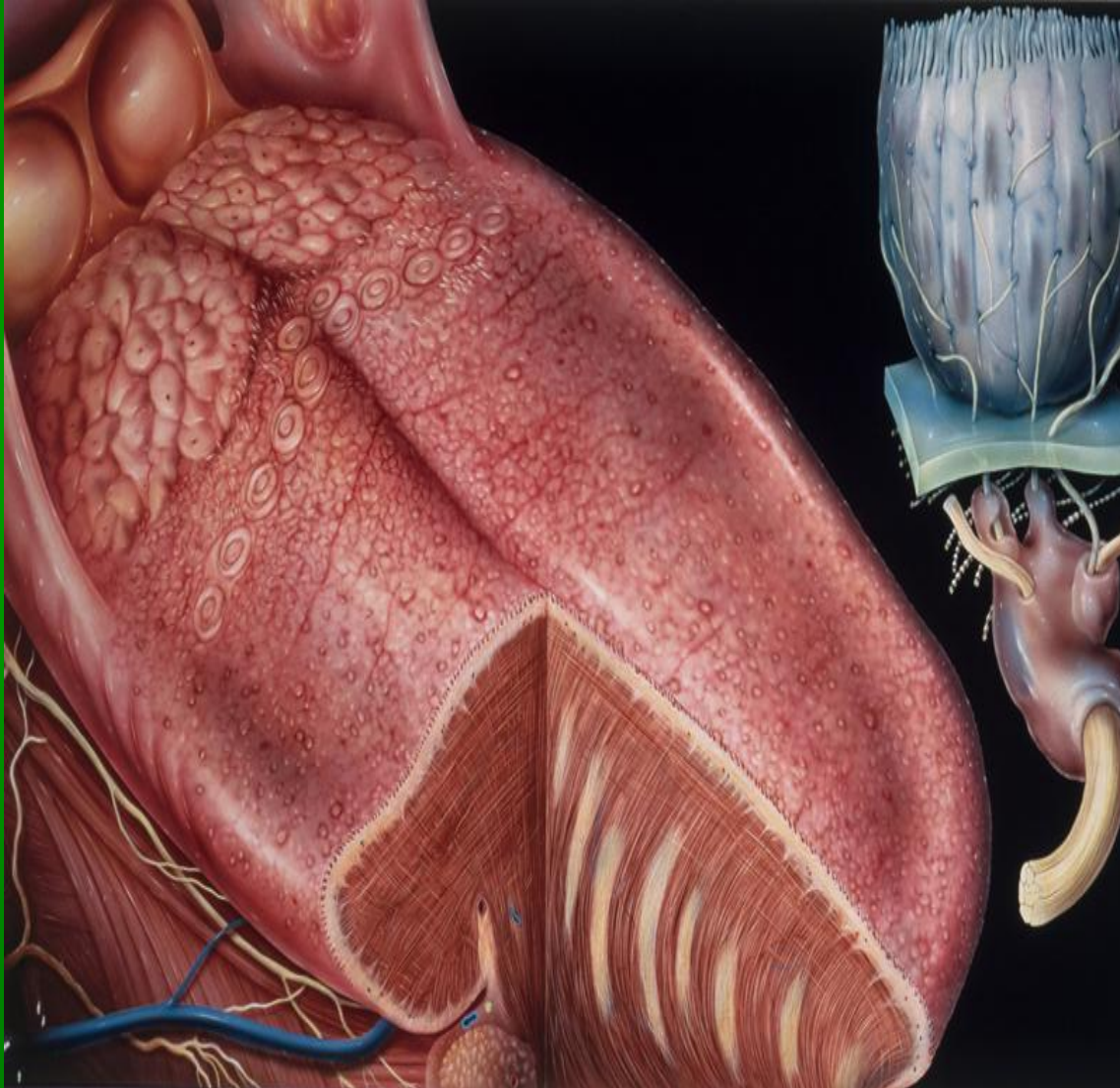


Ρίνα και γλώσσα



Στοματική κοιλότητα

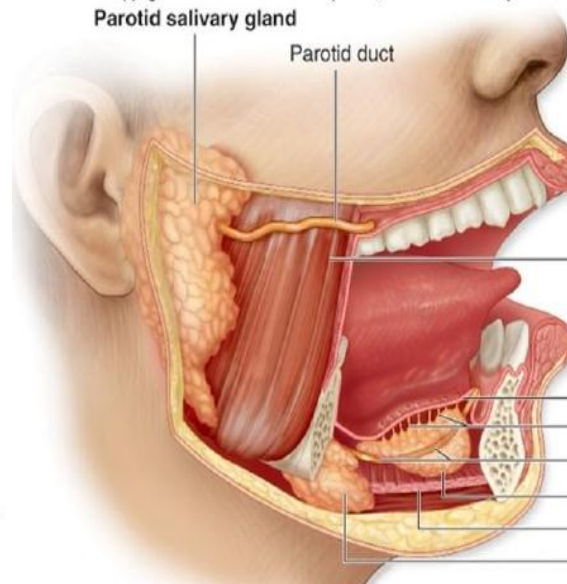
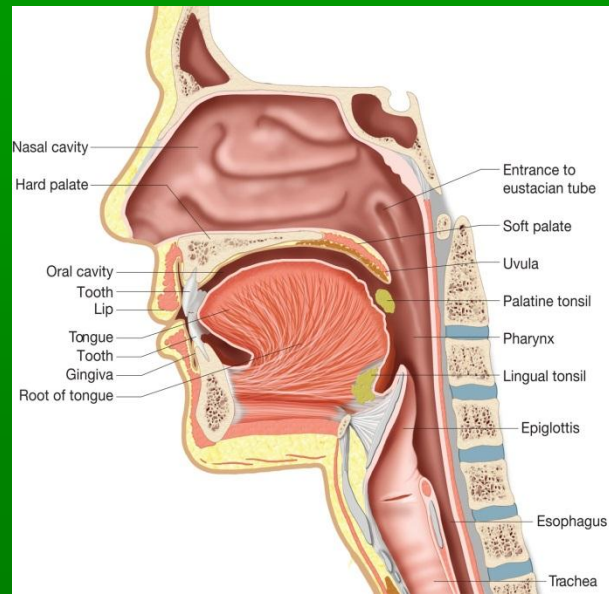
Εκτείνεται από τα χείλη ως τον ισθμό του στοματοφάρυγγα

Περιέχει τη γλώσσα και τα φατνιακά τόξα με τα ούλα και τους οδόντες

υποδέχεται τα στόμια των πόρων των σιελογόνων αδένων

Τα φατνιακά τόξα και οι οδόντες χωρίζουν την κοιλότητα σε

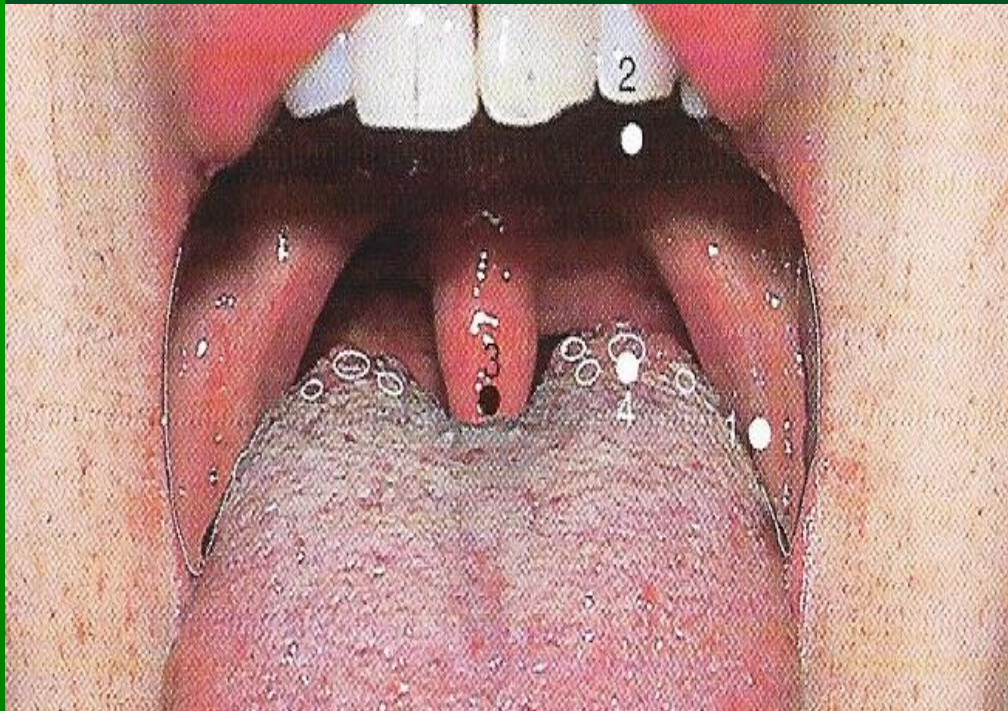
- εξωτερικό πρόδρομο της κοιλότητας (προστόμιο) και
- εσωτερική (ιδίως στοματική κοιλότητα)



Στοματική κοιλότητα

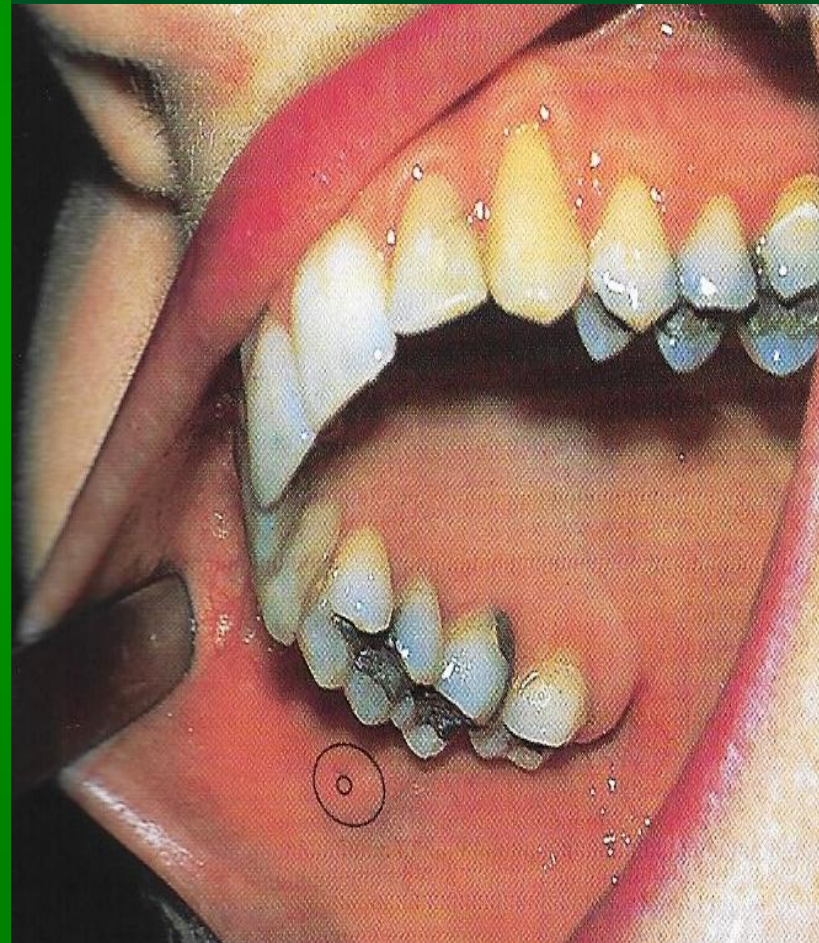
Μαλθακή υπερώα και σταφυλή σε θέσεις χάλασης

1. Πρόσθια παρίσθμια καμάρα
2. Μαλθακή υπερώα
3. Σταφυλή (κιονίδα)
4. Περιχαρακωμένες θηλές (μετάπτωση μέσου σε οπίσθιο τριτημόριο γλώσσας)



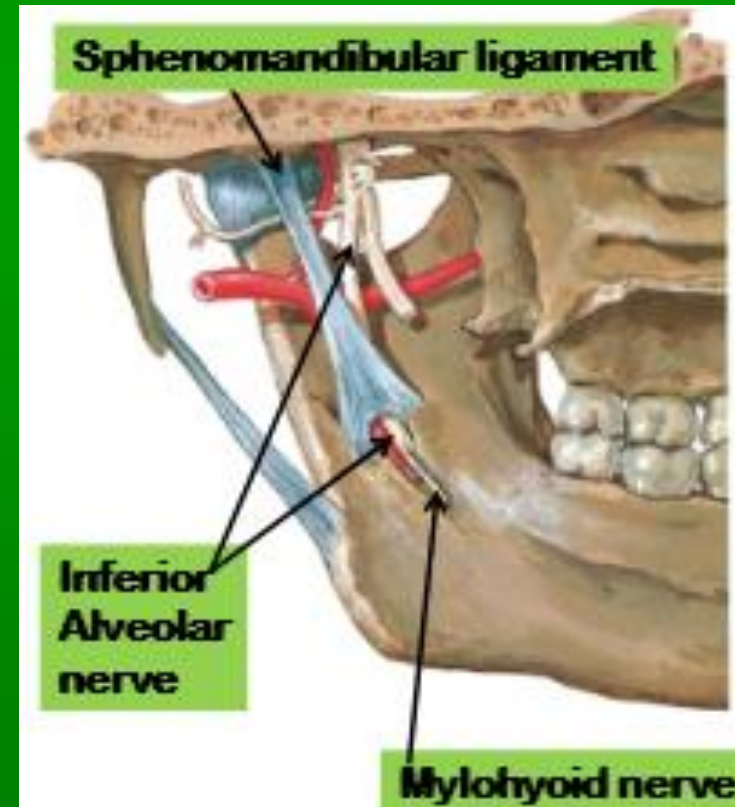
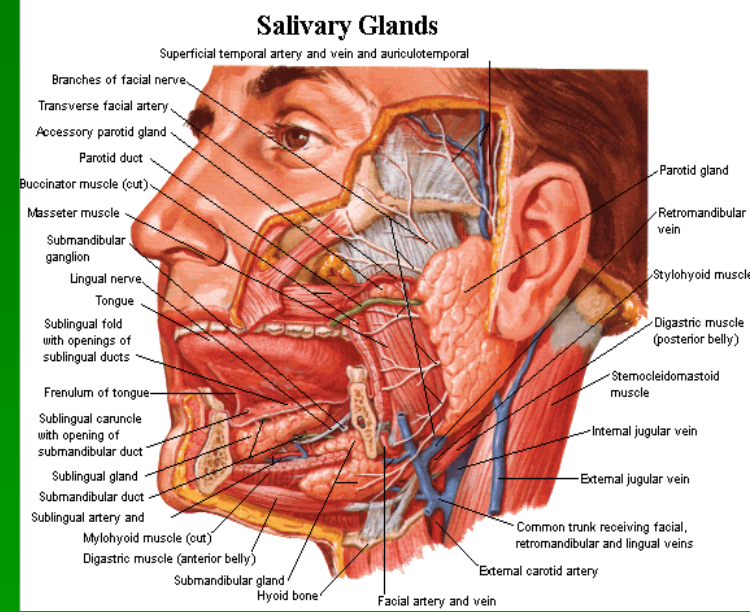
Προστόμιο (ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ)

Έξω στόμιο πόρου παρωτίδας (σιαλική θηλή) στο ύψος της μύλης του 2^{ου} άνω γομφίου οδόντα



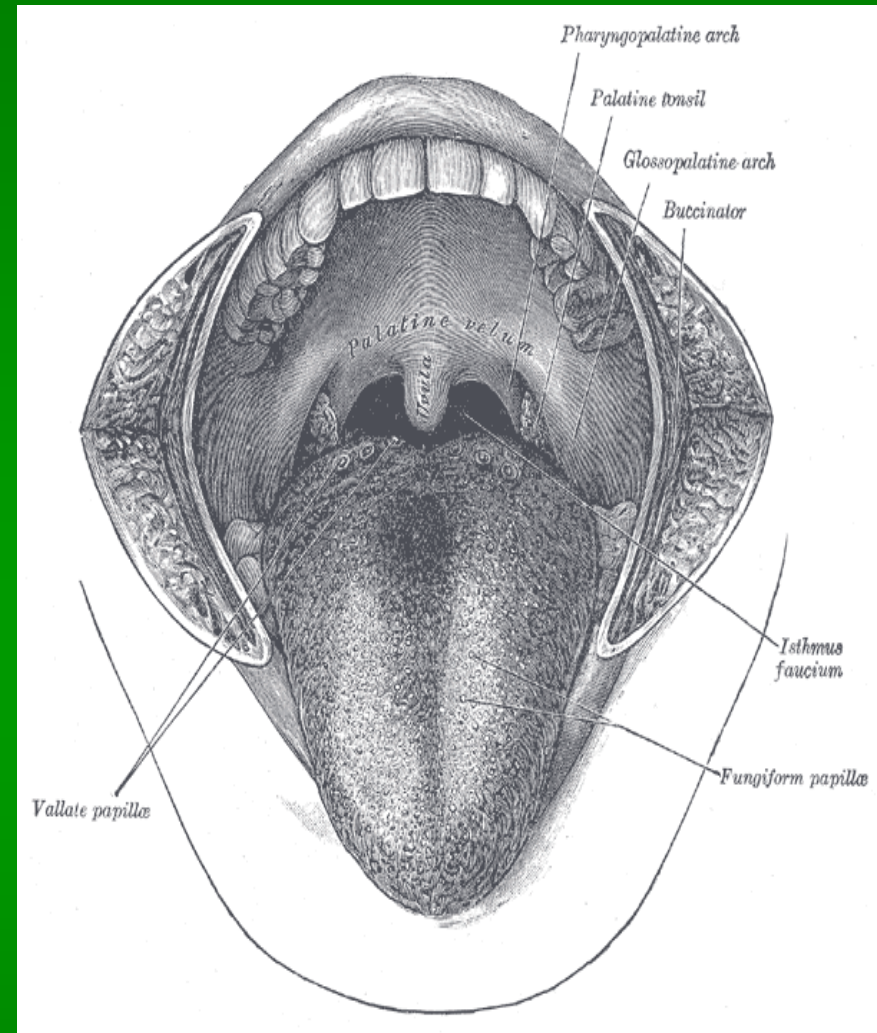
Εντός του προστομίου βρίσκονται:

- ✓ Ο χαλινός άνω και κάτω χείλους (πτυχή του βλεννογόνου)
- ✓ Άνω και κάτω φατνιοχειλική και φατνιοπαρειακή αύλακα (ανάκαμψη βλεννογόνου χειλέων και παρειών σε φατνιακές αποφύσεις γνάθων- ούλων)
- ✓ Η σιαλική θηλή (έπαρμα βλεννογόνου παρειάς απέναντι από τη μύλη 2^{ου} άνω γομφίου οδόντα)- εκβολή πόρου παρωτίδας
- ✓ Η αγκιστρογναθική πτυχή με υπόθεμα τον αγκιστρογναθικό σύνδεσμο επί τα εντός του κλάδου της κάτω γνάθου.



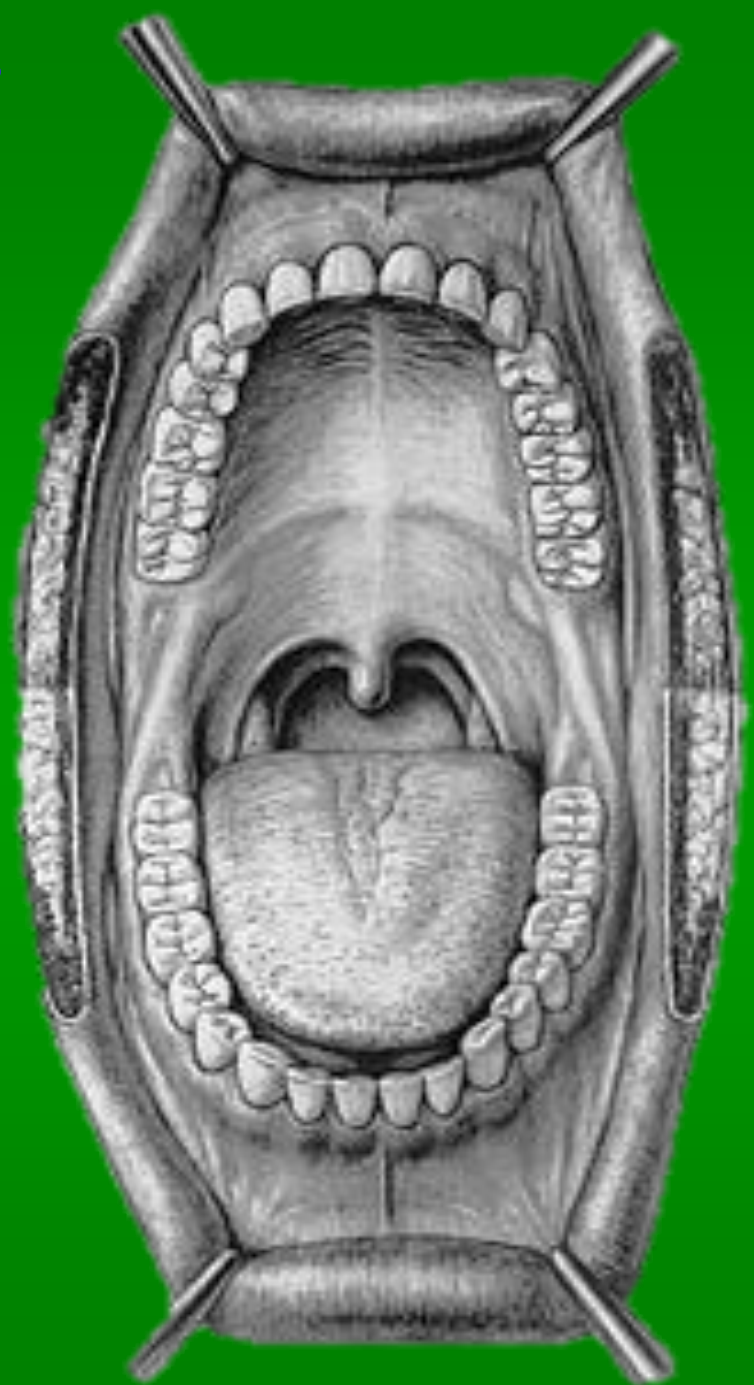
Ίδίως στοματική κοιλότητα

- ✓ 6 τοιχώματα
- ✓ Πρόσω και πλάγια από τα δόντια και τα ούλα
- ✓ Προς τα κάτω από το έδαφος του στόματος που καταλαμβάνεται από τη γλώσσα
- ✓ Προς τα άνω από την σκληρά και μαλακή υπερώα
- ✓ Προς τα πίσω από τον ισθμό του φάρυγγα με τα παρίσθμια



Ιδίως κοίλο στόματος

1. Γλώσσα
2. Υπερώα (άνω τοίχωμα-ουρανίσκος) διακρίνεται σε σκληρή και μαλακή υπερώα ή υπερώιο ιστίο
3. Ισθμός φάρυγγα και παρίσθμια αμυγδαλή



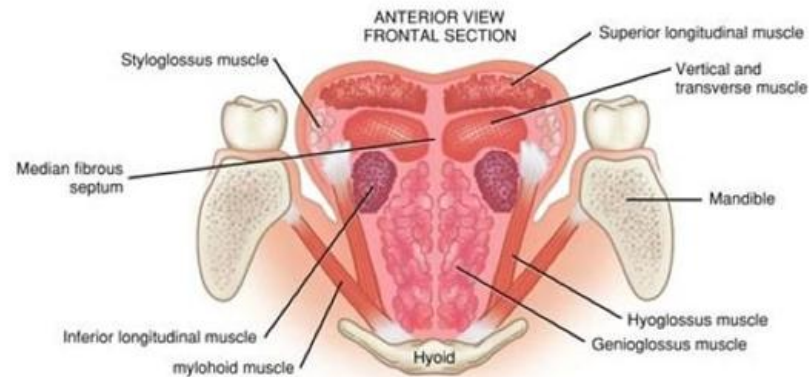
Κατασκευή γλώσσας

Ινώδης σκελετός
γλώσσας

2 ινώδη πέταλα, κάθετα
το ένα με το άλλο, από το
διάφραγμα της
γλώσσας και τον
υογλωσσικό υμένα

Σκελετός της γλώσσας

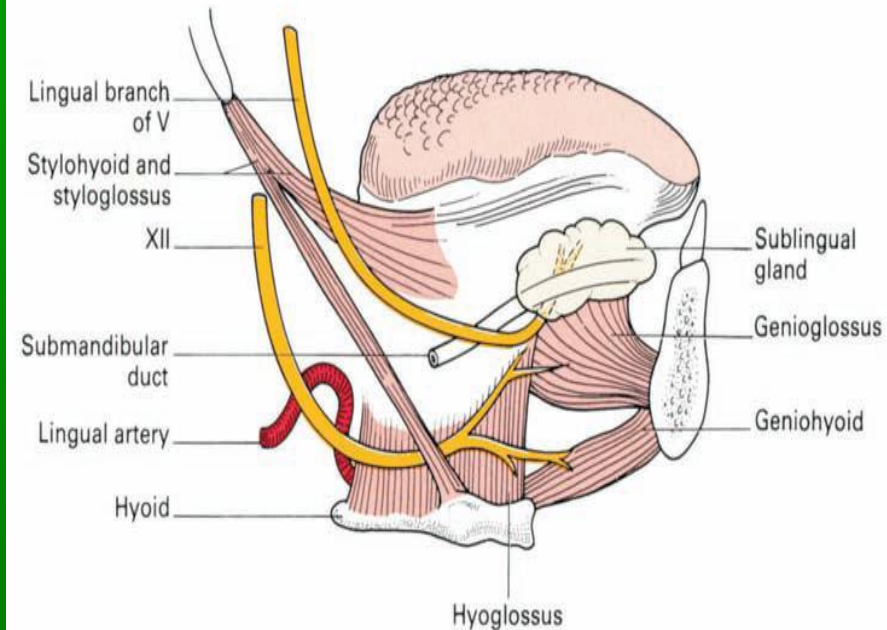
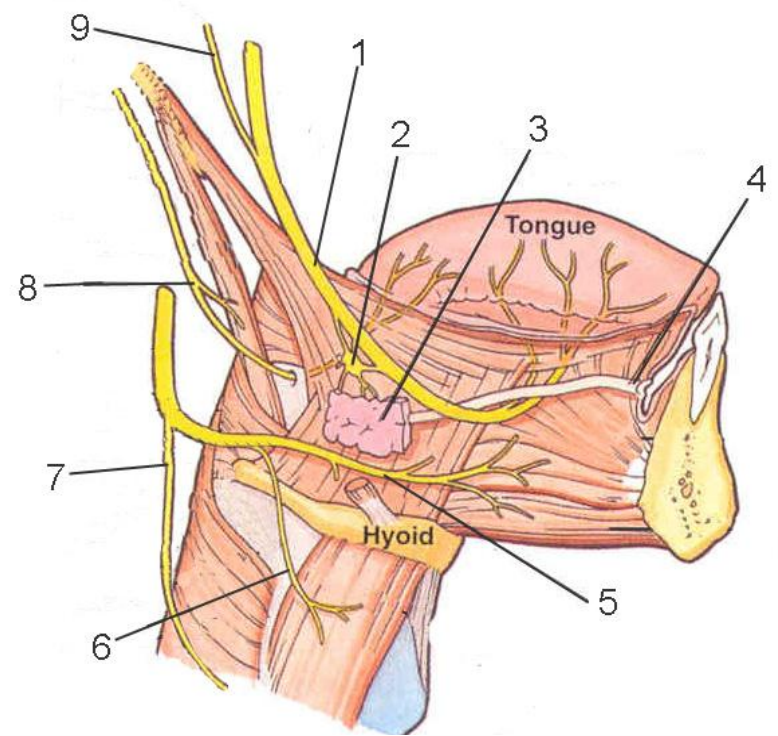
- Υοειδές οστό
- Διάφραγμα: από πέταλο συνδετικού ιστού, φέρεται κάθετα εκ των άνω προς τα κάτω στο μέσο επίπεδο της γλώσσας, μεταξύ των ακτινοειδών διατασσόμενων ινών των γενειογλωσσικών μυών



Γραμμωτοί μύες

17 μύες (8 διφυείς και 1 μονοφυής)

Αυτόχθονες και ετερόχθονες
νευρώνονται από το
υπογλώσσιο νεύρο

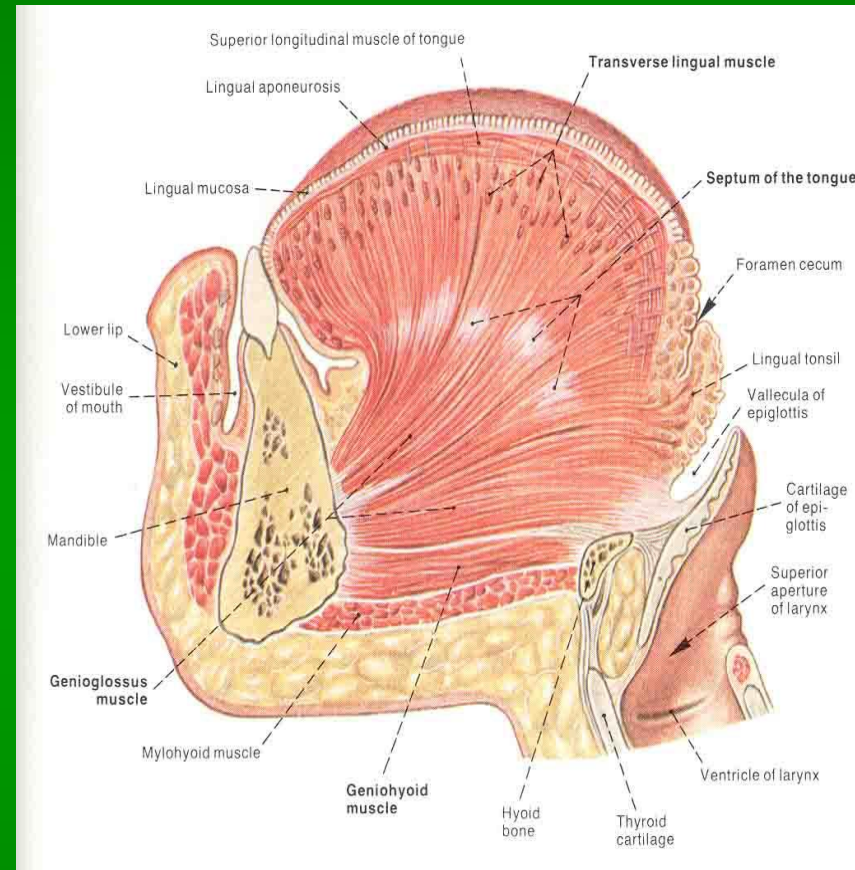


αυτόχθονες μύες της γλώσσας

1. Άνω επιμήκης γλωσσικός
2. Κάτω επιμήκης γλωσσικός
3. Εγκάρσιος γλωσσικός
4. Κάθετος γλωσσικός

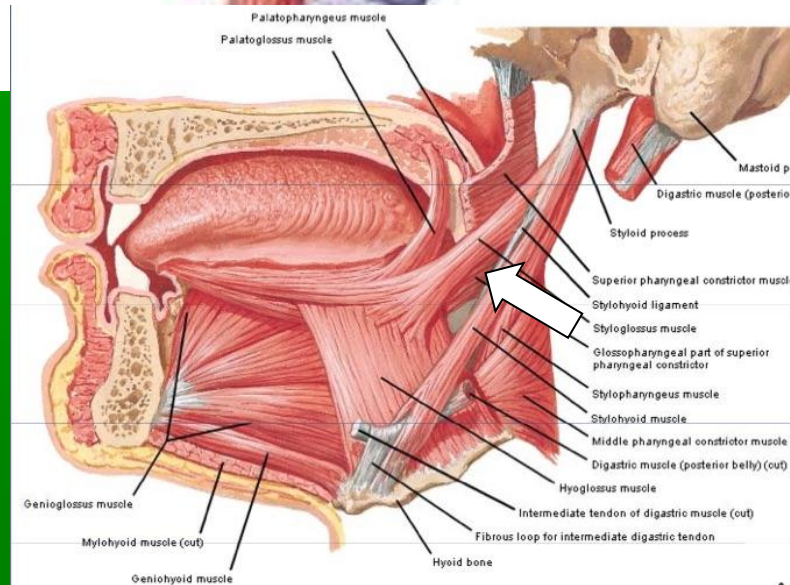
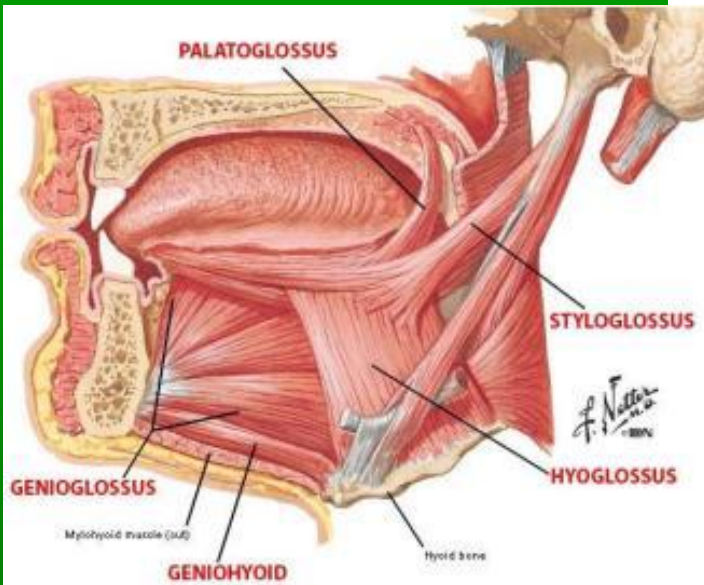
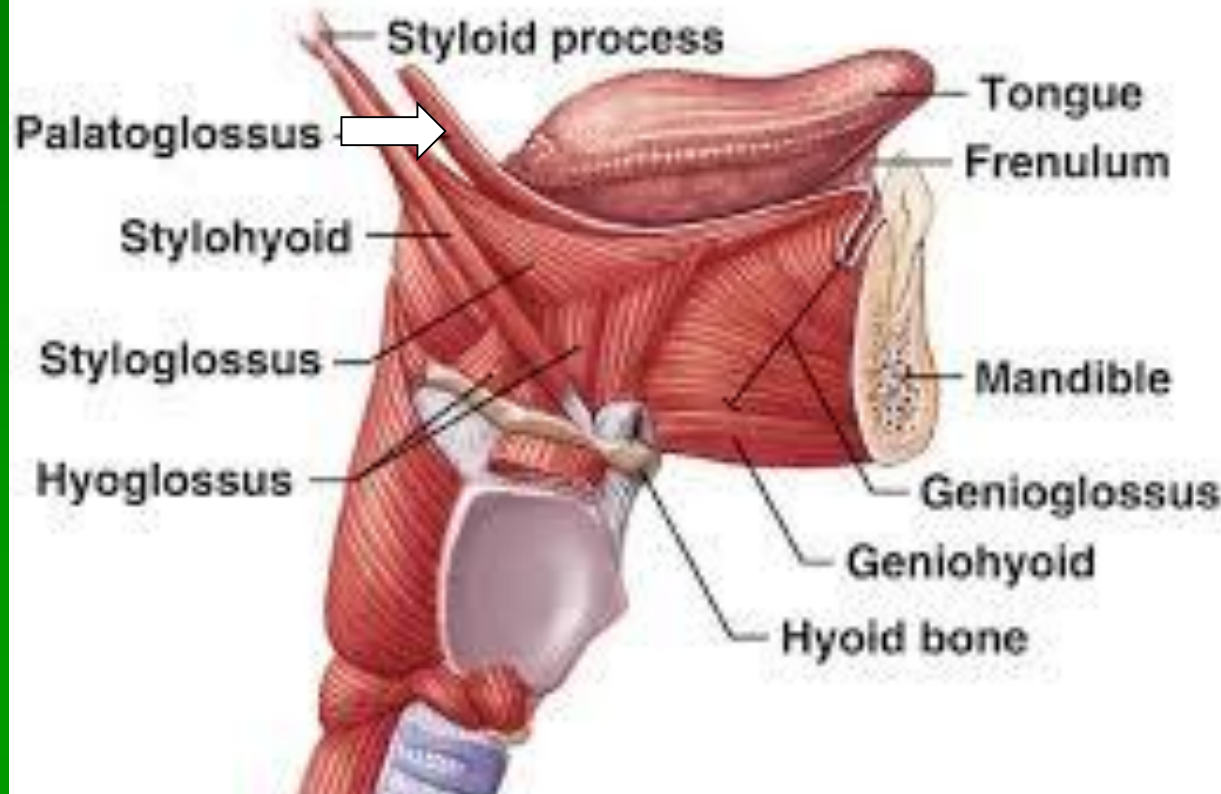
Επιπλέον:

- ο φαρυγγογλωσσικός
- ο γλωσσοϋπερώιος
- ο αμυγδαλογλωσσικός



Επιπλέον:

- ο φαρυγγογλωσσικός
- ο γλωσσοϋπερώσιος
- ο αμυδαλογλωσσικός

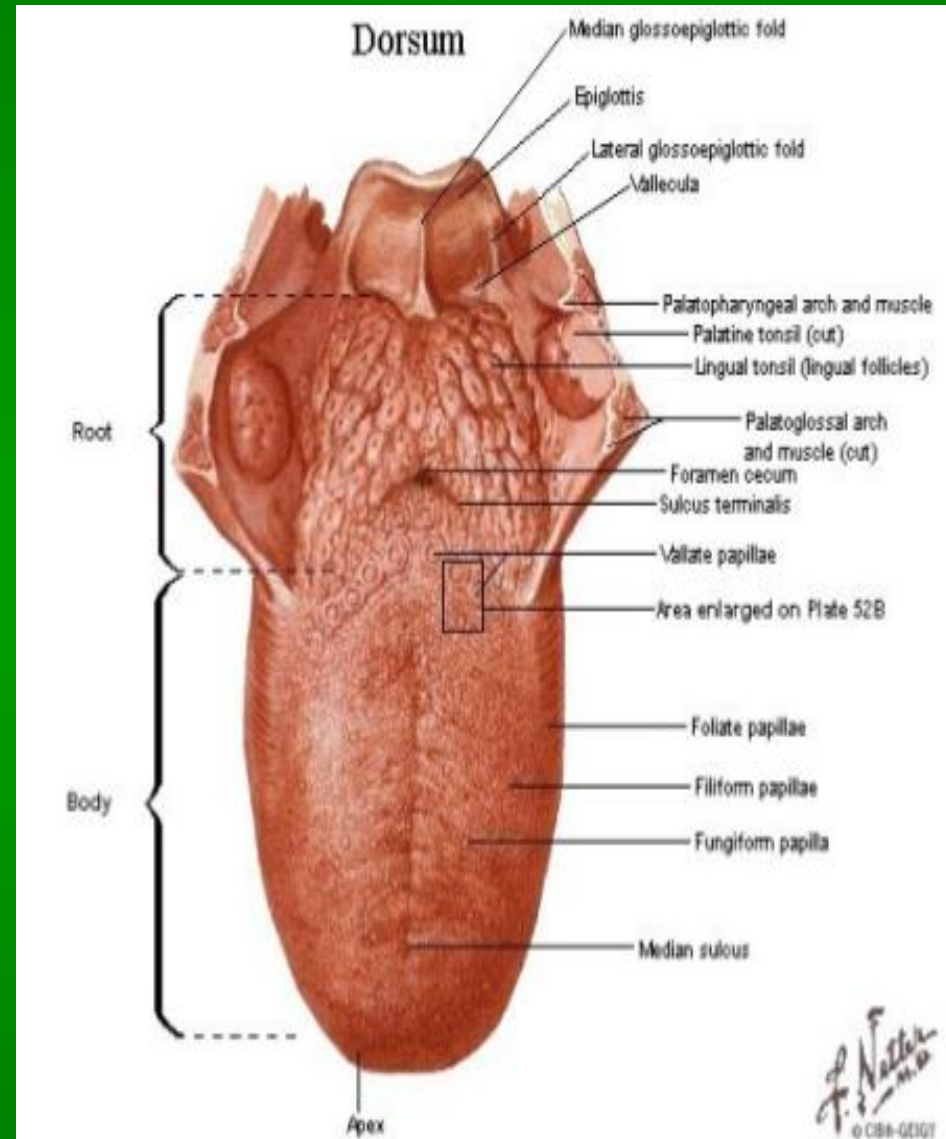


Θηλές της γλώσσας

Προεκβολές του χορίου ποικίλου σχήματος επαλείφονται από πολύστιβο πλακώδες επιθήλιο

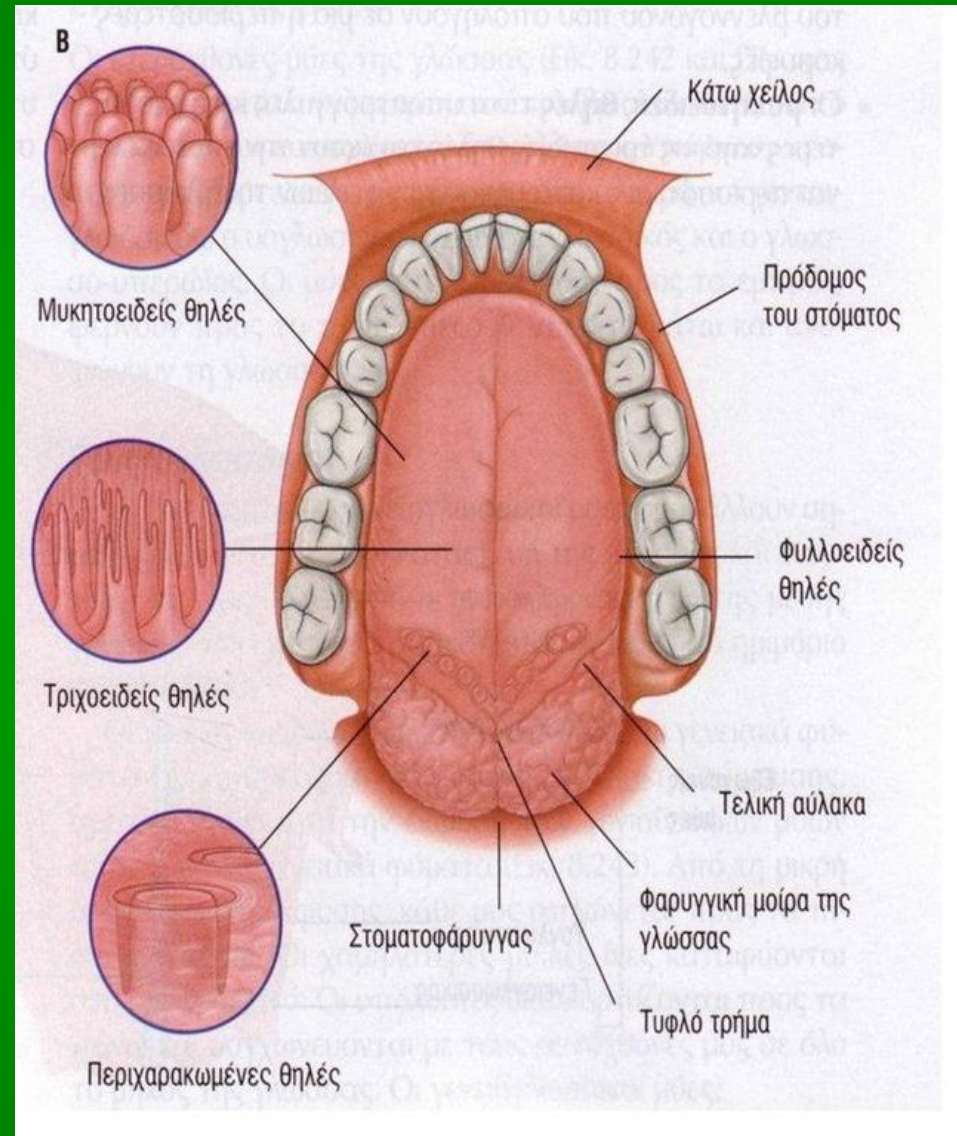
Εκτείνονται από τις τελικές αύλακες μέχρι την κορυφή της γλώσσας

1. Τριχοειδείς θηλές
2. Μυκητοειδείς θηλές
3. Φυλλοειδείς θηλές
4. Περιχαρακωμένες θηλές



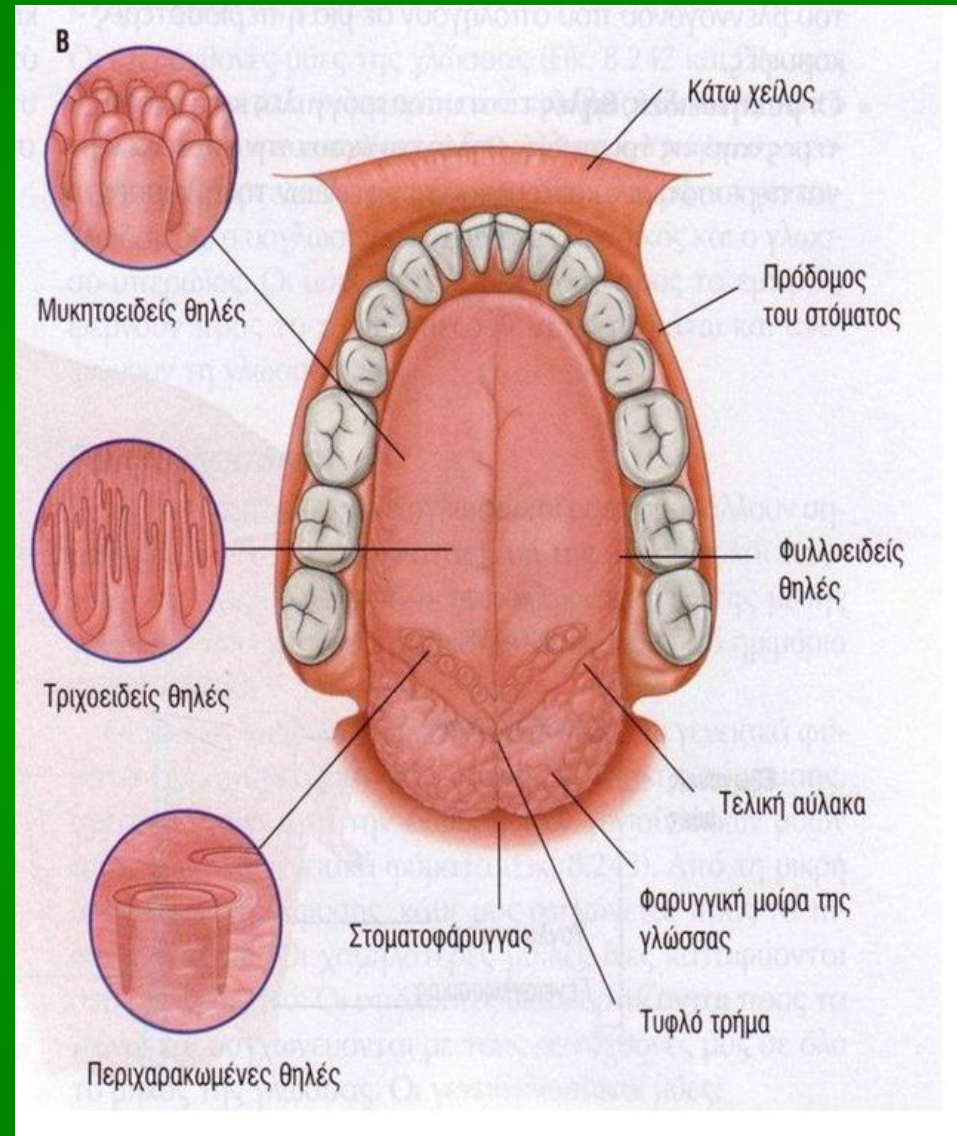
Τριχοειδείς Θηλές

- ✓ στη ράχη της γλώσσας, κυρίως στη μεσότητα
- ✓ είναι πολυάριθμες και διατάσσονται σε σειρές παράλληλες προς την τελική αύλακα
- ✓ Η τραχύτητά τους διευκολύνει τη διαδικασία του γλειψίματος ημίρρευστων τροφών
- ✓ Περιέχουν **κεντρομόλες νευρικές απολήξεις** ευαίσθητες στην αφή



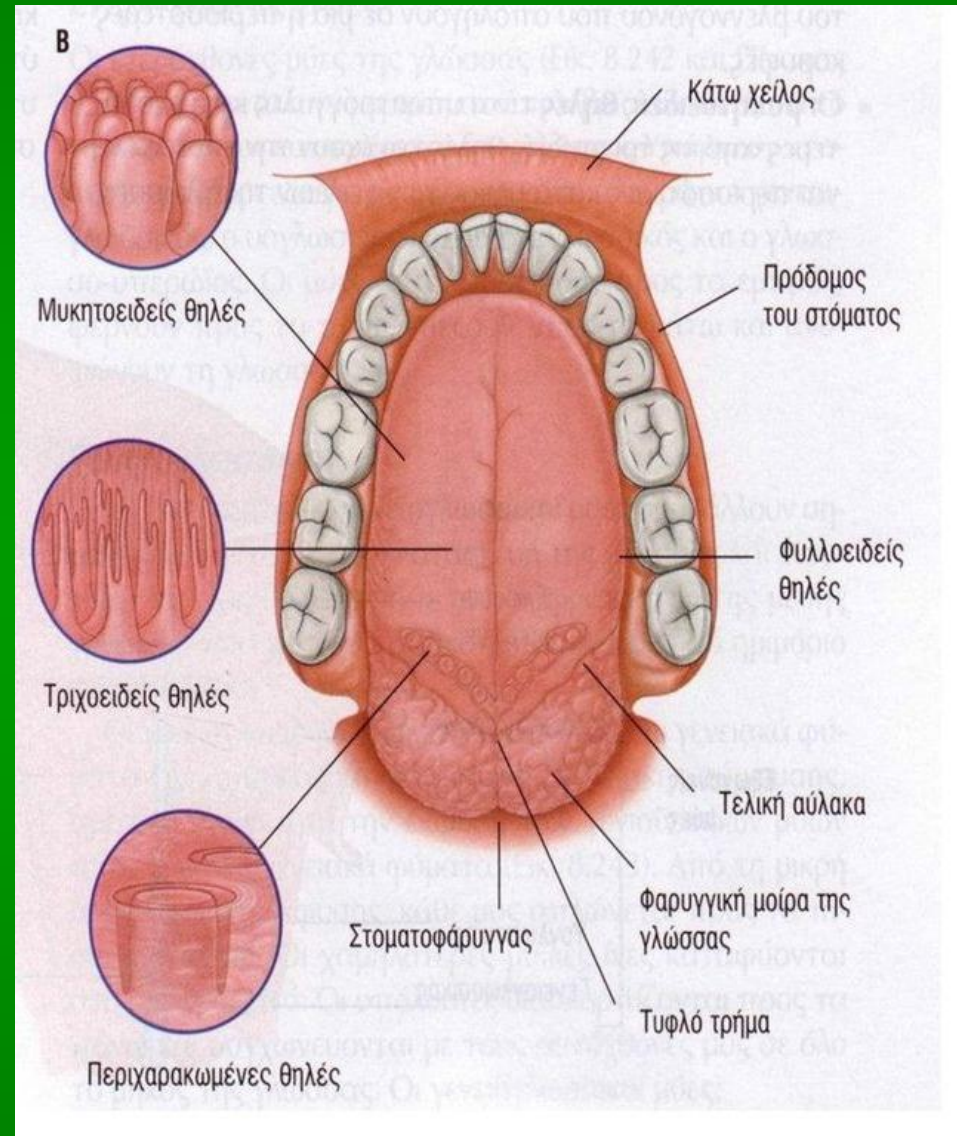
Μυκητοειδείς Θηλές

- ✓ μικρές και λιγότερες
- ✓ σχήμα μανιταριού
- ✓ διάσπαρτες μεταξύ των τριχοειδών θηλών
- ✓ ερυθρωπές κηλίδες
- ✓ Φέρουν **γευστικούς κάλυκες** στη ραχιαία όψη τους



