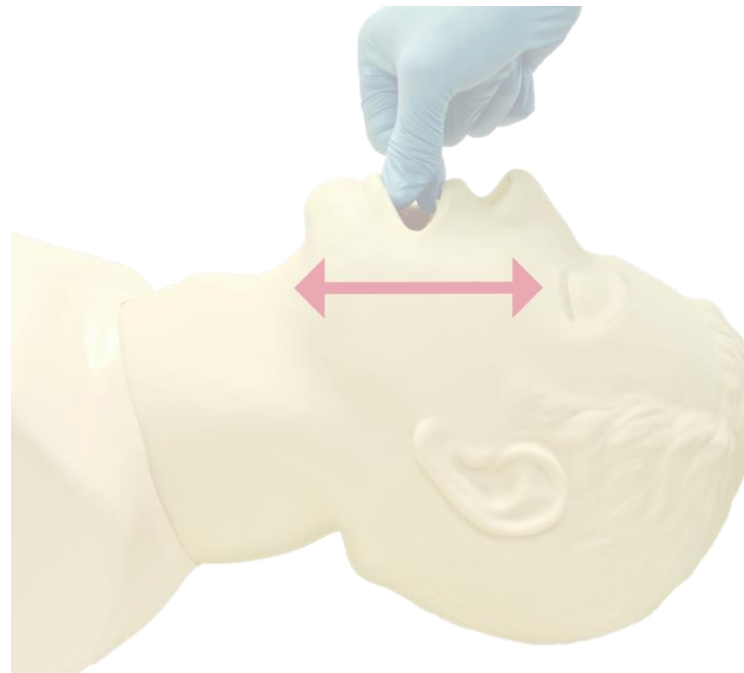


Διάγραμμα ομιλίας

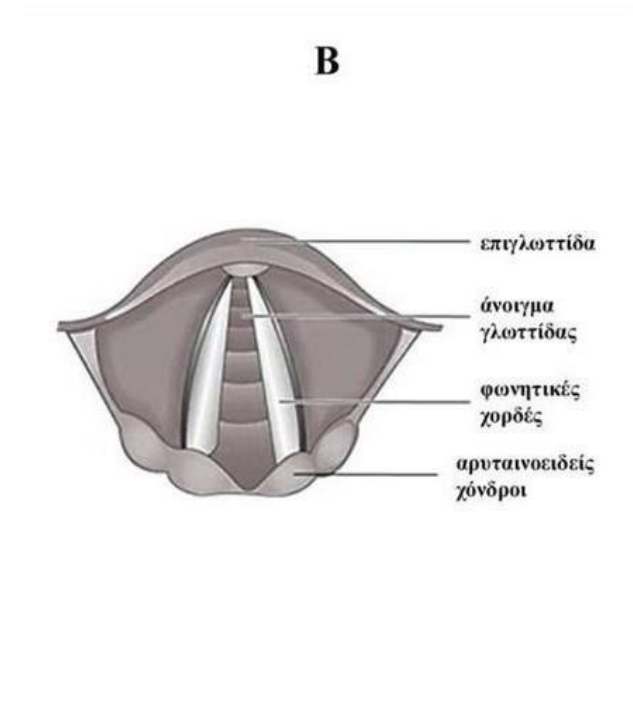
Ανατομία αεραγωγού



Βασικές Αρχές



Εικόνες



Βιντεολαρυγγοσκόπιο-Λάρυγγας, ενδοτραχειακός σωλήν



Τραχεία εκ των έσω



Ο ασθενής πεθαίνει διότι δεν αερίζεται

ΌΧΙ

διότι δε διασωληνώνεται

Ευχαριστώ