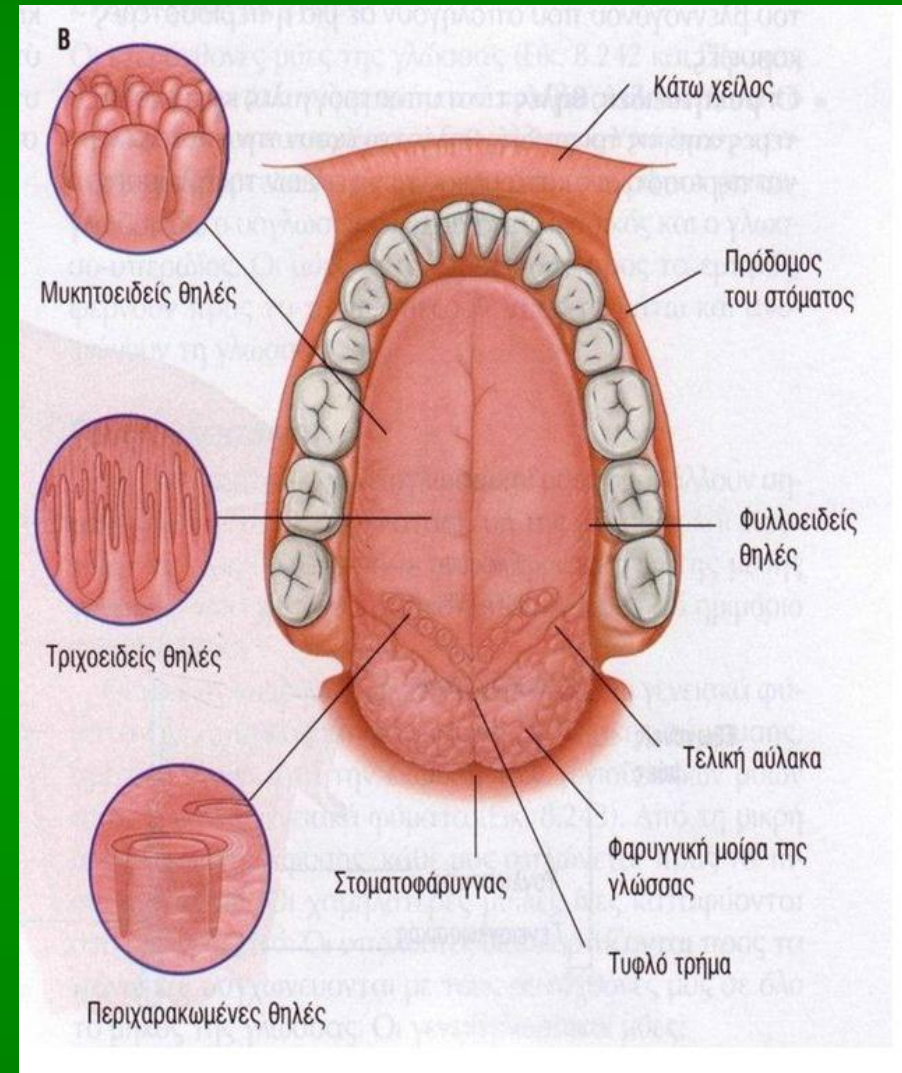
Φυλλοειδείς Θηλές

- ✓ επιμήκεις αύλακες στις πλάγιες επιφάνειες της γλώσσας κοντά στο οπίσθιο τμήμα των δύο πρώτων τριτημορίων
- ✓ οι γευστικοί κάλυκες εκφυλίζονται σε πολύ μικρή ηλικία



Περιχαρακωμένες Θηλές

- ✓ οι μεγαλύτερες με διάμετρο 1-2 mm
- ✓ μπροστά από την τελική αύλακα και μοιάζουν με κλειστούς, βραχείς κυλίνδρους βυθισμένους στον βλεννογόνο
- ✓ Περιβάλλονται από βαθιά κυκλική αύλακα που λέγεται **τάφρος**, στα τοιχώματα της οποίας διατάσσονται πασσαλοειδώς **γευστικοί κάλυκες**



Αδένες της γλώσσας

σε όλη την έκταση του βλεννογόνου της

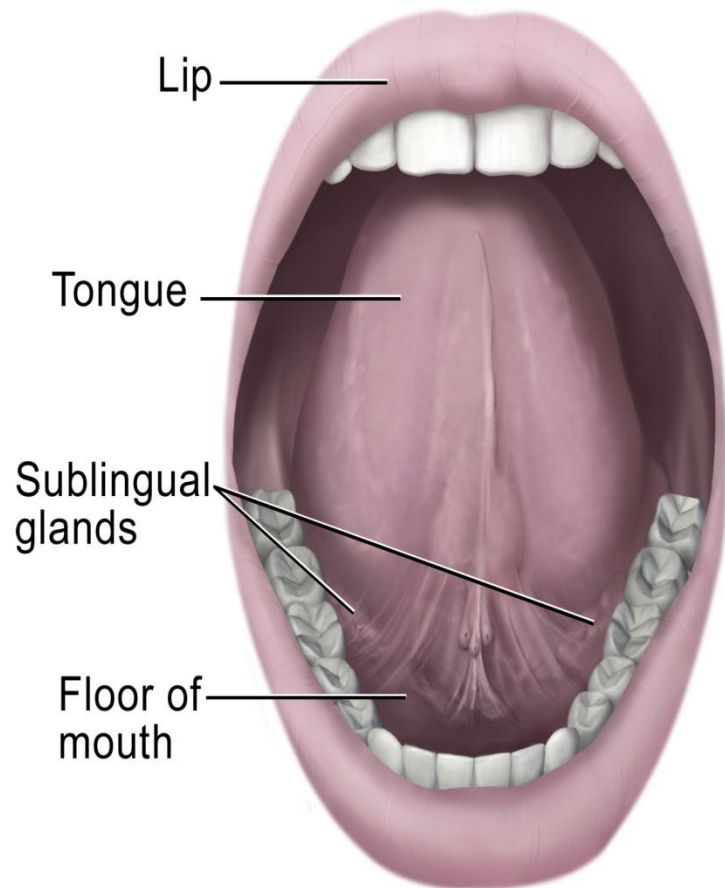
Αδένες ρίζας γλώσσας

Γευστικοί αδένες-ορογόνοι που εκβάλλουν στην τάφρο περιχαρακωμένων θηλών

Αδένες χειλέων γλώσσας – βλεννώδεις που εκβάλλουν ανάμεσα στις φυλλοειδείς θηλές

Κορυφαίοι αδένες-

οροβλεννώδεις που αθροίζονται σε ομάδα κάτω από την κορυφή της γλώσσας, αμφοτερόπλευρα του χαλινού – αδένας Blandin-Nuhn (σε απόφραξη του πόρου-δημιουργείται κύστη- ΒΑΤΡΑΧΙΟ)



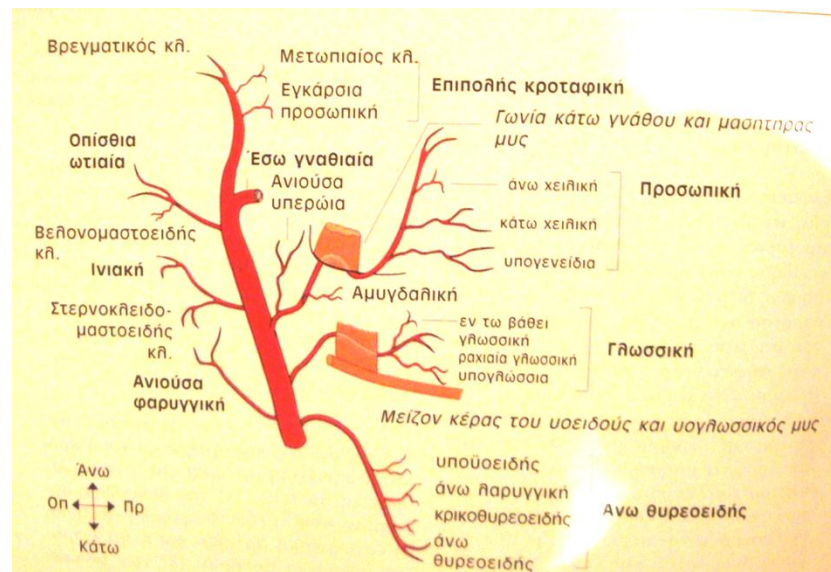
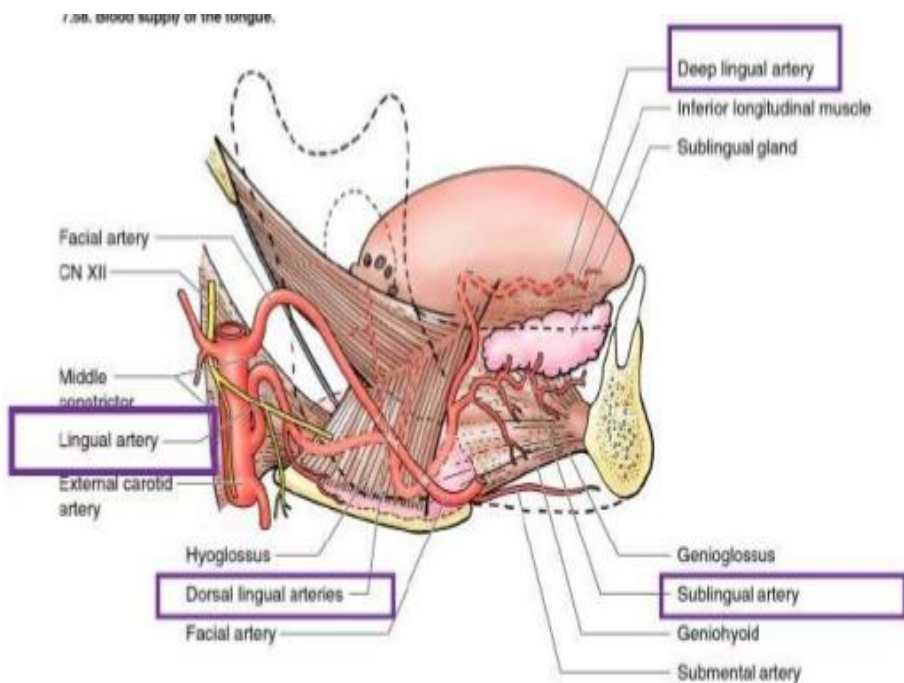
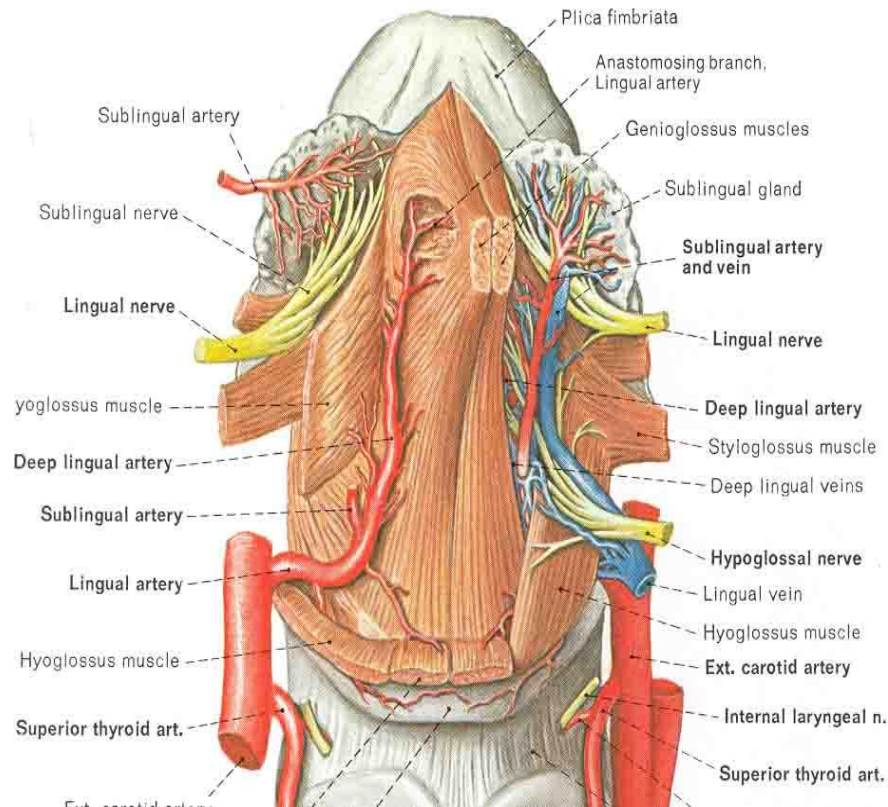
National Cancer Institute

Αρτηρίες γλώσσας

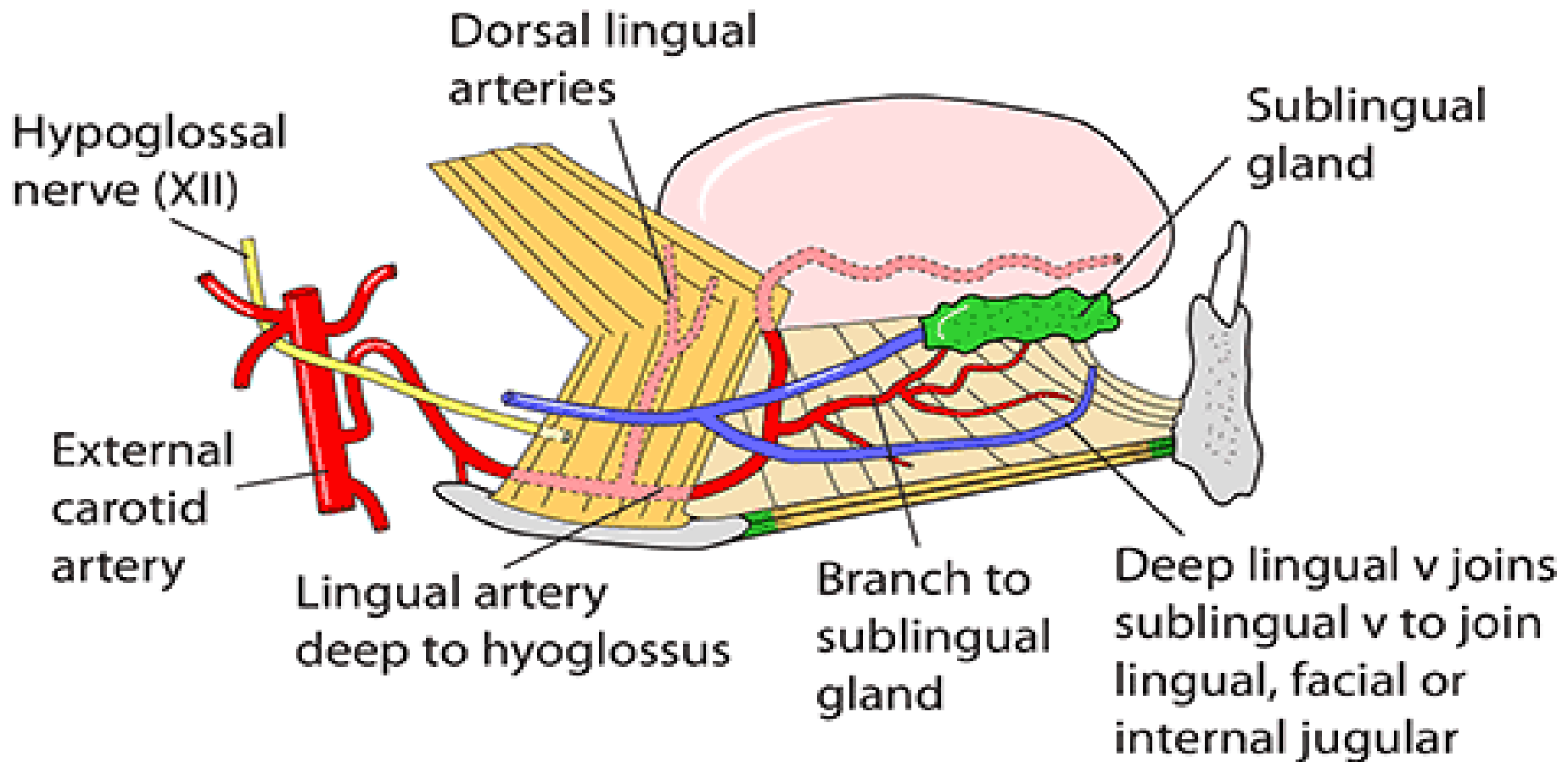
προέρχονται από τη γλωσσική αρτηρία (έξω καρωτίδα)

3 κλάδοι:

- Ραχιαία
- υπογλώσσια και
- εν τω βάθει γλωσσική αρτηρία

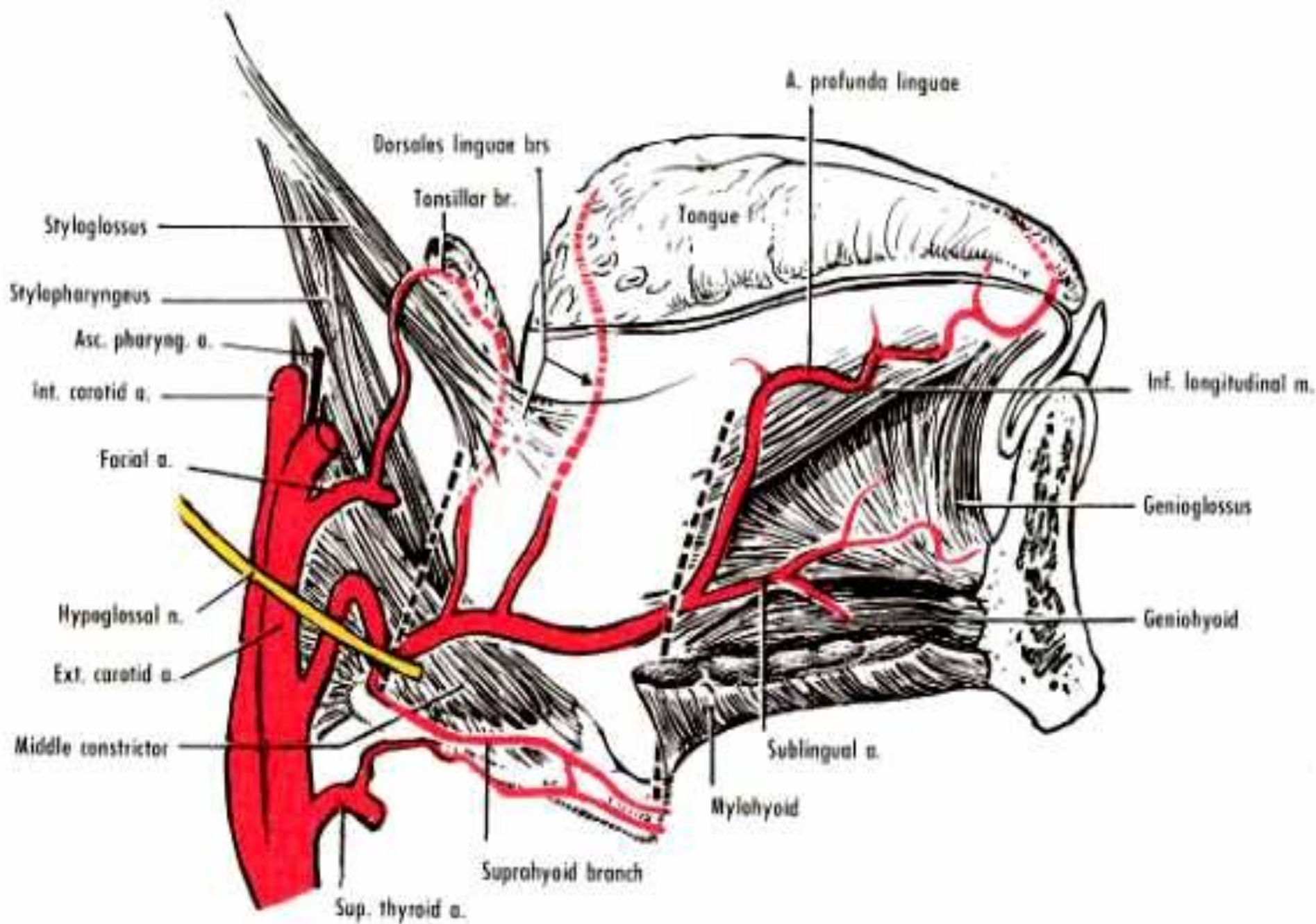


TONGUE - LINGUAL ARTERY



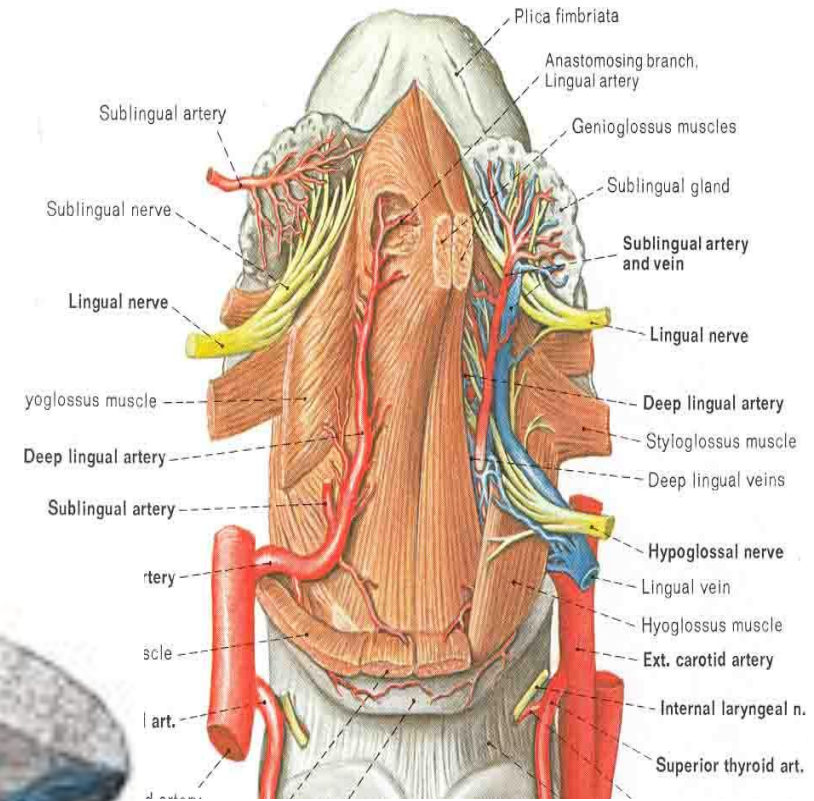
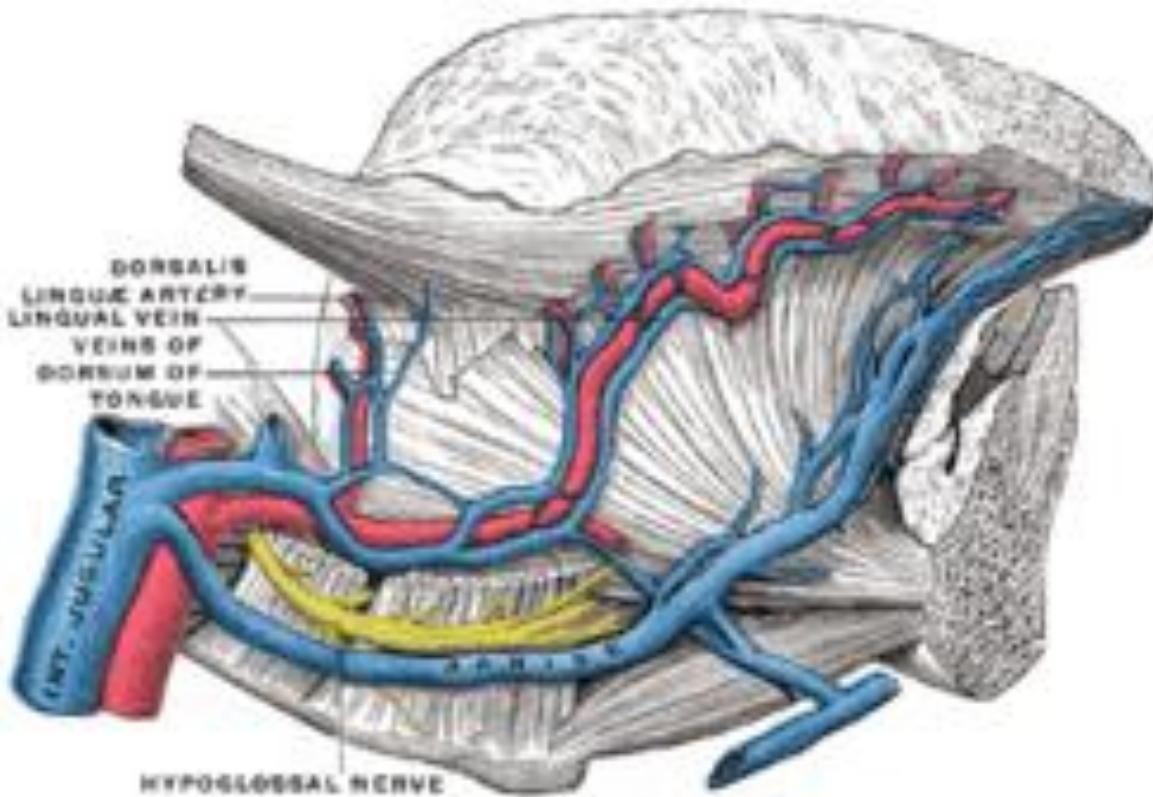
LYMPH

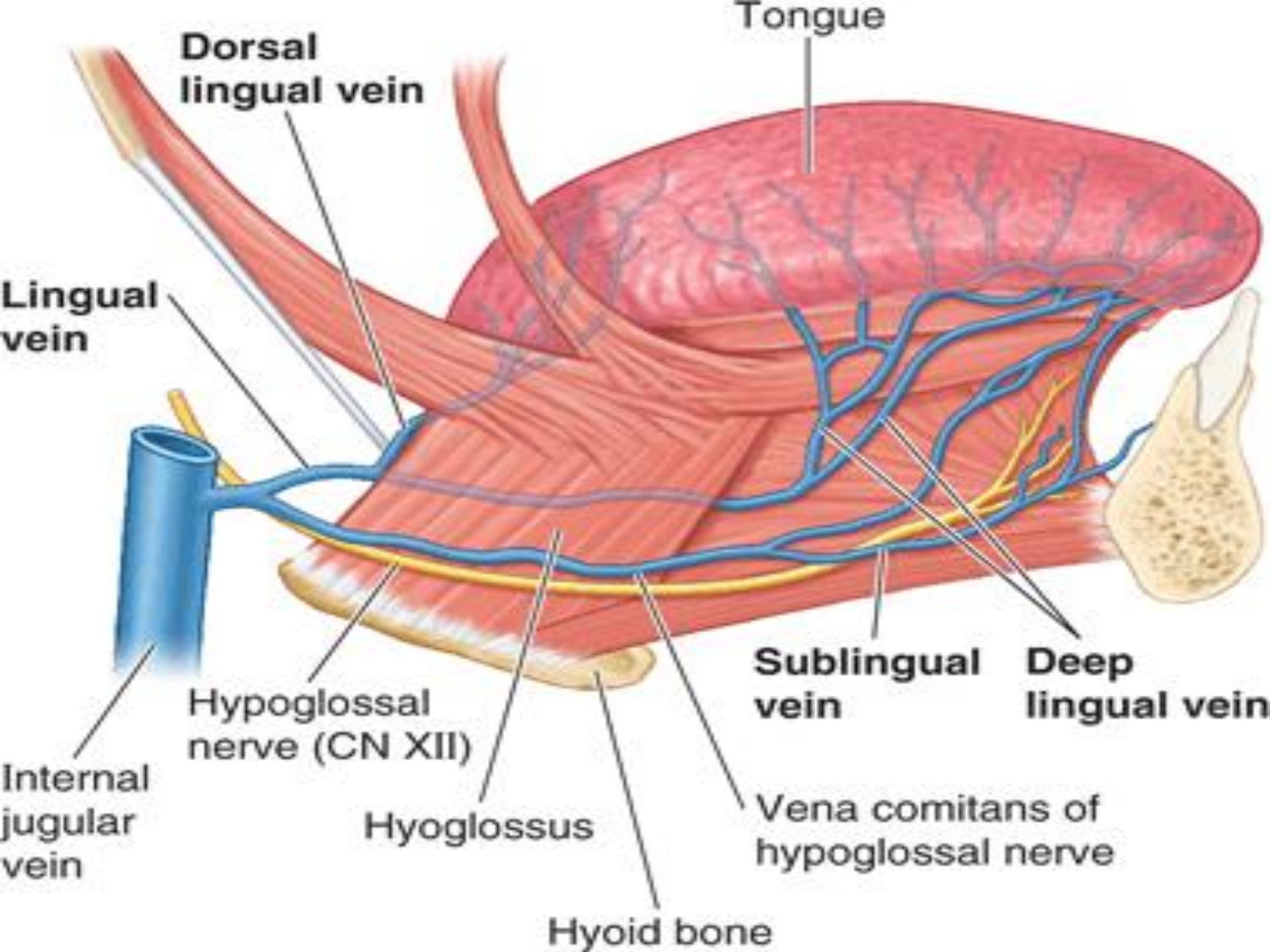
- Tip to submental glands bilaterally
- Dorsum to submandibular mostly unilaterally
- Posterior to jugulo-omohyoid & deep cervical

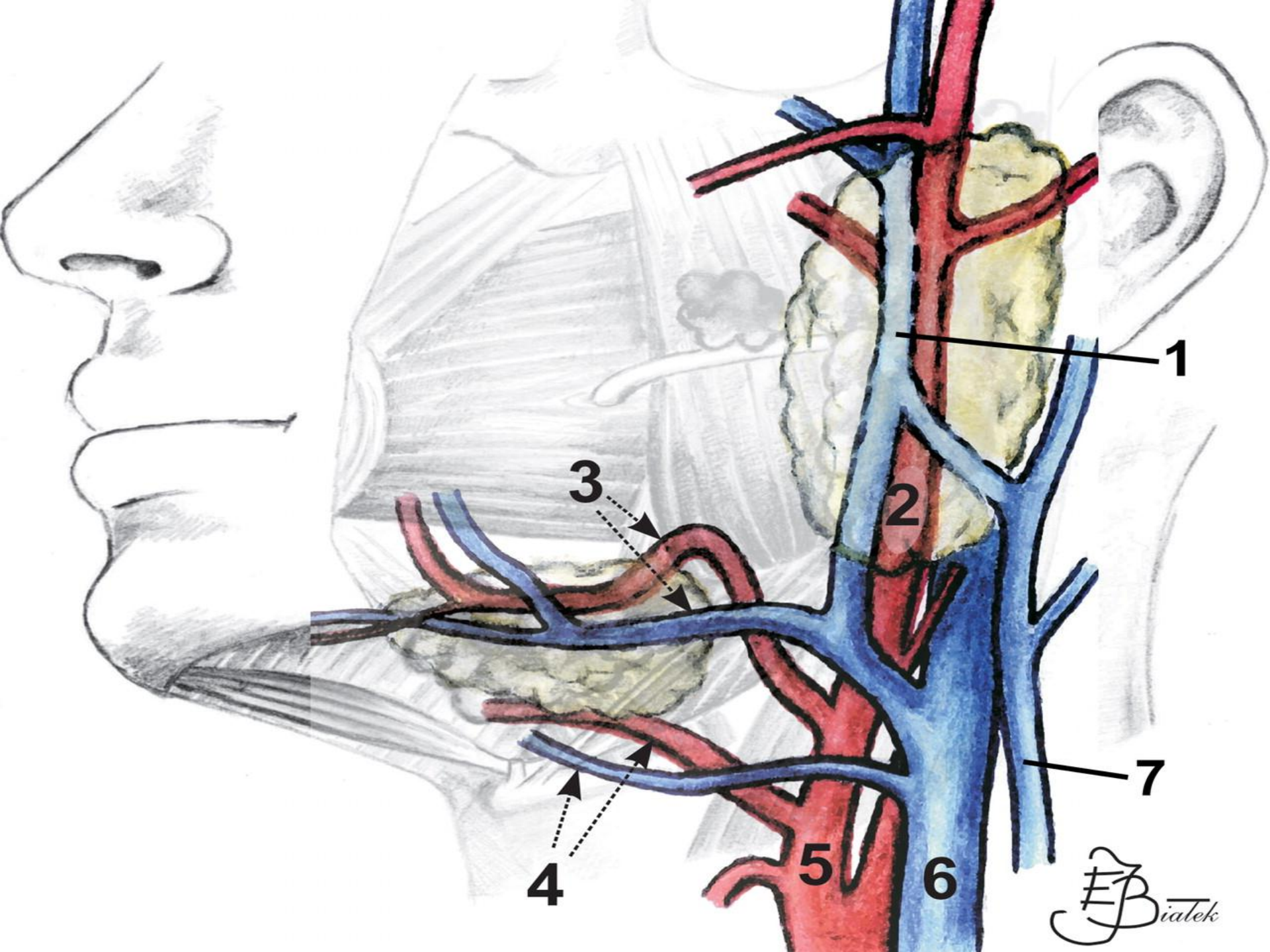


Φλέβες γλώσσας

- συμβάλλουν στη γλωσσική φλέβα, η οποία εκβάλλει στην κοινή προσωπική ή στην έσω σφαγίτιδα φλέβα







Τα λεμφογάγγλια της γλώσσας

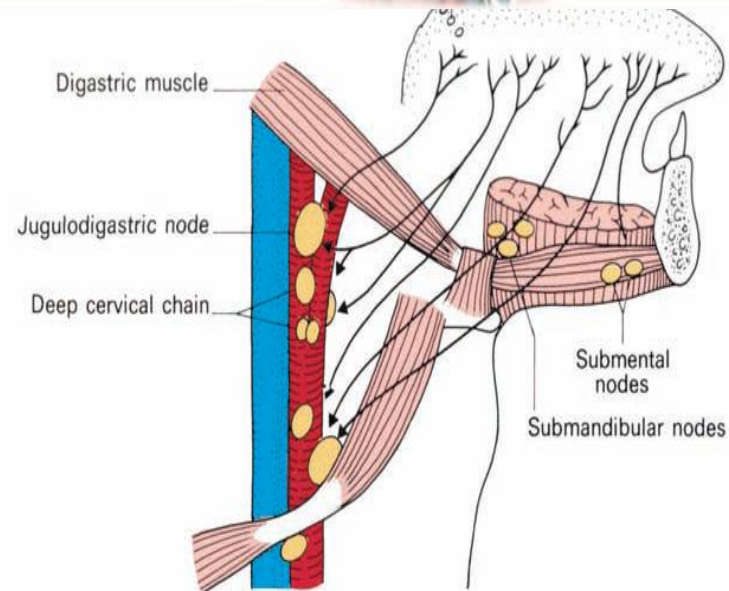
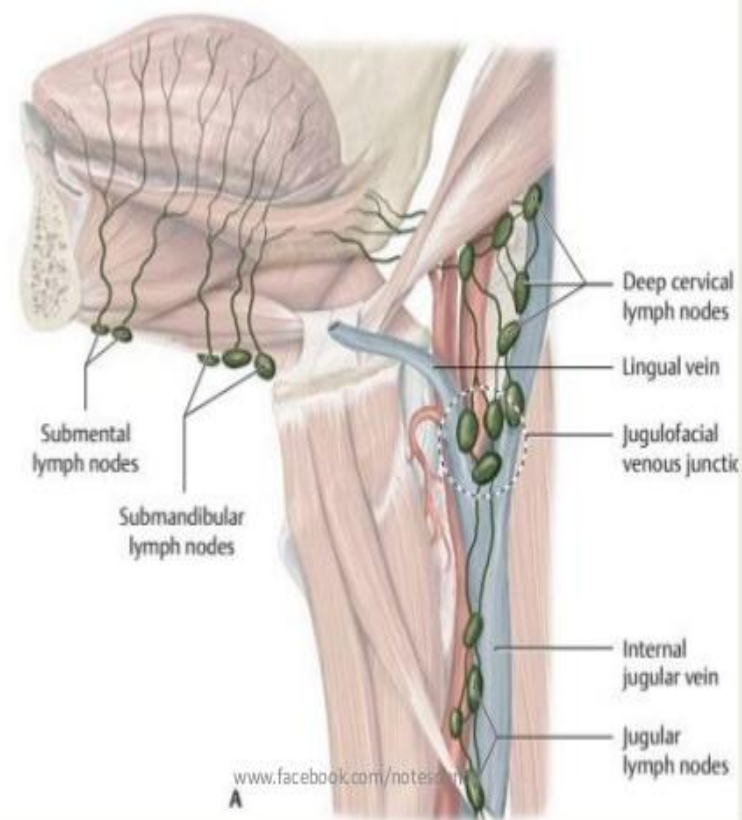
εκβάλλουν:

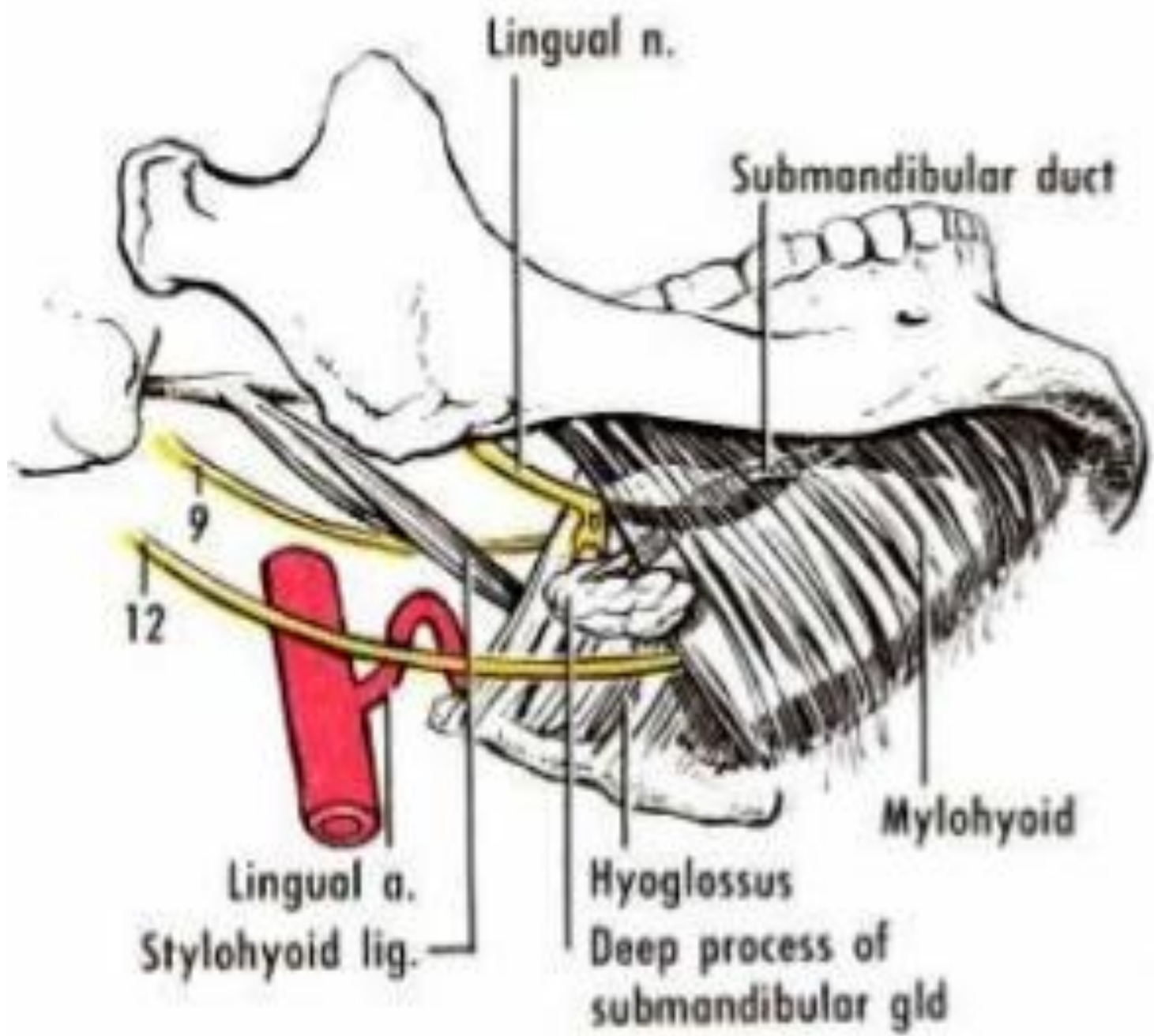
Της κορυφής (πρόσθια) στα σύστοιχα και κατά ένα μέρος στα αντίστοιχα **υπογενείδια λεμφογάγγλια**

Των πλαγίων χειλέων της γλώσσας στα υπογνάθια και μερικά στα εν τω βάθει τραχηλικά

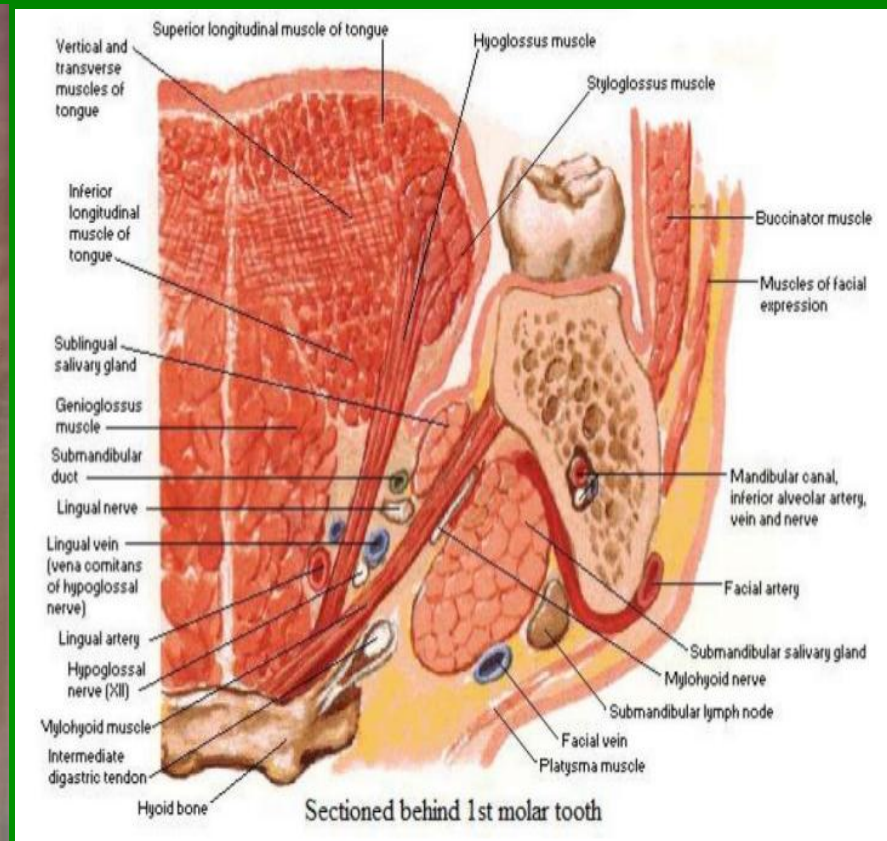
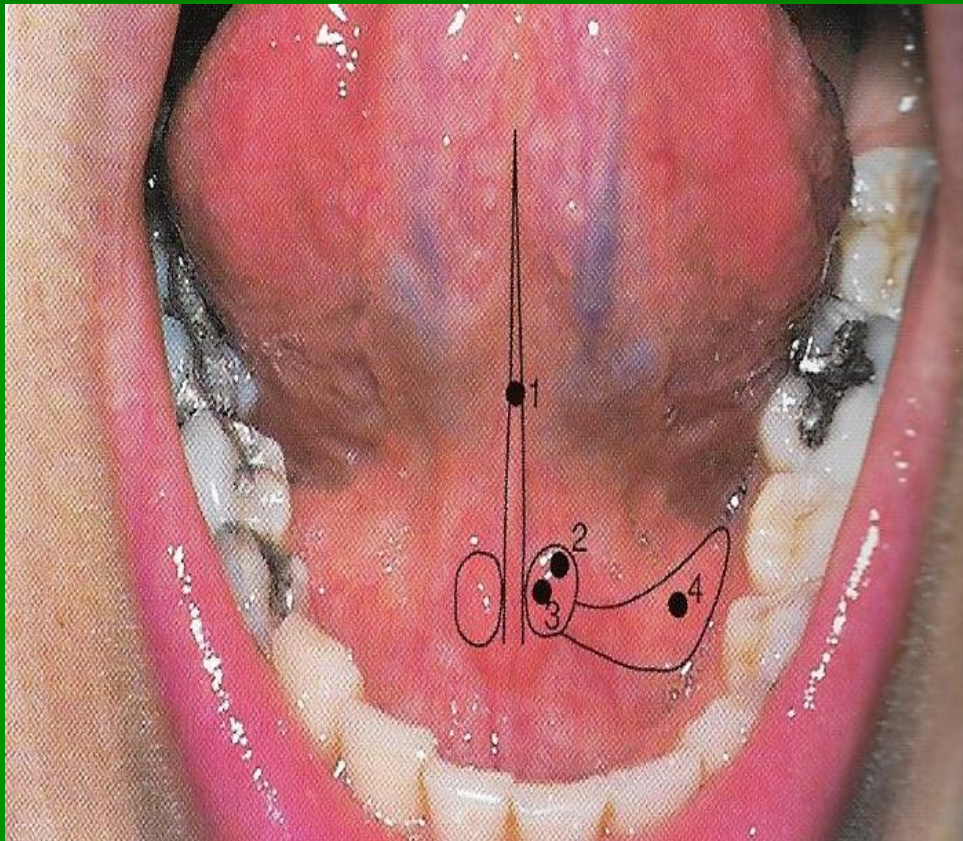
Τα κεντρικά εκβάλλουν στα σύστοιχα και κατά ένα μέρος και στα αντίστοιχα εν τω βάθει τραχηλικά **λεμφογάγγλια**

Τα λεμφογάγγλια της ρίζας (οπίσθια) στα εν τω βάθει τραχηλικά **λεμφογάγγλια**

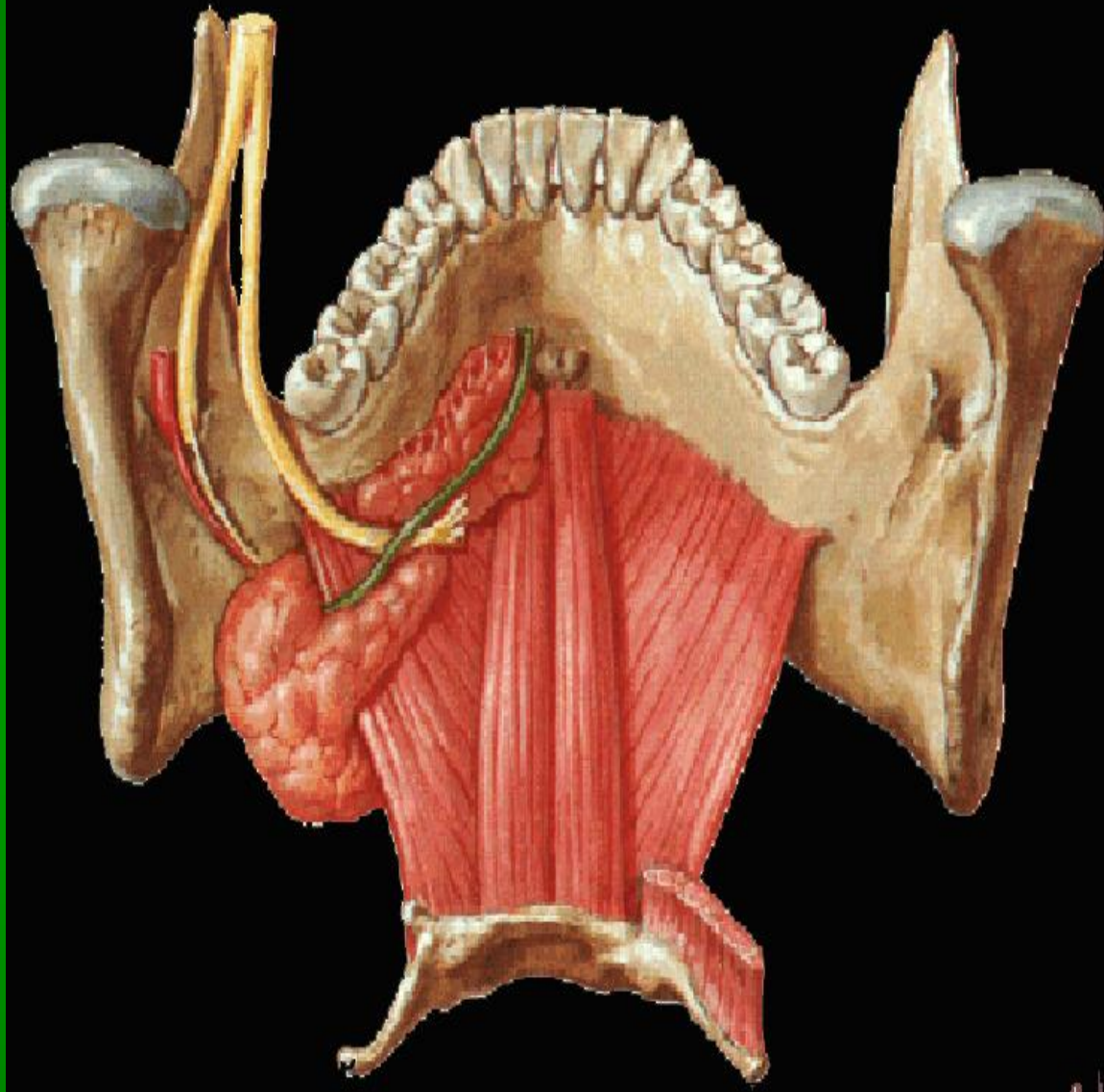




Κάτω επιφάνεια γλώσσας και έδαφος στόματος



1. Χαλινός
2. Φύμα υπογναθίου σιελογόνου αδένα (υπογλώσσιο φύμα)
3. Έξω στόμιο πόρου υπογναθίου σιελογόνου αδένα
4. Υπογλώσσια πτυχή

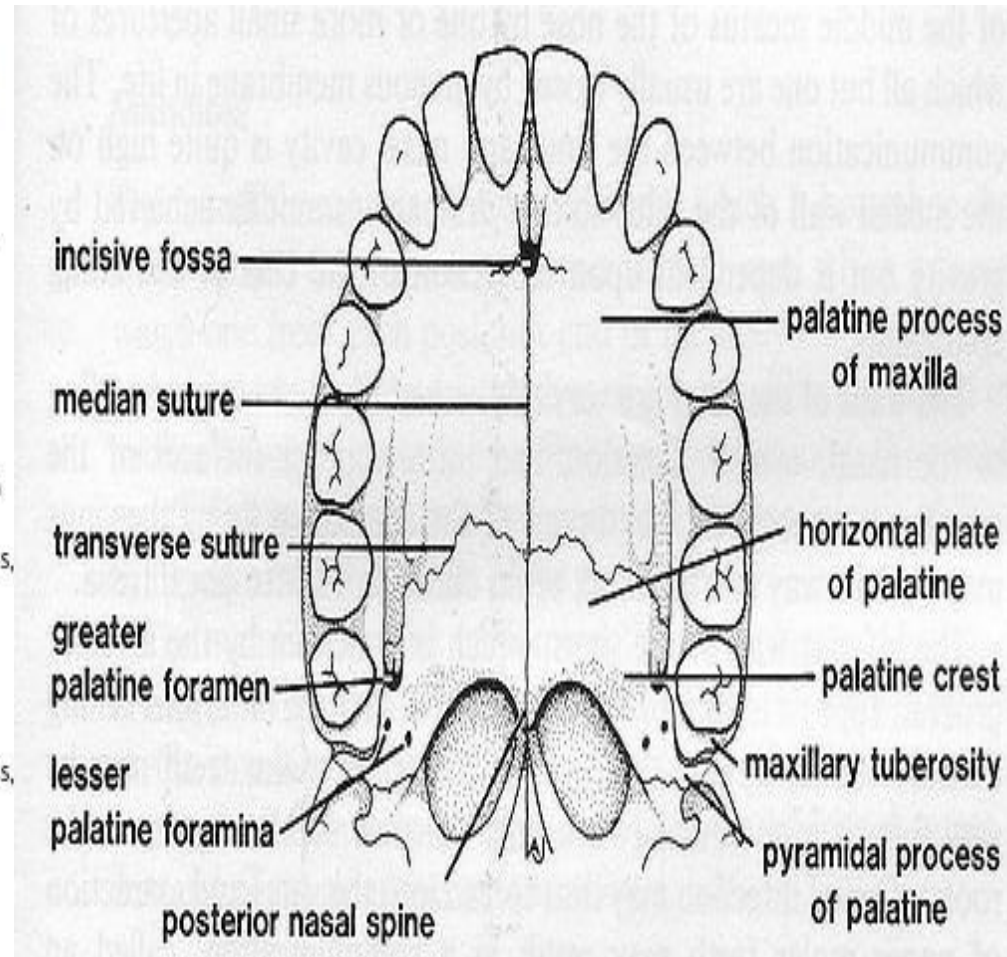
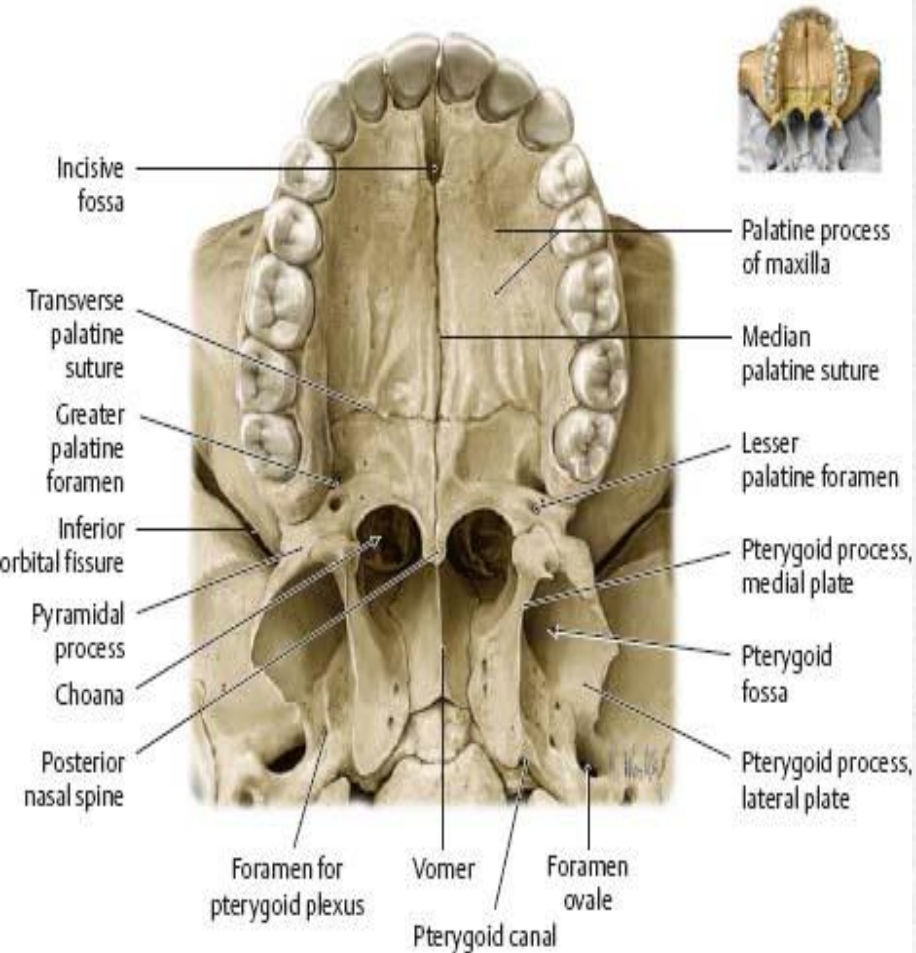


Γενειοϋοειδής - Γναθοϋοειδής

Η υπερώα

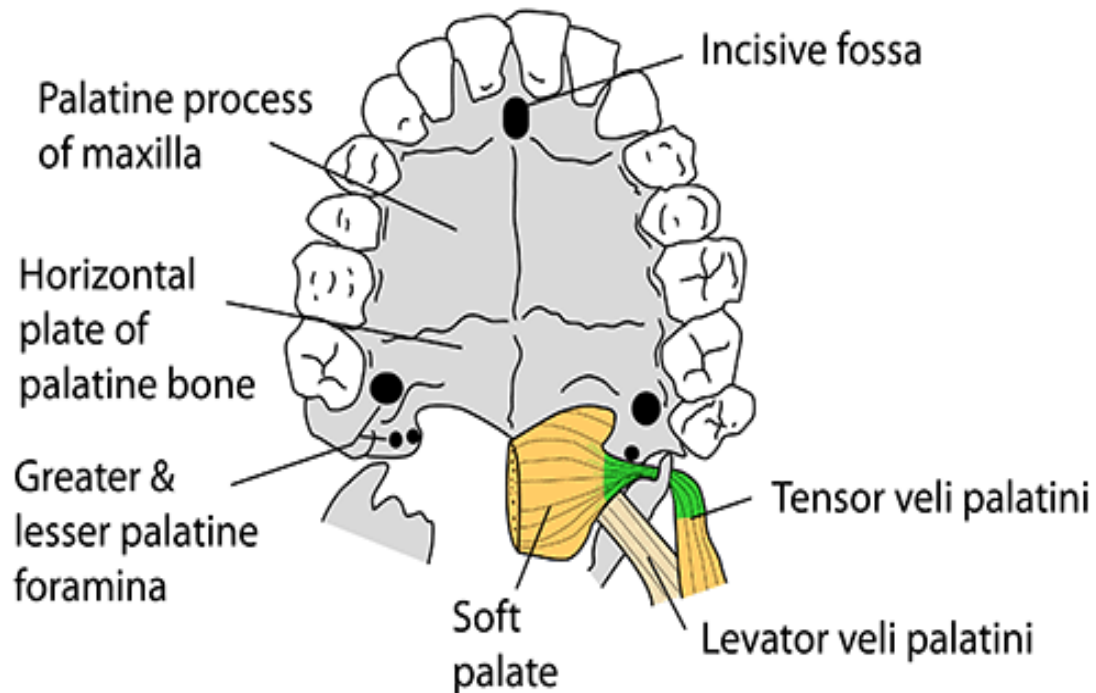
Διαχωρίζει τη ρινική και τη στοματική κοιλότητα

- Σκληρά υπερώα (υπερώια απόφυση άνω γνάθου + οριζόντιο πέταλο υπερωίου οστού)
- οστούν, περίοστεο και βλεννογόνο με πλακώδες επιθήλιο μέσα στο χόριο του οποίου ανευρίσκονται λεπτοί εκκουρικοί σιαλογόνοι αδένες



HARD PALATE

- Mucoperiosteum (mucosa + periosteum)
- Sharpey's fibres into pits on bone
- **Blood supply:** Greater palatine artery
- **Venous drainage:** Pterygoid plexus
- **Lymph:** Retropharyngeal and deep cervical nodes
- **Nerve supply:** Greater palatine and nasopalatine



For more details of palate muscles, please see muscle section in the book -
Instant Anatomy, by R H Whitaker & N R Borley. 4th edition. Wiley-Blackwell 2010

SOFT PALATE

Consists of:

- Aponeurosis
- Tensor veli palatini
- Levator veli palatini
- Palatoglossus
- Palatopharyngeus
- Muscles of uvula
- Mucosa
- Mucous & serous glands
- A few taste buds

Epithelium: Stratified squamous

Blood: Lesser palatine (maxillary)

Ascending palatine (facial)

Palatine branch of ascending pharyngeal (external carotid)

Veins: Pharyngeal & pterygoid plexus

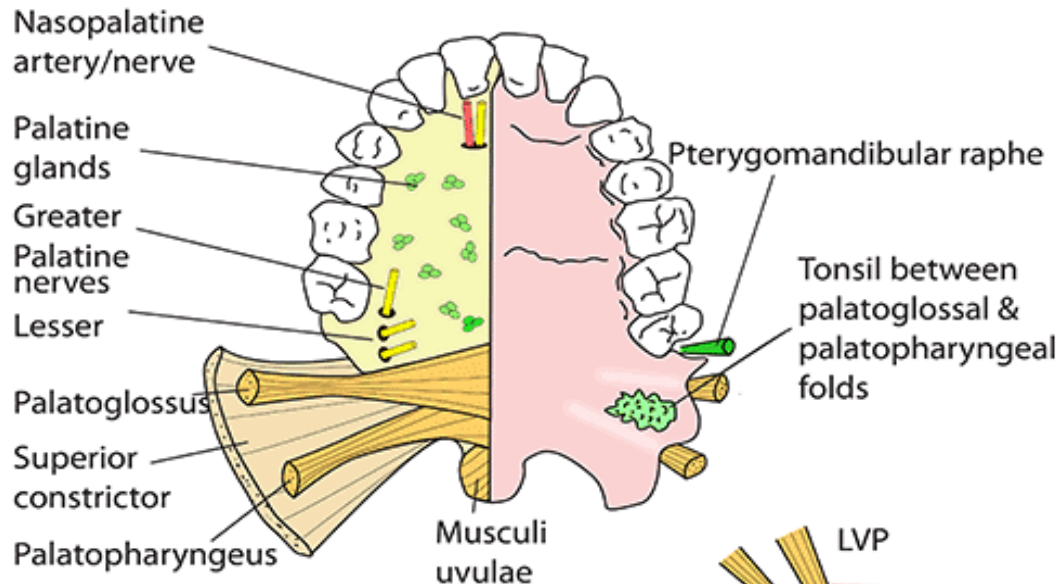
Lymph: Retropharyngeal & antero-superior deep cervical

Nerve: Secretomotor - Vb via pterygopalatine ganglion

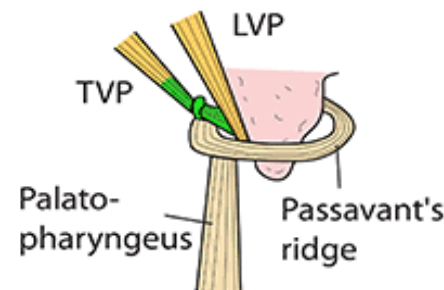
Sensation - Vb, lesser palatine + (IX)

Taste - Greater petrosal then lesser palatine

Function: closes nasopharynx



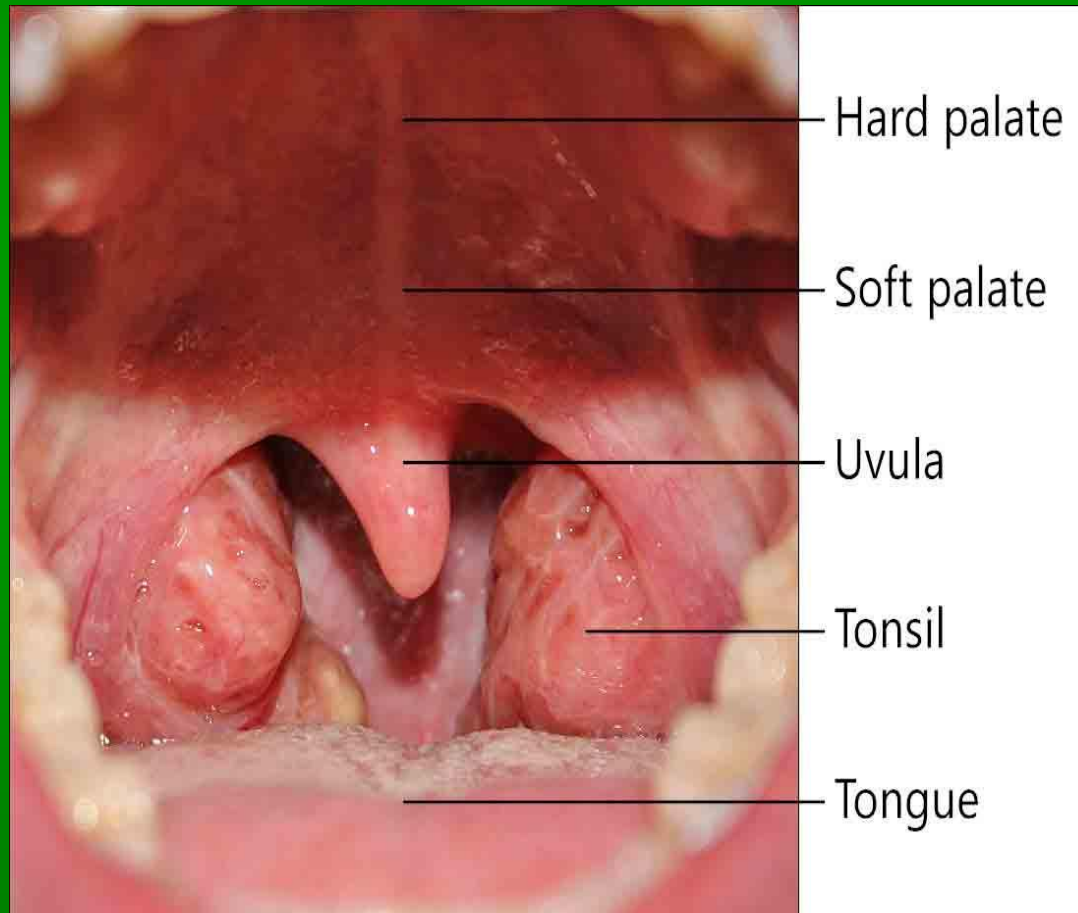
Passavant's ridge is a circular, sphincter-like part of either palatopharyngeus or superior constrictor



Η υπερώα

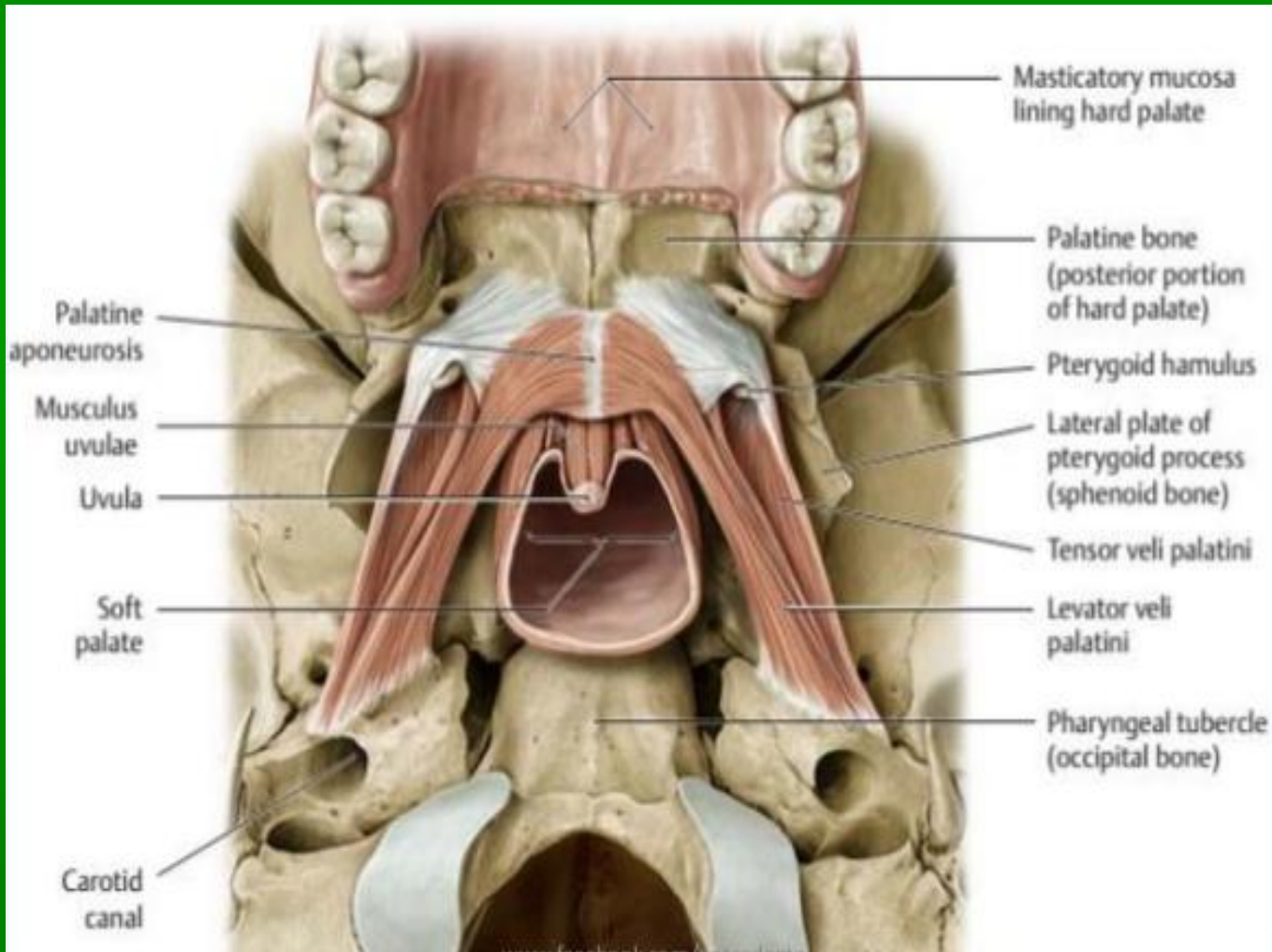
Διαχωρίζει τη ρινική και τη στοματική κοιλότητα

- Μαλθακή υπερώα (κρέμεται μεταξύ ρινοφάρυγγα και στοματοφάρυγγα, κεντρικά από το ελεύθερο οπίσθιο άκρο φέρεται η σταφυλή, ενώ προς τα πλάγια συνέχεται με τις πρόσθιες και οπίσθιες καμάρες)
- Απονεύρωση του τείνοντος τη μαλθακή υπερώα μύος- οπίσθιο χείλος σκληράς υπερώας



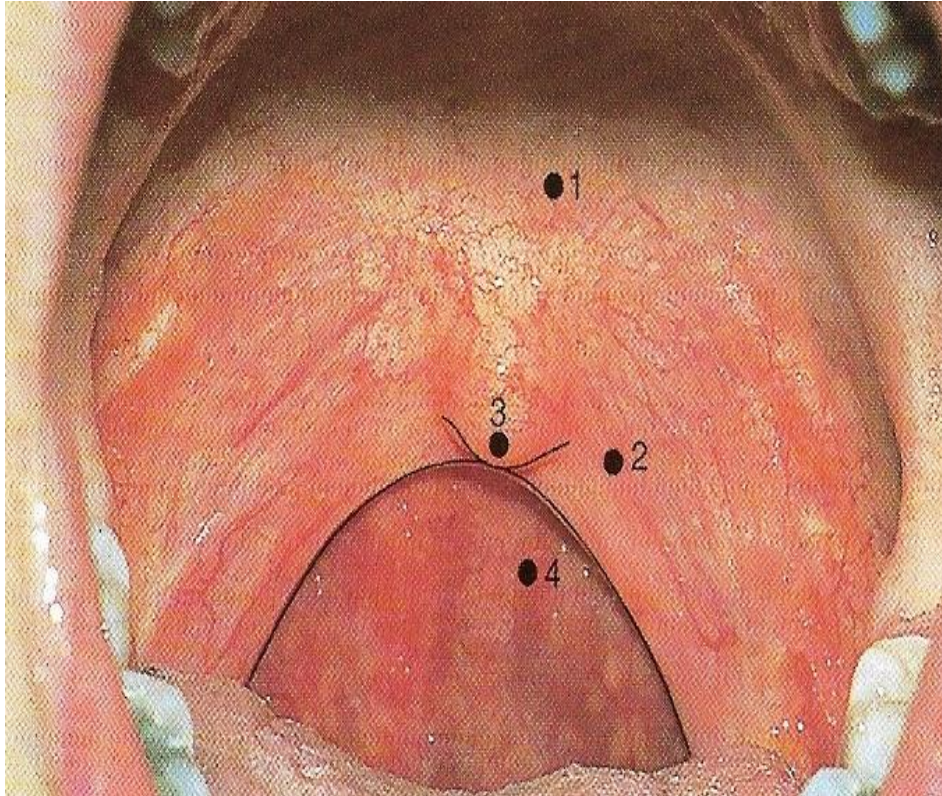
Η υπερώα

- Αισθητική νεύρωση: κλάδοι άνω γναθικού νεύρου και στο οπίσθιο τμήμα της από το γλωσσοφαρυγγικό
- Μύες υπερώας: παραπληρωματικό ν. και ο τείνων την υπερώα από τον κάτω γναθικό κλάδο του τριδύμου νεύρου

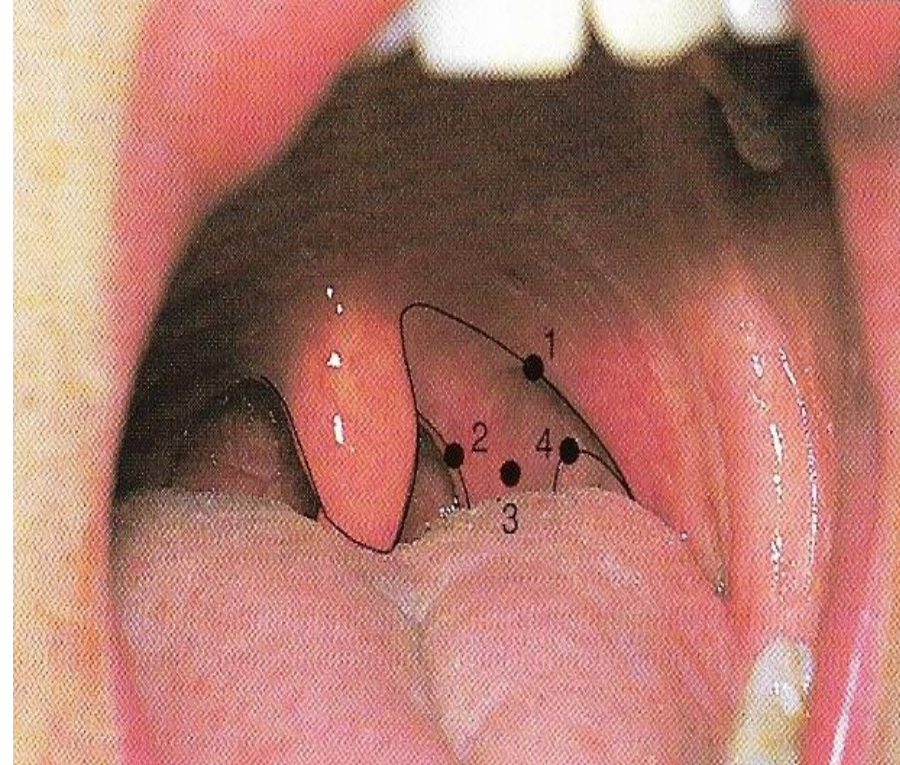


Μαλθακή υπερώα και σταφυλή ανυψωμένες

Η μαλθακή υπερώα απολήγει προς τα πίσω στη μέση γραμμή, στη σταφυλή (κιονίδα)



1. Σκληρά υπερώα
2. Μαλθακή υπερώα
3. Σταφυλή
4. Στοματοφάρυγγας

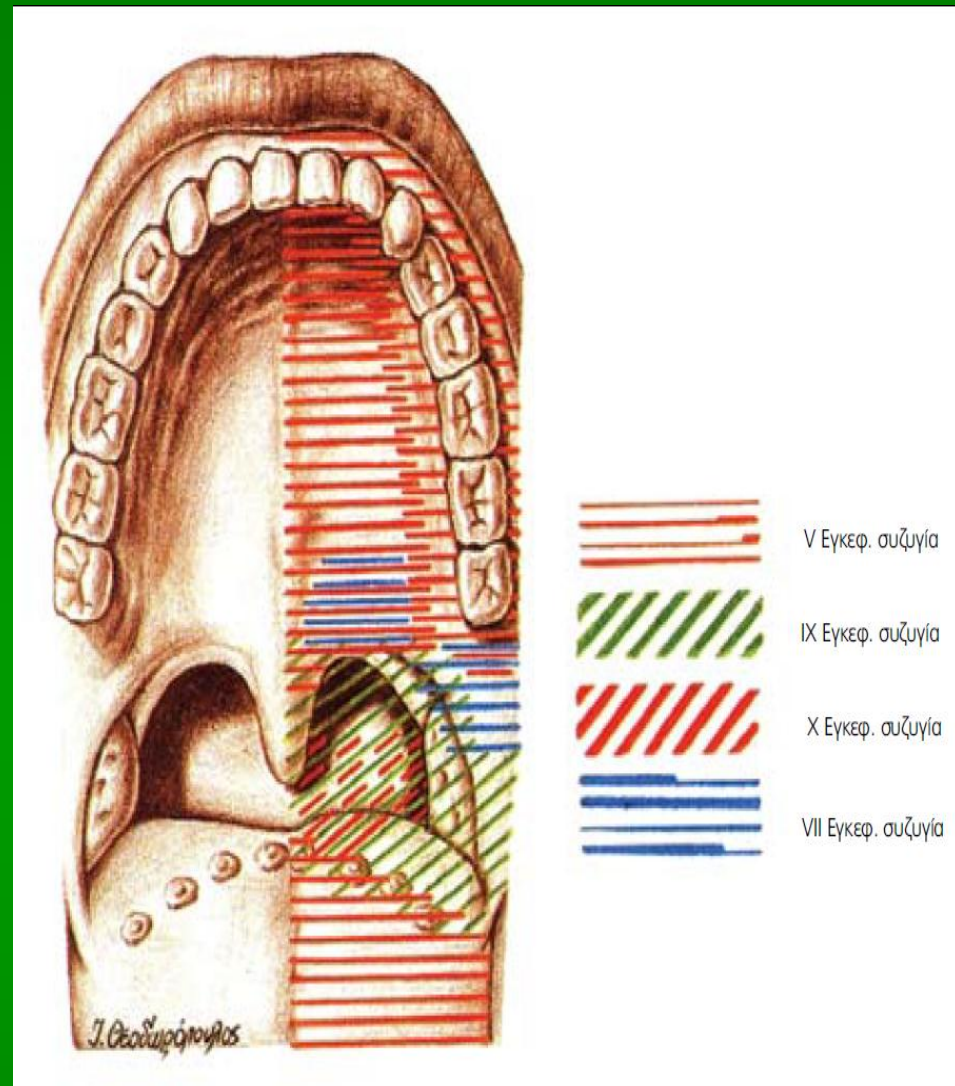


1. Πρόσθια παρίσθμια καμάρα
2. Οπίσθια παρίσθμια καμάρα
3. Αμυγδαλικός κόλπος (βόθρος)
4. Άνω όριο παρίσθμιας αμυγδαλής

Μαλθακή υπερώα

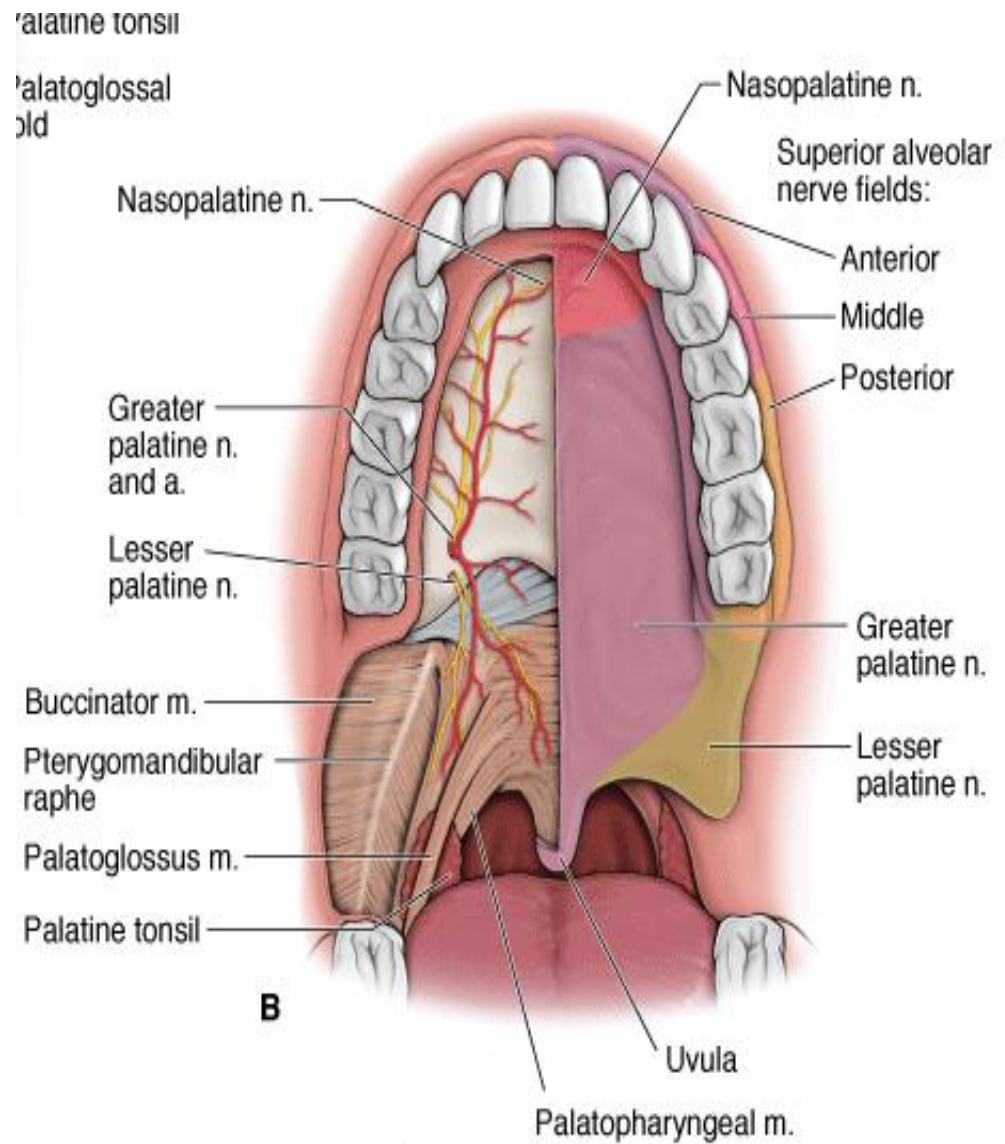
Νεύρα

- ✓ τα κινητικά προέρχονται από το πνευμονογαστρικό, το γλωσσοφαρυγγικό και το τρίδυμο νεύρο
- ✓ τα αισθητικά από το σφηνοϋπερώιο γάγγλιο (οπίσθια υπερώια νεύρα) από τον 2^ο κλάδο του τριδύμου.
- ✓ Λίγες νευρικές ίνες από το γλωσσοφαρυγγικό νεύρο



Μαλθακή υπερώα

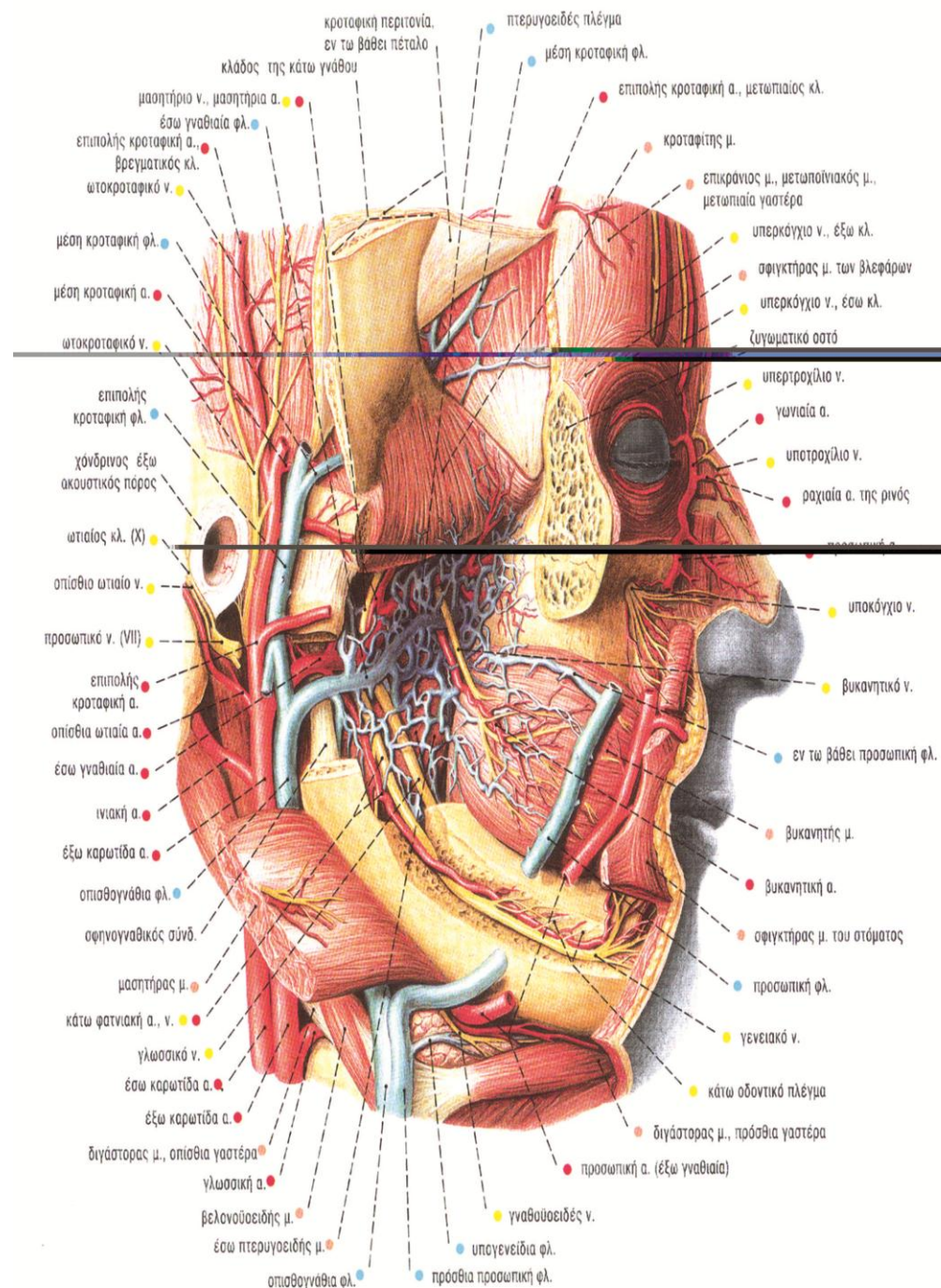
Οι αρτηρίες της μαλθακής υπερώας είναι κλάδοι της ανιούσας φαρυγγοϋπερώιας (έξω γναθιαία), της ανιούσας φαρυγγικής (έξω καρωτίδα) και των μικρών υπερώιων αρτηριών (έσω γναθιαία)



Μαλθακή υπερώα

Οι φλέβες εκβάλλουν στις φλέβες της ρινικής κοιλότητας και της γλώσσας και στο πτερυγοειδές φλεβώδες πλέγμα

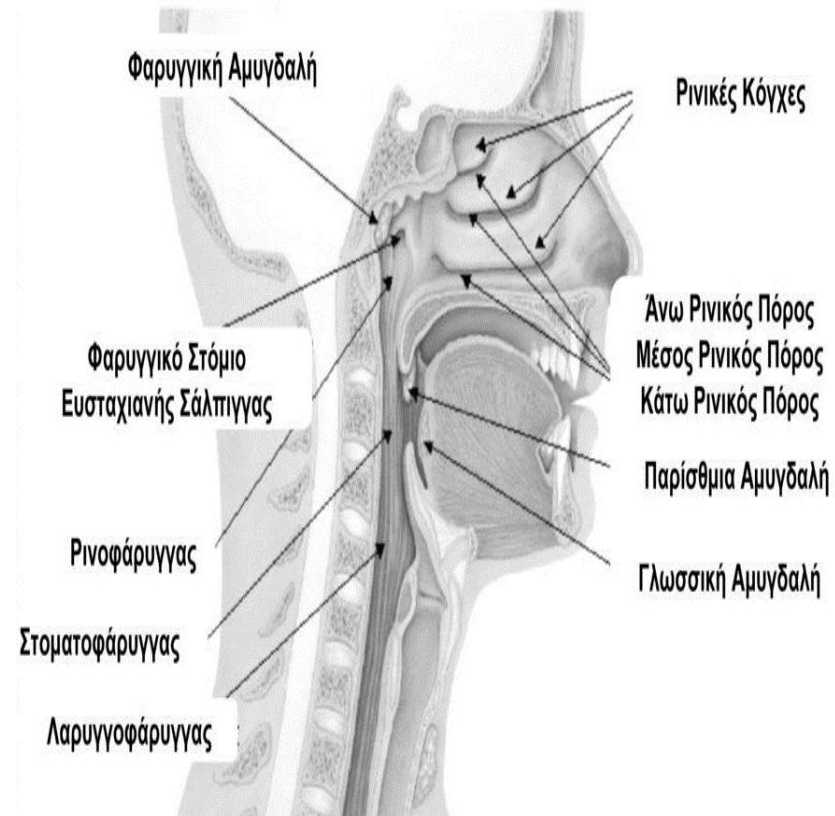
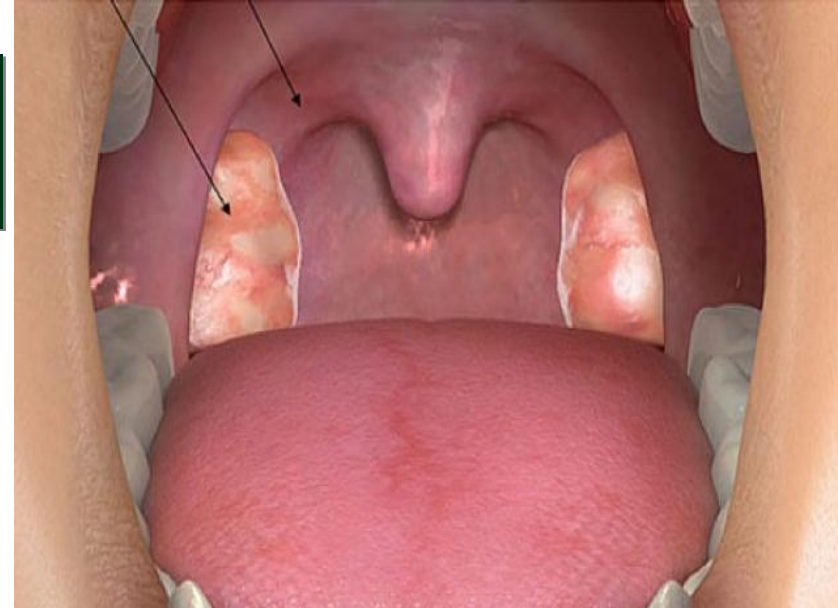
Τα λεμφογάγγλια εκβάλλουν στα εν τω βάθει τραχηλικά και τα οπισθοφαρυγγικά λεμφογάγγλια



Κατασκευή παρίσθμιας αμυγδαλής

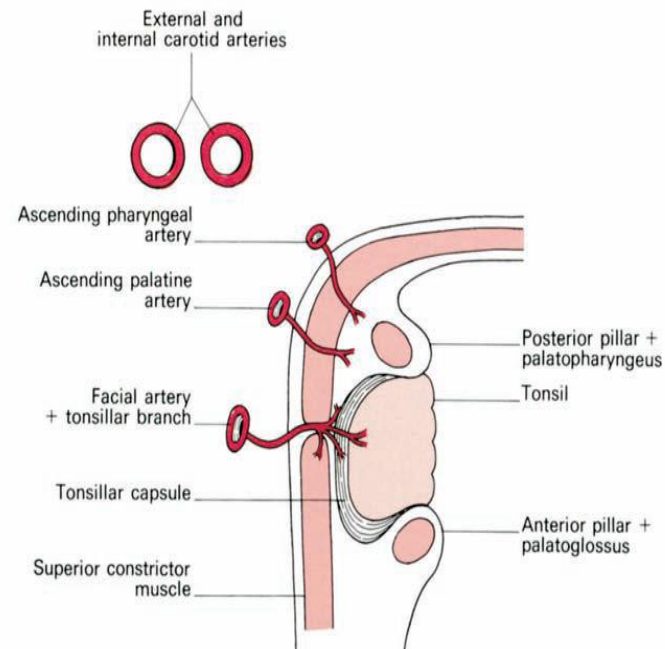
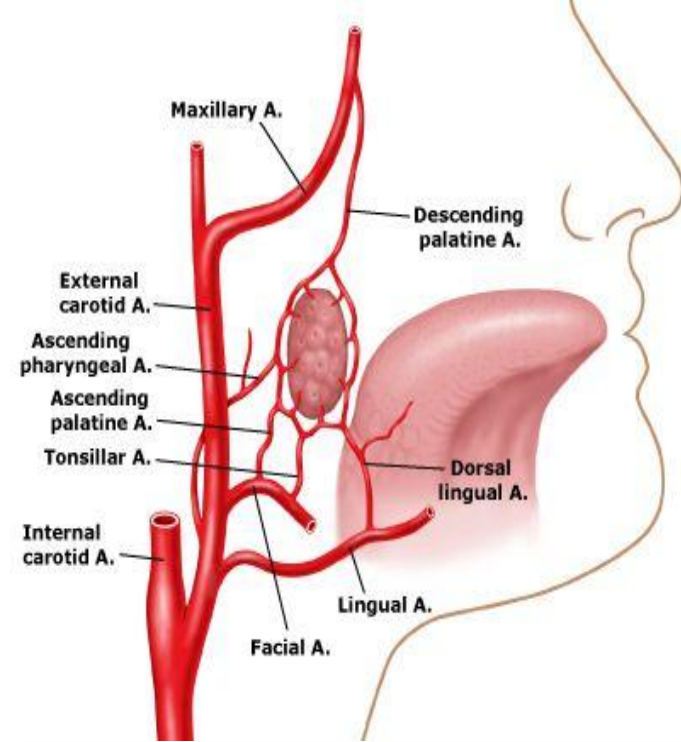
- 10-15 λεμφοθυλάκια
Κάθε λεμφοθυλάκιο αποτελείται από:
- Την αμυγδαλική κρύπτη
- Τη λεμφαδενοειδή στιβάδα προς τα έξω και γύρω από τις κρύπτες και αποτελείται από δικτυωτό ιστό και λεμφοκύτταρα
- Από αδένες μικρούς βλεννώδεις που βρίσκονται στην αμυγδαλική κάψα και εκβάλλουν στην κρύπτη και την ελεύθερη επιφάνεια της αμυγδαλής

Από την αμυγδαλική κάψα αρχίζουν διαφράγματα συνδετικού ιστού, που χωρίζουν τα λεμφοθυλάκια το ένα από το άλλο και διαιρούν συνολικά την αμυγδαλή σε λοβούς



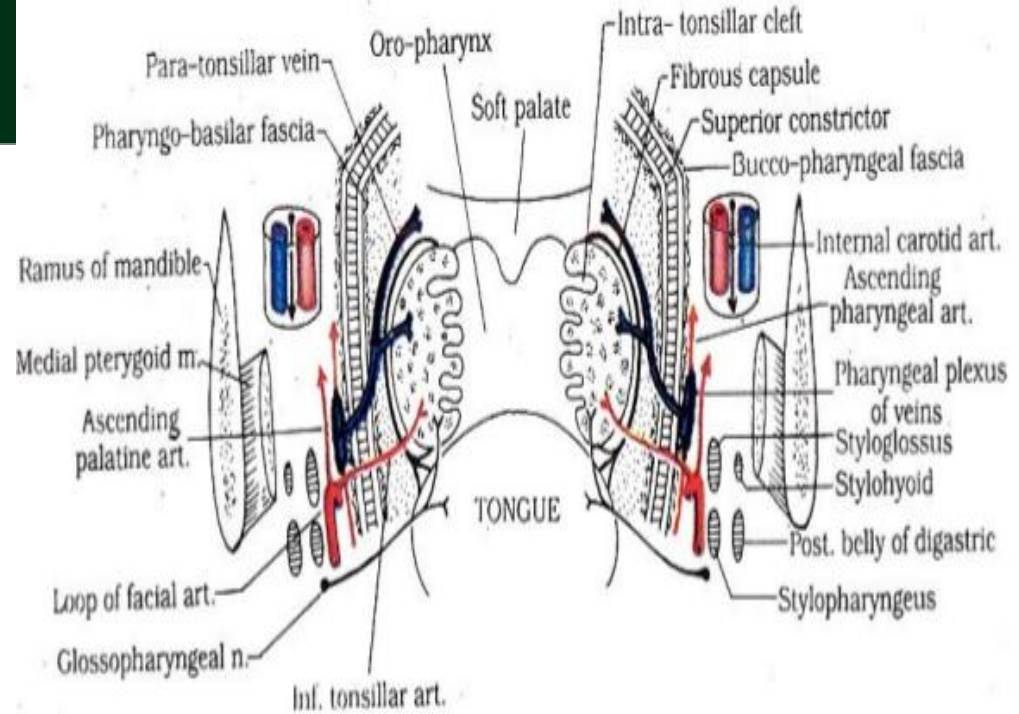
Παρίσθμια αμυγδαλή

- Αρτηρίες: **αμυγδαλική αρτηρία** (έξω γναθιαία- έξω καρωτίδα) διατρυπά τον άνω σφιγκτήρα του φάρυγγα και συνοδεύεται από 2 δορυφόρες φλέβες.
- Εισέρχεται στην αμυγδαλή από την κάτω μοίρα της έξω επιφάνειάς της.
- από αρτηρίδια που προέρχονται από την **ανιούσα φαρυγγουΰπερώια**, την **ανιούσα φαρυγγική**, τη **ραχιαία γλωσσική** και τις **μικρές υπερώιες αρτηρίες**



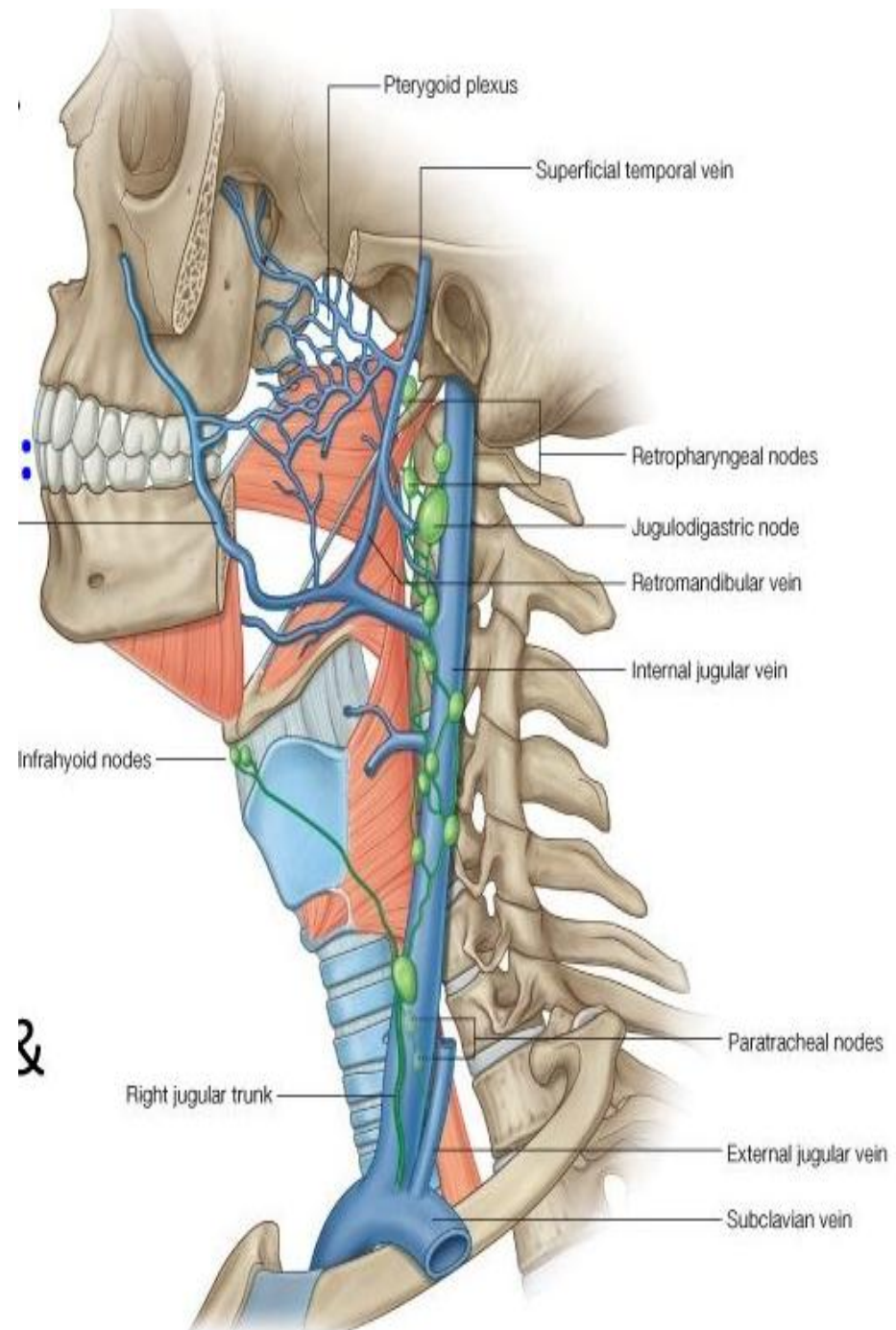
Παρίσθια αμυγδαλή

- 2 αμυγδαλικές φλέβες συνοδοί της αμυγδαλικής αρτηρίας εκβάλλουν στις φαρυγγικές φλέβες.
- Η παραμυγδαλική φλέβα πορεύεται μέσα στην αμυγδαλική κάψα και κοντά στο τοίχωμα του φάρυγγα.
- μπορεί να τραυματισθεί σε αμυγδαλεκτομή με αποτέλεσμα σοβαρή αιμορραγία.



Παρίσθμια αμυγδαλή

- **Λεμφογάγγλια:**
διατρύπουν τον άνω σφιγκτήρα του φάρυγγα και εκβάλλουν στα εν τω βάθει τραχηλικά λεμφογάγγλια
- **Νεύρωση:** από το τρίδυμο (οπίσθια υπερώια νεύρα) και το γλωσσοφαρυγγικό

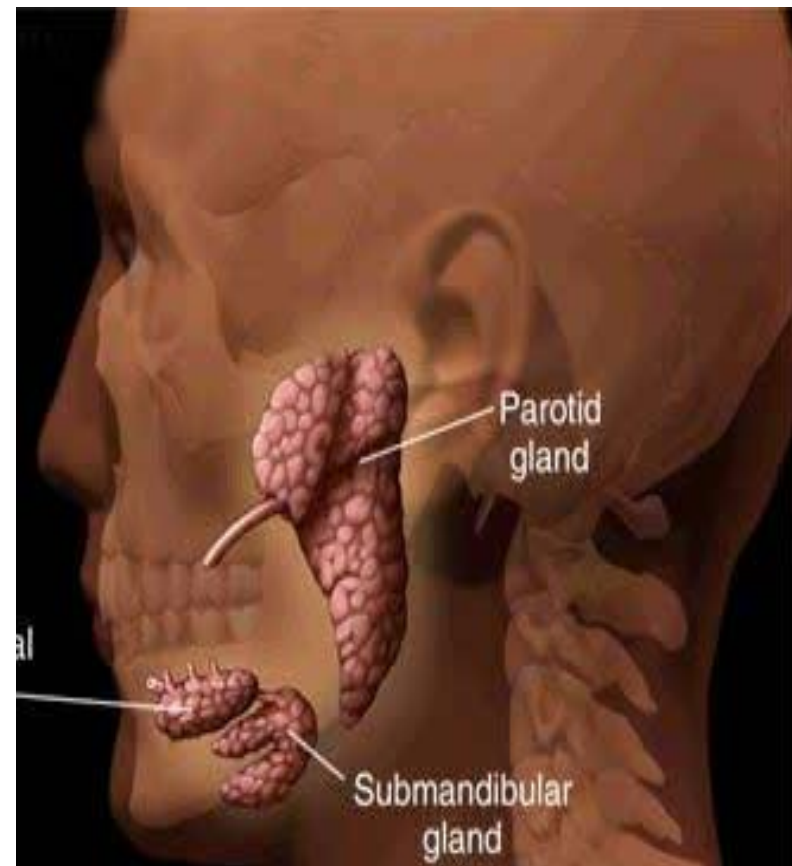


Σιαλογόνοι αδένες

Μείζονες σιαλογόνοι αδένες που εκβάλλουν με εκφορητικούς πόρους στην κοιλότητα του στόματος και αμφοτερόπλευρα είναι η παρωτίδα, ο υπογνάθιος και υπογλώσσιος σιαλογόνοι αδένες

Ορογόνοι, βλεννώδεις ή μικτοί αδένες των τοιχωμάτων του κοίλου του στόματος και είναι χειλικοί, παρειικοί, γλωσσικοί και υπερώιοι

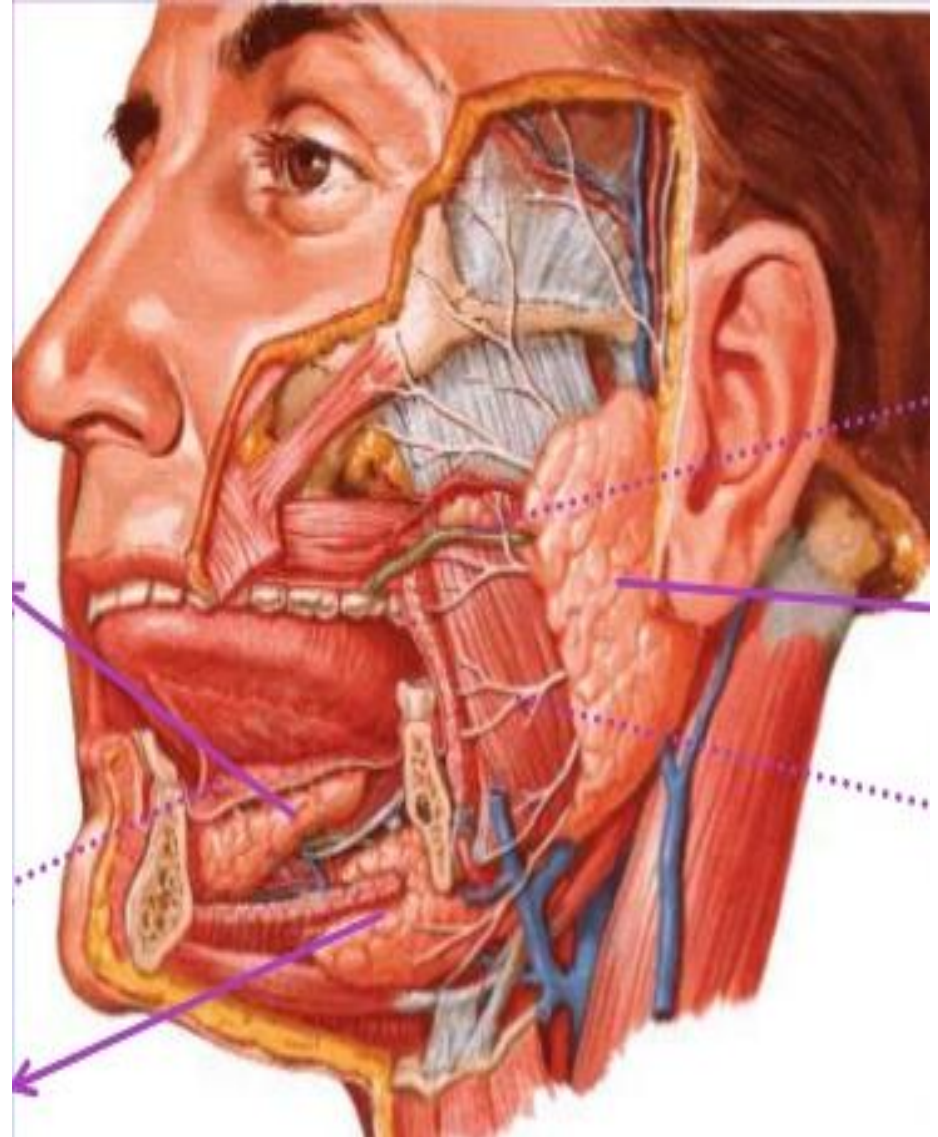
Όλοι οι σιαλογόνοι αδένες παράγουν το στοματικό υγρό δηλαδή το σάλιο και εκκρίνουν ταυτόχρονα και το ένζυμο πτυαλίνη για την πέψη στο στόμα



Εκφορητικός πόρος παρωτίδας

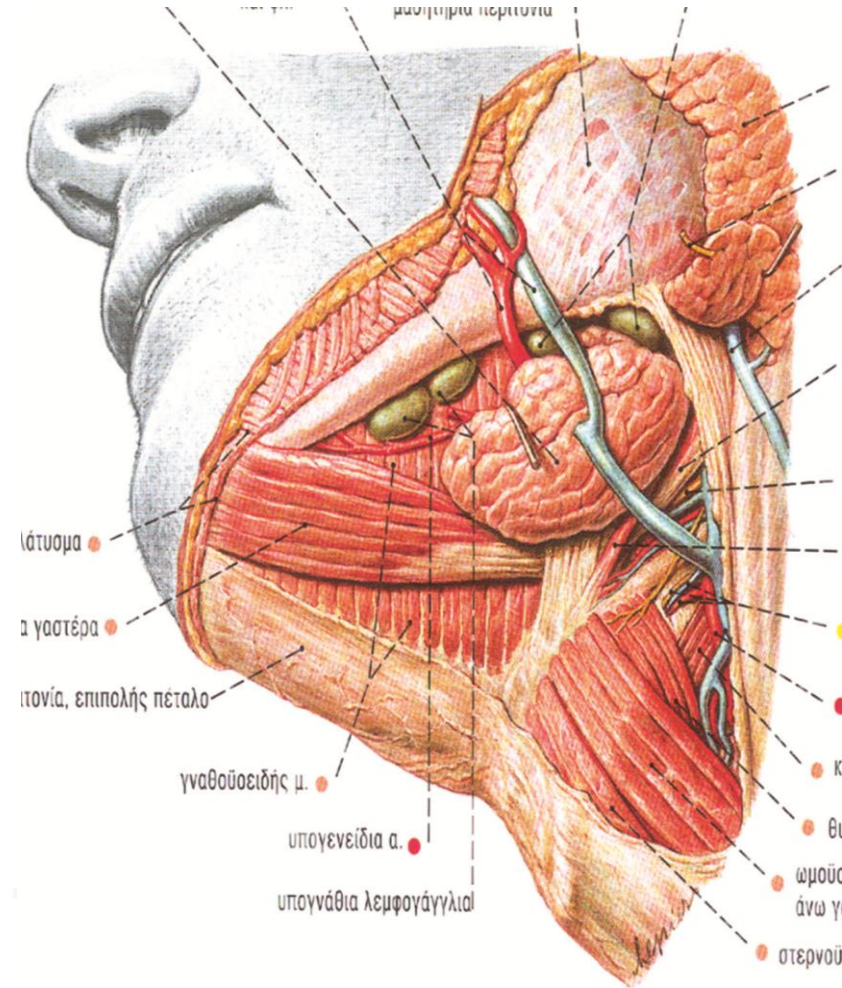
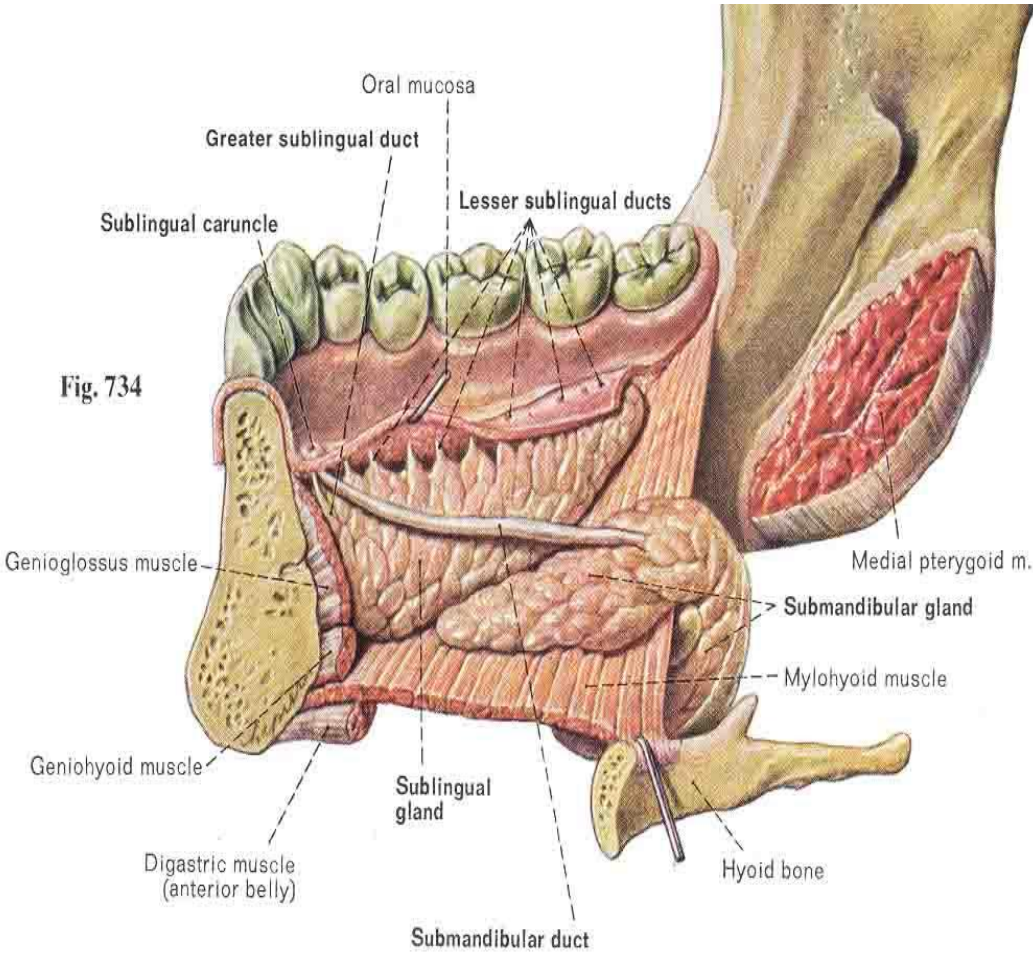
Αρχίζει από τη συμβολή 2 λεπτών κλάδων και συνοδεύεται για λίγο από τη μασητήρια απόφυση της παρωτίδας (επικουρική παρωτίδα), από την εγκάρσια προσωπική αρτηρία (πάνω από τον πόρο) και από τους βυκανητικούς κλάδους του προσωπικού νεύρου

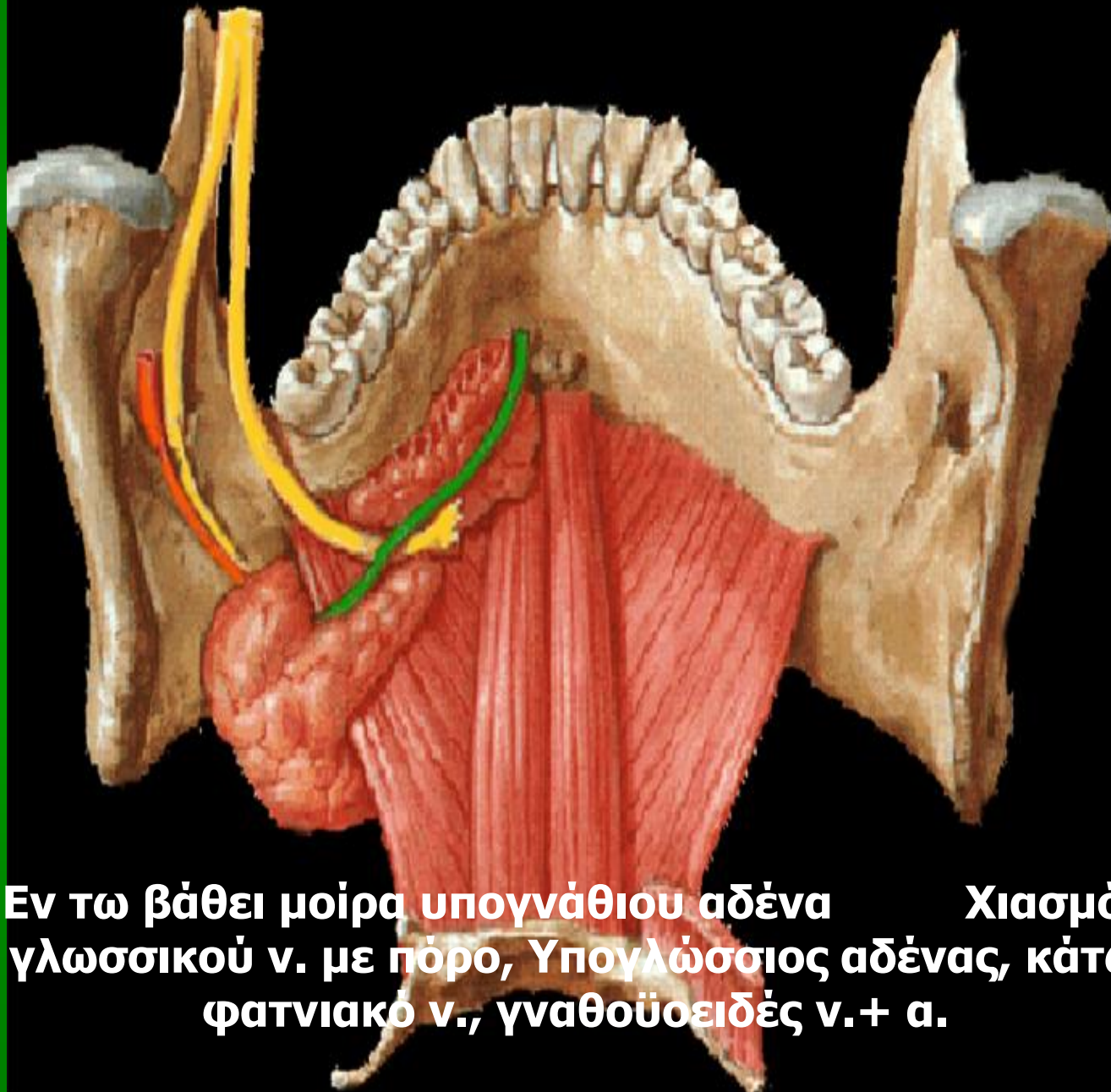
επί του μασητήρα σε απόσταση 1εκ. Από το ζυγωματικό τόξο και κατά το πρόσθιο χείλος του μασητήρα κάμπτεται προς τα έσω. Περιβάλλει το λιπώδες σώμα της παρειάς και αφού διατρυπήσει τον βυκανητή μυ, εκβάλλει στο προστόμιο, στη σιαλική θηλή απέναντι από τη μύλη του 2^{ου} άνω γομφίου



Υπογνάθιος σιελογόνος αδένας

Fig. 734





**Εν τω βάθει μοίρα υπογνάθιου αδένα Χιασμός
γλωσσικού ν. με πόρο, Υπογλώσσιος αδέννας, κάτω
φατνιακό ν., γναθοϋοειδές ν.+ α.**

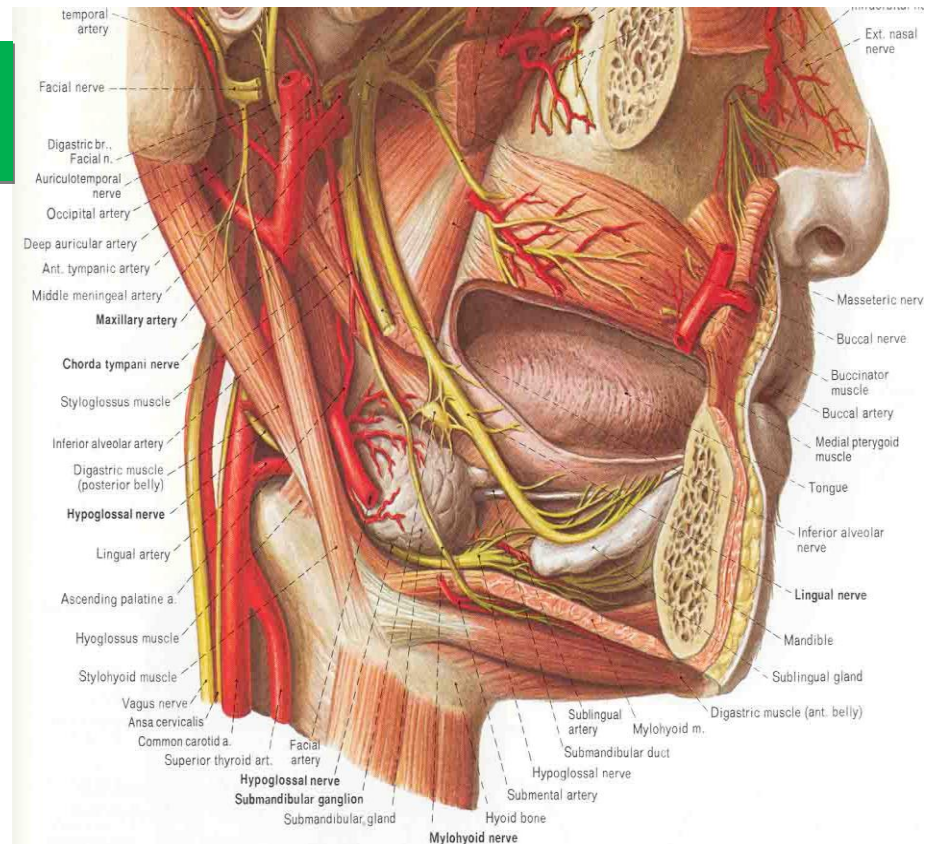
Υπογνάθιος σιελογόνος αδένας

οι αρτηρίες του υπογναθίου αδένα είναι κλάδοι της έξω γναθιαίας και της υπογενειδίας αρτηρίας

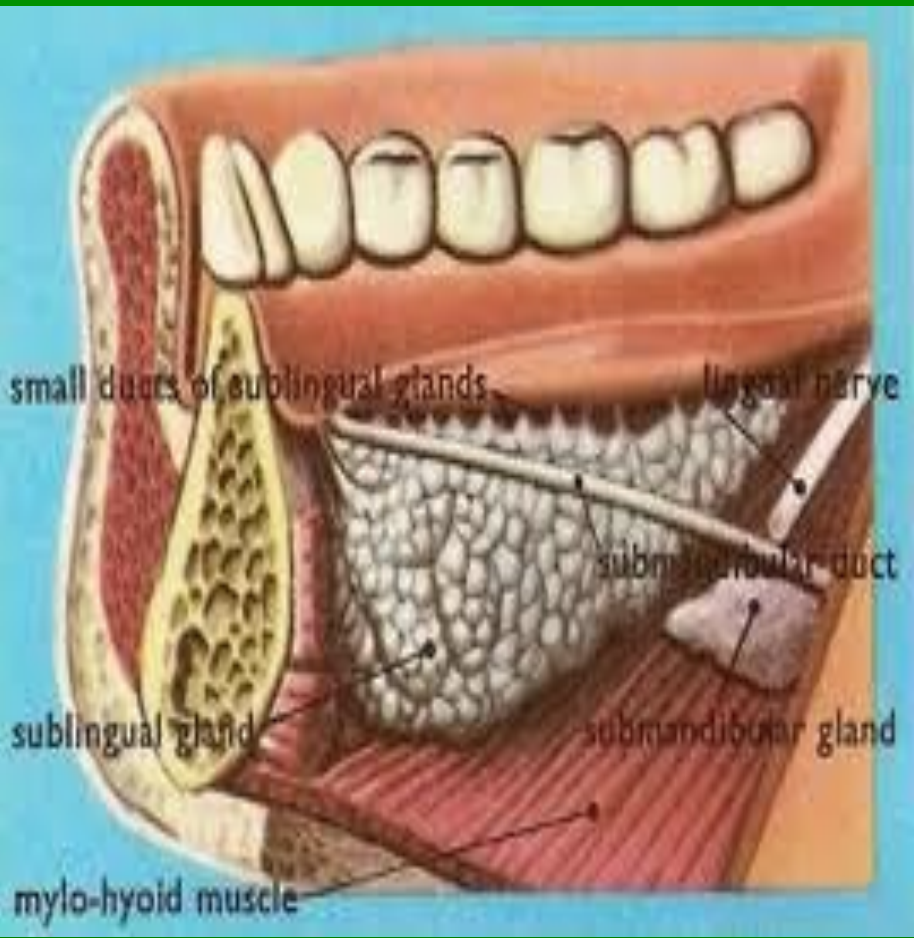
Οι φλέβες εκβάλλουν στην πρόσθια προσωπική και την υπογενειδία φλέβα

Τα λεμφογάγγλια εκβάλλουν στα παρυπογνάθια λεμφογάγγλια

Νεύρα: τα παρασυμπαθητικά προέρχονται από το γλωσσικό νεύρο (υπογνάθιο γάγγλιο) και τα συμπαθητικά από το πλέγμα της έξω γναθιαίας αρτηρίας (άνω αυχενικό γάγγλιο)



Υπογλώσσιος σιελογόνος αδένας



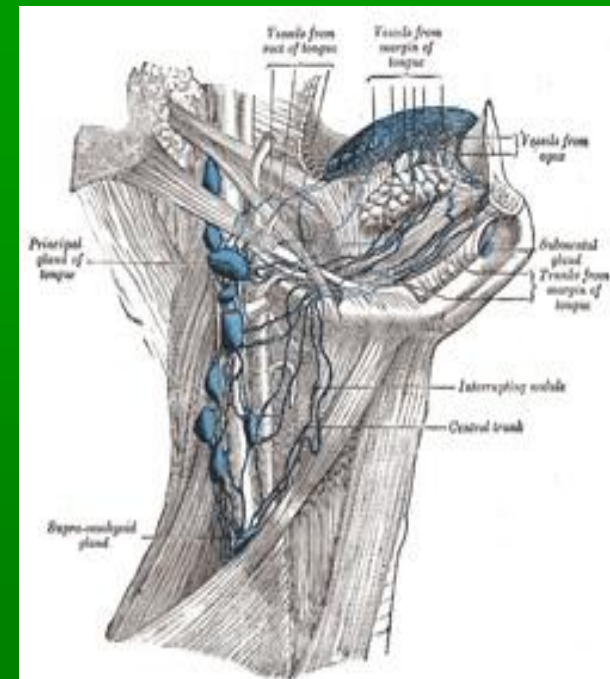
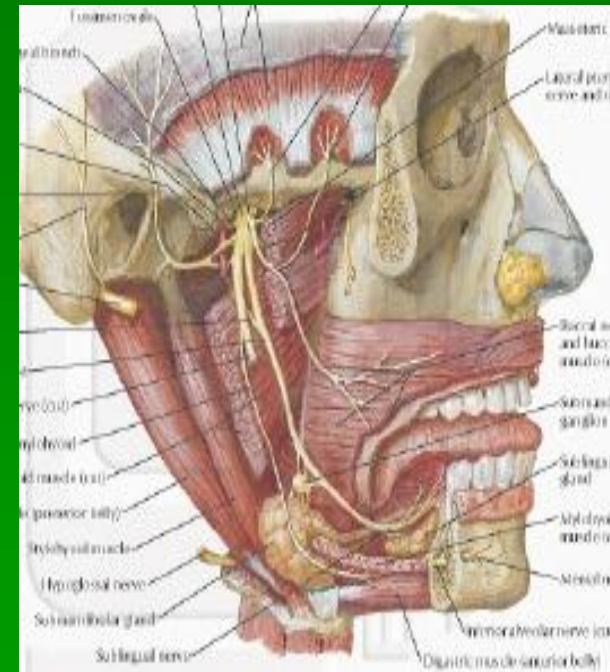
Υπογλώσσιος σιελογόνος αδένας

οι αρτηρίες του υπογλωσσίου αδένος είναι κλάδοι της υπογλώσσιας αρτηρίας (από την γλωσσική)

Οι φλέβες εκβάλλουν στη γλωσσική φλέβα

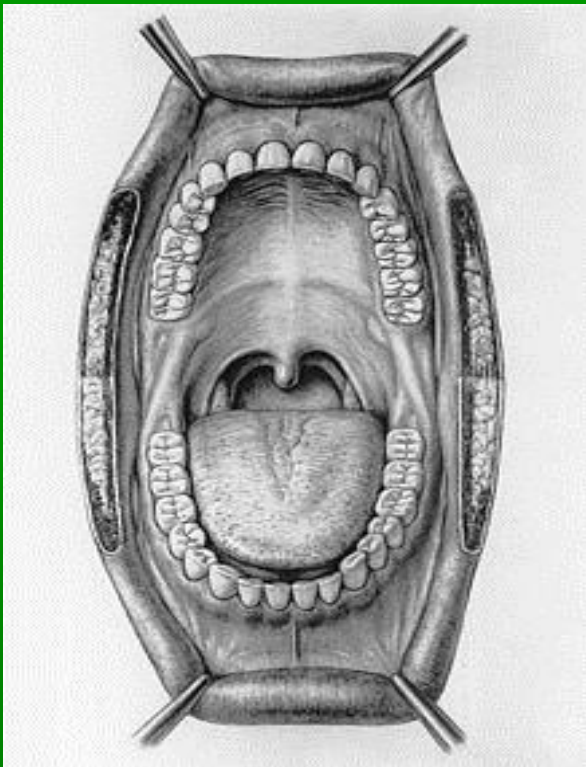
Τα λεμφογάγγλια εκβάλλουν στα υπογνάθια λεμφογάγγλια

Νεύρα: τα παρασυμπαθητικά προέρχονται από το γλωσσικό νεύρο (υπογνάθιο γάγγλιο) και τα συμπαθητικά από το πλέγμα της έξω γναθιαίας αρτηρίας (άνω αυχενικό γάγγλιο)



Ιδίως κοίλον στόματος

1. Γλώσσα
2. Υπερώα (το άνω τοίχωμα- ουρανίσκος) διακρίνεται σε σκληρή και μαλακή υπερώα ή υπερώιο ιστίο
3. Ισθμός του φάρυγγα και παρίσθμια αμυγδαλή



Γλώσσα

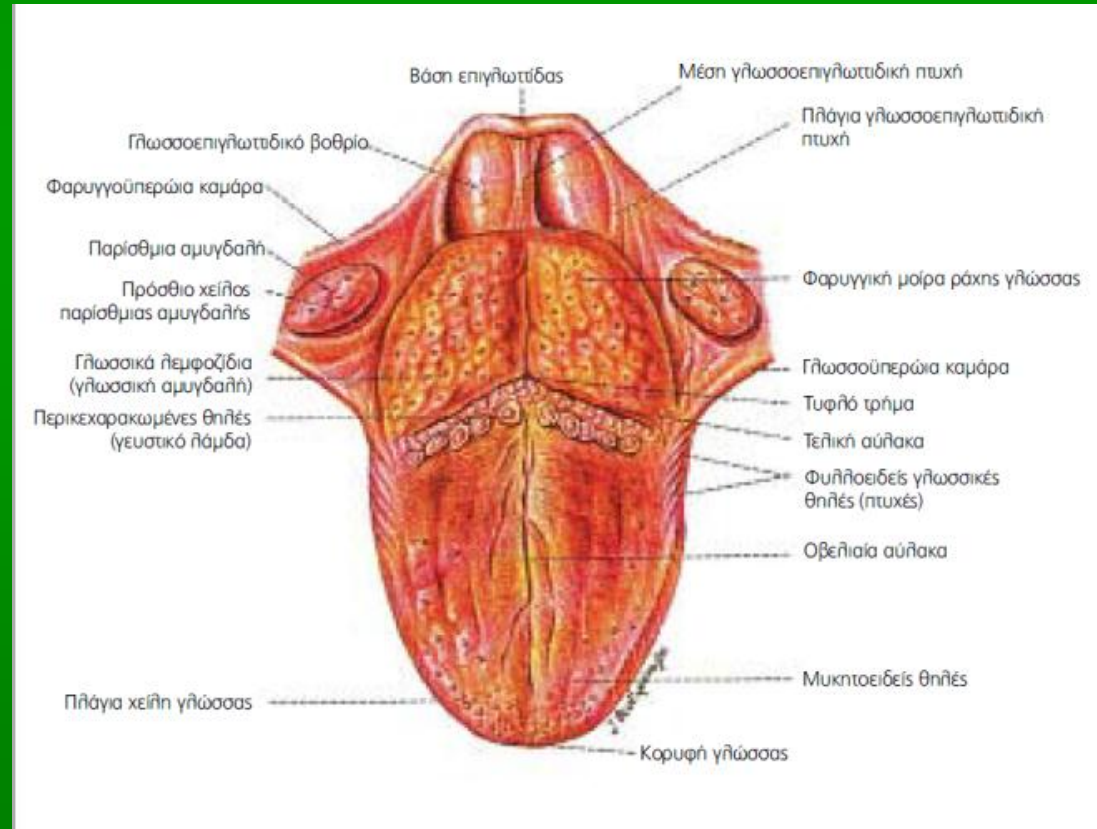
Άνω επιφάνεια γλώσσας φέρει στη μέση γραμμή αβαθή αύλακα που φέρεται οβελιαία και αποτελεί το όριο μεταξύ δεξιού και αριστερού ημιμορίου της γλώσσας

Τυφλό τρήμα

Τελικές σχισμές

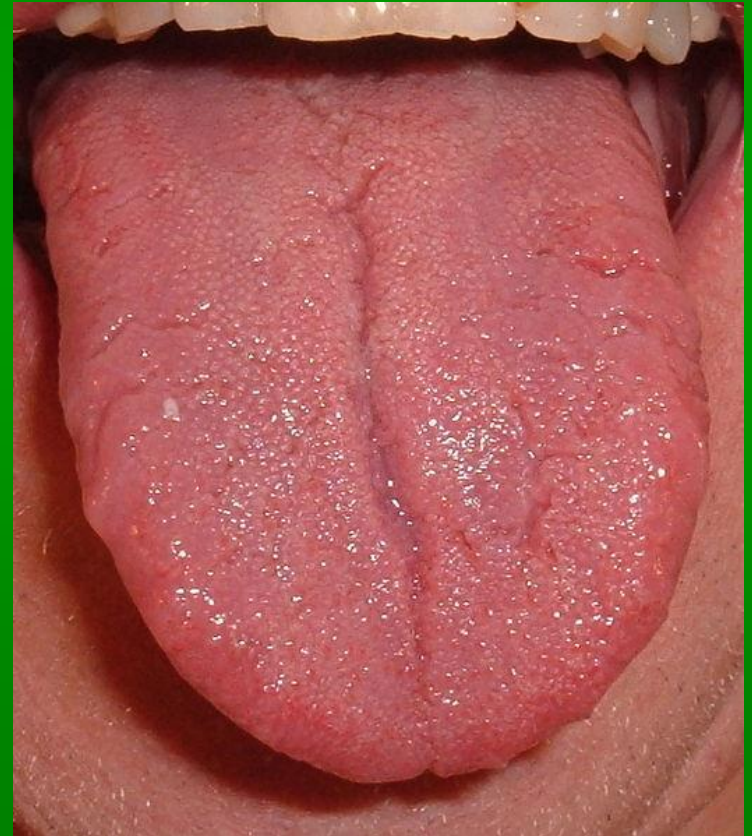
Πρόσθια ή στοματική μοίρα

Οπίσθια ή φαρυγγική μοίρα



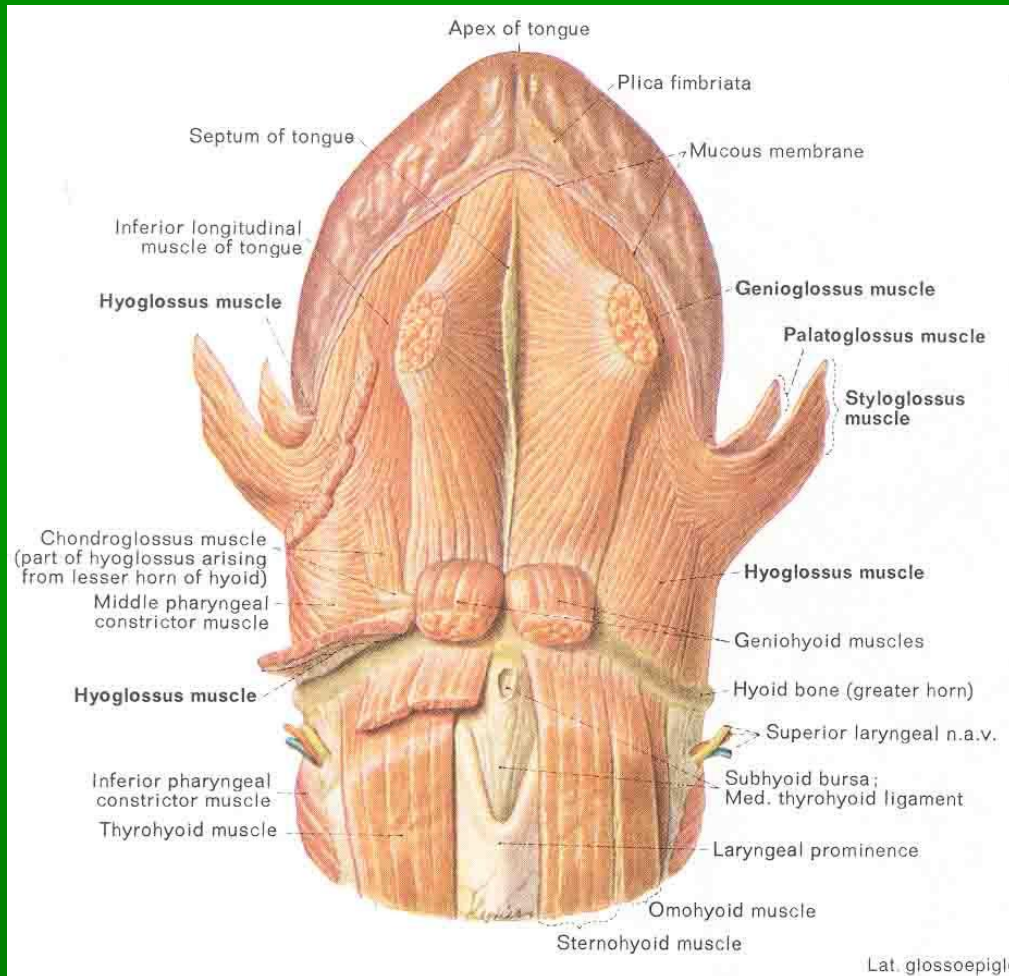
Πρόσθια ή στοματική μοίρα

Περιλαμβάνει το σώμα και την κορυφή της βρίσκεται μέσα στην κοιλότητα του στόματος και σχετίζεται με τη σκληρά και μαλακή υπερώα



Οπίσθια ή φαρυγγική μοίρα

Περιλαμβάνει τη ρίζα της γλώσσας και φέρεται κάθετα

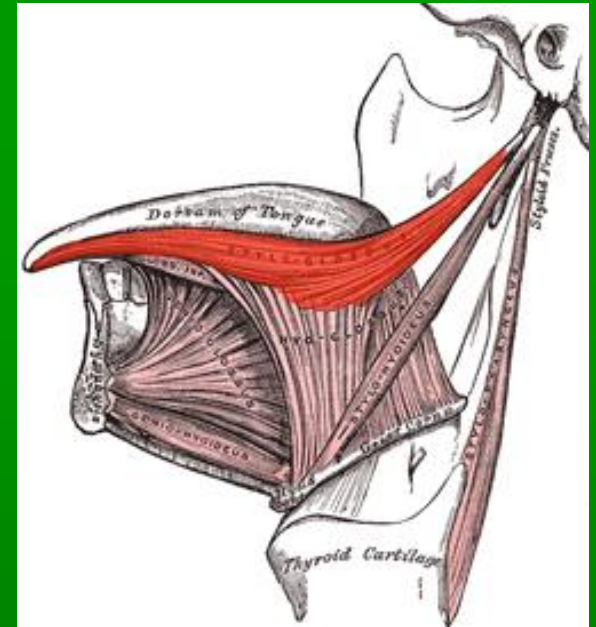
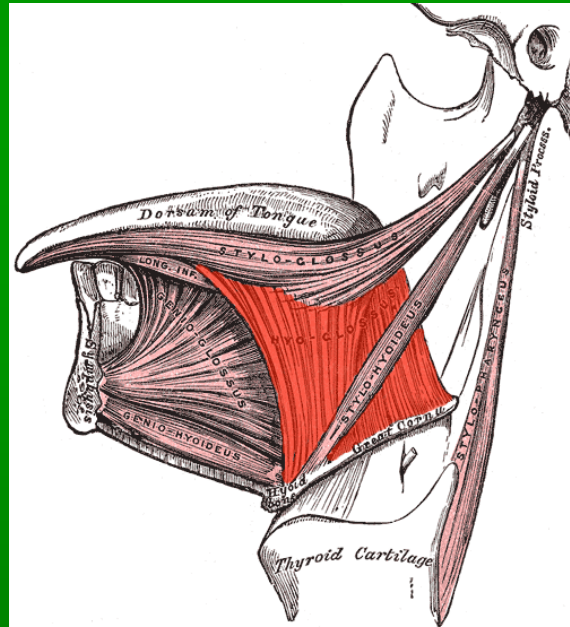
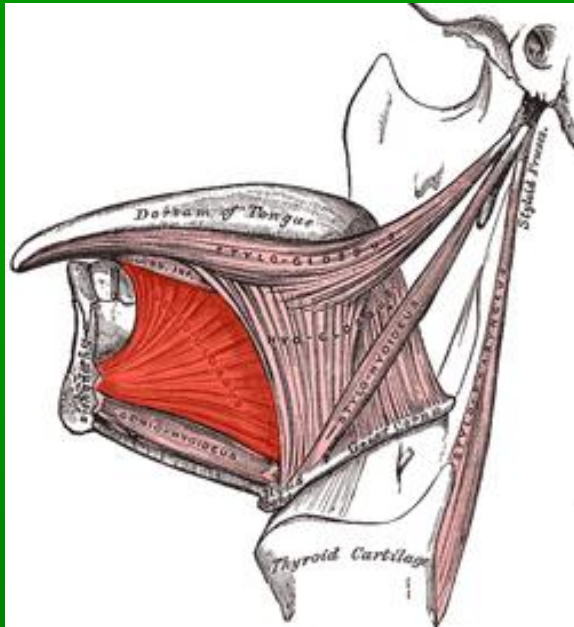
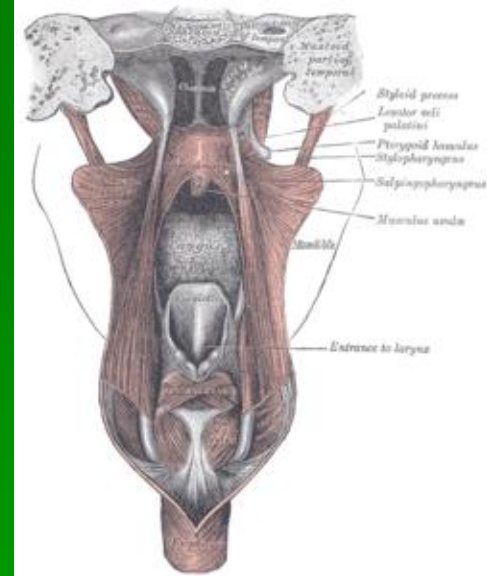
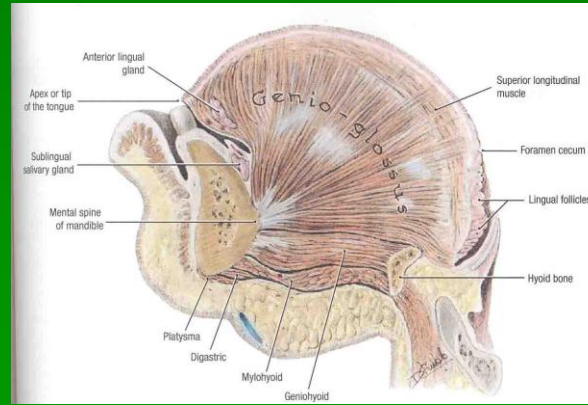


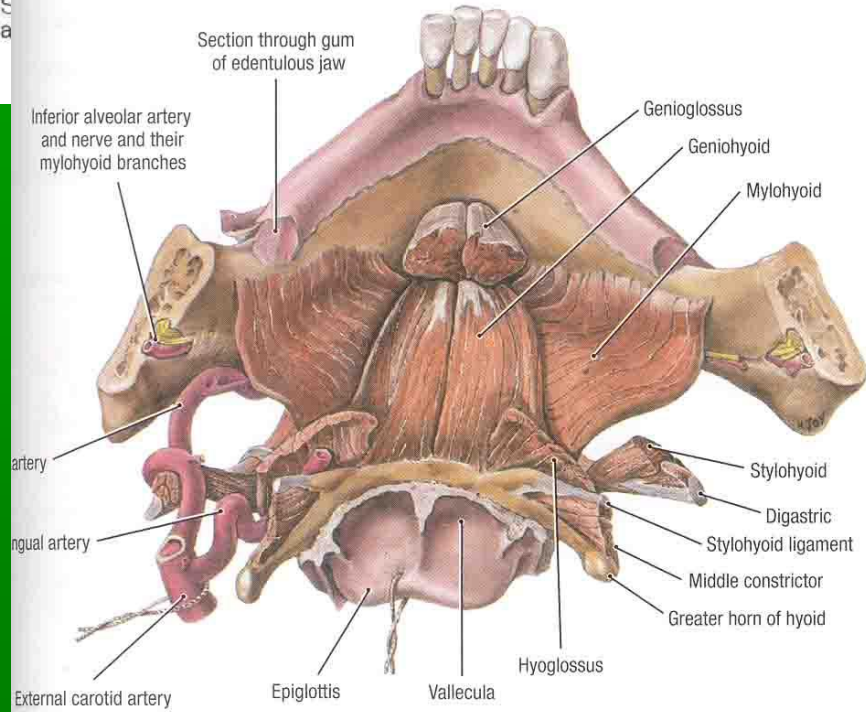
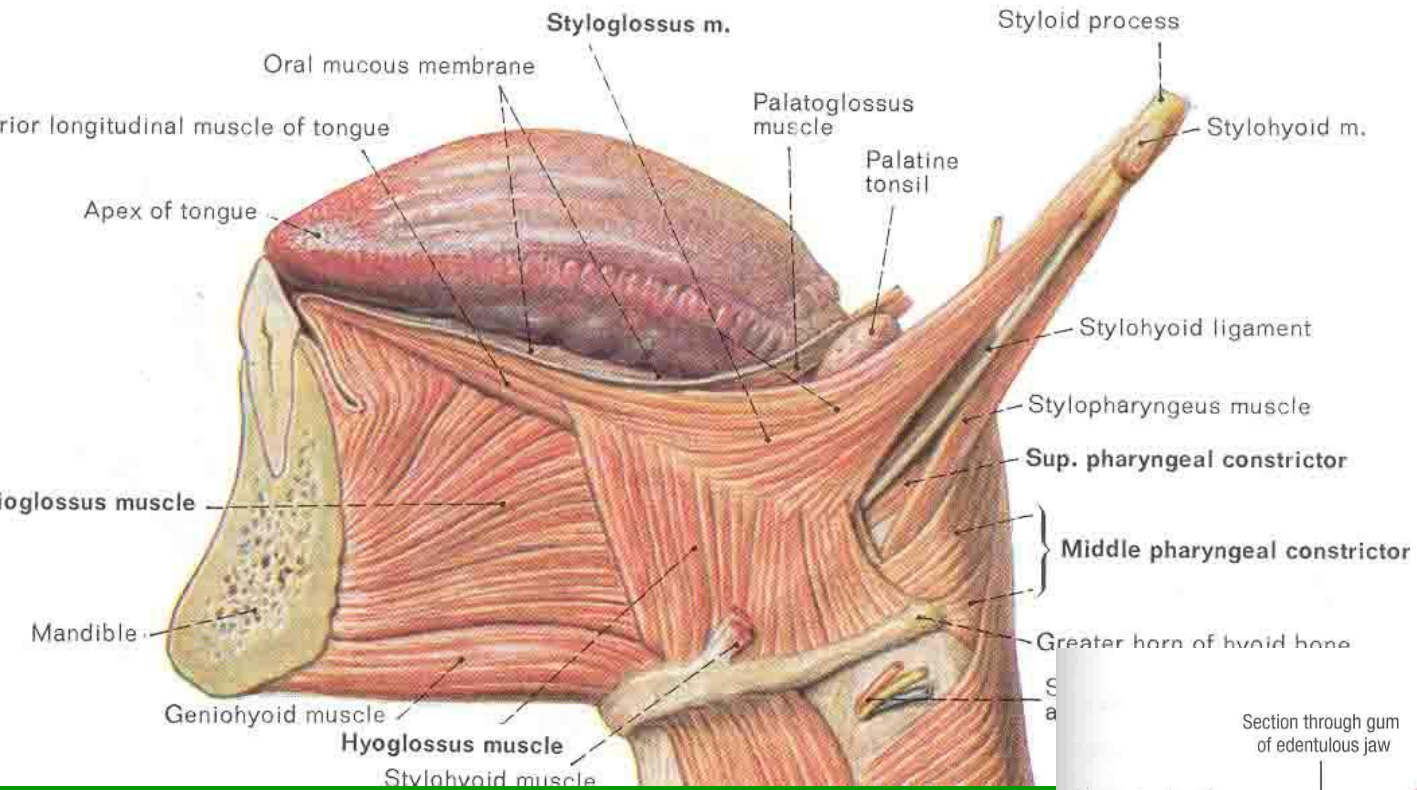
Κατασκευή της γλώσσας

1. **Ινώδης σκελετός** – 2 ινώδη πέταλα, κάθετα το ένα με το άλλο, από το διάφραγμα της γλώσσας και τον υογλωσσικό υμένα
2. Μύες της γλώσσας: γραμμωτοί. Στο σύνολό της ενιαίος μυς 17 συνολικά μύες χωρίς πραγματική κατάφυση (8 διφυείς και 1 μονοφυής)
Αυτόχθονες και ετερόχθονες νευρώνονται από το υπογλώσσιο νεύρο

Ετερόχθονες μύες της γλώσσας

1. Γενειογλωσσικός μυς
2. Υογλωσσικός μυς
3. Βελονογλωσσικός μυς





Αυτόχθονες μύες της γλώσσας

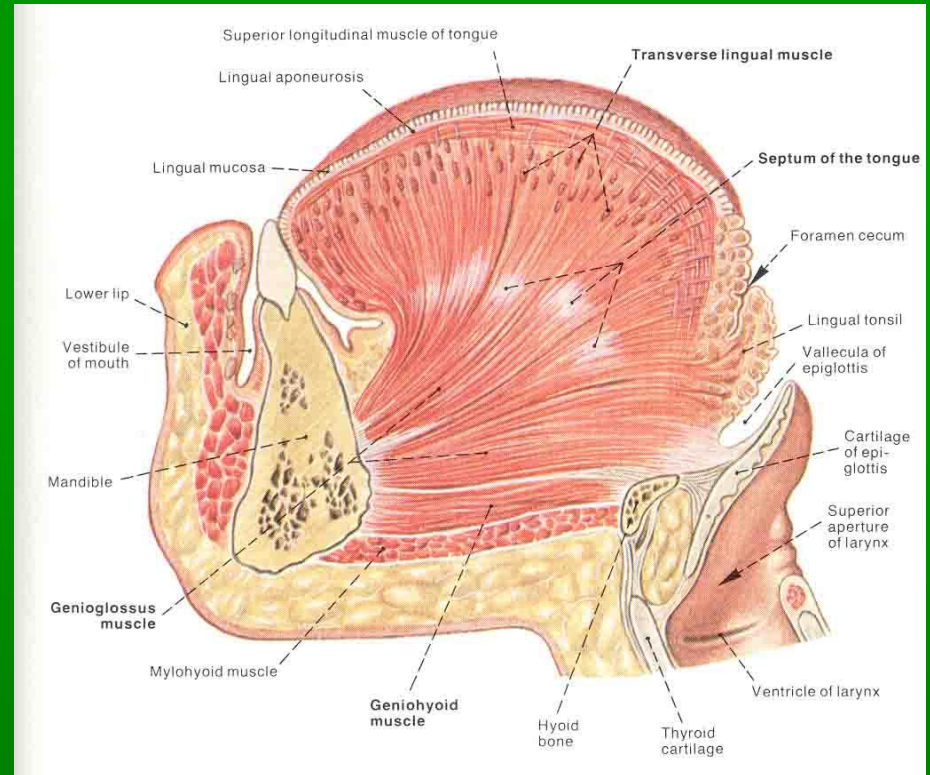
1. Άνω επιμήκης γλωσσικός μυς
2. Κάτω επιμήκης γλωσσικός μυς
3. Εγκάρσιος γλωσσικός
4. Κάθετος γλωσσικός

Επιπλέον:

ο φαρυγγογλωσσικός

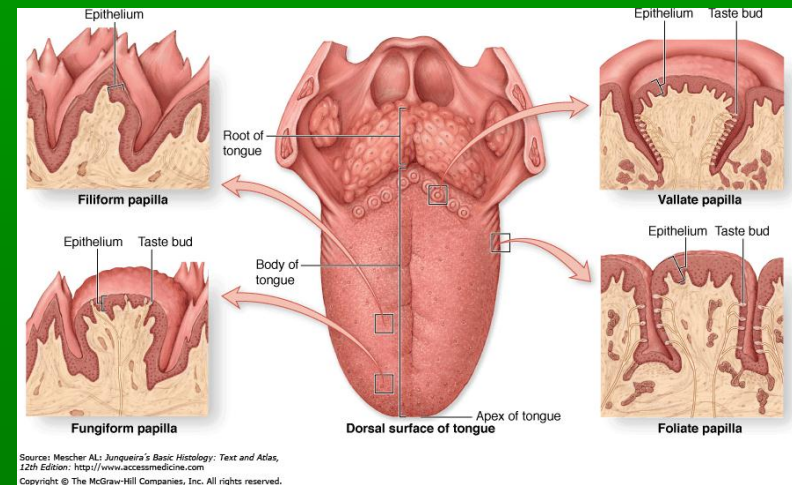
ο γλωσσοϋπερώιος

ο αμυγδαλογλωσσικός



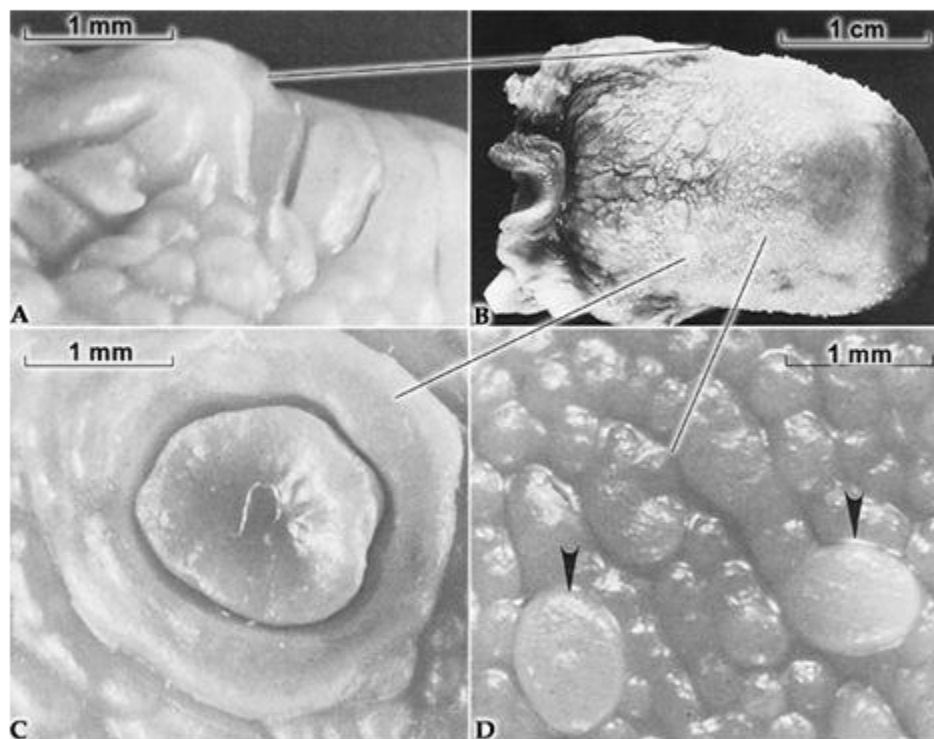
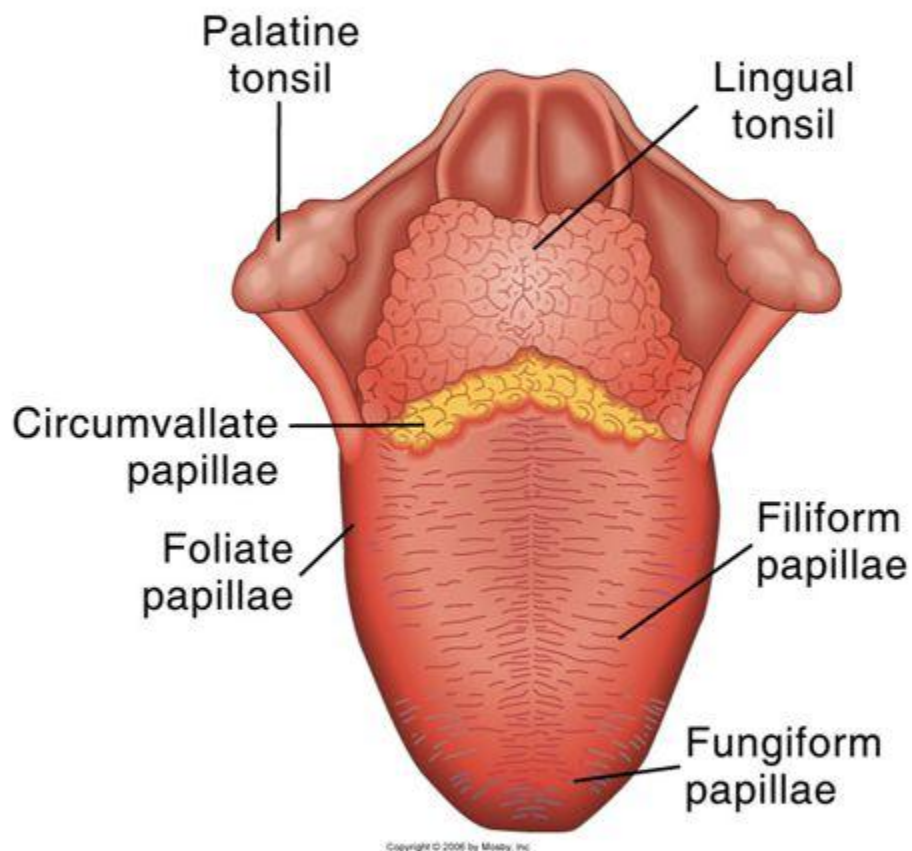
Βλεννογόνος γλώσσας

- **Γευστικό μέρος:** μεταξύ κορυφής γλωσσικού Λ και κορυφής γλώσσας
- 2 πρόσθια τριτημόρια γλώσσας
- **Μη γευστικό μέρος:** ραχιαία επιφάνεια γλώσσας, όπισθεν γλωσσικού Λ και κάτω επιφάνεια αυτής



Specialized Mucosa – Dorsal Tongue

Types of papilla: 4 types



Copyright © 2003, Mosby, Inc., All rights reserved.

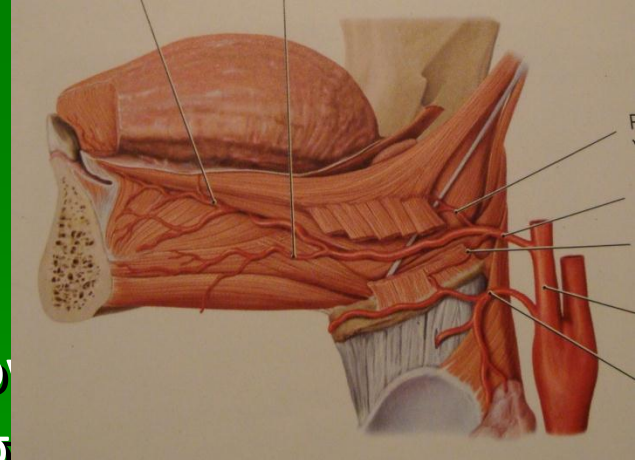
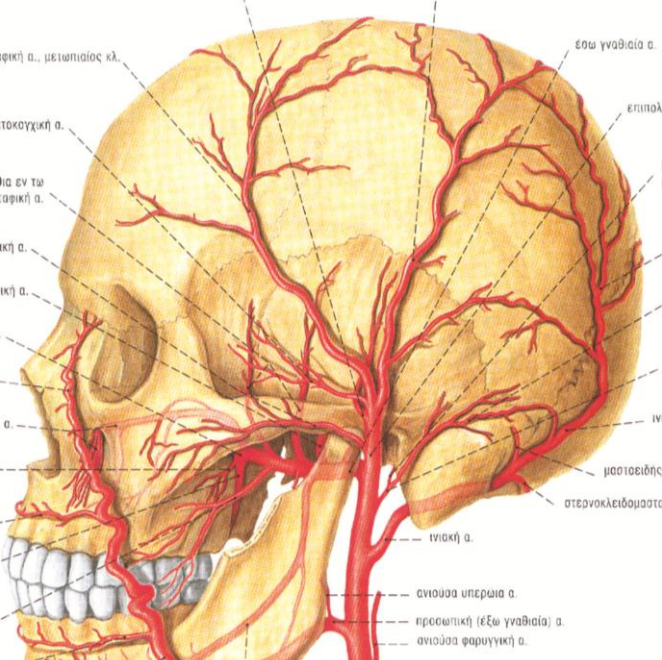
- A: Foliate
- C: Circumvallate
- D: Filiform

Θηλές γλώσσας

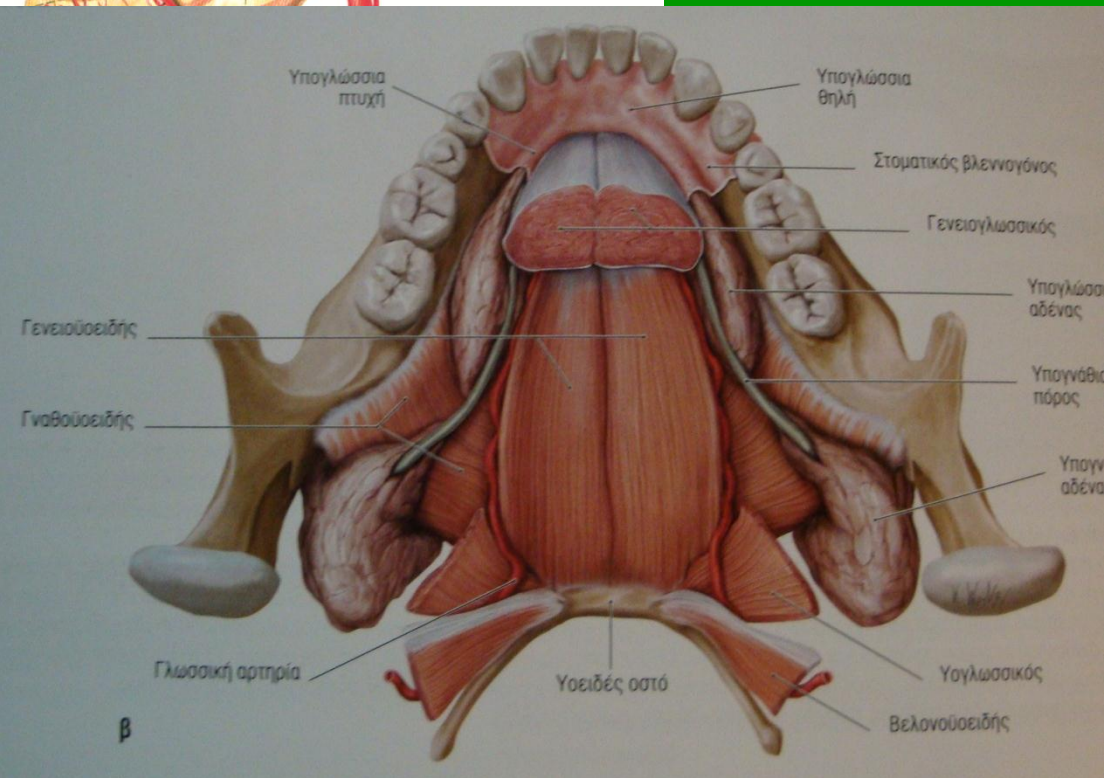
- Προσεκβολές του χορίου ποικίλου σχήματος επαλείφονται από πολύστιβο πλακώδες επιθήλιο
 - Εκτείνονται από τις τελικές αύλακες μέχρι την κορυφή της γλώσσας
1. Τριχοειδείς θηλές
 2. Μυκητοειδείς θηλές
 3. Φυλλοειδείς θηλές
 4. Περιχαρακωμένες θηλές

Αδένες της γλώσσας

- σε όλη την έκταση του βλεννογόνου της
- Αδένες ρίζας γλώσσας
- **Γευστικοί αδένες-ορογόνοι** - εκβάλλουν στην τάφρο περιχαρακωμένων θηλών
- **Αδένες χειλέων γλώσσας** – βλεννώδεις , εκβάλλουν ανάμεσα στις φυλλοειδείς θηλές
- **Κορυφαίοι αδένες**- οροβλεννώδεις που αθροίζονται σε ομάδα κάτω από την κορυφή της γλώσσας, αμφοτερόπλευρα του χαλινού – αδένας Blandin-Nuhn (σε απόφραξη του πόρου- δημιουργείται κύστη- ΒΑΤΡΑΧΙΟ)



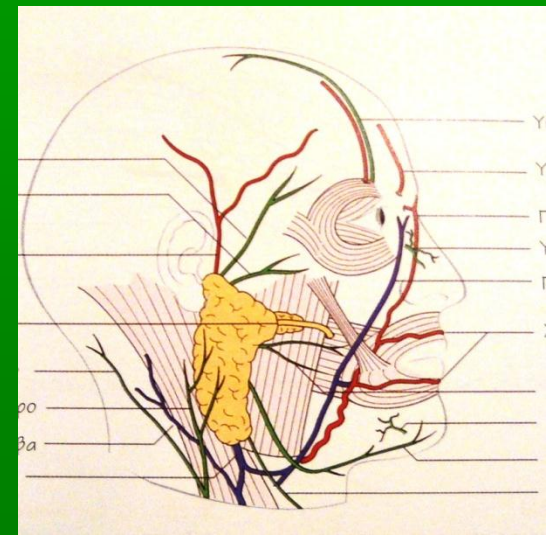
ες της γλώσσας προέρχονται (π.χ. έξω καρωτίδα). Η γλωσσική αρτηρία, την υπογλώσσια και την εν τω βάθει



Τι διέρχεται μέσα από την παρωτίδα:

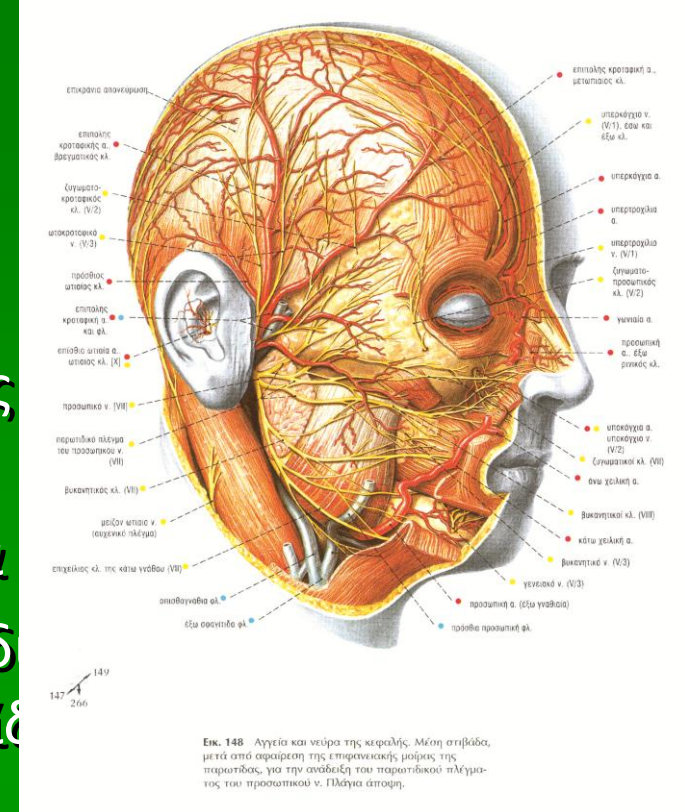
1. Το προσωπικό νεύρο (ενδοπαρωτιδικό πλέγμα)
2. Το ωτοκροταφικό νεύρο
3. Το πέρας της έξω καρωτίδας αρτηρίας
4. Η οπίσθια προσωπική φλέβα

Από τα παραπάνω εν τω βάθει πορεύεται η αρτηρία, πιο έξω η φλέβα και επιπολής τα νεύρα



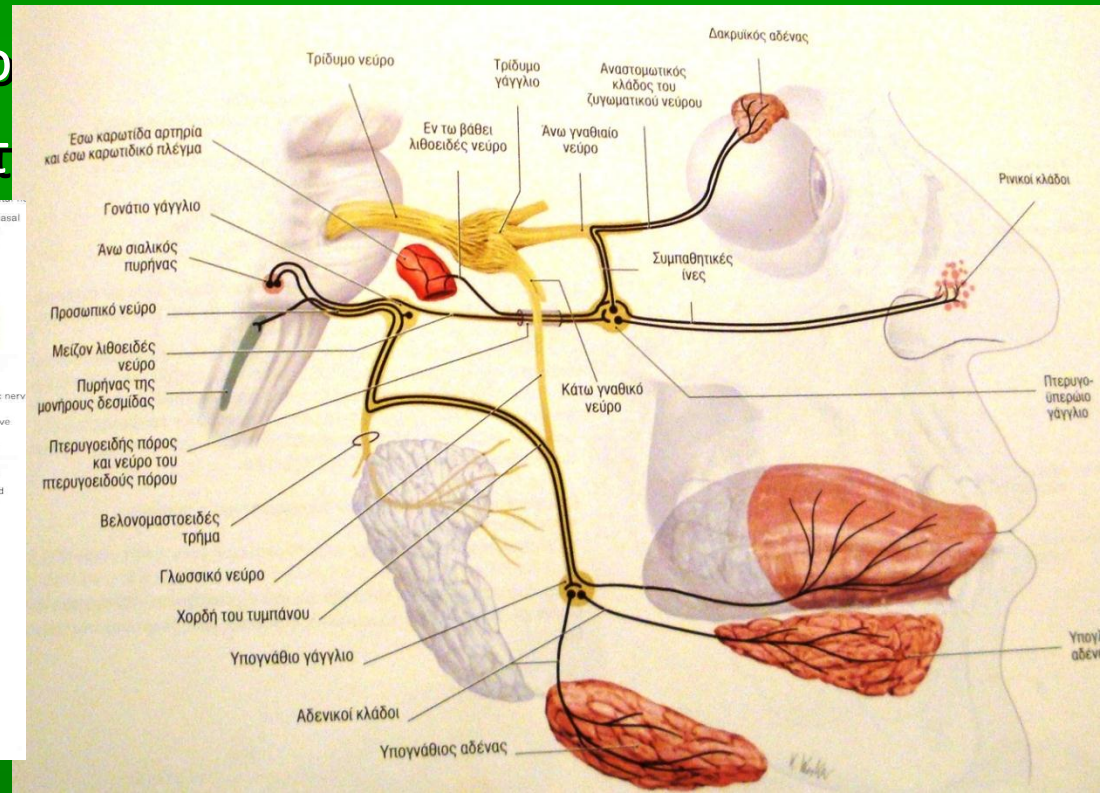
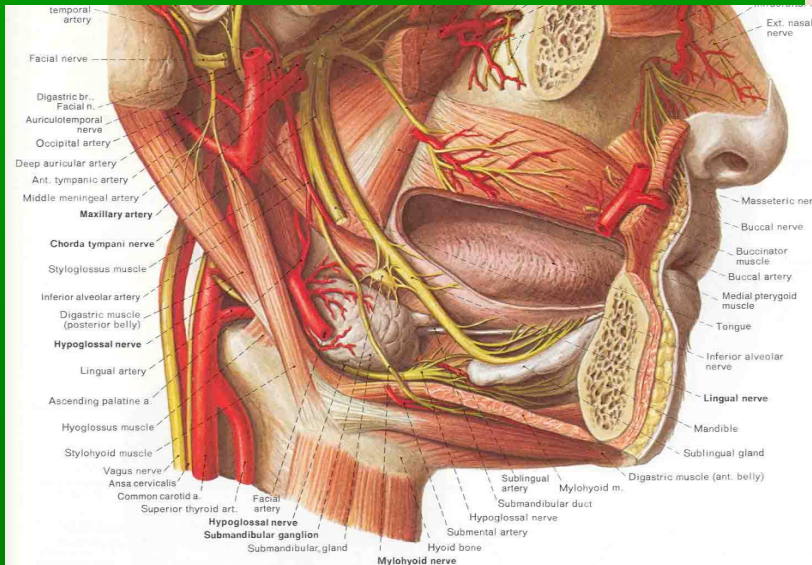
Παρωτίδα

- **Αρτηρίες:** οι αρτηρίες της είναι κλάδοι της των κλάδων της
- **Οι φλέβες** εκβάλλουν στην έξω σφαγίτιδα
- **Τα λεμφογάγγλια** εκβάλλουν στα παρωτιδικά που βρίσκονται γύρω από την έξω καρωτίδα εν τω βάθει τραχηλικά λεμφογάγγλια
- **Νεύρα:** τα αισθητικά προέρχονται από το μείζον ωτιαίο νεύρο (από το αυχενικό πλέγμα), τα παρασυμπαθητικά από το ωτοκροταφικό νεύρο (ωτικό γάγγλιο)



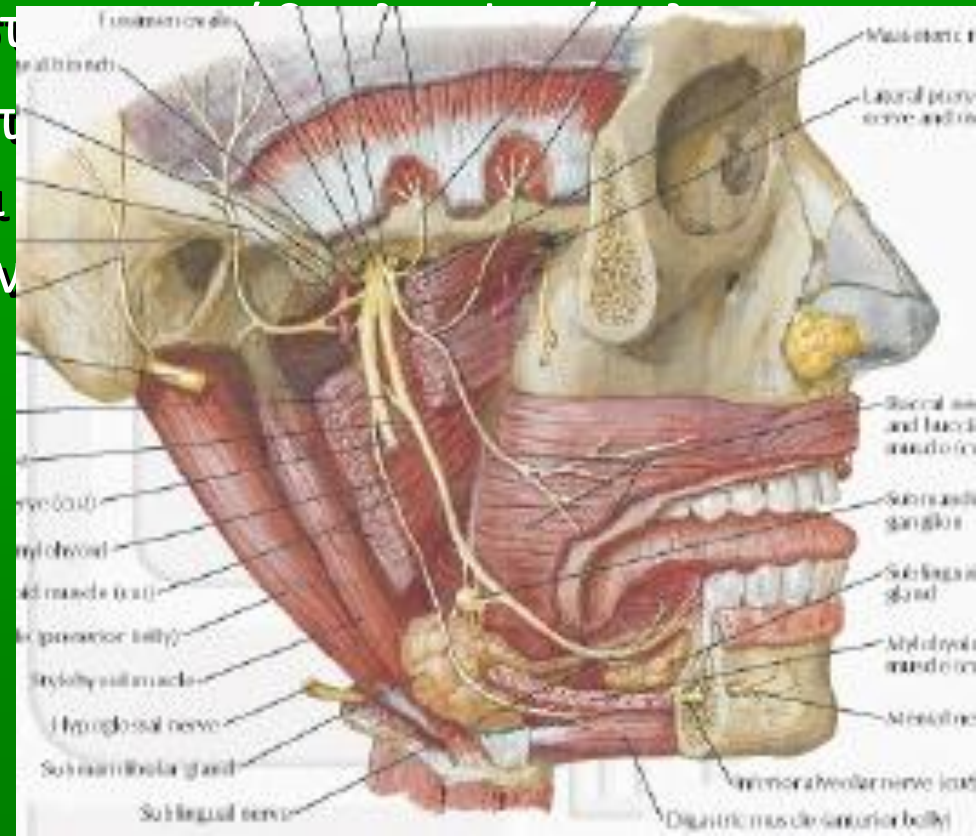
Υπογνάθιος αδένας

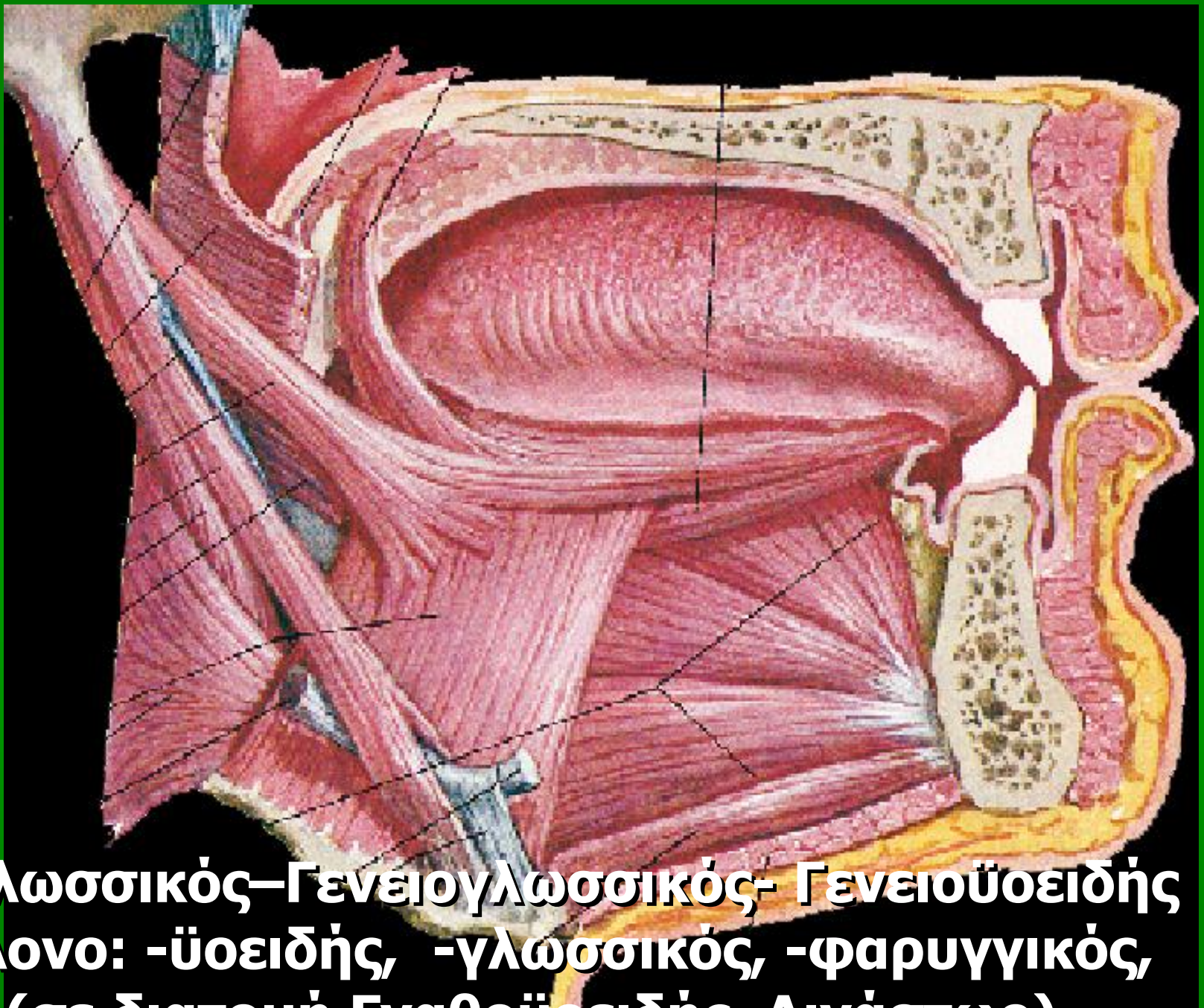
- **Αρτηρίες:** οι αρτηρίες του υπογναθίου αδένα είναι κλάδοι της έξω γναθιαίας και της υπογενειδίας αρτηρίας
- **Οι φλέβες** εκβάλλουν στην πρόσθια προσωπική και την υπογενειδία φλέβα
- **Τα λεμφογάγγλια** εκβάλλο
- **Νεύρα:** τα παρασυμπαθητ



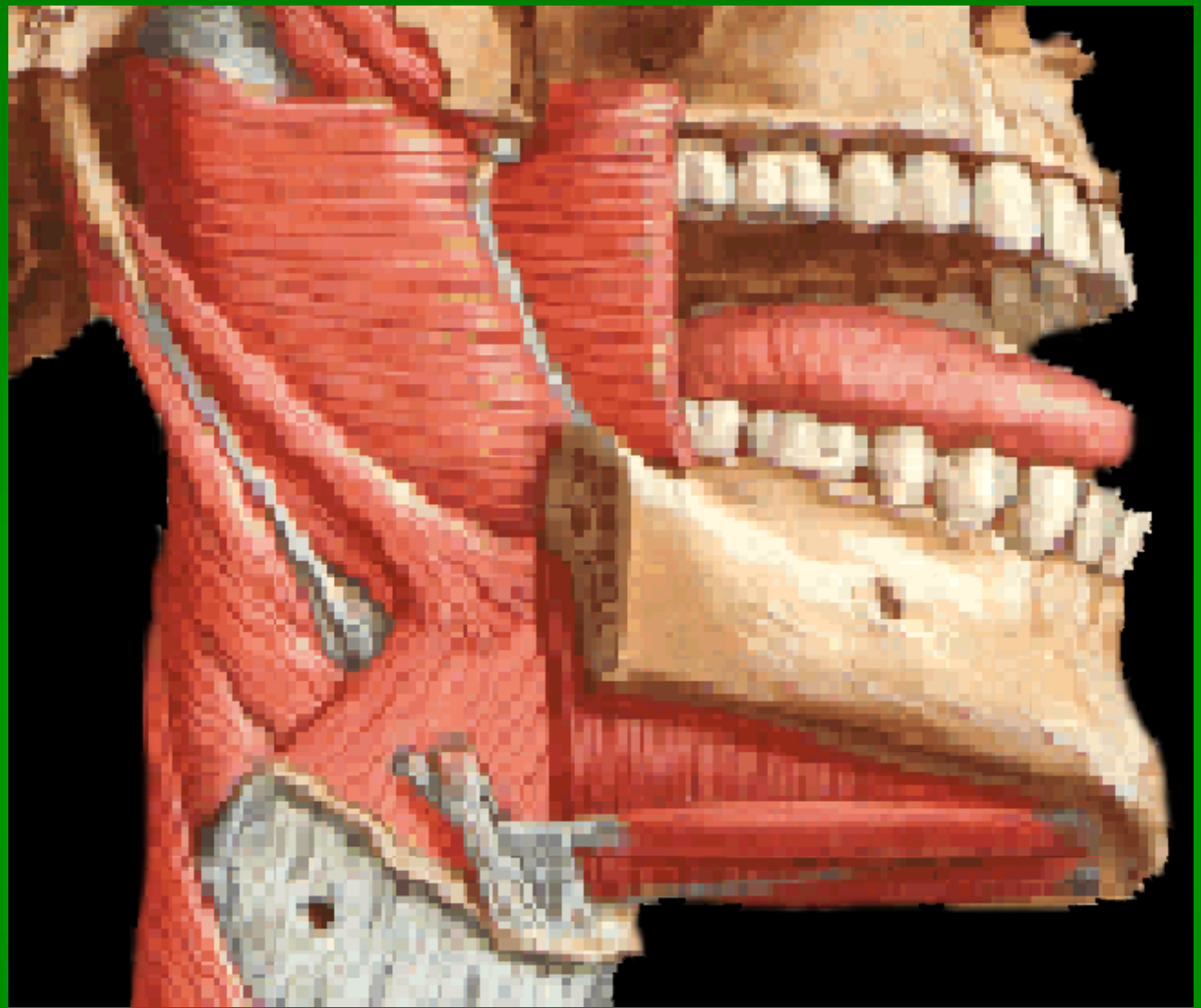
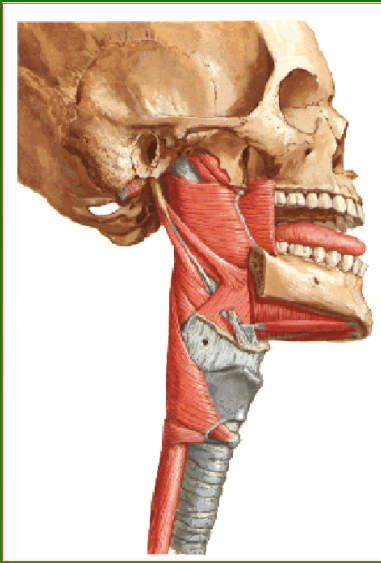
Υπογλώσσιος αδένας

- **Αρτηρίες:** οι αρτηρίες του υπογλωσσίου αδένα είναι κλάδοι της υπογλώσσιας αρτηρίας (από την γλωσσική)
- **Οι φλέβες** εκβάλλουν στη γλωσσική φλέβα
- Τα **λεμφογάγγλια** εκβάλλουν στο υπογνάθιο γάγγλιο
- **Νεύρα:** τα παρασυμπαθητικά πνεύρο (υπογνάθιο γάγγλιο) και το νεύρο της έξω γναθιαίας αρτηρίας (άνω γναθιαίο νεύρο)

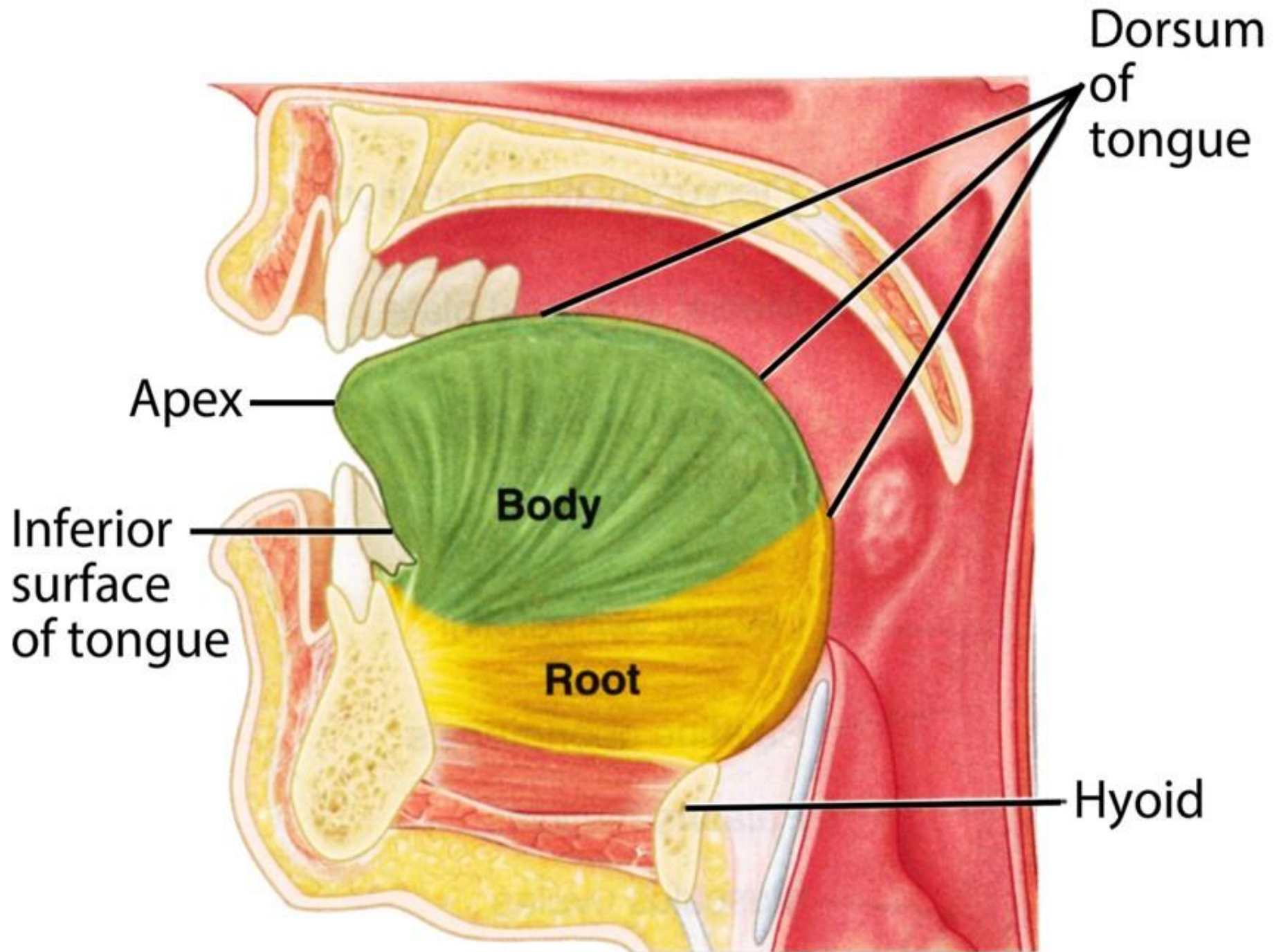


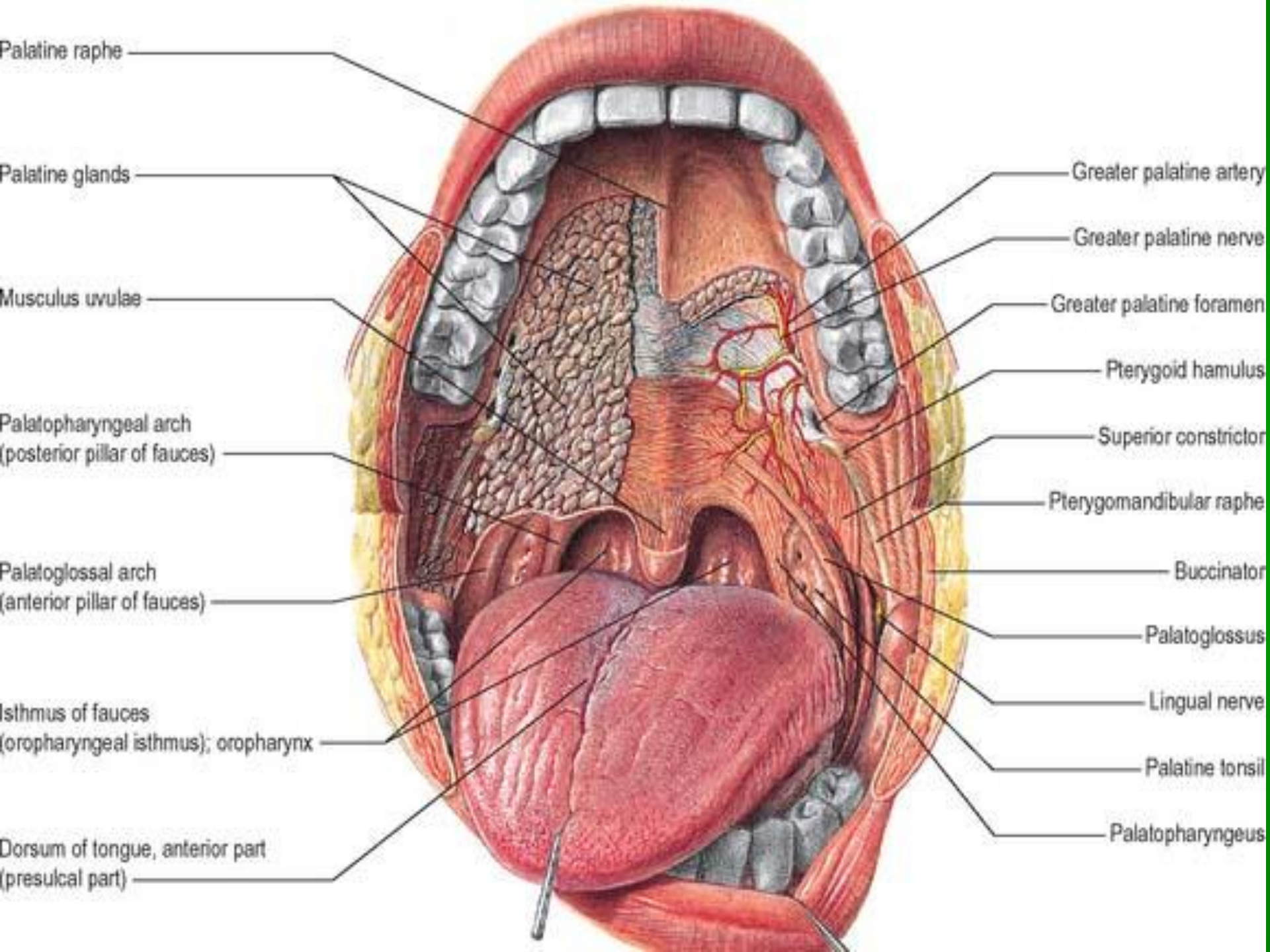


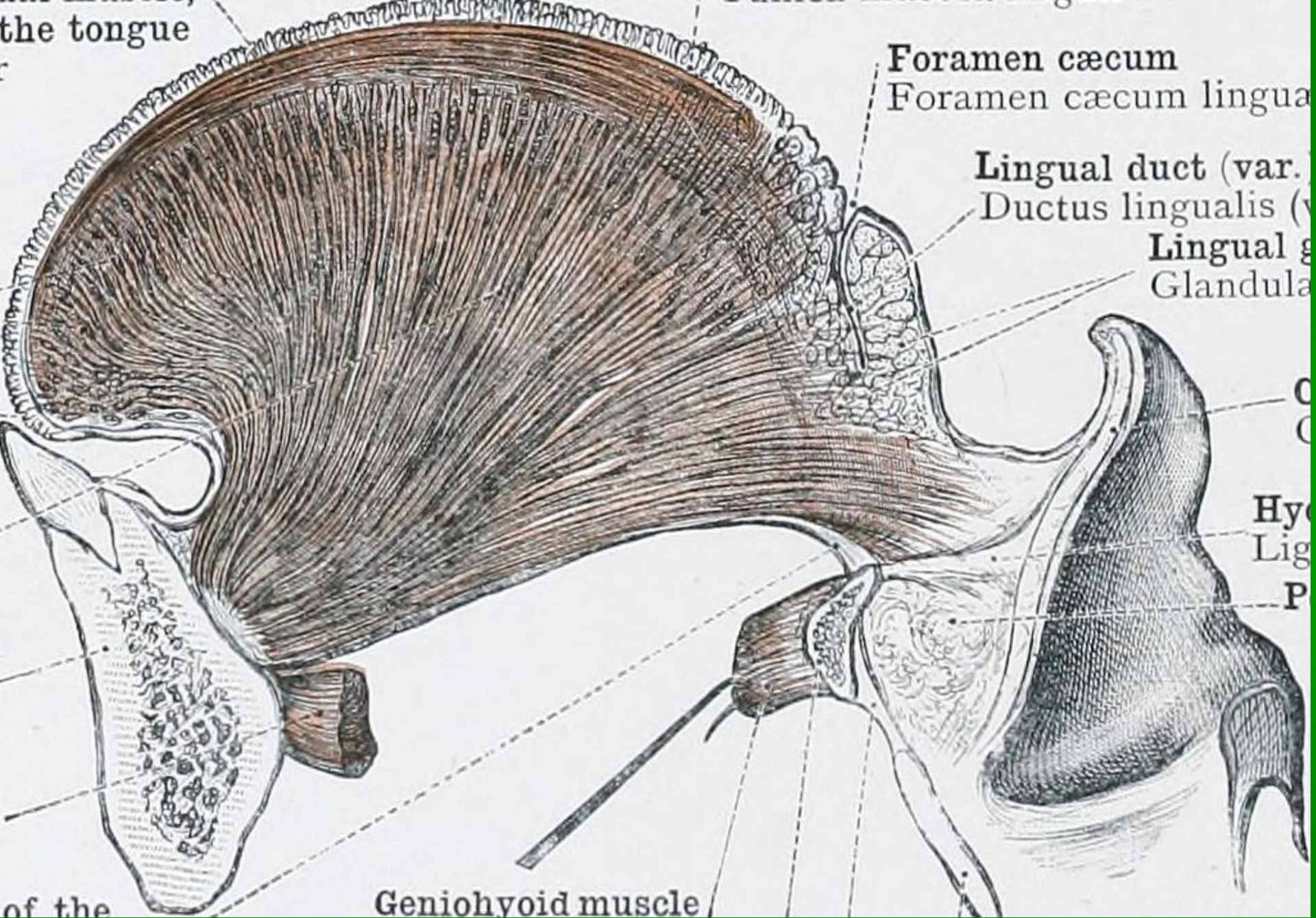
**Υογλωσσικός–Γενειογλωσσικός- Γενειοϋσοειδής
Βελονο: -ϋσοειδής, -γλωσσικός, -φαρυγγικός,
(σε διατομή Γναθοϋσοειδής, Διγάστωρ)**



**Διγάζτωρ – Βελονοϋοειδής – Γναθοϋοειδής
Υογλωσσικός – Βελονογλωσσικός, Άνω και
Μέσος σφιγκτήρας φάρυγγα - Βελονοφαρυγγικός**







the tongue

Foramen cæcum
Foramen cæcum lingua

Lingual duct (var)
Ductus lingualis (v)

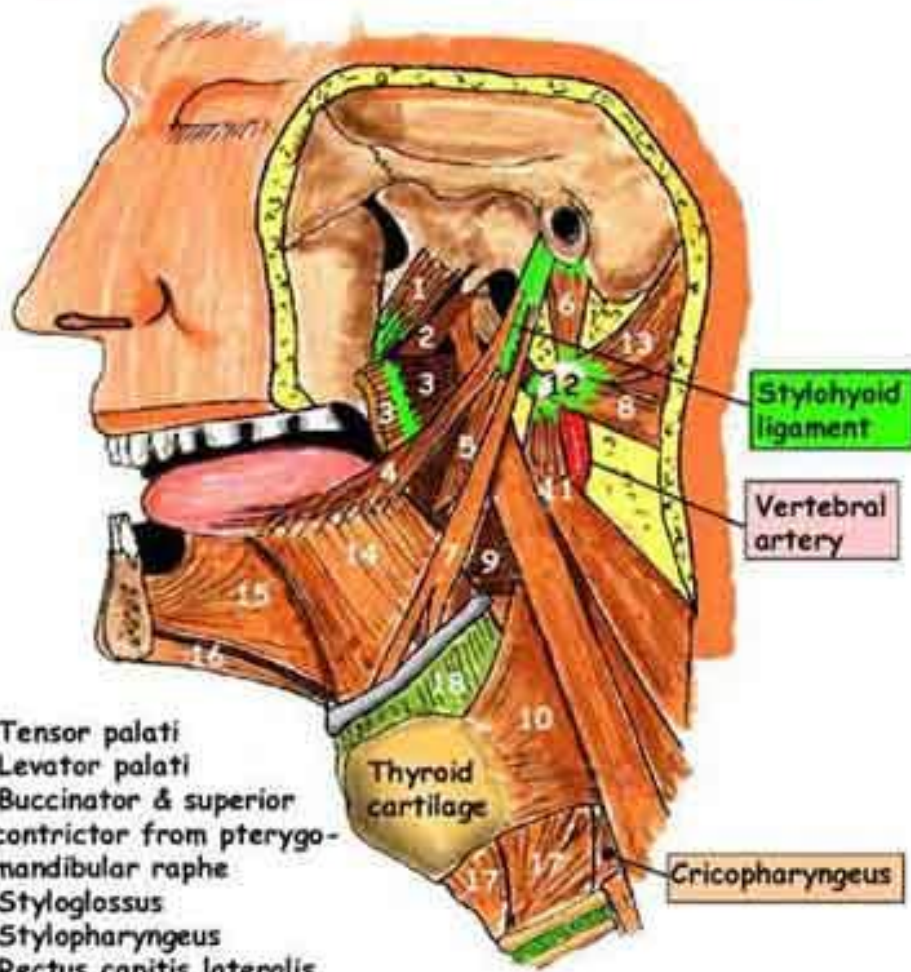
Lingual g
Glandula

Hy
Lig
P

of the

Geniohyoid muscle

MUSCLES OF TONGUE, MOUTH & NECK



Stylohyoid ligament

Vertebral artery

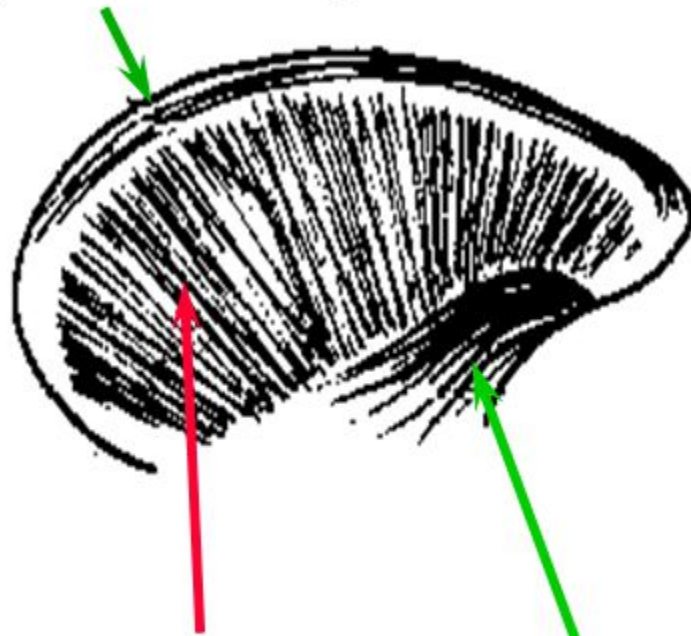
Thyroid cartilage

Cricopharynx

1. Tensor palati
2. Levator palati
3. Buccinator & superior constrictor from pterygo-mandibular raphe
4. Styloglossus
5. Stylopharyngeus
6. Rectus capitis lateralis
7. Stylohyoid
8. Inferior oblique
9. Middle constrictor
10. Thyropharyngeus
11. Transverse process of axis
12. Transverse process of atlas
- 13 Superior oblique
- 14 Hyoglossus
- 15 Genioglossus
- 16 Geniohyoid/mylohyoid
- 17 Cricothyroid
- 18 Thyrohyoid membrane

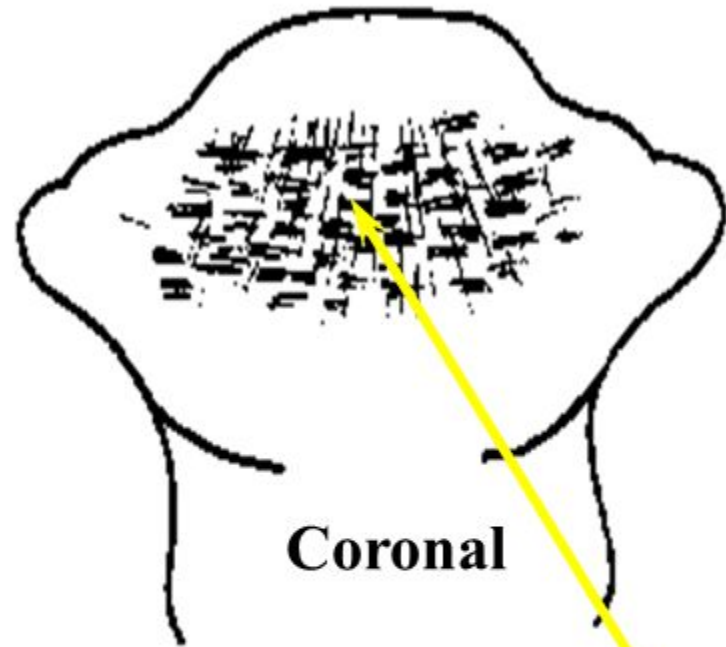
Intrinsic Tongue Muscles

Superior Longitudinal



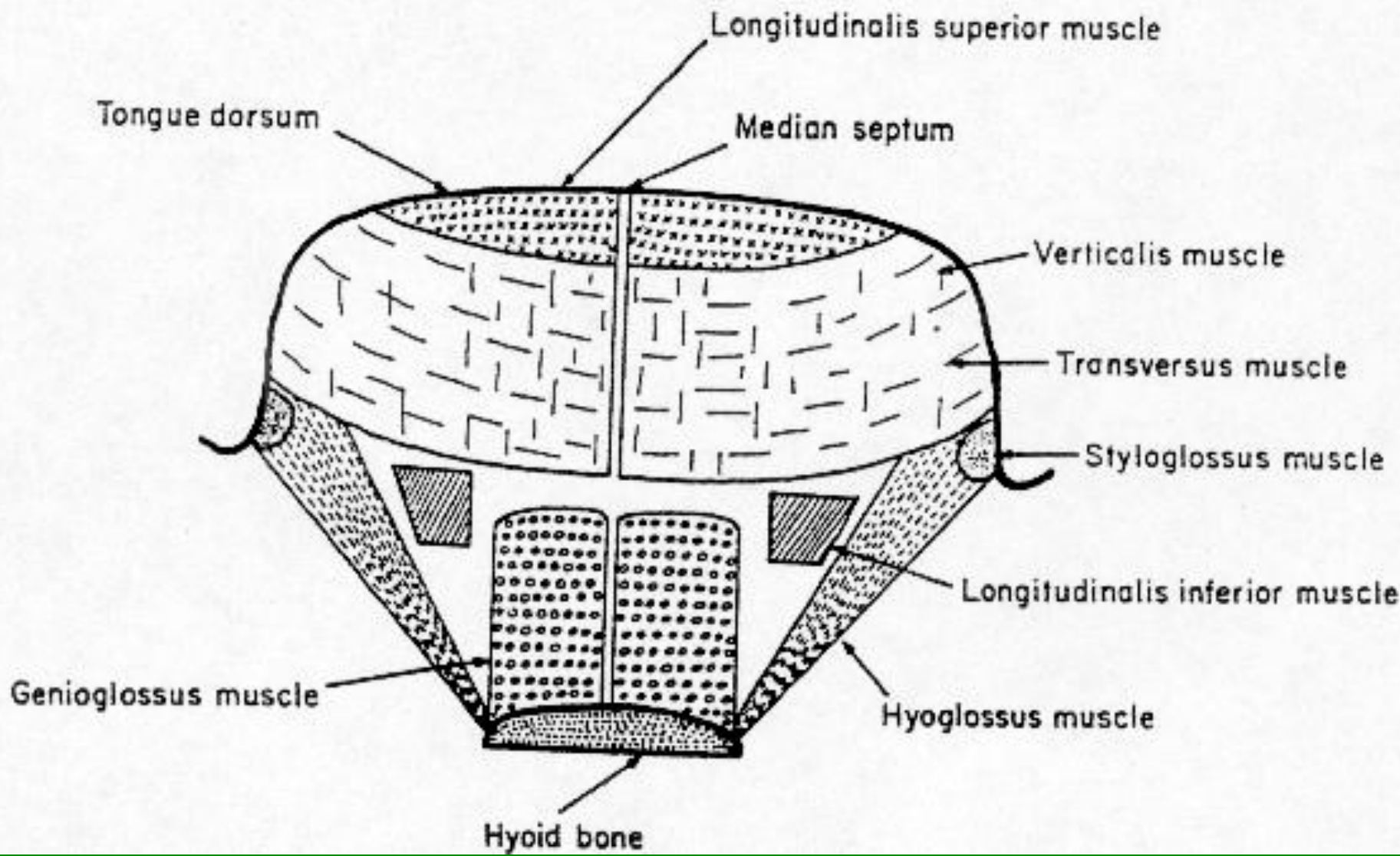
Vertical Muscles

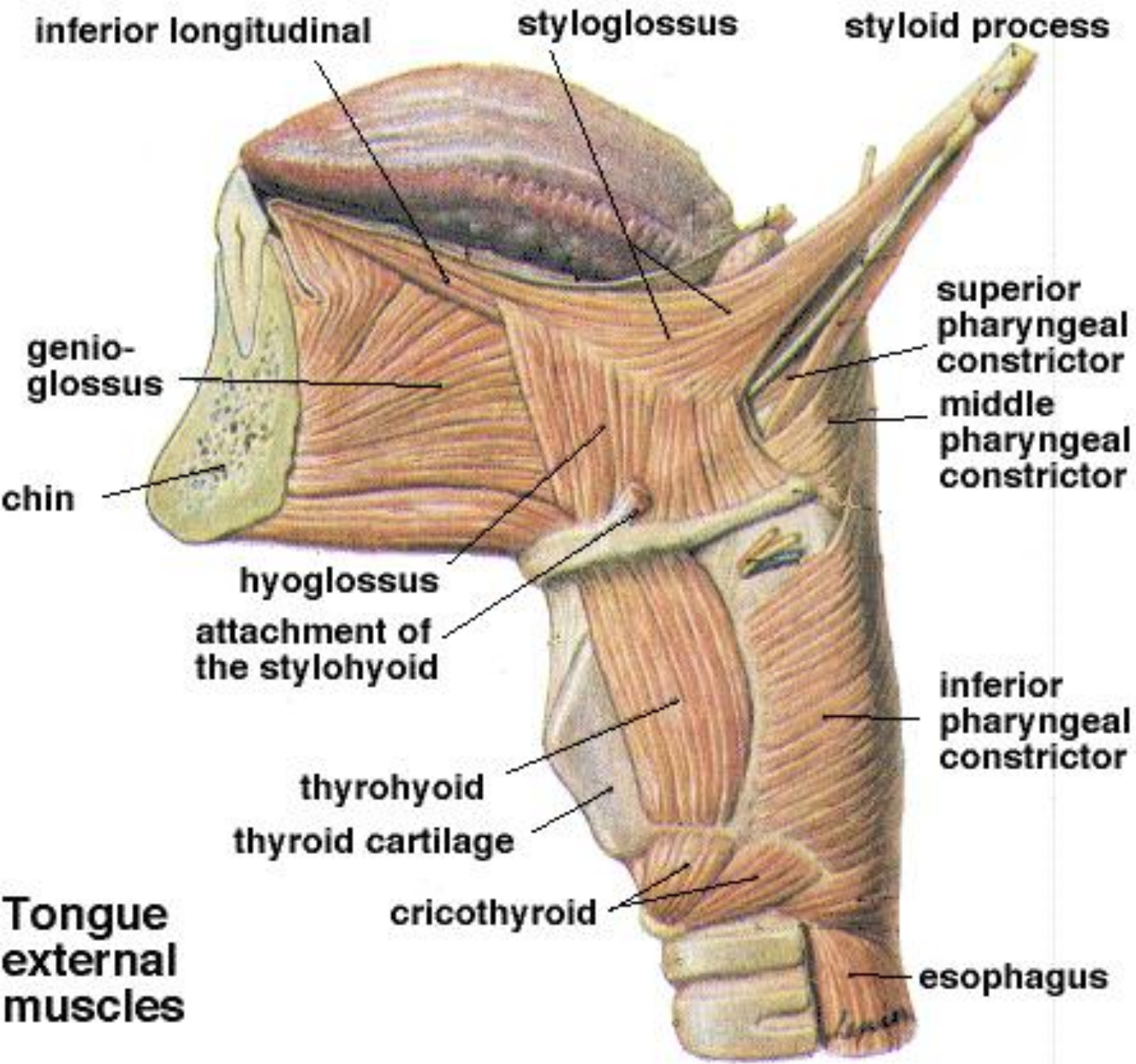
Inferior Longitudinal

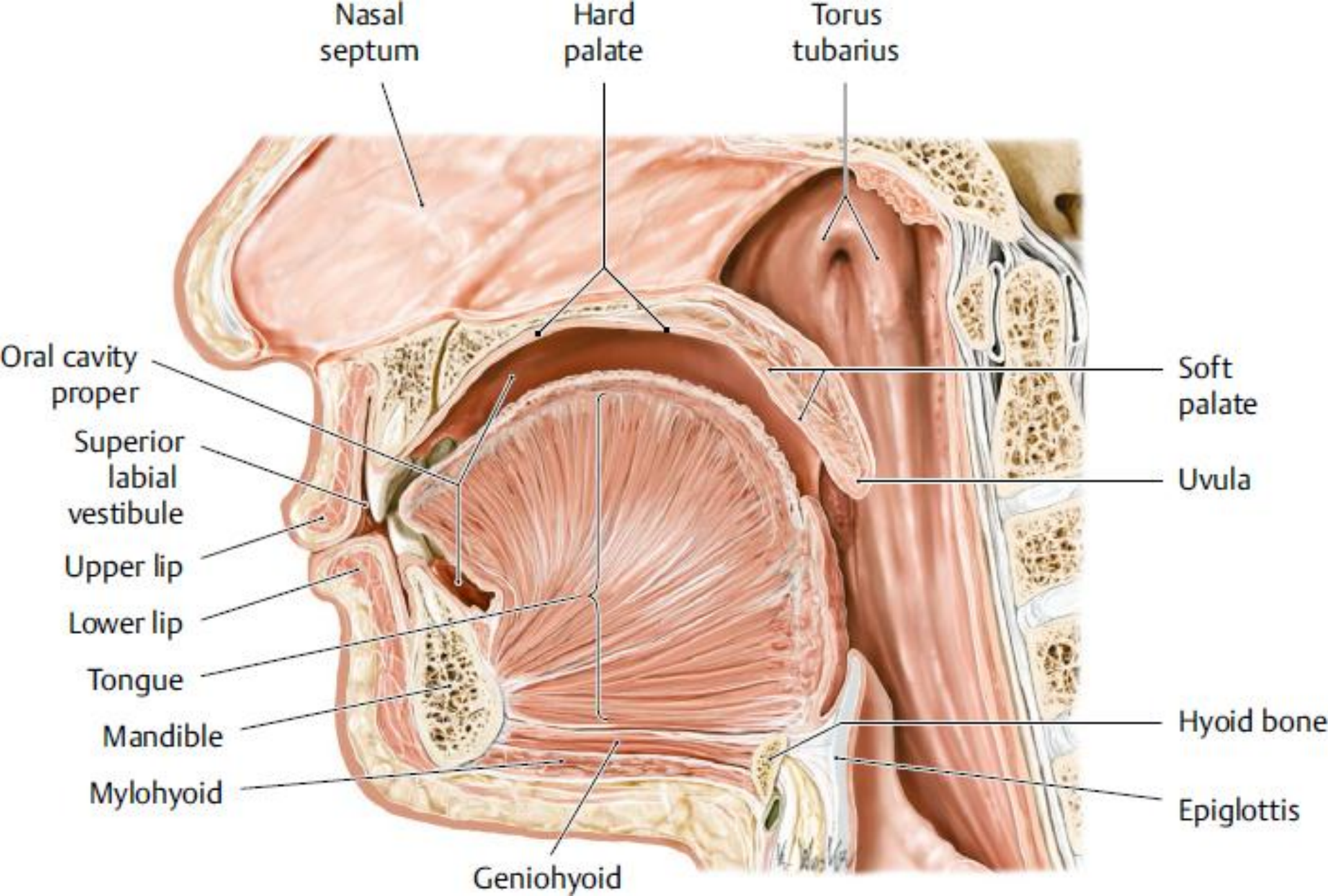


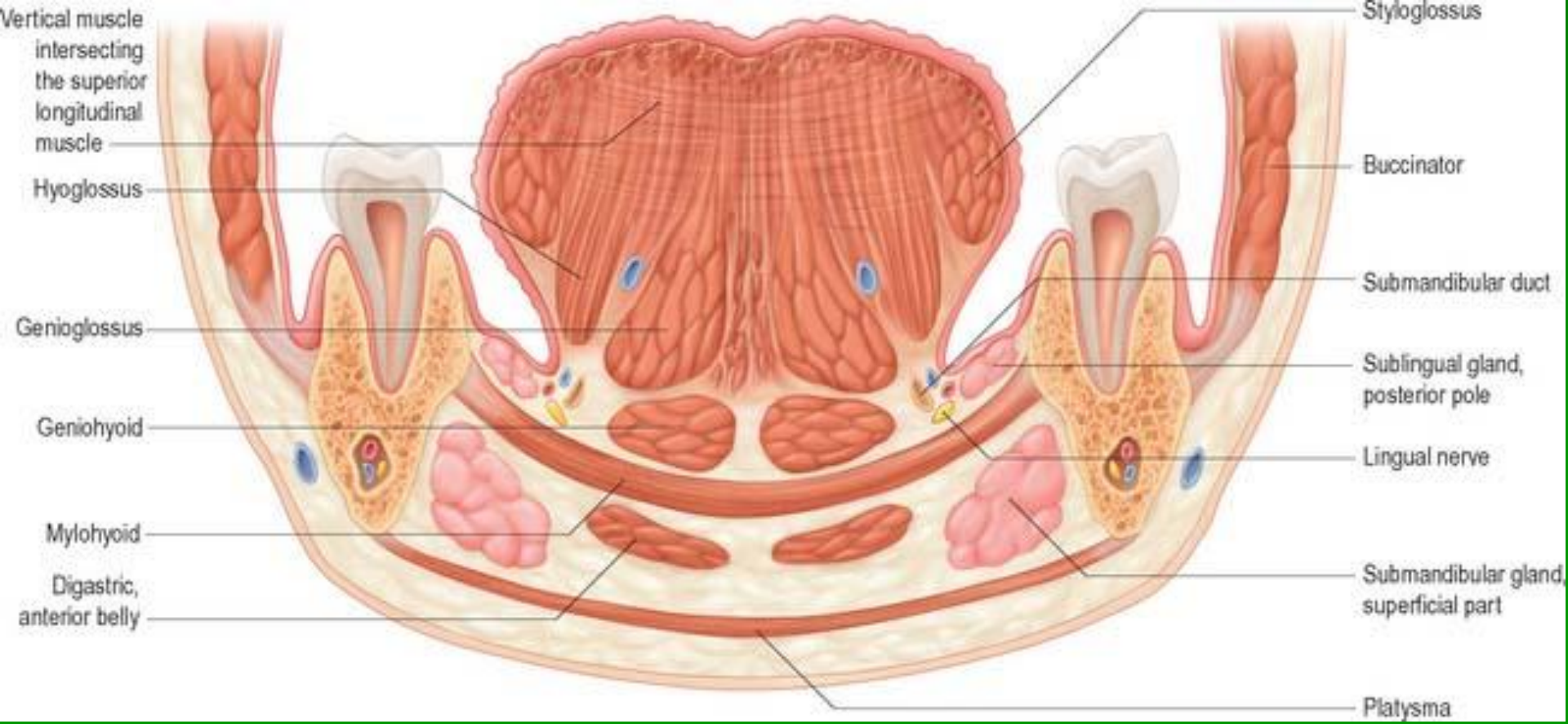
Coronal

**Transverse
Muscles**

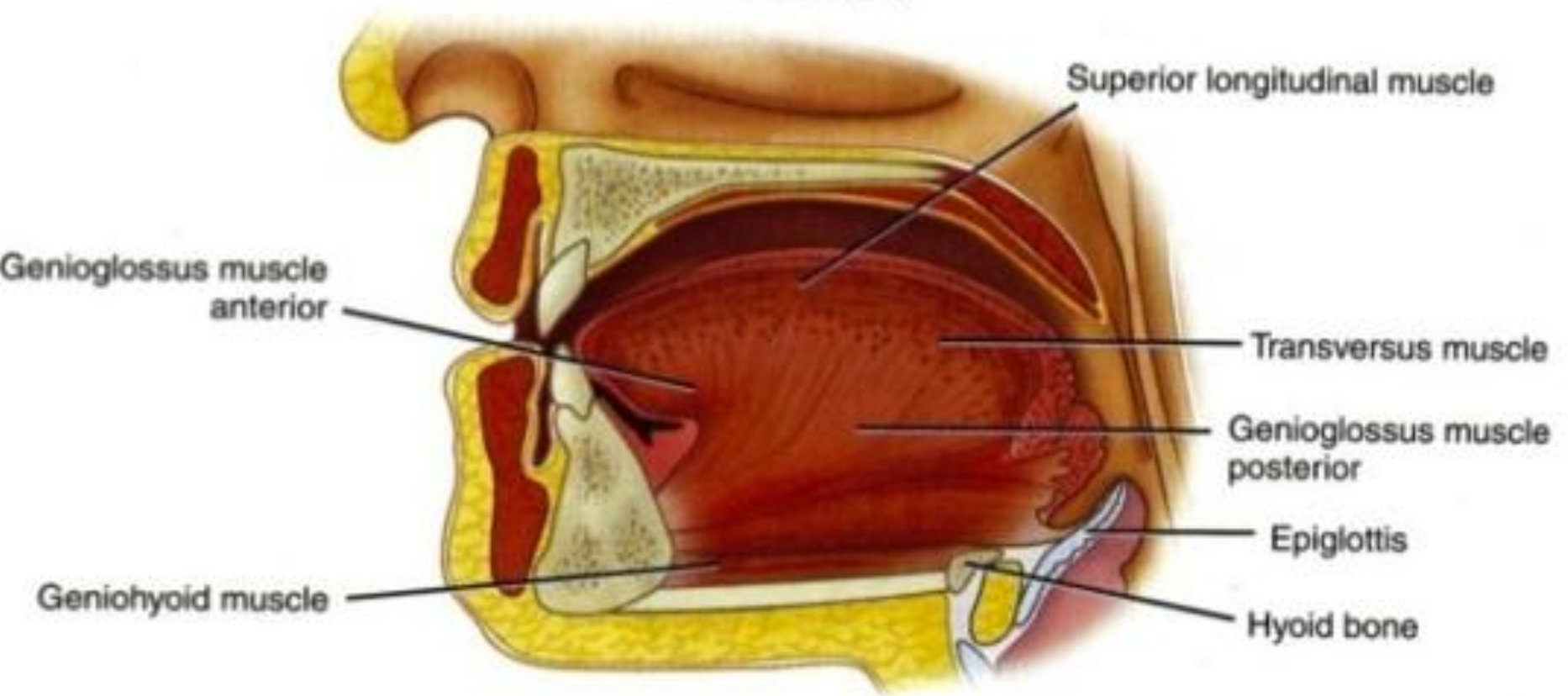








LATERAL VIEW



Pathways For Smell Sensation

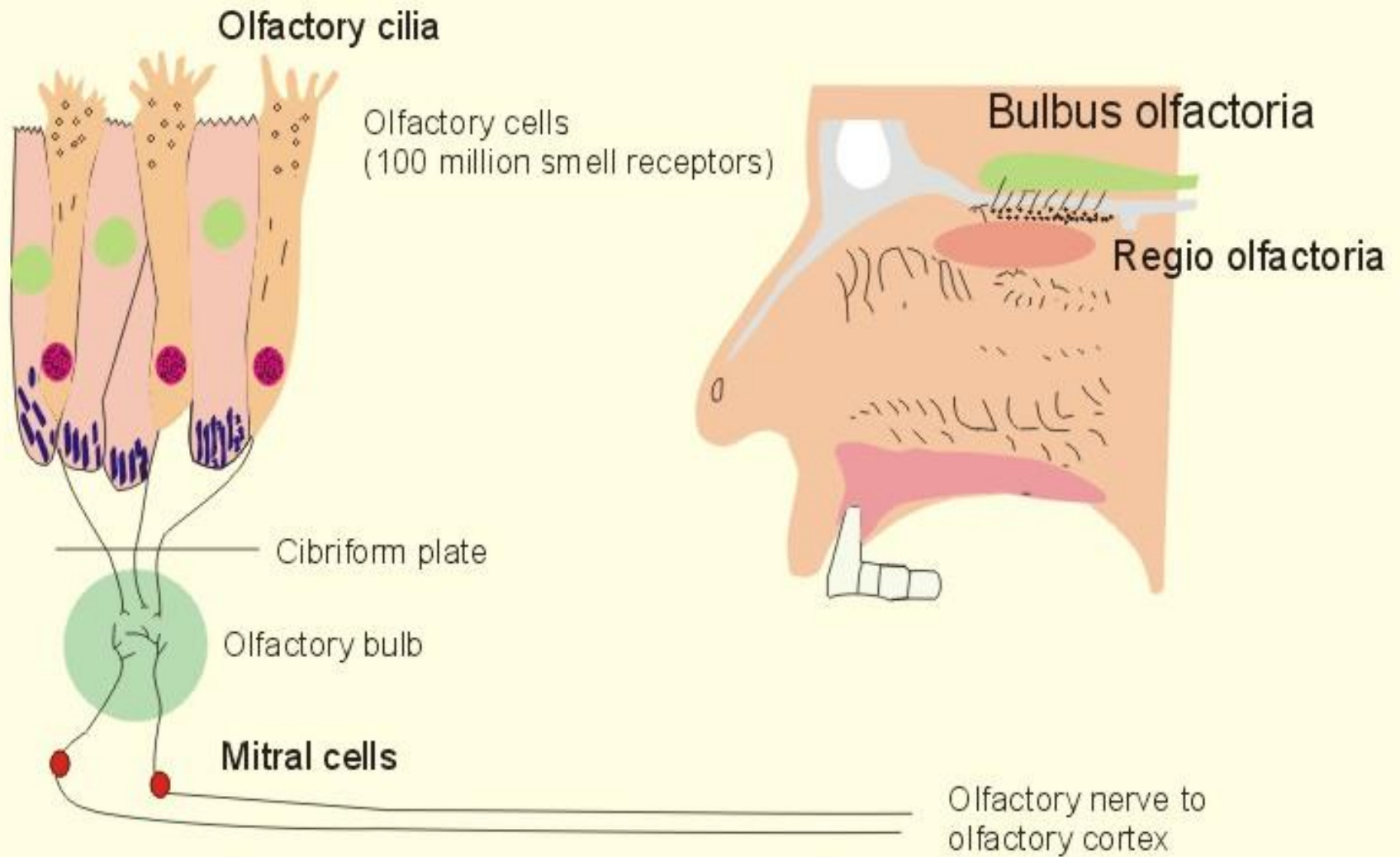
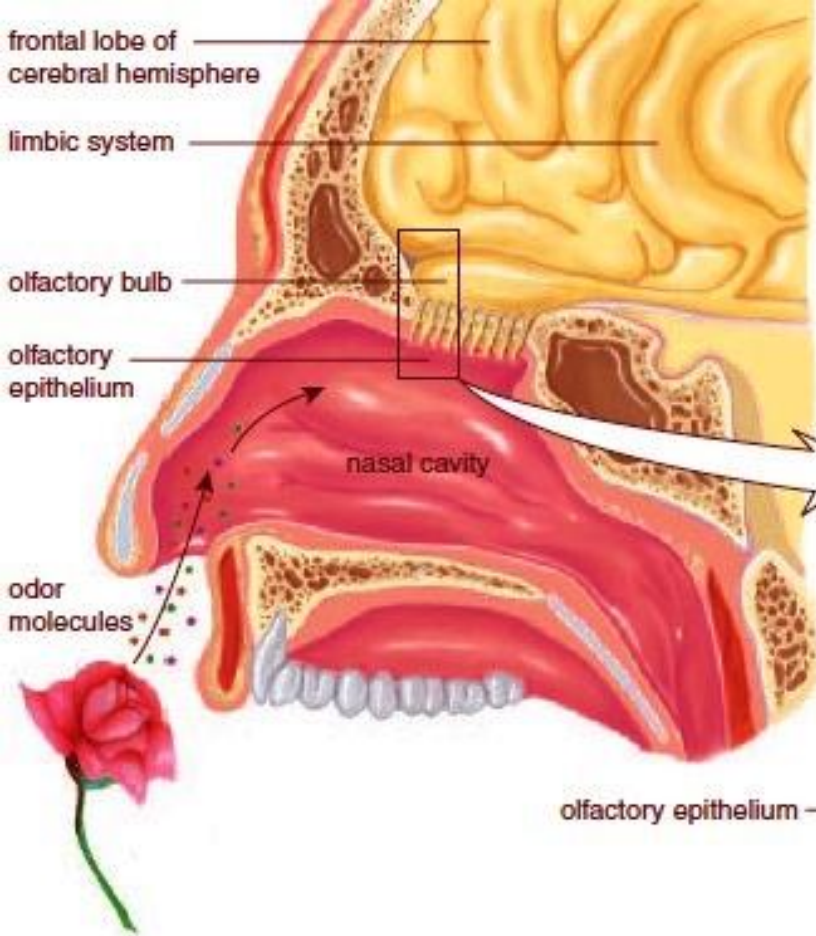
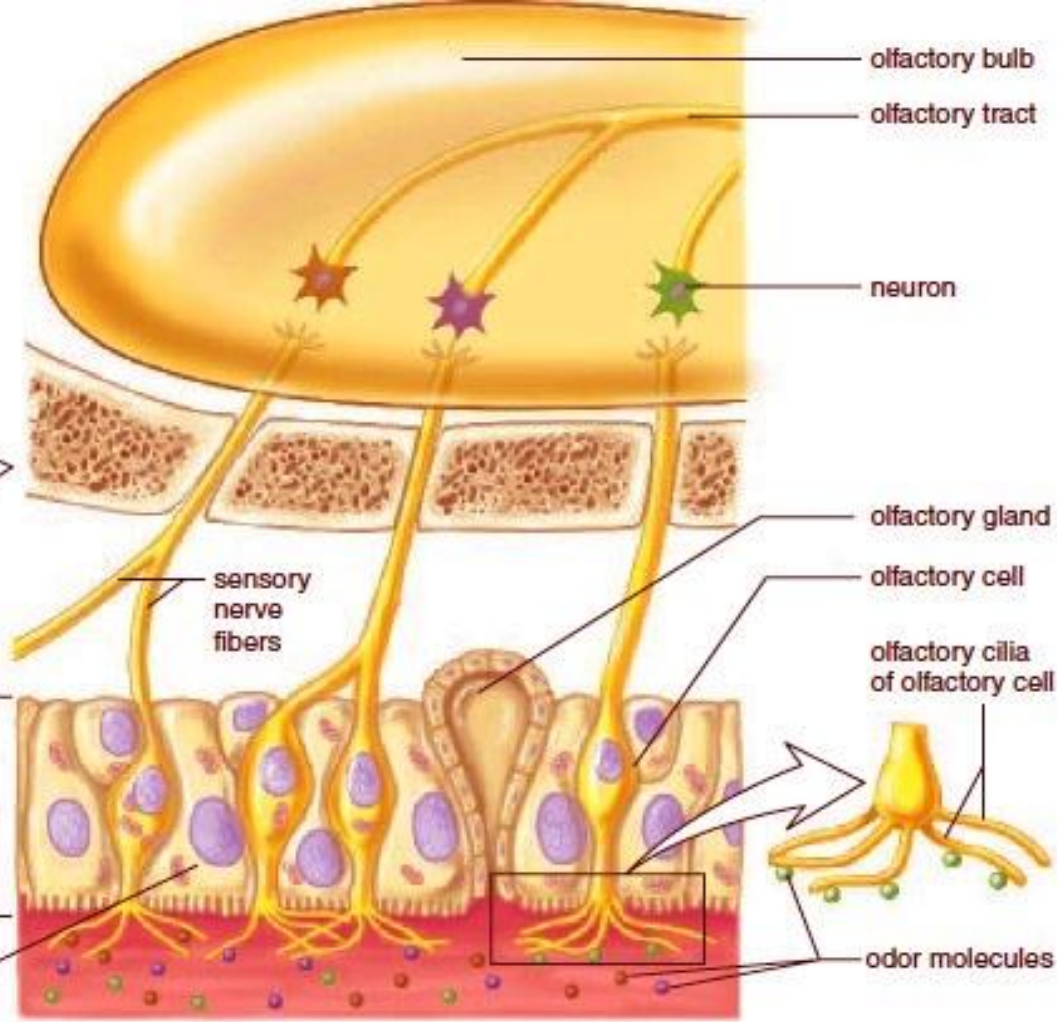


Fig. 3-12



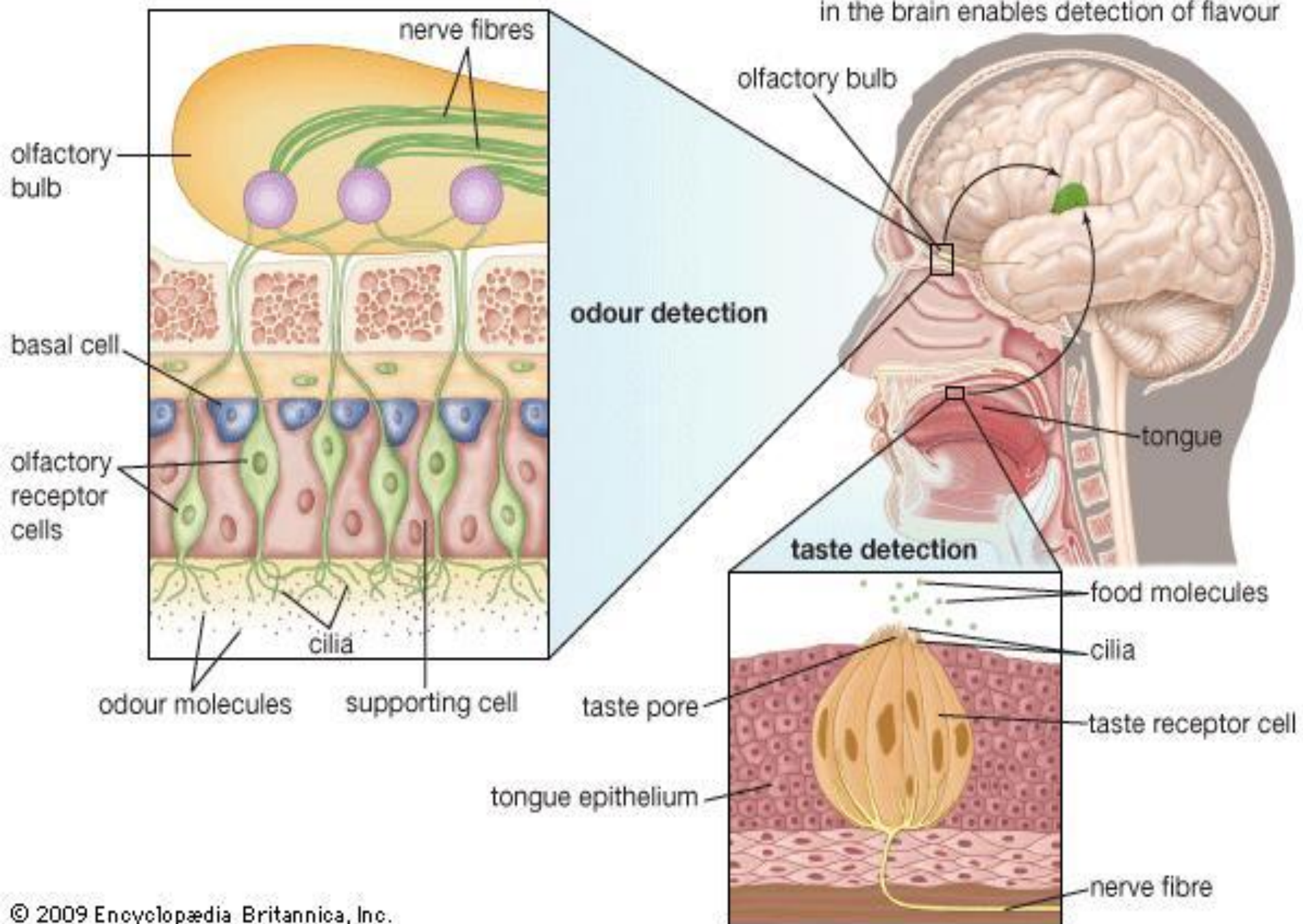
a.

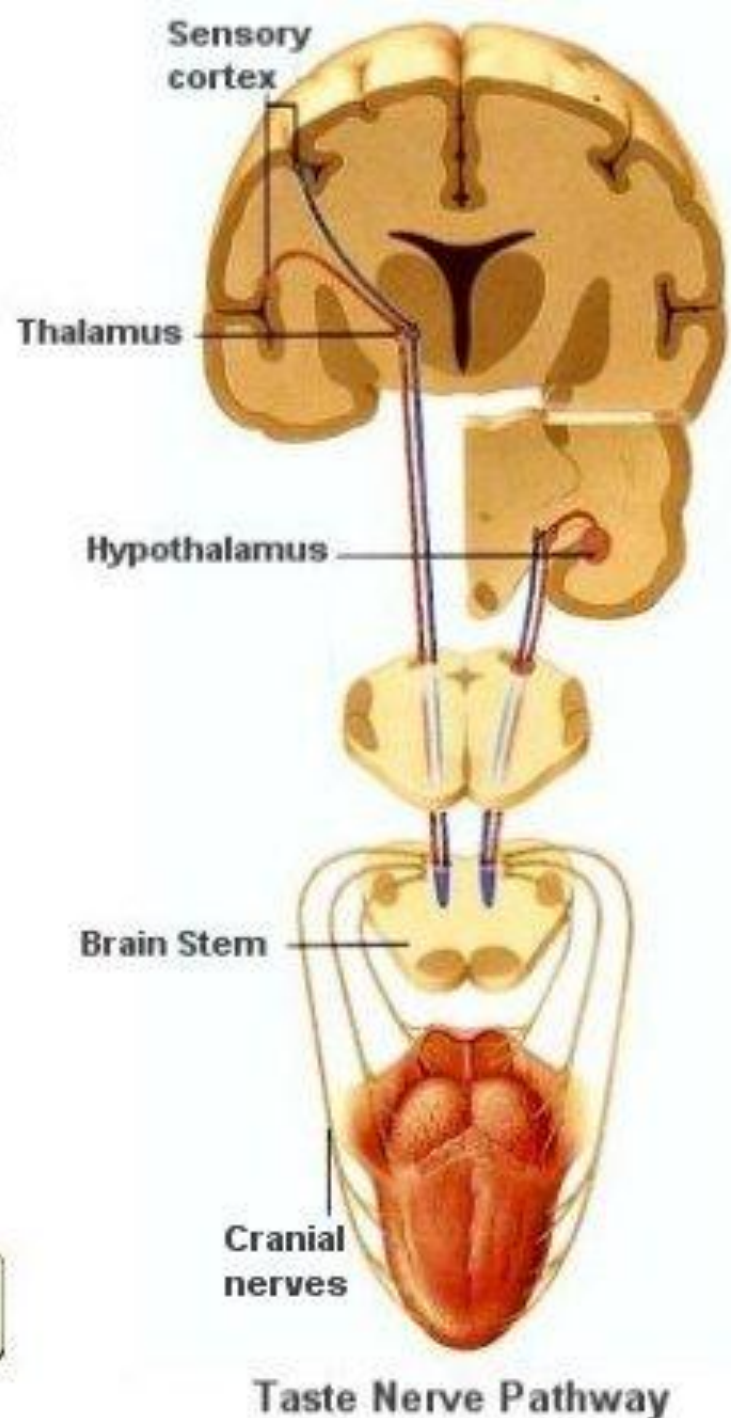
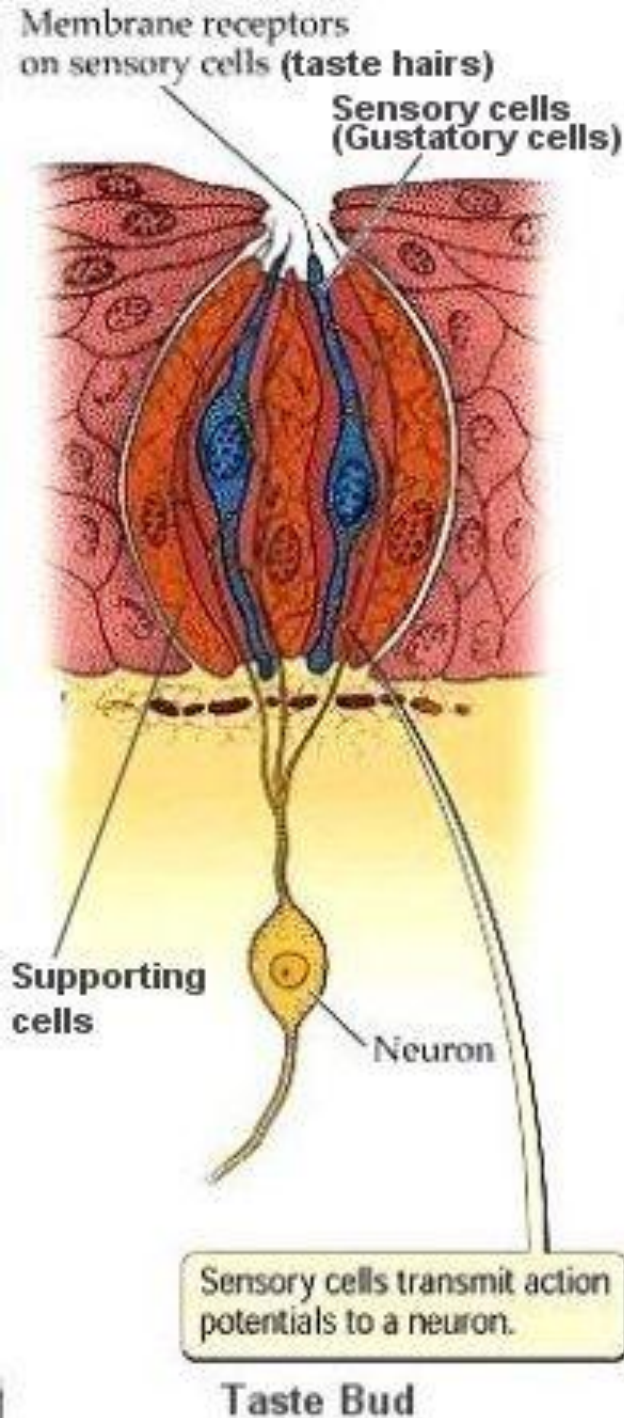


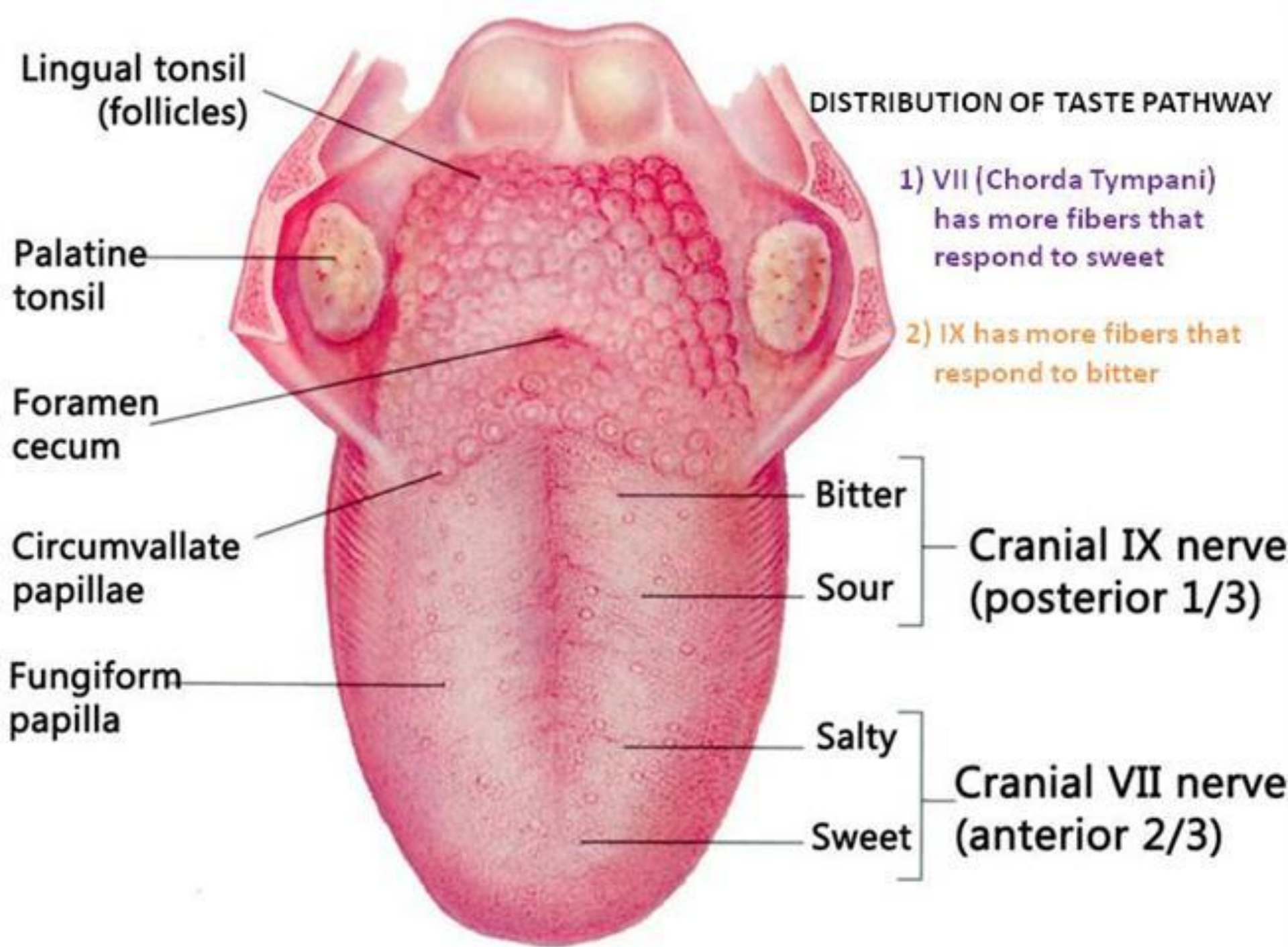
b.

Human detection of flavour

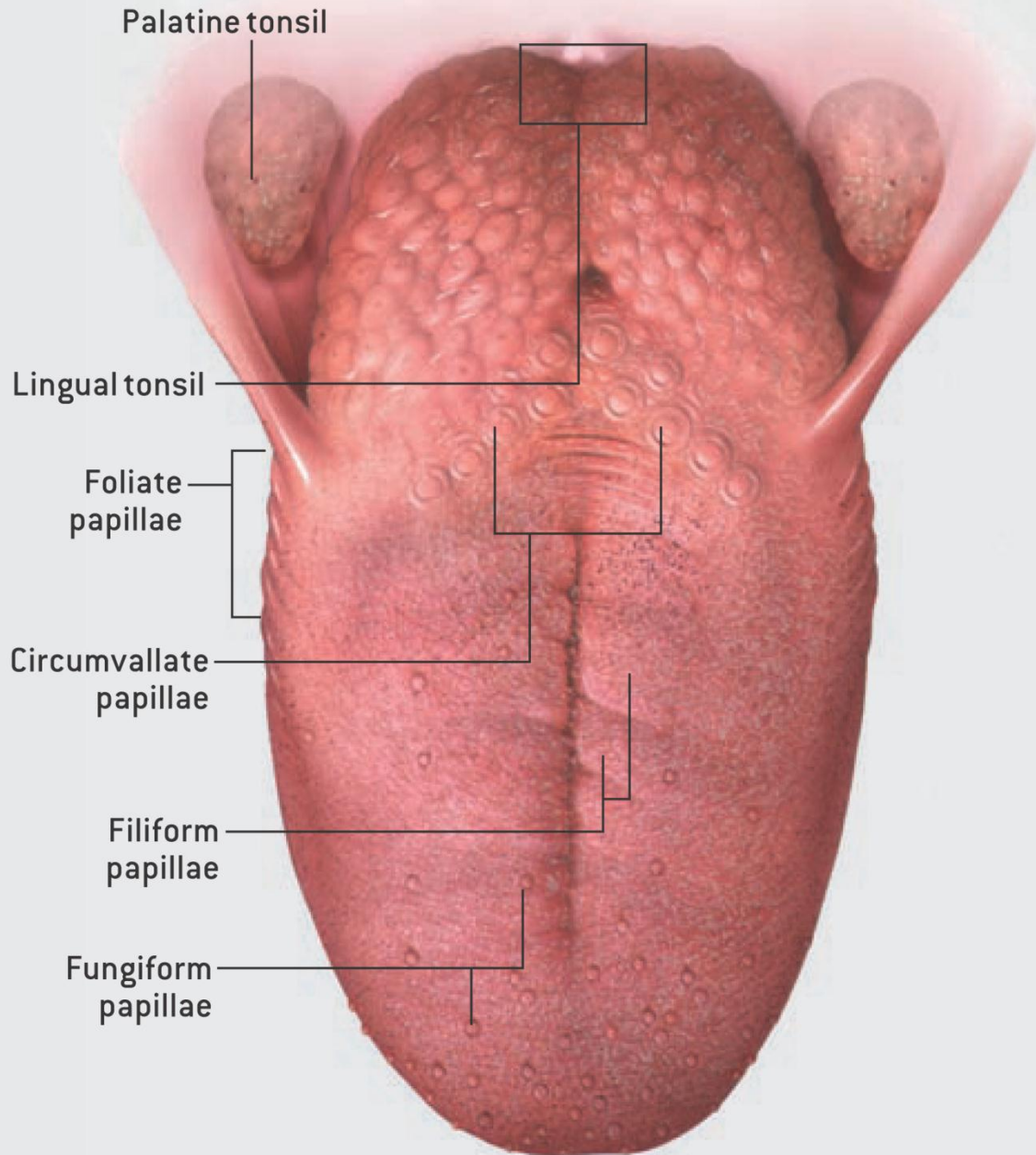
Integration of odour and taste sensations in the brain enables detection of flavour

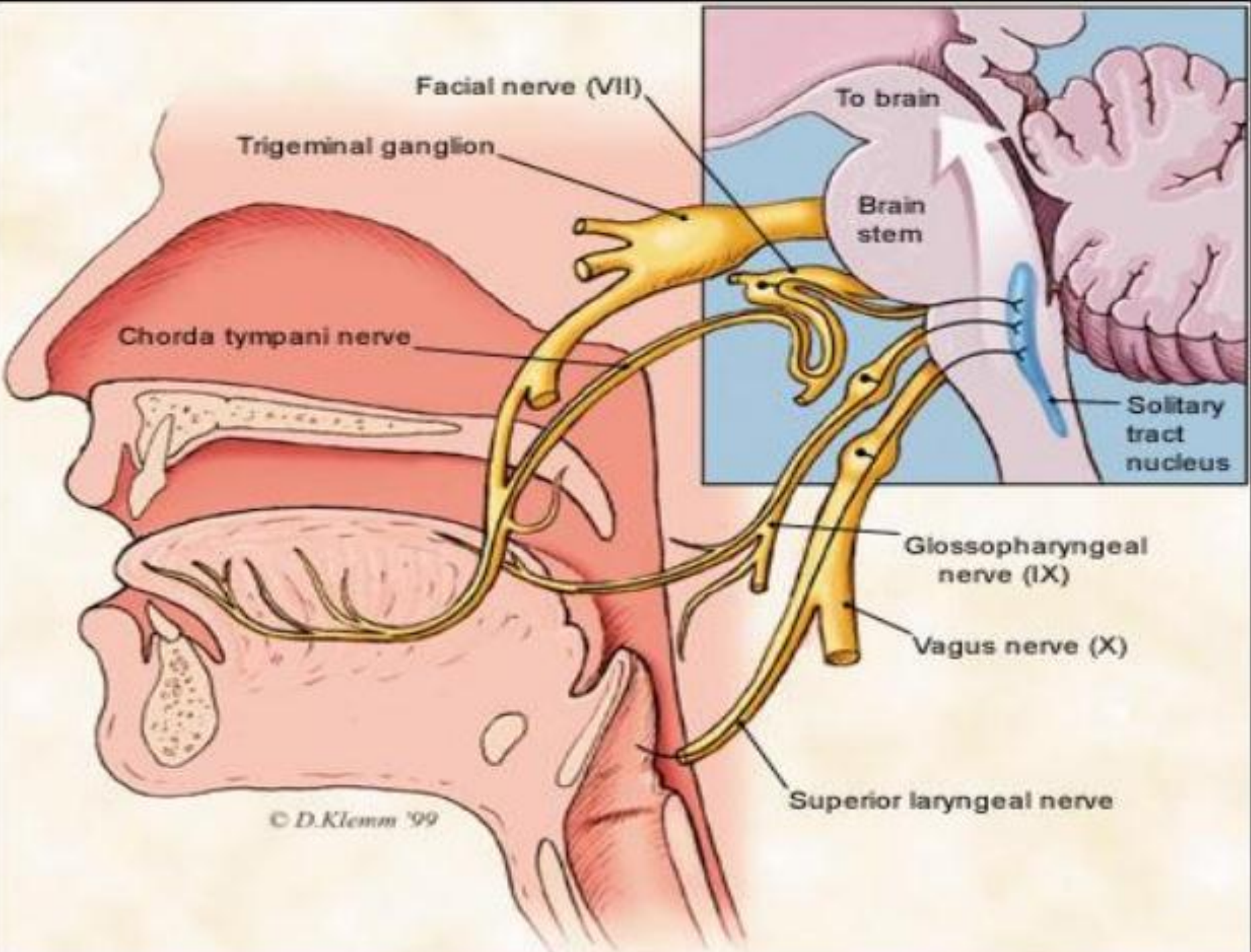






Tongue





Taste Buds And Neural Taste Pathways

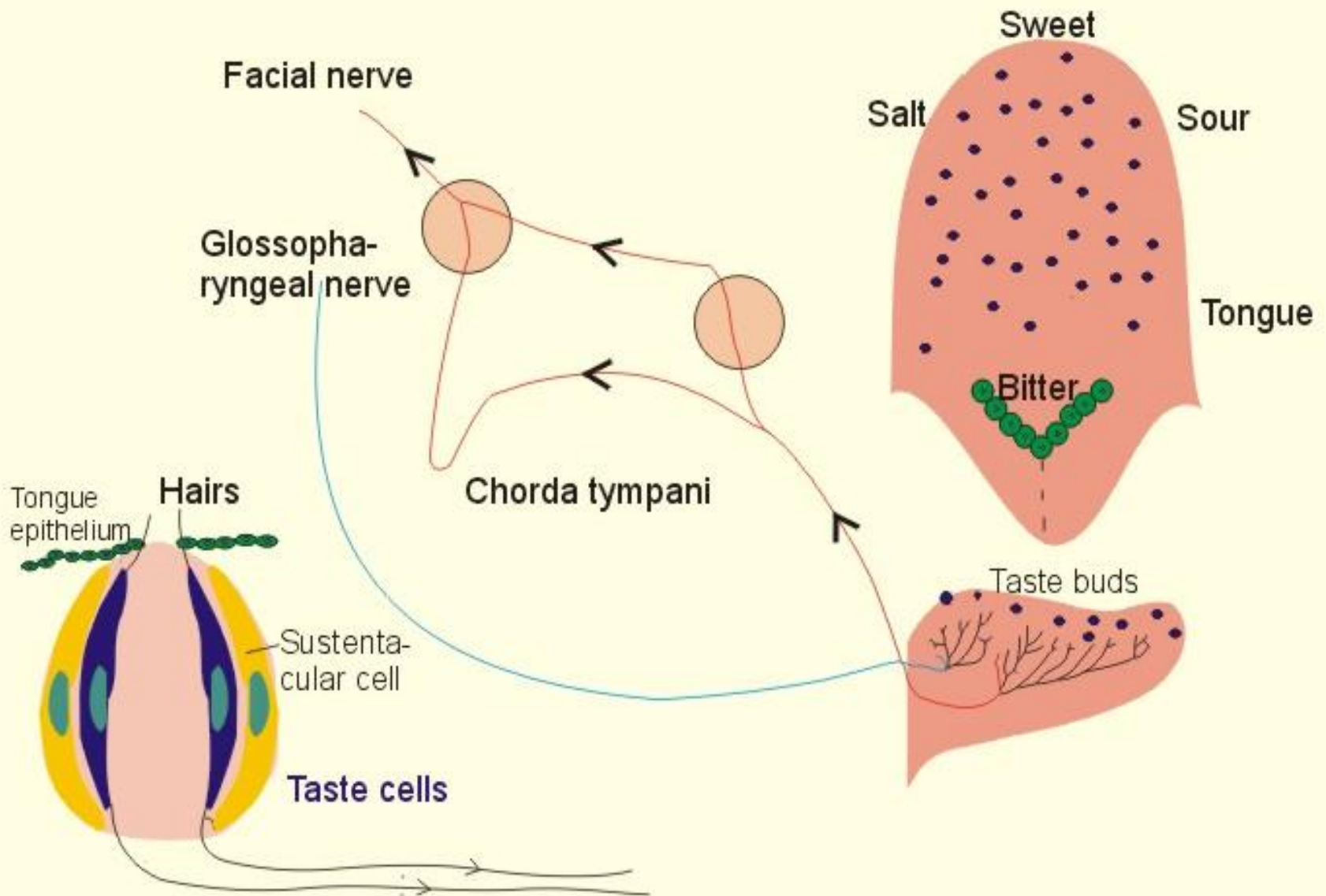
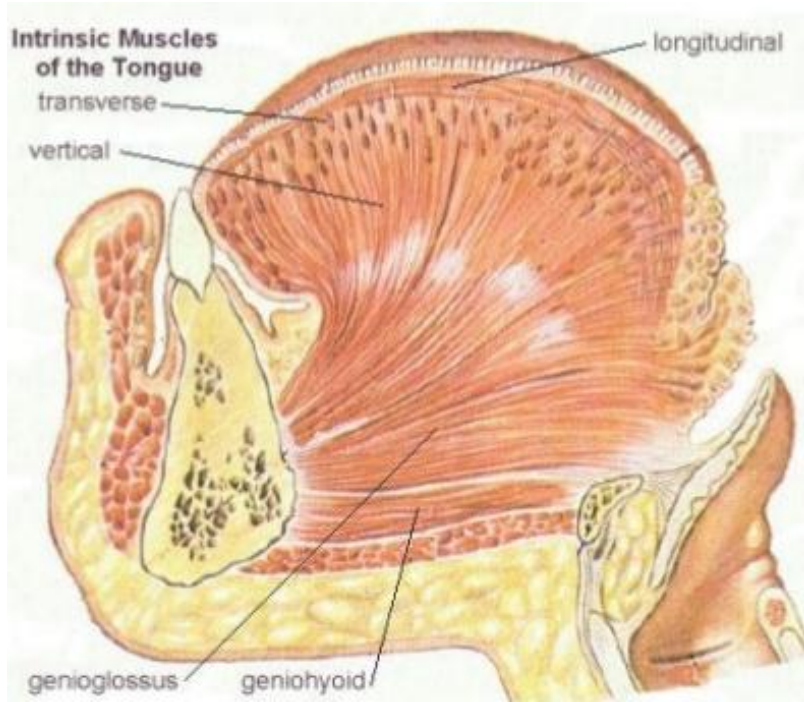


Fig. 3-11

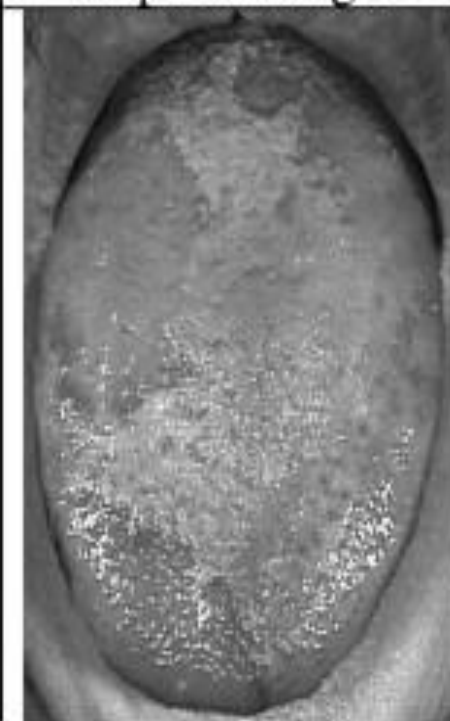
Γλώσσα: θέση, κατασκευή

- Εντοπίζεται στο κοίλο του στόματος
- Φέρεται εκ των όπισθεν προς τα πρόσω
- Καταλαμβάνει τον χώρο μεταξύ του σώματος της κάτω γνάθου
- Μεγάλη ευκινησία
- Ποικιλία σχήματος
- Ακίνητη: όργανο πλατύ, συμπιεσμένο και επίμηκες
- Πάχος και πλάτος: αυξάνονται εκ των πρόσω προς τα πίσω





elliptical tongue



hammer tongue



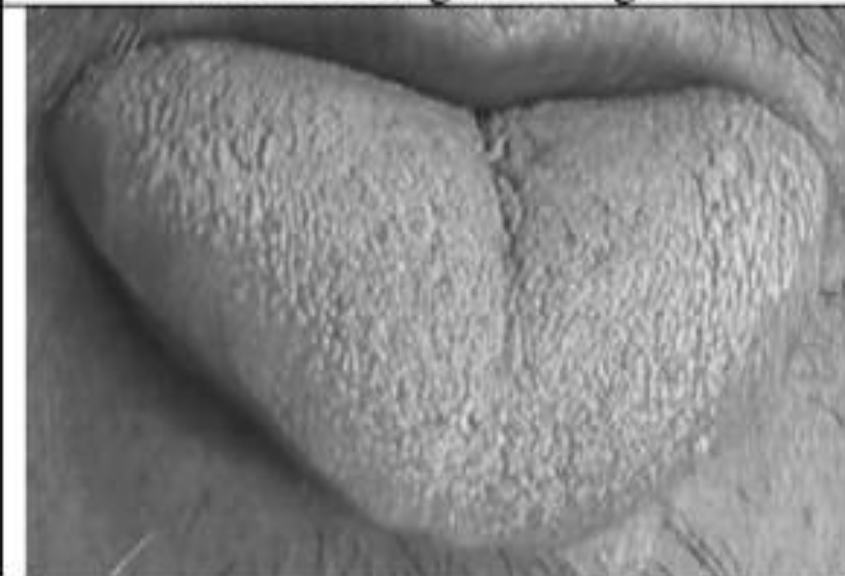
rectangular tongue



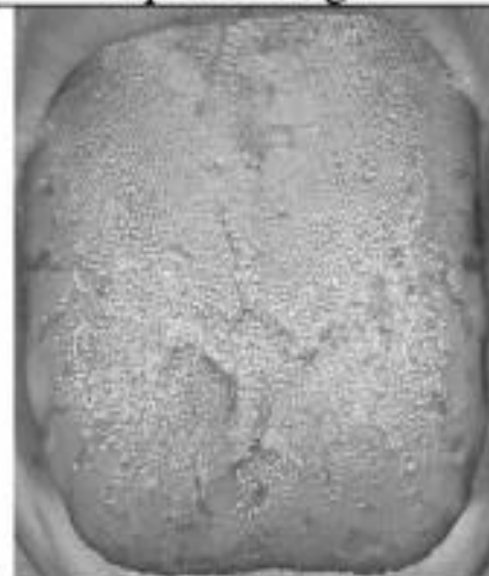
acute triangular tongue



obtuse triangular tongue



square tongue



round tongue



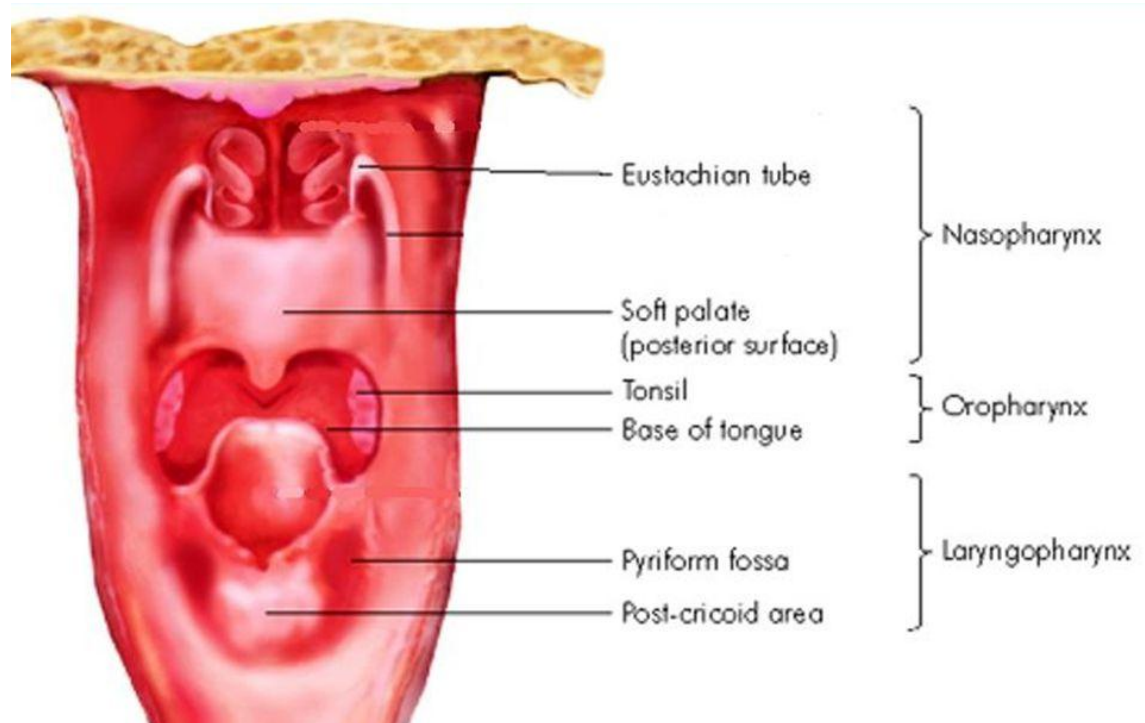
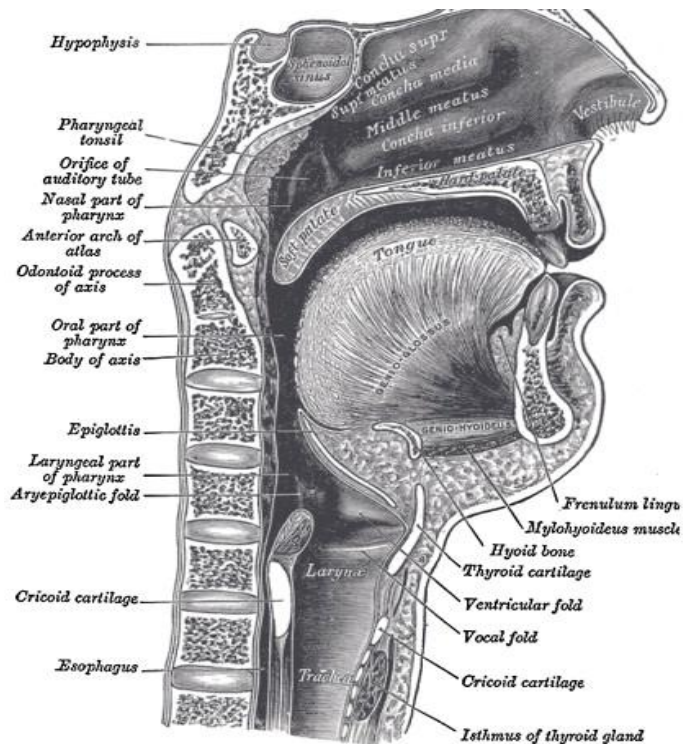






Γλώσσα: σχέσεις με τα παρακείμενα

- Όπισθεν: φάρυγγας και λάρυγγας
- Συνάπτεται με υοειδές οστό
- Έμπροσθεν: οδοντικός φραγμός
- Κάτωθεν: έδαφος κοίλου στόματος
- Άνωθεν (με κλειστό στόμα): σκληρή και μαλακή υπερώα

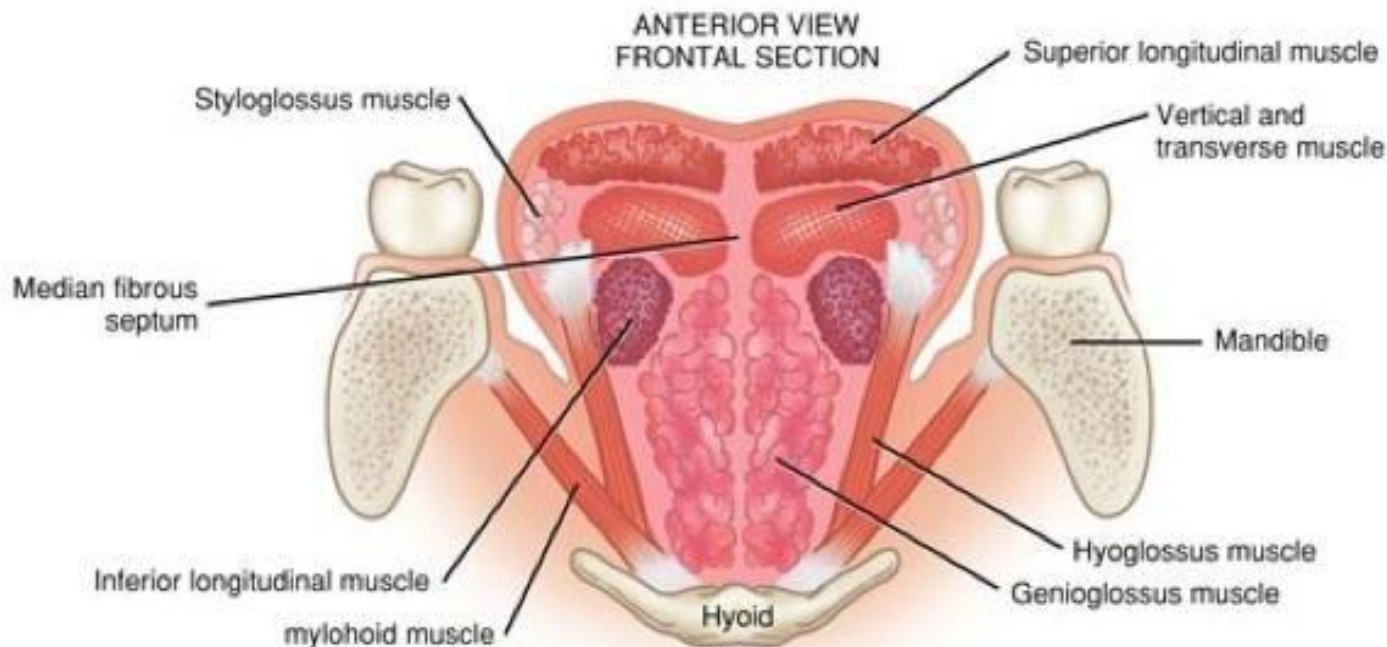


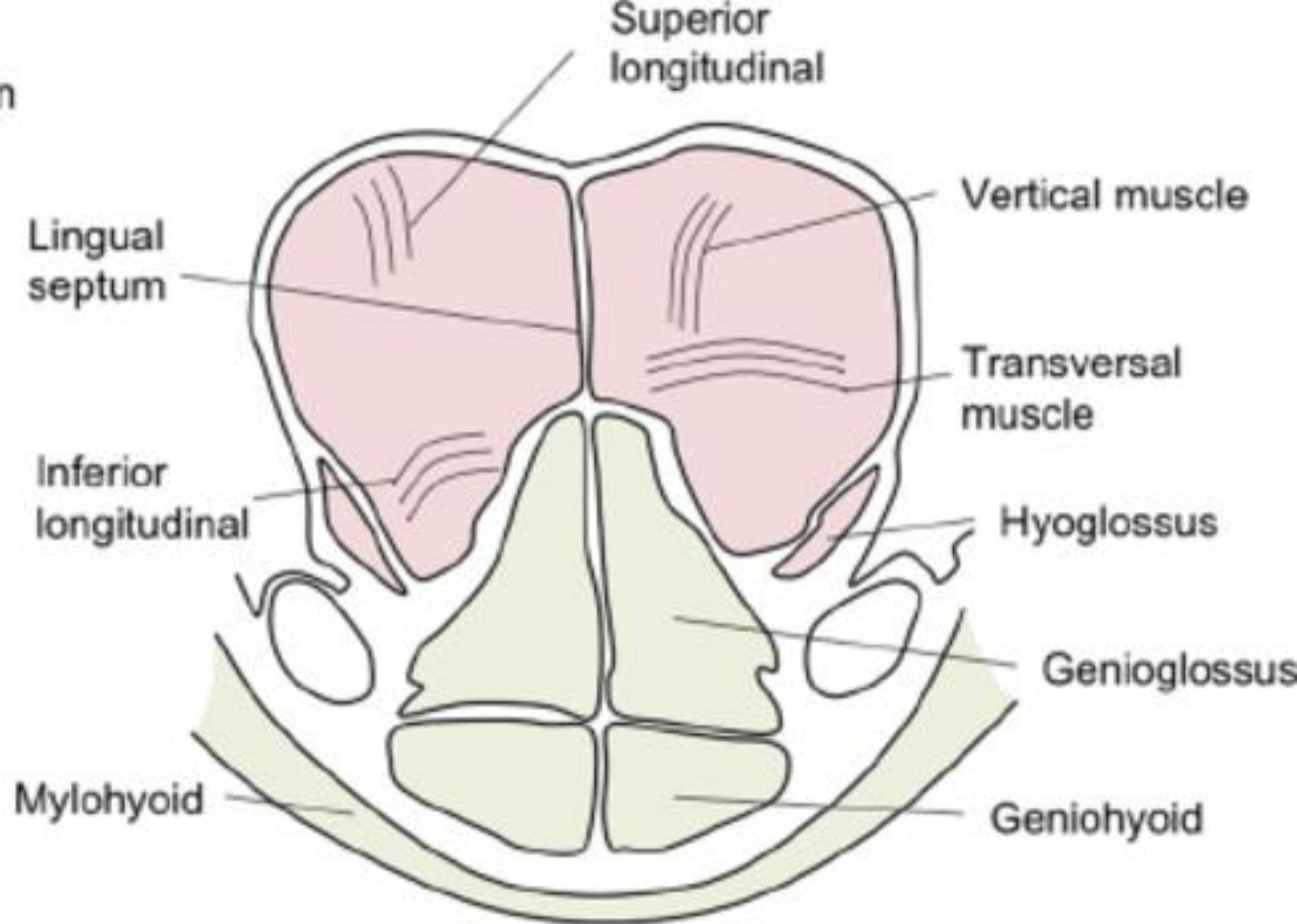
Διαίρεση της γλώσσας

- 3 μέρη: ρίζα ή βάση, σώμα και κορυφή (στενότερη, ελεύθερη και υποστρόγγυλη)
- Η κορυφή και το σώμα βρίσκονται στην ιδίως στοματική κοιλότητα
- η ρίζα (πλατύτερη) προσφύεται στο έδαφος του στόματος με φορά προς τη μαλθακή υπερώα
- Το άνω τμήμα της γλώσσας – η *ράχη* χωρίζεται από την τελική αύλακα σε **πρόσθιο στοματικό** και **οπίσθιο φαρυγγικό μέρος**

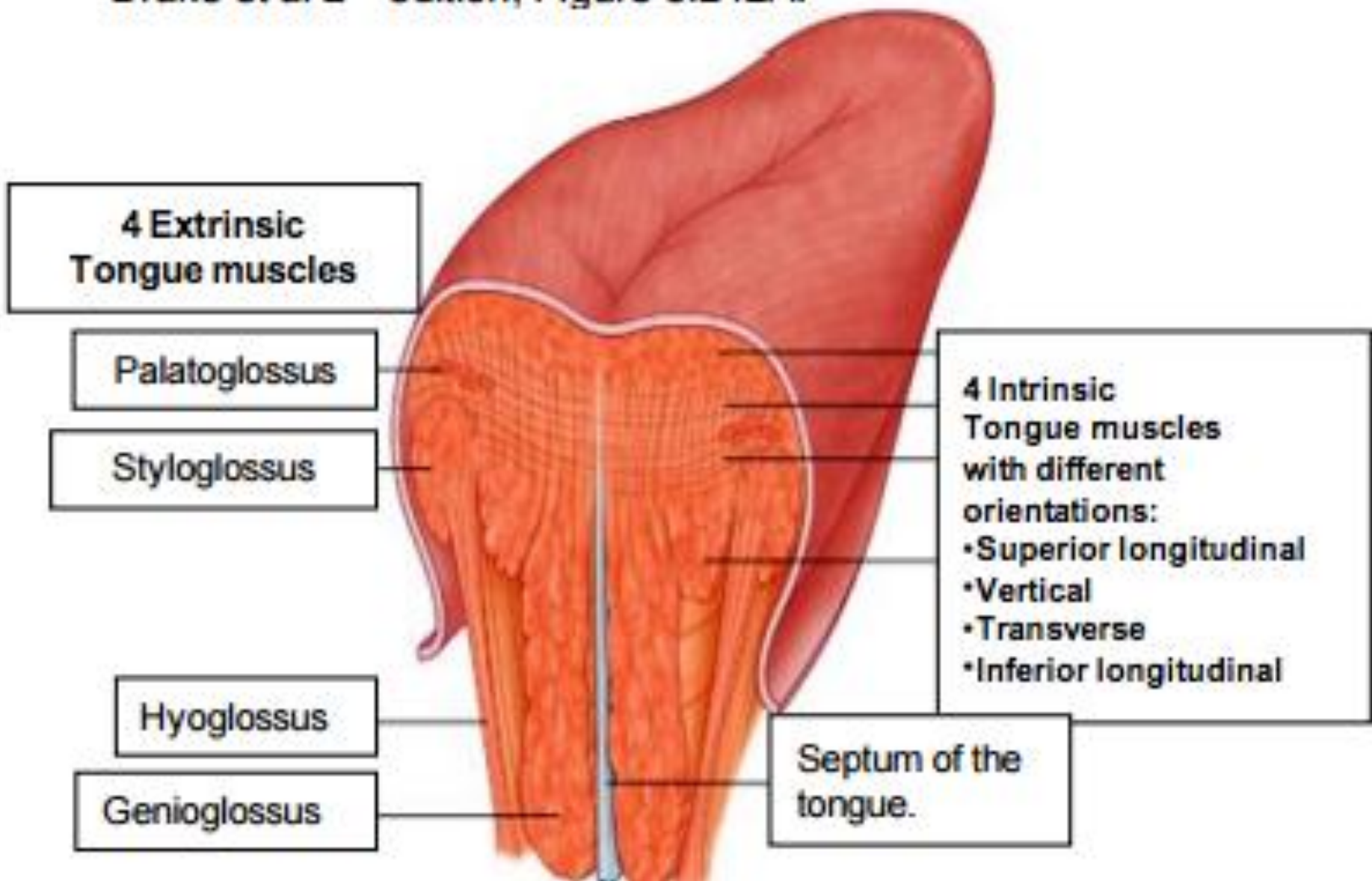
Σκελετός της γλώσσας

- Υοειδές οστό
- Διάφραγμα: από πέταλο συνδετικού ιστού, φέρεται κάθετα εκ των άνω προς τα κάτω στο μέσο επίπεδο της γλώσσας, μεταξύ των ακτινοειδών διατασσόμενων ινών των γενειογλωσσικών μυών





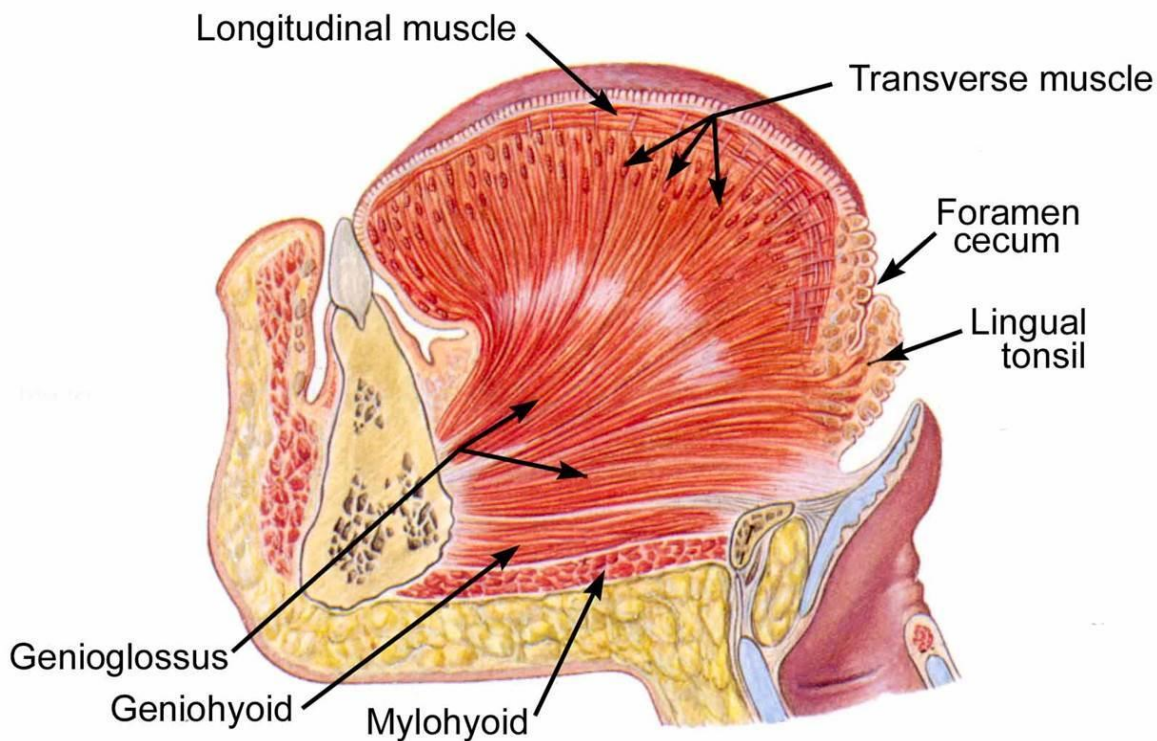
B



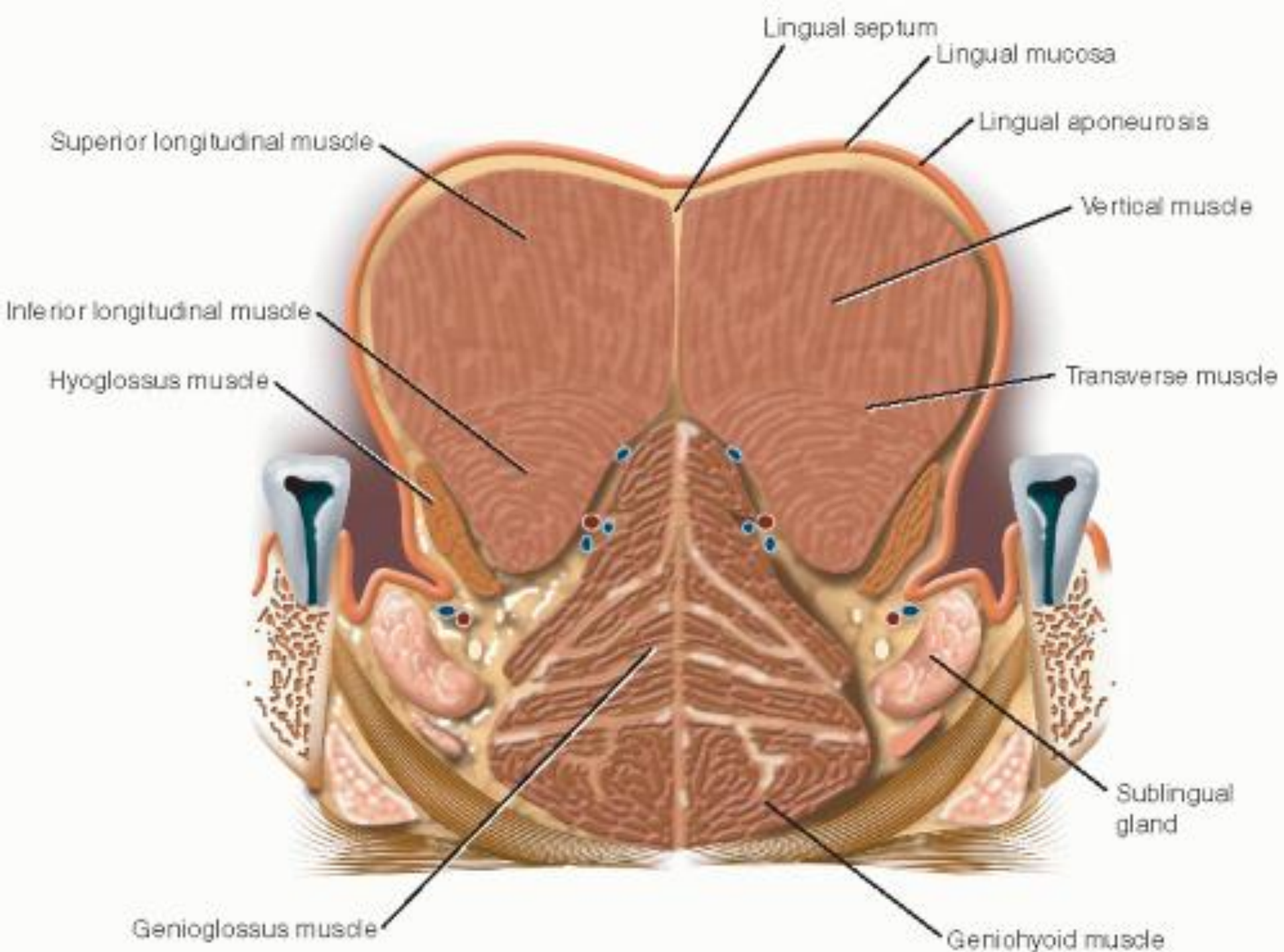
Ίδιοι μύες της γλώσσας

Διακρίνονται από τη φορά των μυϊκών ινών τους

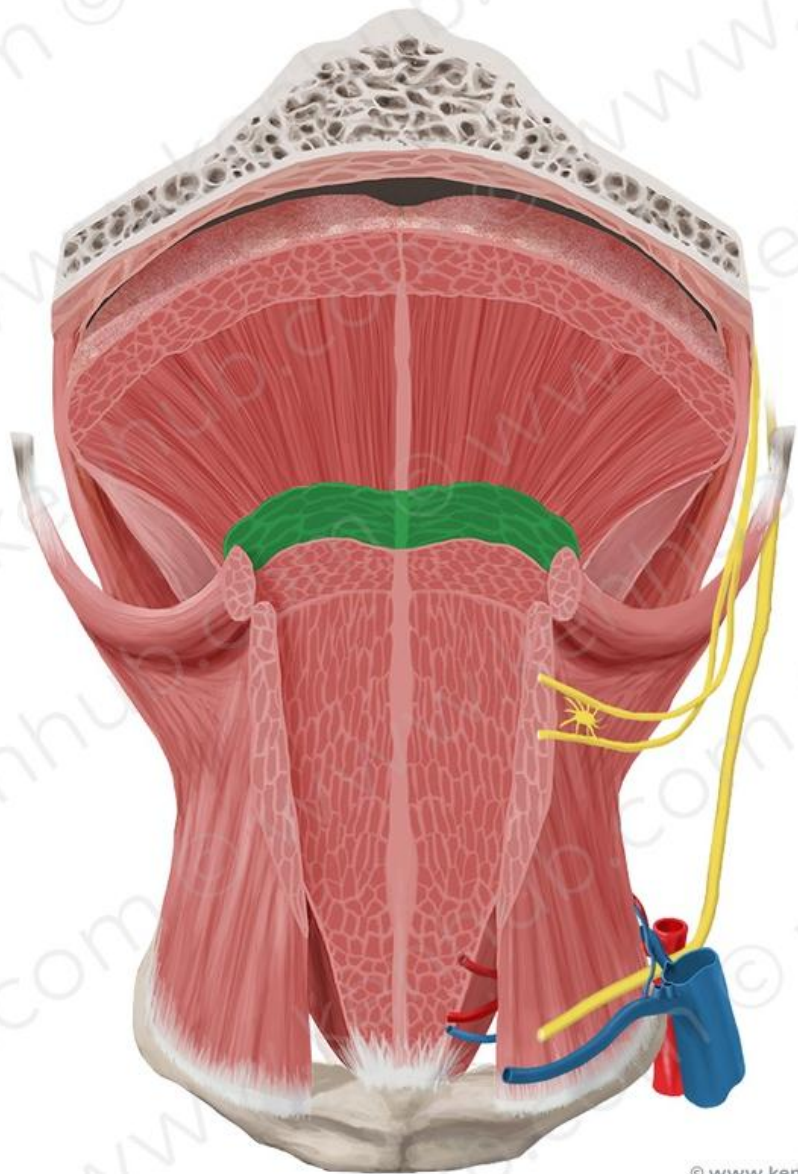
- Άνω επιμήκης γλωσσικός (μονοφυής)
- Εγκάρσιος γλωσσικός (άμφω)
- Κάτω επιμήκης γλωσσικός (άμφω)



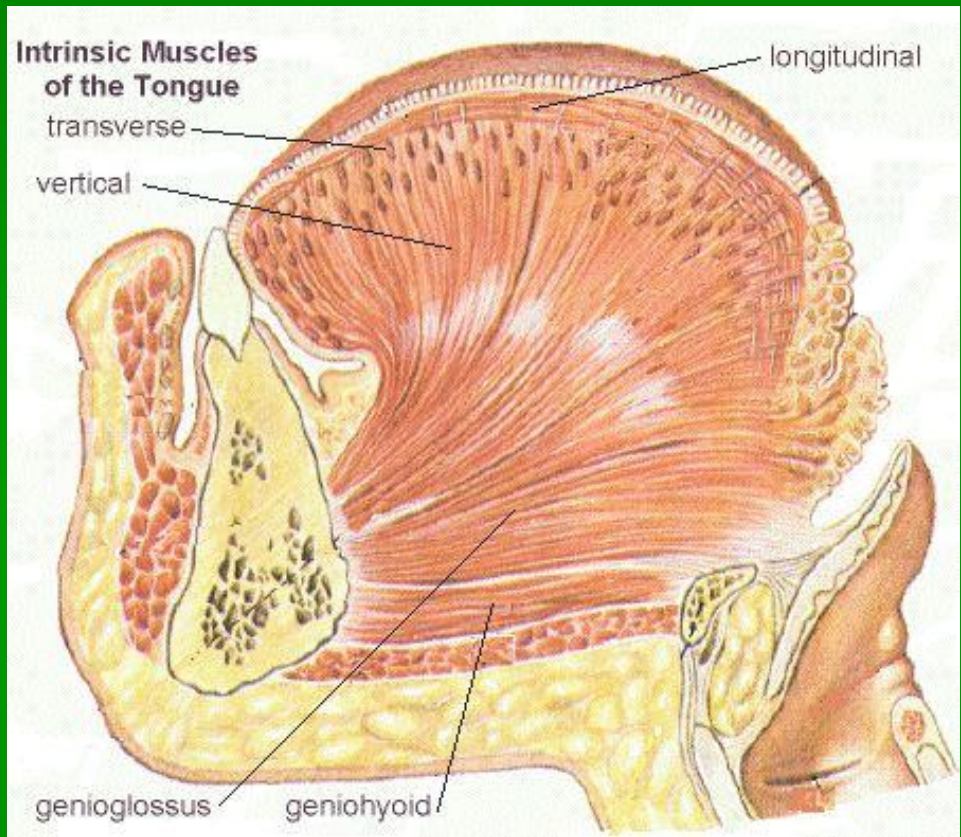
σχηματίζουν το κυρίως σώμα της γλώσσας και και αποτελούν μάζες διαπλεκόμενων δεσμίδων μυϊκών ινών μεταξύ των οποίων υπάρχουν διάσπαρτοι οροεκκριτικοί και οροβλεννοεκκριτικοί αδένες. Οι ίνες αυτές κινούνται προς όλες τις κατευθύνσεις και κυριότερος ρόλος τους είναι να αλλάζουν τη μορφή και το μέγεθος του οργάνου.



Εγκάρσιος γλωσσικός μυς



© www.kenhu



Longitudinalis superior

Papillae of tongue



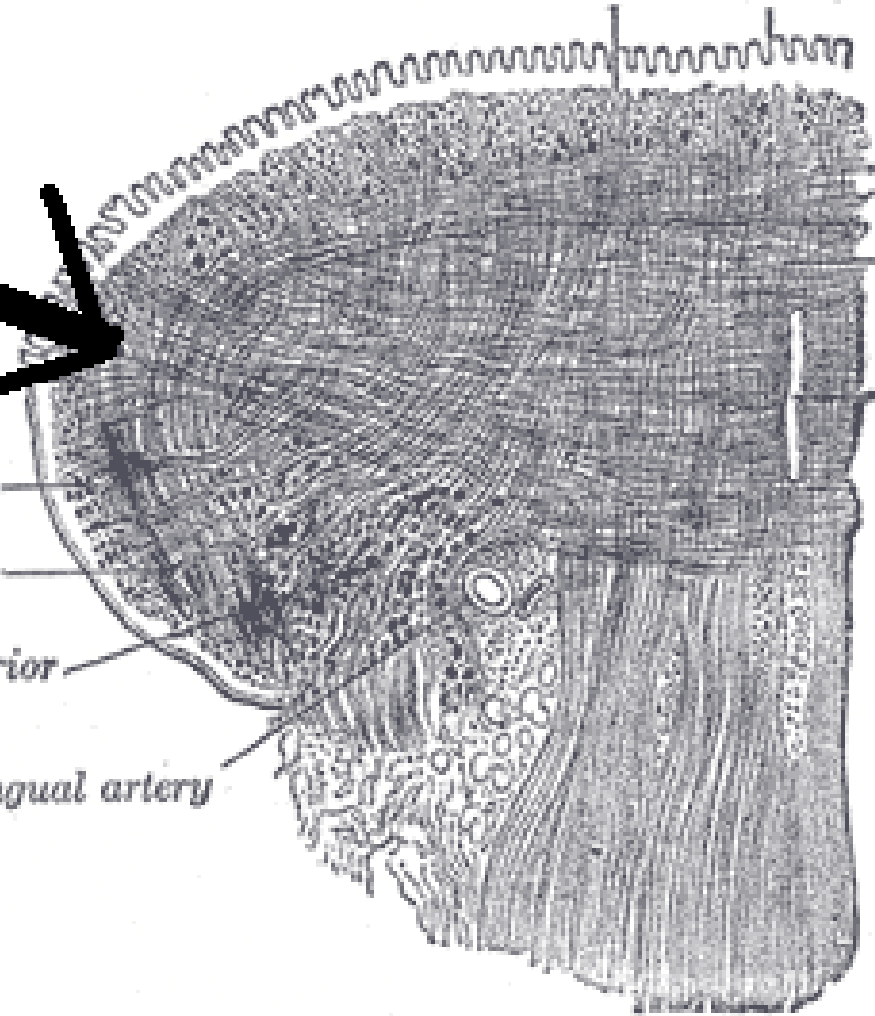
Insertion of Transversus

Styloglossus

Hyoglossus

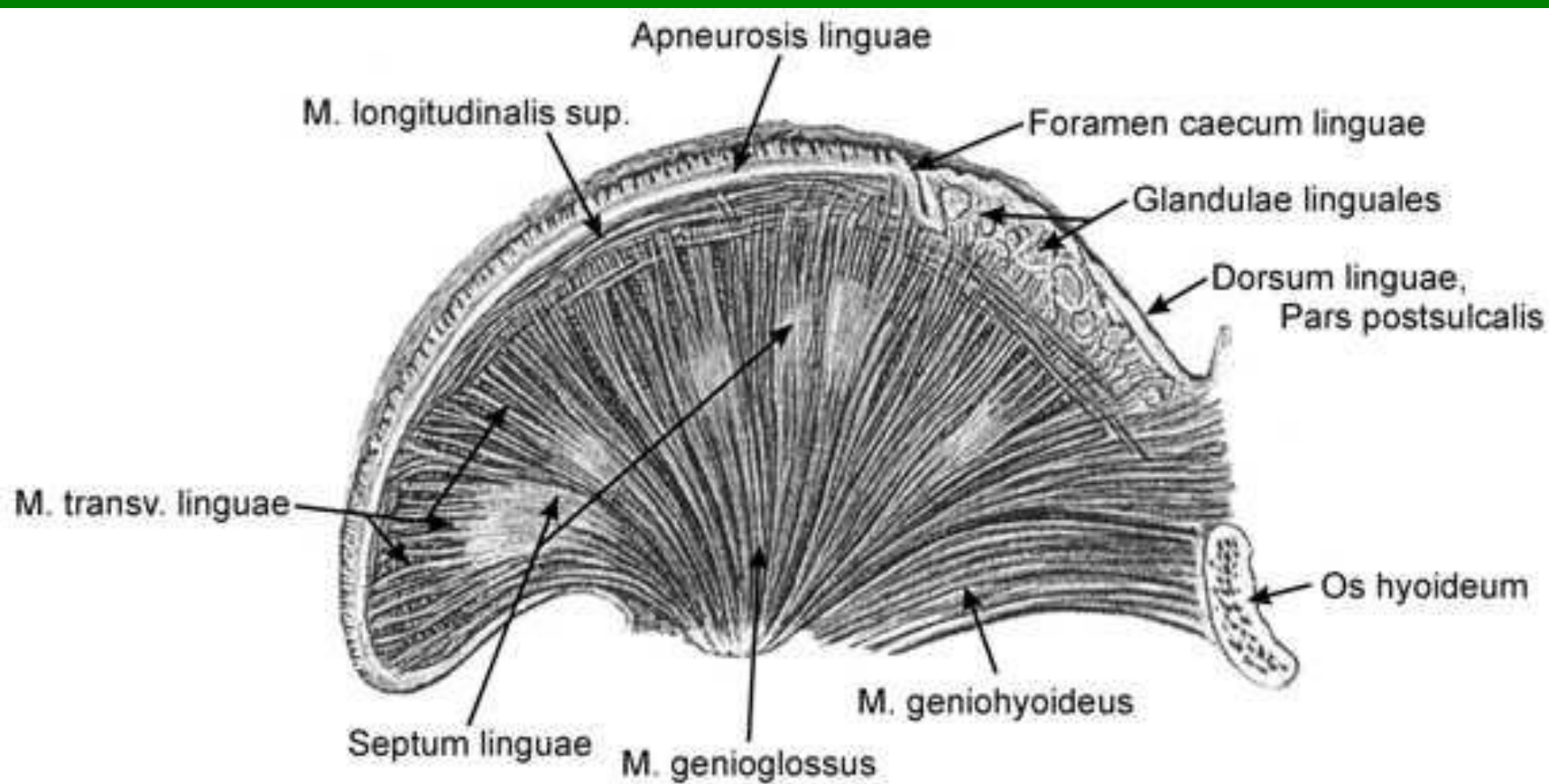
Longitudinalis inferior

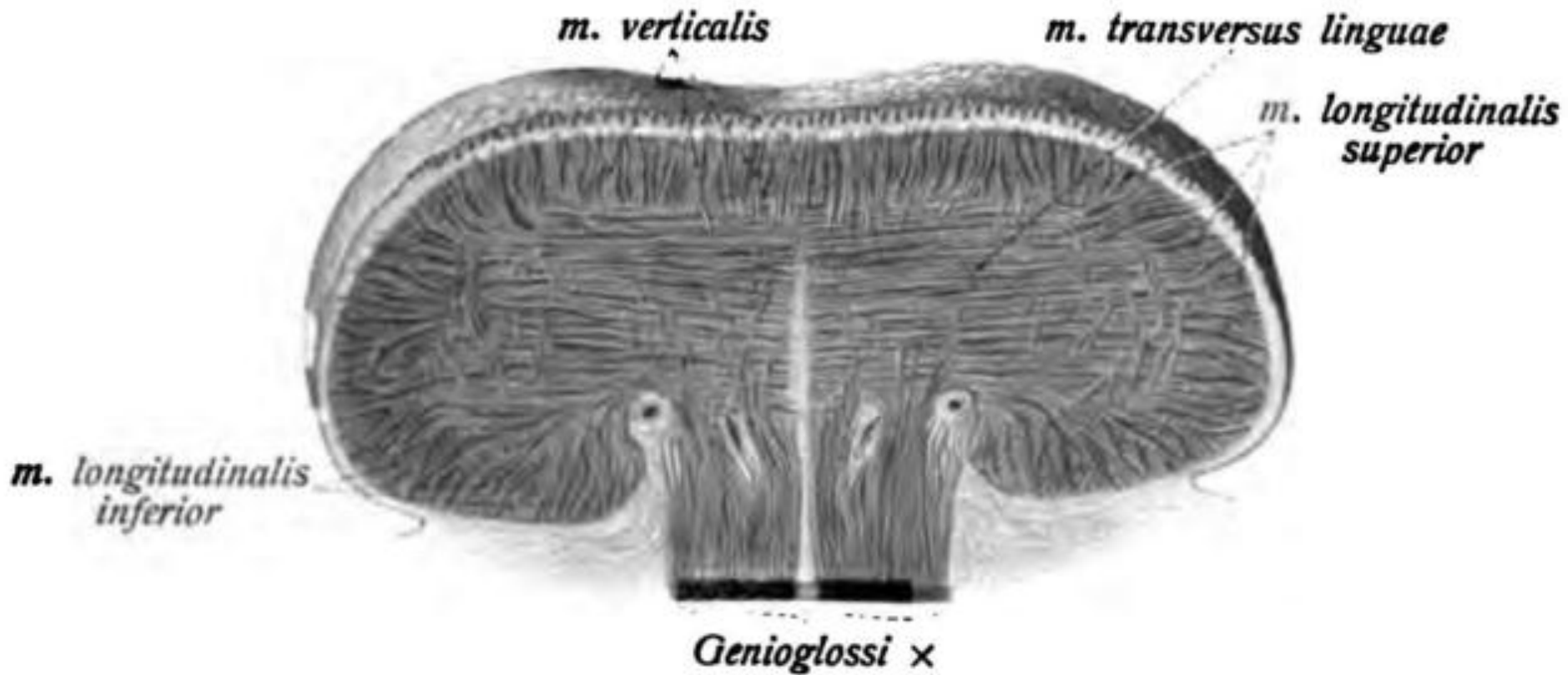
Lingual artery

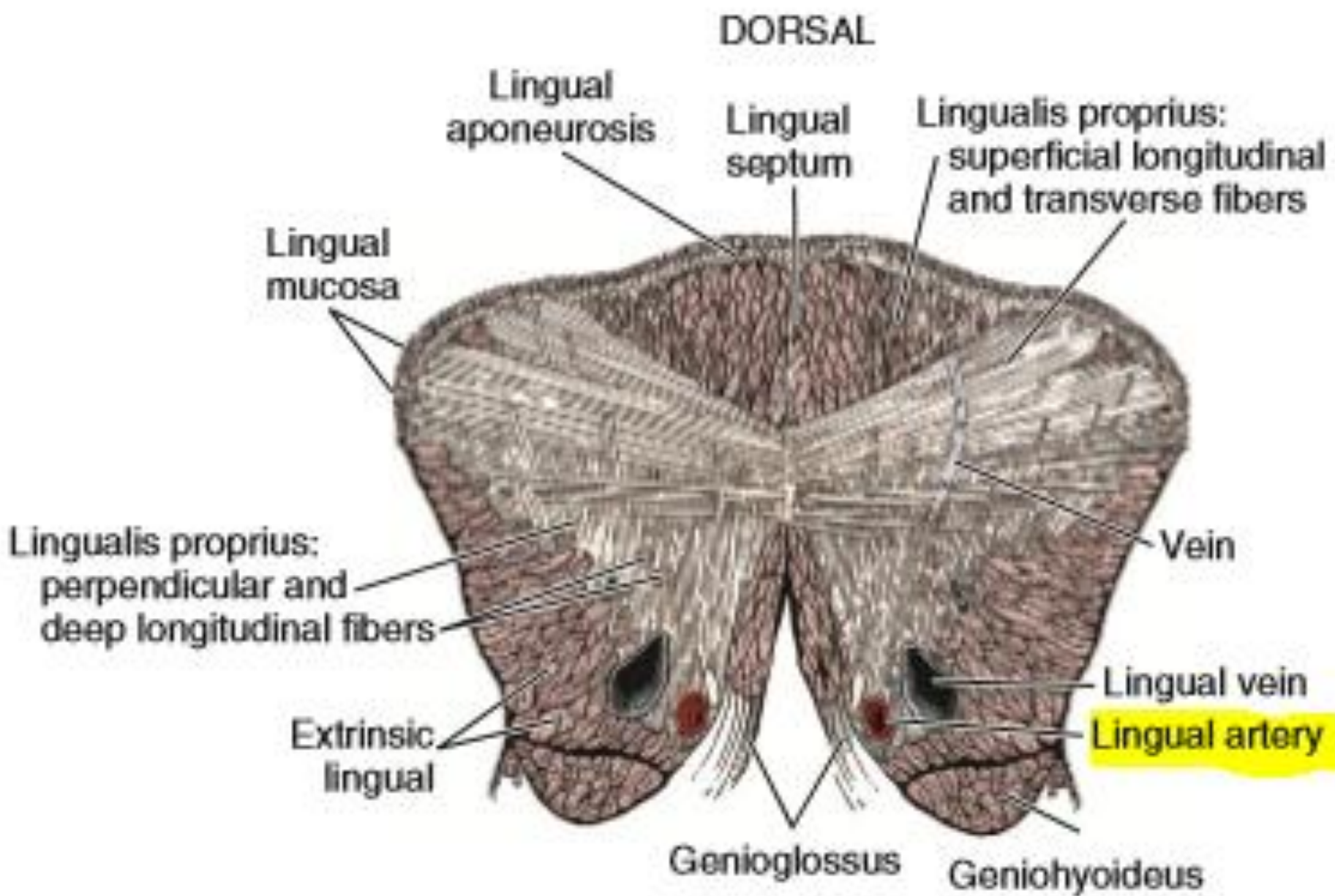


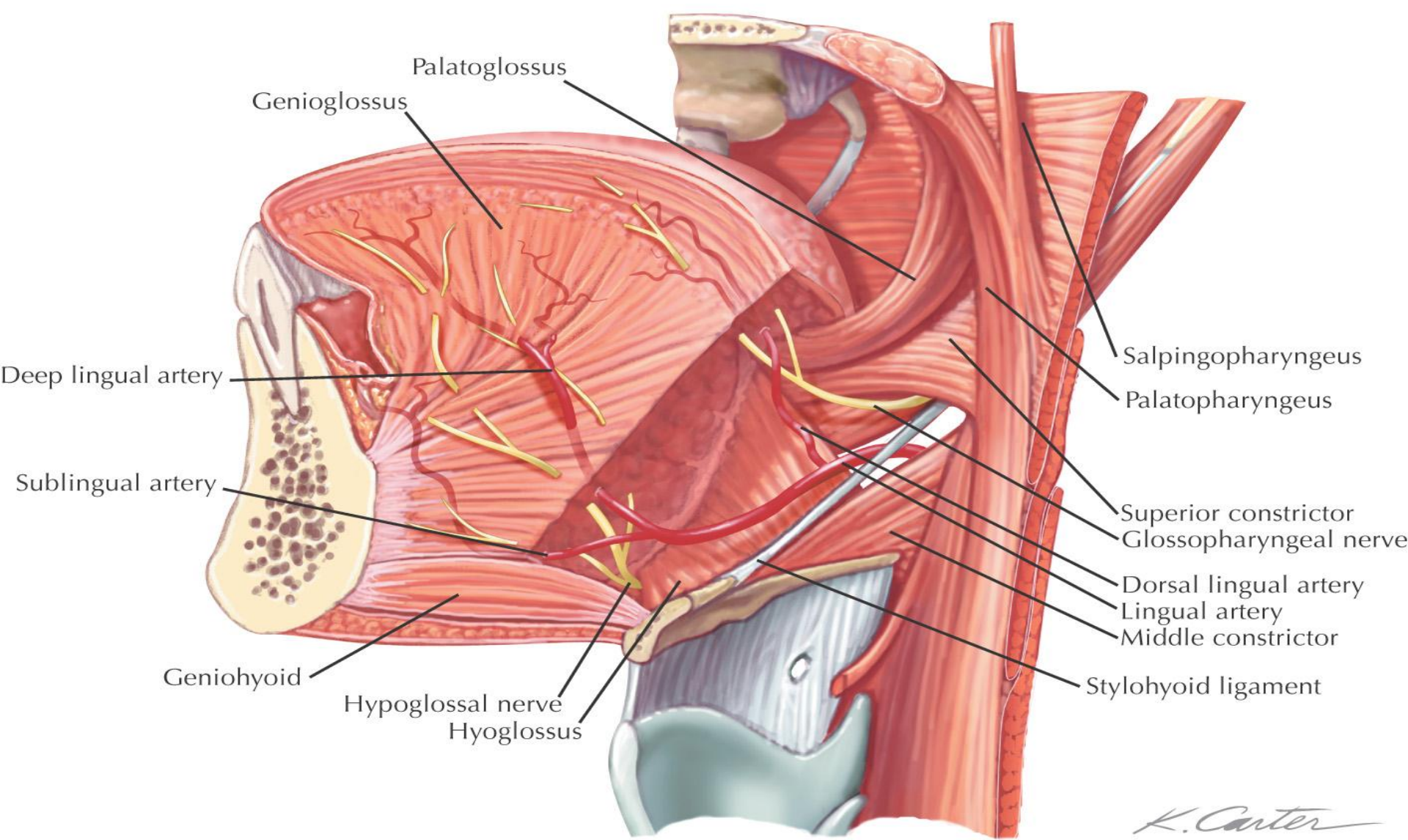
Vertical fibers of Genioglossus intersecting Transversus

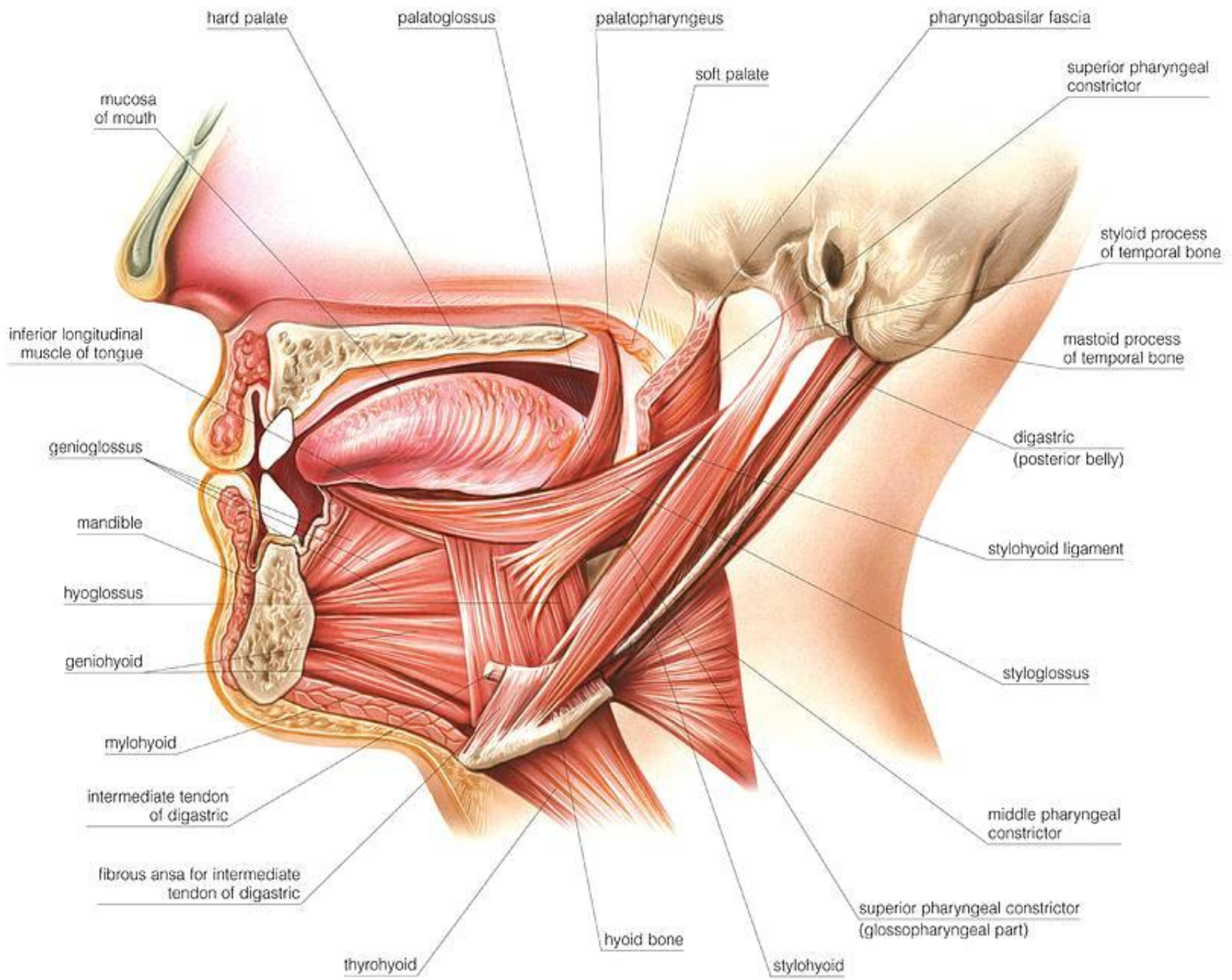
Septum











Μύες της γλώσσας

Οι μύες της γλώσσας χωρίζονται σε αυτόχθονες και ετερόχθονες. Από τους **ετερόχθονες** μυς, σημαντικότερος και πιο ισχυρός είναι ο **γενειογλωσσικός** μυς, ο οποίος ξεκινά από το μέσο της κάτω γνάθου, πλαταίνει καθώς εισέρχεται στη γλώσσα από κάτω και οι ίνες του προσφύονται σε όλη τη ράχη της γλώσσας. Άλλοι ετερόχθονες μύες είναι οι: υογλωσσικός, βελονογλωσσικός και γλωσσοϋπερώιος.

Superior pharyngeal constrictor muscle (cut)

Palatoglossus muscle

Styloglossus muscle

Hyoglossus muscle

Middle and inferior pharyngeal constrictor muscles

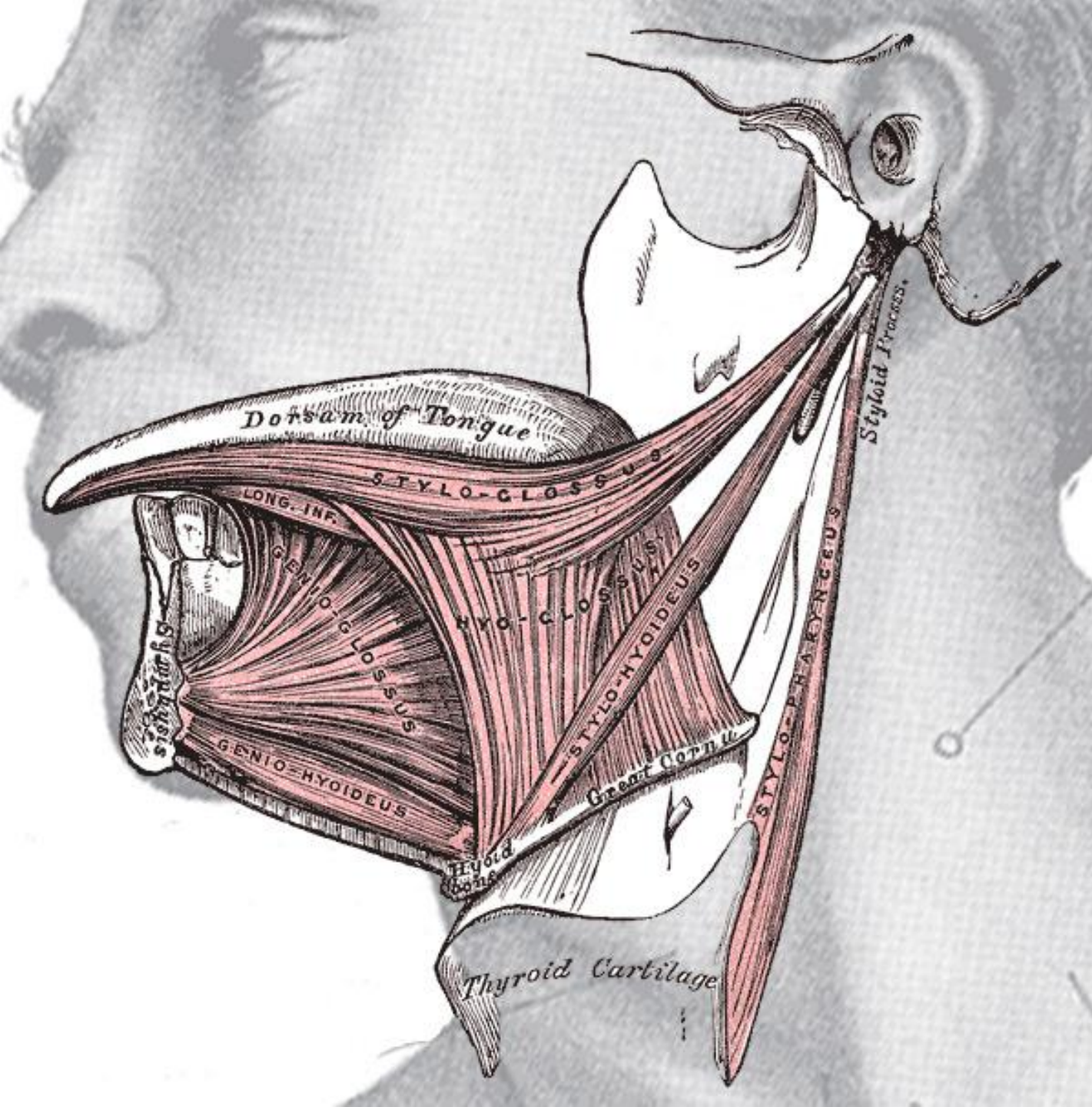
Genioglossus muscle

Geniohyoid muscle

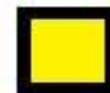
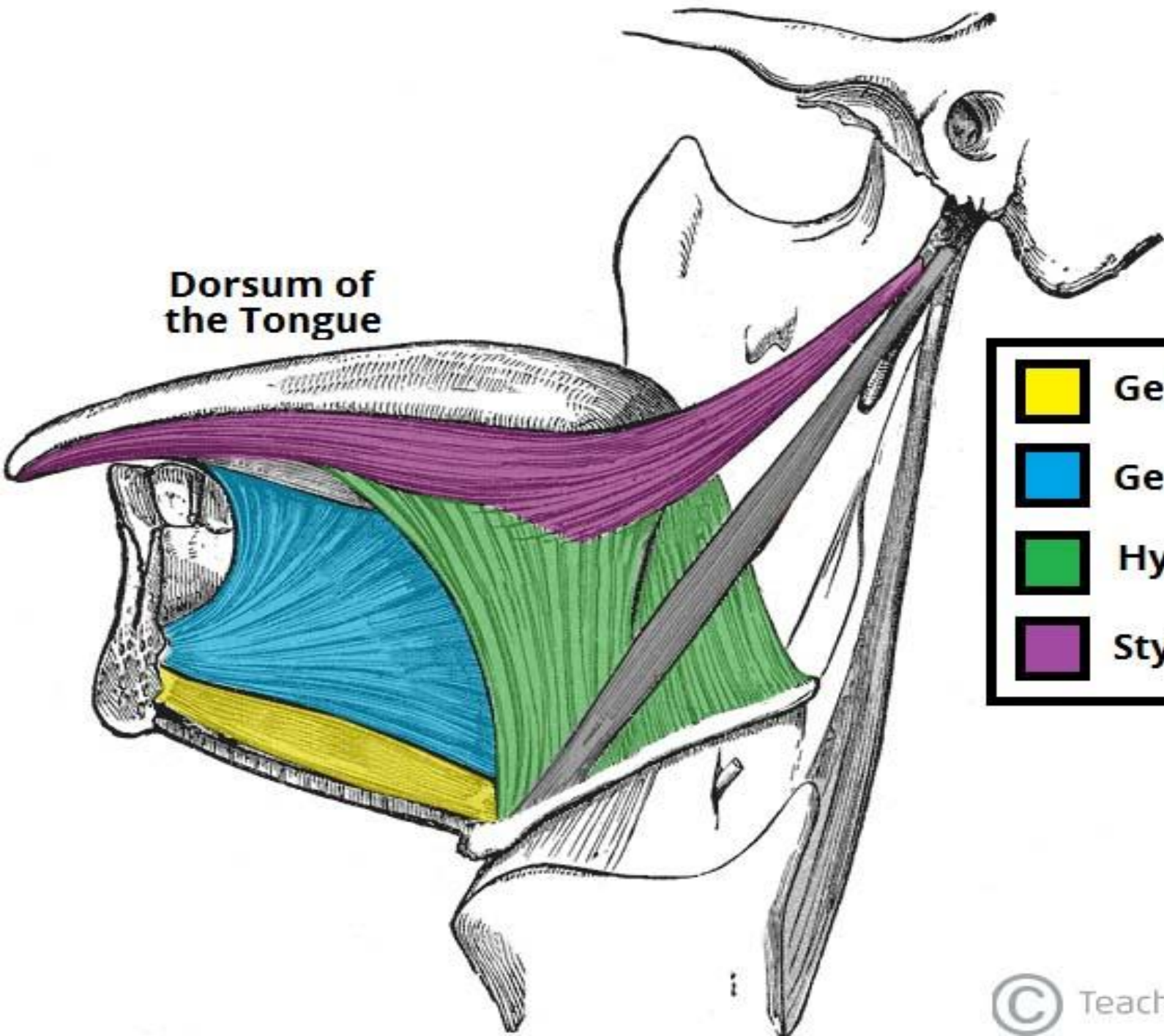
Mylohyoid muscle

Intermediate tendon of digastric muscle (cut)

Stylohyoid muscle



Dorsum of
the Tongue



Geniohyoidus



Genioglossus



Hyoglossus



Styloglossus



Intrinsic muscles

superior longitudinal muscle

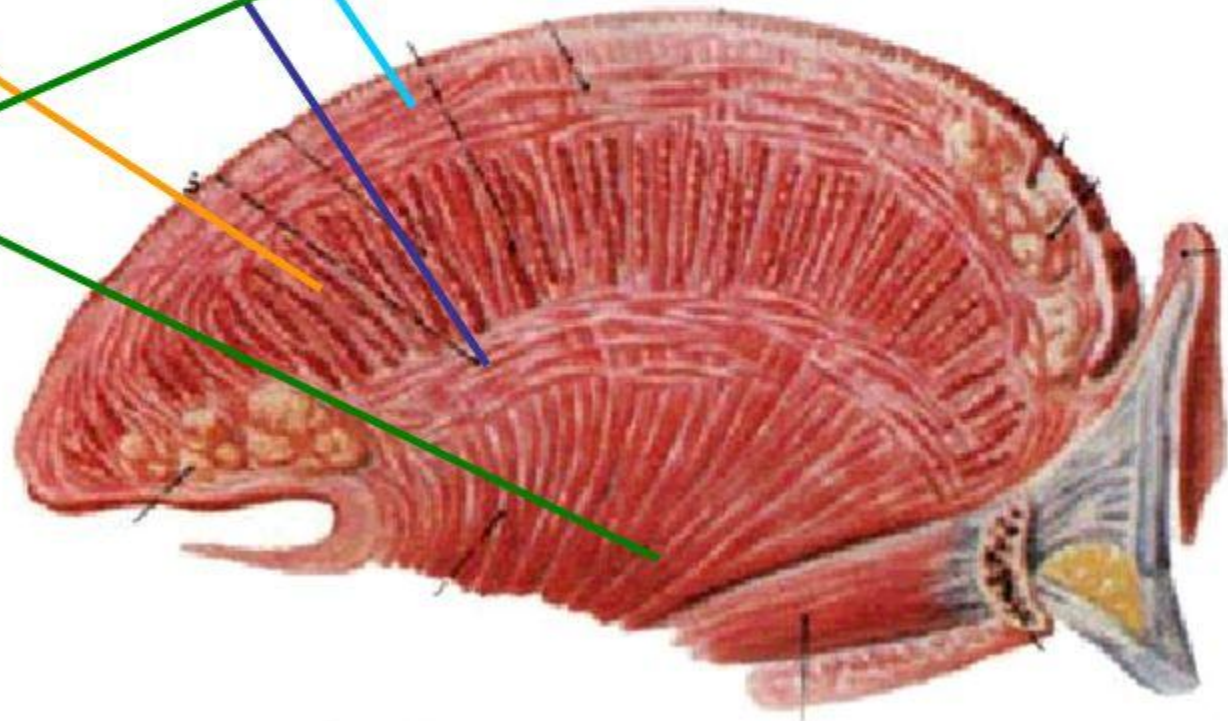
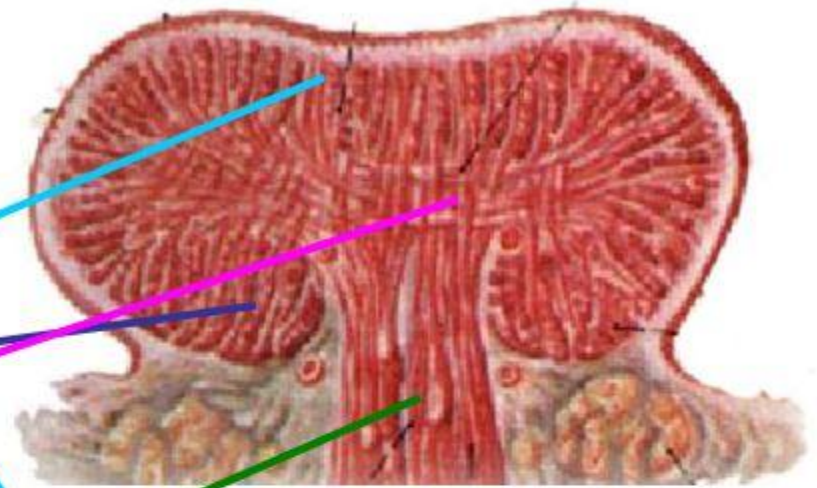
inferior longitudinal muscle

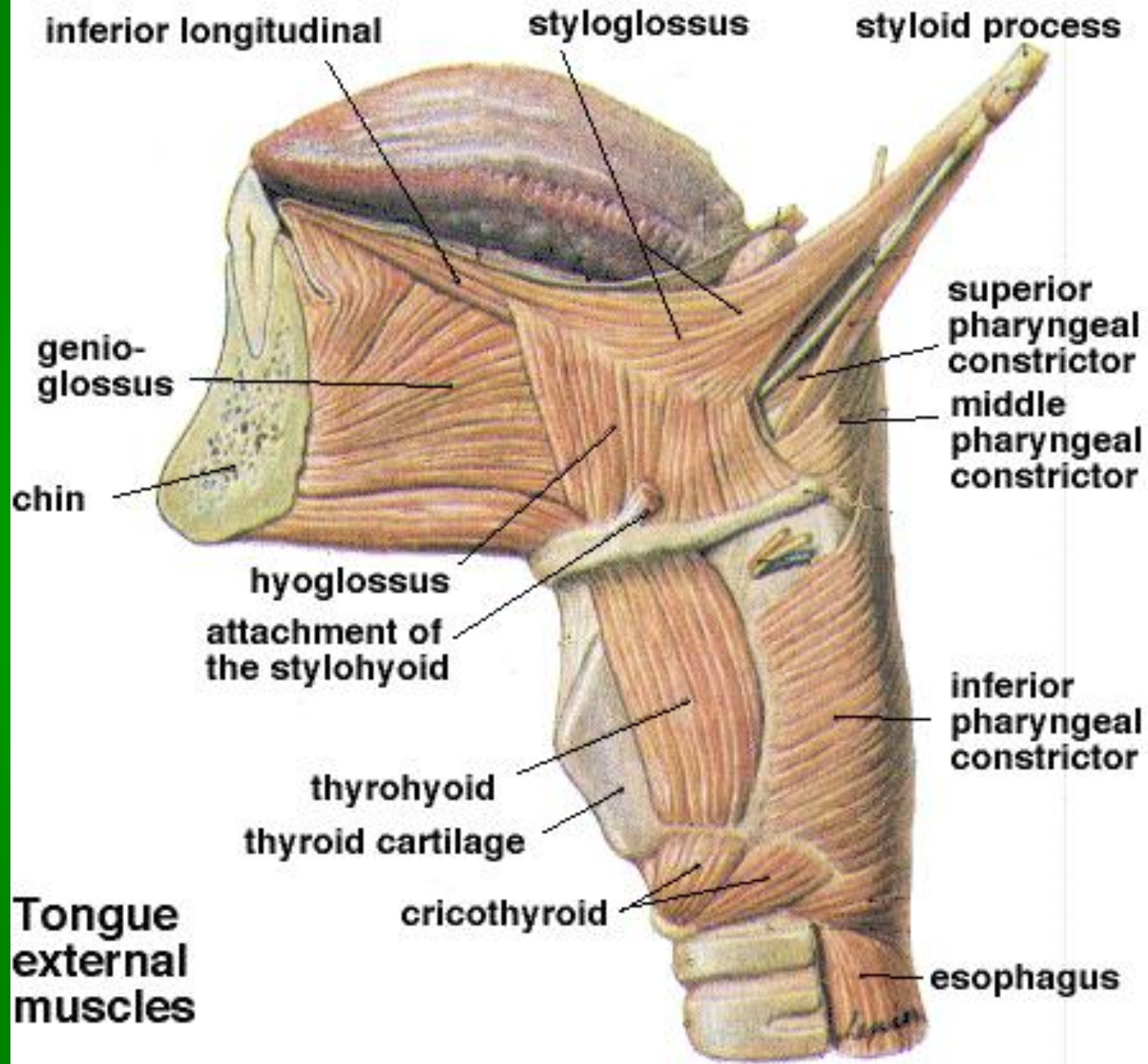
transverse muscle

vertical muscle

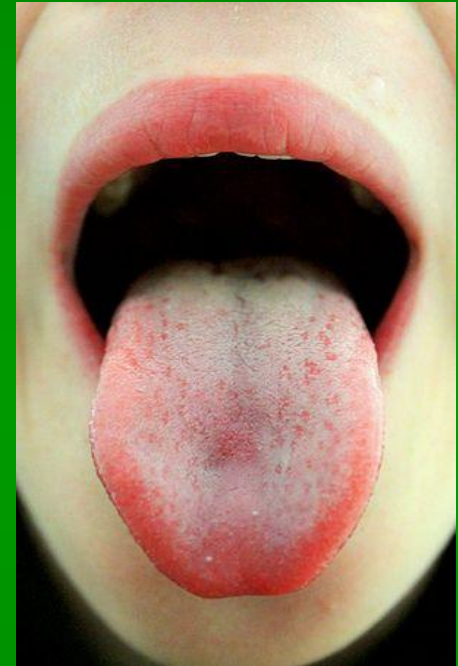
Extrinsic muscles

□ **genioglossus**





- Η γλώσσα αποτελεί μυώδες όργανο, το οποίο καλύπτεται από βλεννογόνο για τη μεταφορά της προσλαμβανόμενης τροφής
- Βοηθά στη μάσηση και την κατάποση και περιέχει αισθητήρια όργανα για τη γεύση. Εκτός αυτού, η γλώσσα παίζει σημαντικό ρόλο στην άρθρωση των λέξεων κατά την ομιλία



Διαίρεση της γλώσσας

- Η κορυφή της γωνίας της τελικής αύλακας βρίσκεται προς τα πίσω ενώ οι δύο πλευρές της αποκλίνουν προς τα εμπρός. Το στοματικό μέρος αποτελεί τα δύο τρίτα ενώ το φαρυγγικό το υπόλοιπο ένα τρίτο. Στην κορυφή της γωνίας της τελικής αύλακας βρίσκεται ένα μικρό εντύπωμα, το *τυφλό τρήμα* της γλώσσας το οποίο αποτελεί υπόλειμμα του εμβρυικού θυρεογλωσσικού πόρου.

Στοματική μοίρα γλώσσας

- Εμφανίζει μεγάλη ελευθερία κινήσεων. Προσφύεται χαλαρά στο έδαφος του στόματος με το χαλινό της γλώσσας. Σε κάθε πλευρά του χαλινού βρίσκεται η εν τω βάθει γλωσσική φλέβα, ορατή στην πορεία της από την κορυφή της γλώσσας προς τα πίσω. Στη ράχη του στοματικού μέρους βρίσκεται η μέση γλωσσική αύλακα, η οποία δε φαίνεται σε ορισμένα άτομα και παριστά τη θέση συνένωσης των πλάγιων γλωσσικών φυμάτων κατά την εμβρυική ανάπτυξη.

Φαρυγγική μοίρα της γλώσσας

- **Φαρυγγικό μέρος**[[Επεξεργασία](#) | [επεξεργασία κώδικα](#)]
- Βρίσκεται πίσω από την τελική αύλακα. Η επισκόπησή του δεν είναι εύκολη χωρίς τη βοήθεια ειδικού [καθρέπτη](#). Ο [βλεννογόνος](#) στην περιοχή αυτή δε έχει θηλές, εντούτοις τα υποκείμενα [λεμφοζίδια](#) δίνουν στην επιφάνεια της γλώσσας εμφάνιση σαν πλακόστρωτο. Τα λεμφοζίδια αυτά αποτελούν στο σύνολό τους τη [πρώτη σπειρώδη αμυγδαλιά](#).

Μικροσκοπική ανατομία της γλώσσας

- Η γλώσσα καλύπτεται από πολύστιβο πλακώδες επιθήλιο κατά τόπους κερατινοποιημένο στη ραχιαία επιφάνεια.
- Στα πρόσθια δύο τρίτα οι δεσμίδες σκελετικού μυ σε στενή επαφή με λιπώδη ιστό. Υπάρχουν επίσης σιελογόνοι αδένες.
- Στο οπίσθιο τρίτο υπάρχει περισσότερο λίπος αναλογικά, ενώ ξεχωρίζει από το πρόσθιο εξαιτίας του γεγονότος ότι έχει αθροίσεις λεμφικού ιστού συνδεδεμένο με βλενογόνο (MALT). Οι μύες διατρέχουν σε όλες τις κατευθύνσεις.

Μικροσκοπική ανατομία της γλώσσας

- Στο στοματικό μέρος της ραχιαίας επιφάνειας υπάρχουν προεκβολές του βλεννογόνου που ονομάζονται *θηλές*. Οι θηλές ανάλογα με το σχήμα τους διακρίνονται σε τριχοειδείς, μυκητοειδείς, περιχαρακωμένες και φυλλοειδείς.

Μικροσκοπική ανατομία της γλώσσας

- Οι **τριχοειδείς** θηλές είναι πολυάριθμες και διατάσσονται σε σειρές παράλληλες προς την τελική αύλακα. Η τραχύτητά τους διευκολύνει τη διαδικασία του γλειψίματος ημίρρευστων τροφών. Περιέχουν κεντρομόλες νευρικές απολήξεις ευαίσθητες στην αφή.

Μικροσκοπική ανατομία της γλώσσας

- Οι **μυκητοειδείς** θηλές είναι μικρές και λιγότερες και έχουν σχήμα μανιταριού. Βρίσκονται διάσπαρτες μεταξύ των τριχοειδών θηλών και αναγνωρίζονται από την εμφάνισή τους που μοιάζει με ερυθρωπές κηλίδες. Φέρουν **γευστικούς κάλυκες** στη ραχιαία όψη τους.

Μικροσκοπική ανατομία της γλώσσας

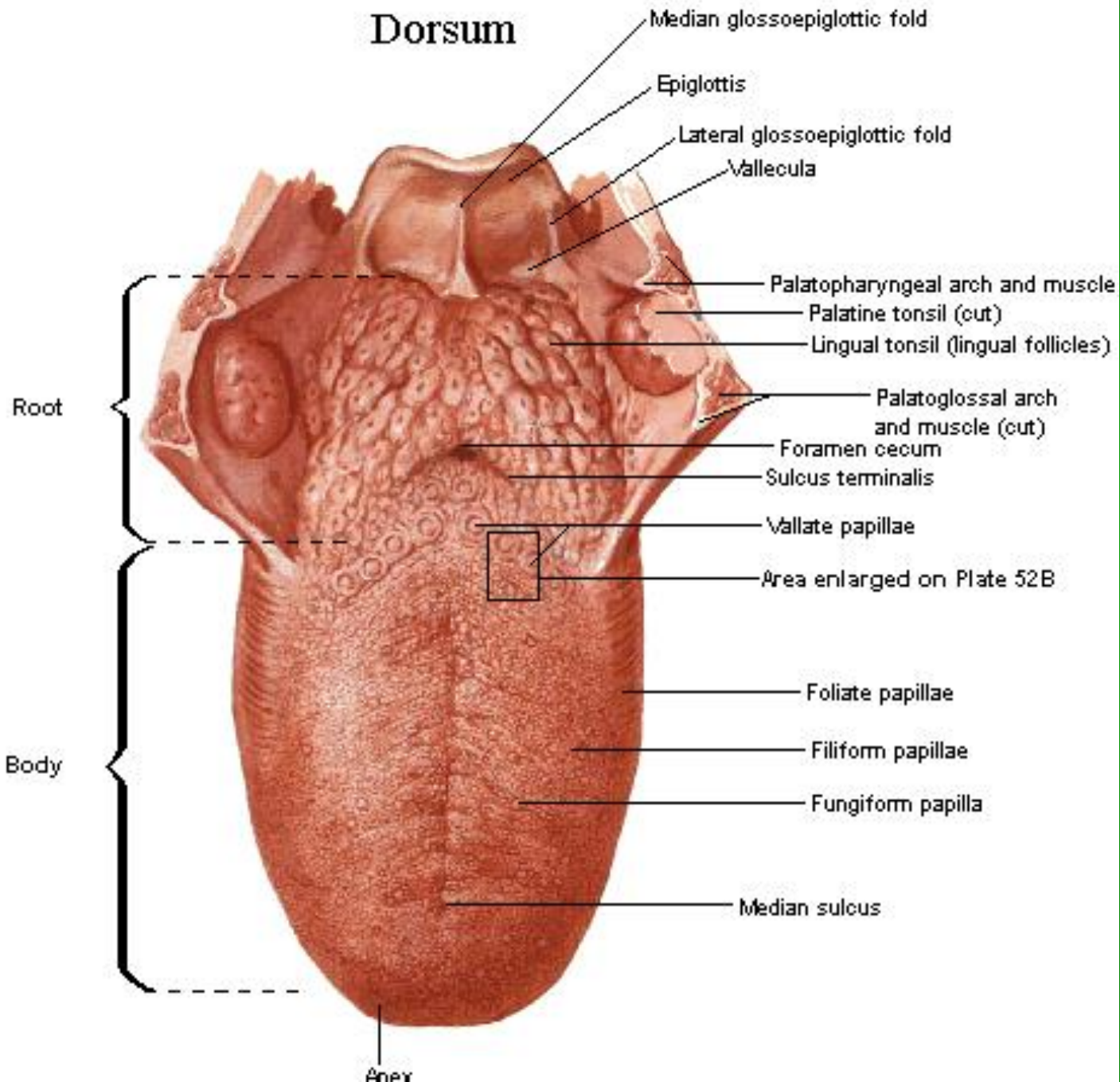
- Οι **τριχοειδείς** θηλές είναι πολυάριθμες και διατάσσονται σε σειρές παράλληλες προς την τελική αύλακα. Η τραχύτητά τους διευκολύνει τη διαδικασία του γλειψίματος ημίρρευστων τροφών. Περιέχουν κεντρομόλες νευρικές απολήξεις ευαίσθητες στην αφή.
- Οι **μυκητοειδείς** θηλές είναι μικρές και λιγότερες και έχουν σχήμα μανιταριού. Βρίσκονται διάσπαρτες μεταξύ των τριχοειδών θηλών και αναγνωρίζονται από την εμφάνισή τους που μοιάζει με ερυθρωπές κηλίδες.

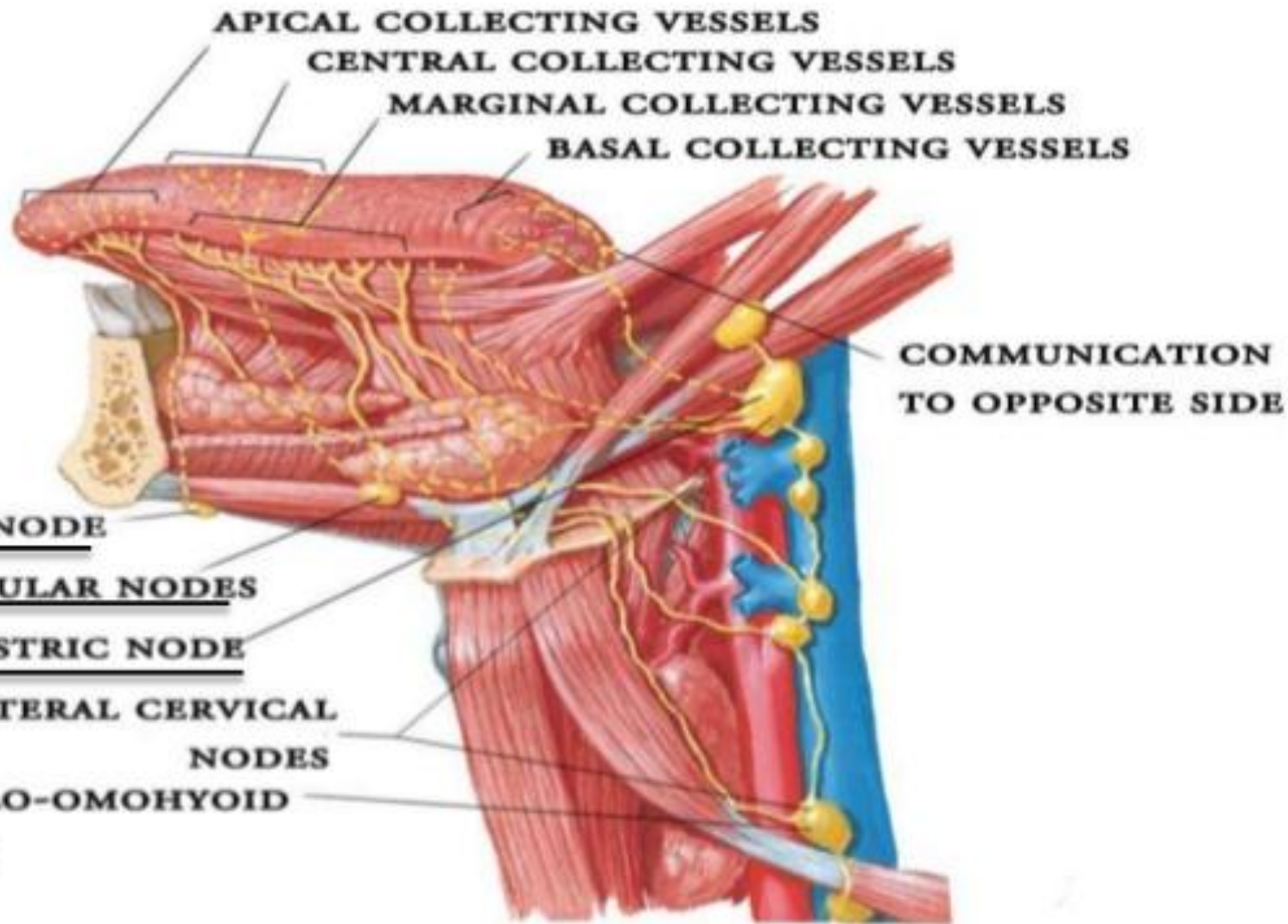
Μικροσκοπική ανατομία της γλώσσας

- Οι περιχαρακωμένες θηλές είναι οι μεγαλύτερες με διάμετρο 1-2 mm. Βρίσκονται ακριβώς μπροστά από την τελική αύλακα και μοιάζουν με κλειστούς, βραχείς κυλίνδρους βυθισμένους στο βλεννογόνο. Περιβάλλονται από μια βαθιά κυκλική αύλακα που λέγεται *τάφρος*, στα τοιχώματα της οποίας διατάσσονται πασσαλοειδώς **γευστικοί κάλυκες**, που είναι υποδοχείς των γευστικών ερεθισμάτων.

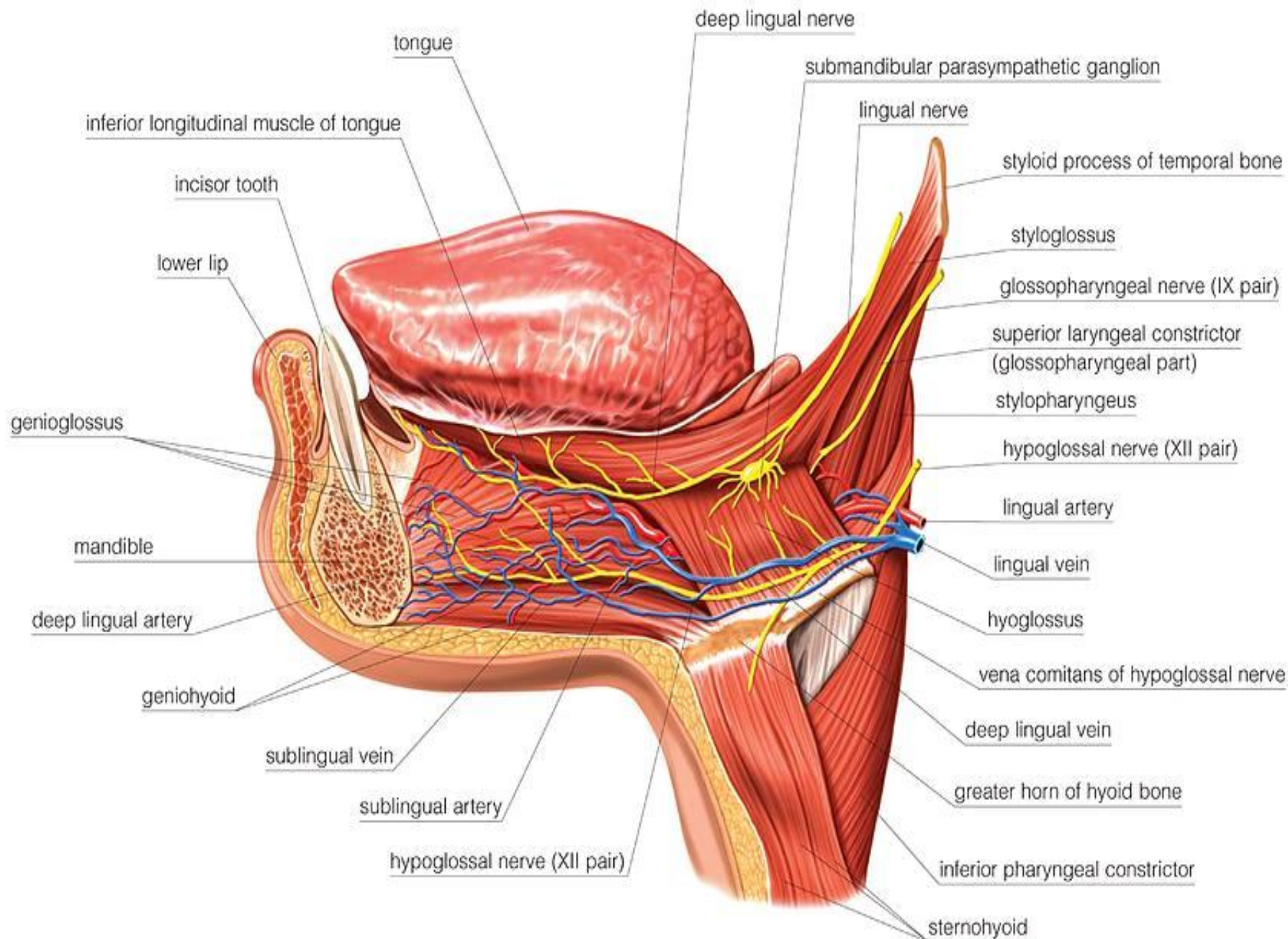
Tongue

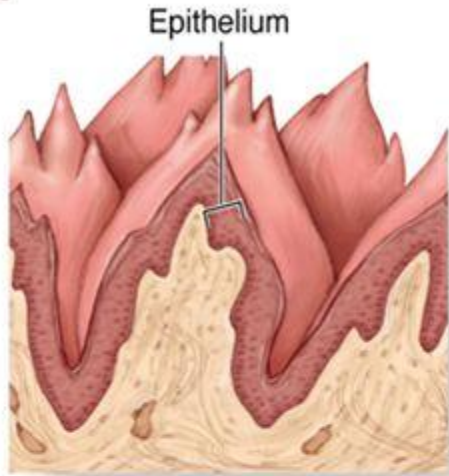
Dorsum



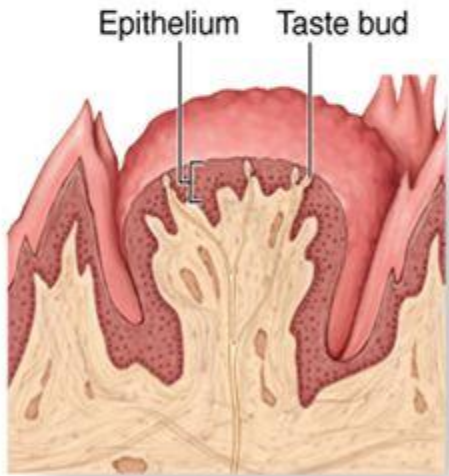


LYMPHATIC DRAINAGE OF THE TONGUE
LATERAL VIEW

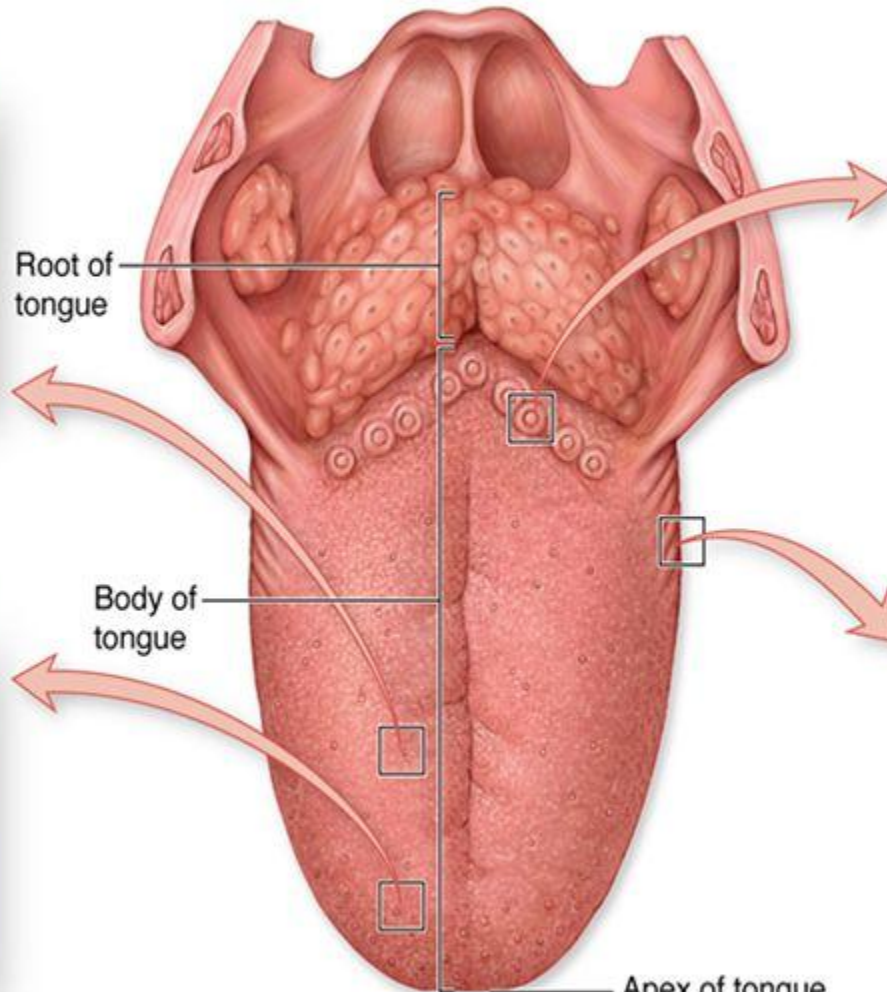




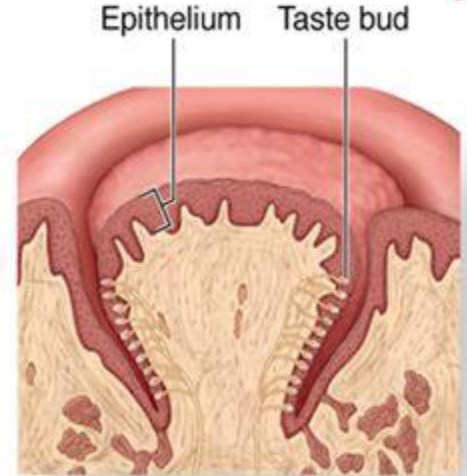
Filiform papilla



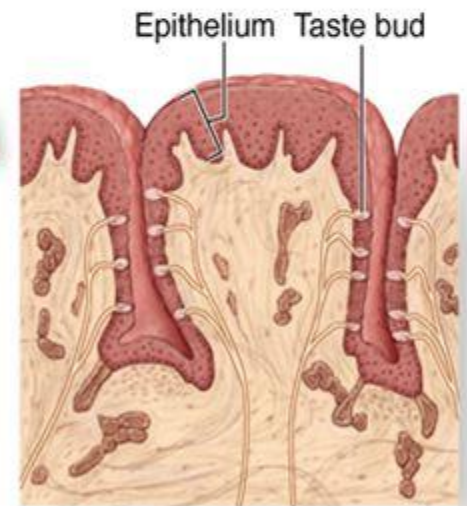
Fungiform papilla



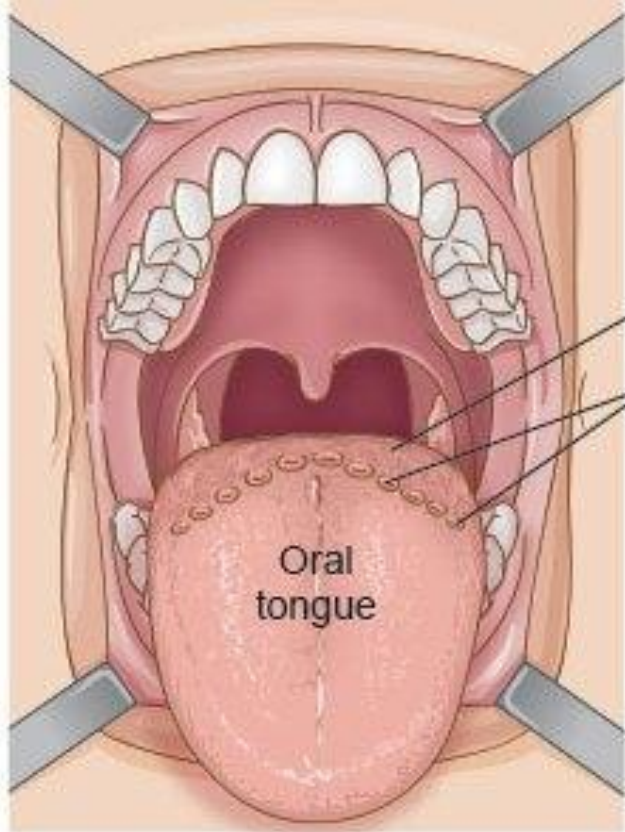
Dorsal surface of tongue



Vallate papilla



Foliate papilla



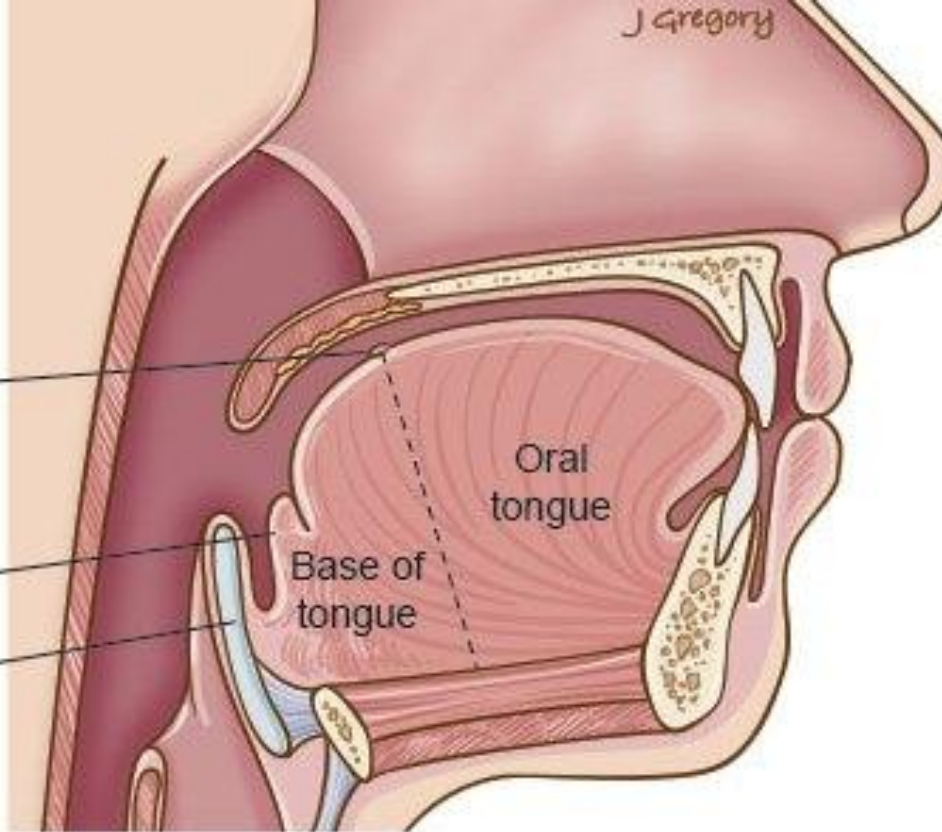
Base of tongue

Circumvallate papilla

Oral tongue

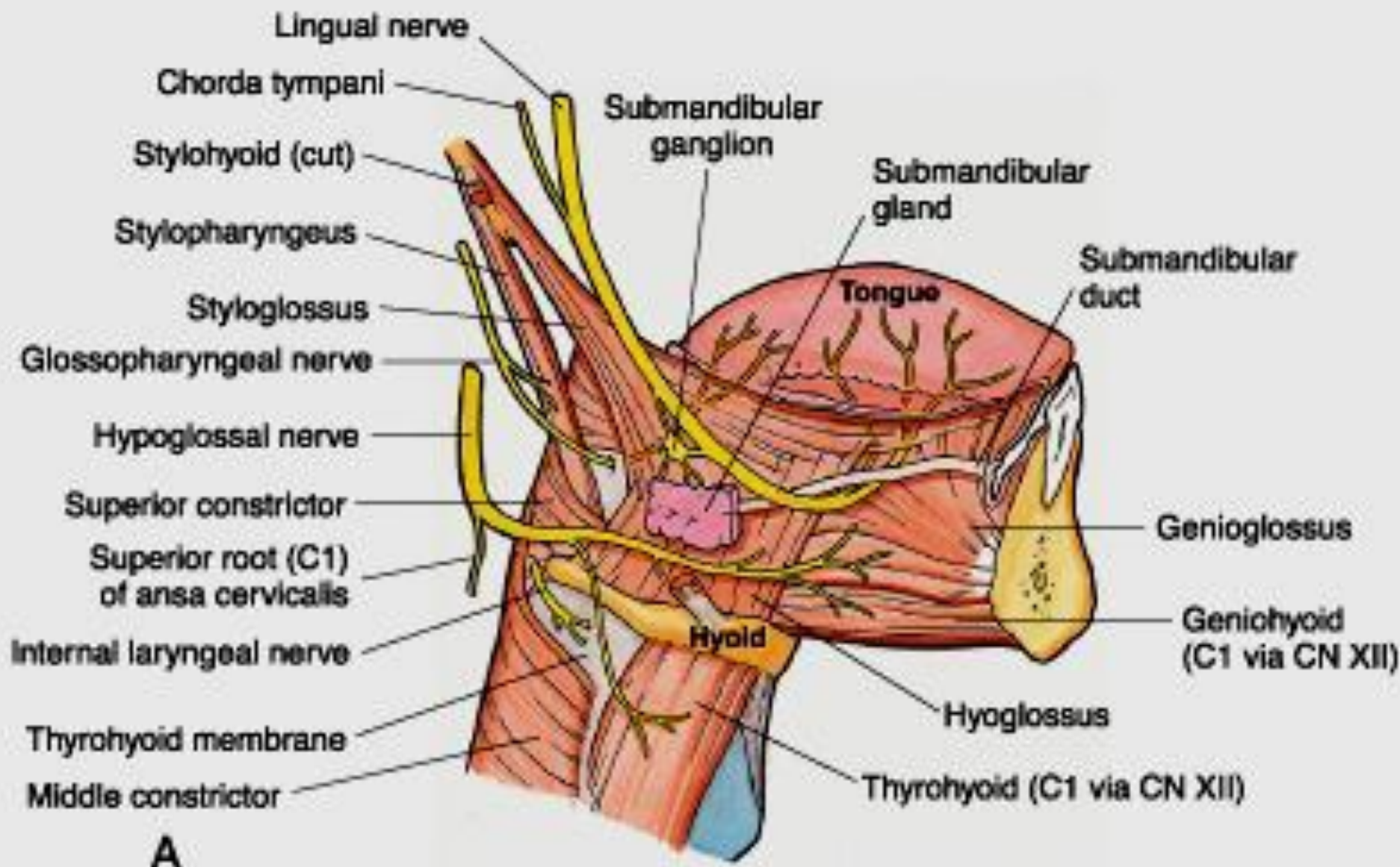
Vallecula

Epiglottis

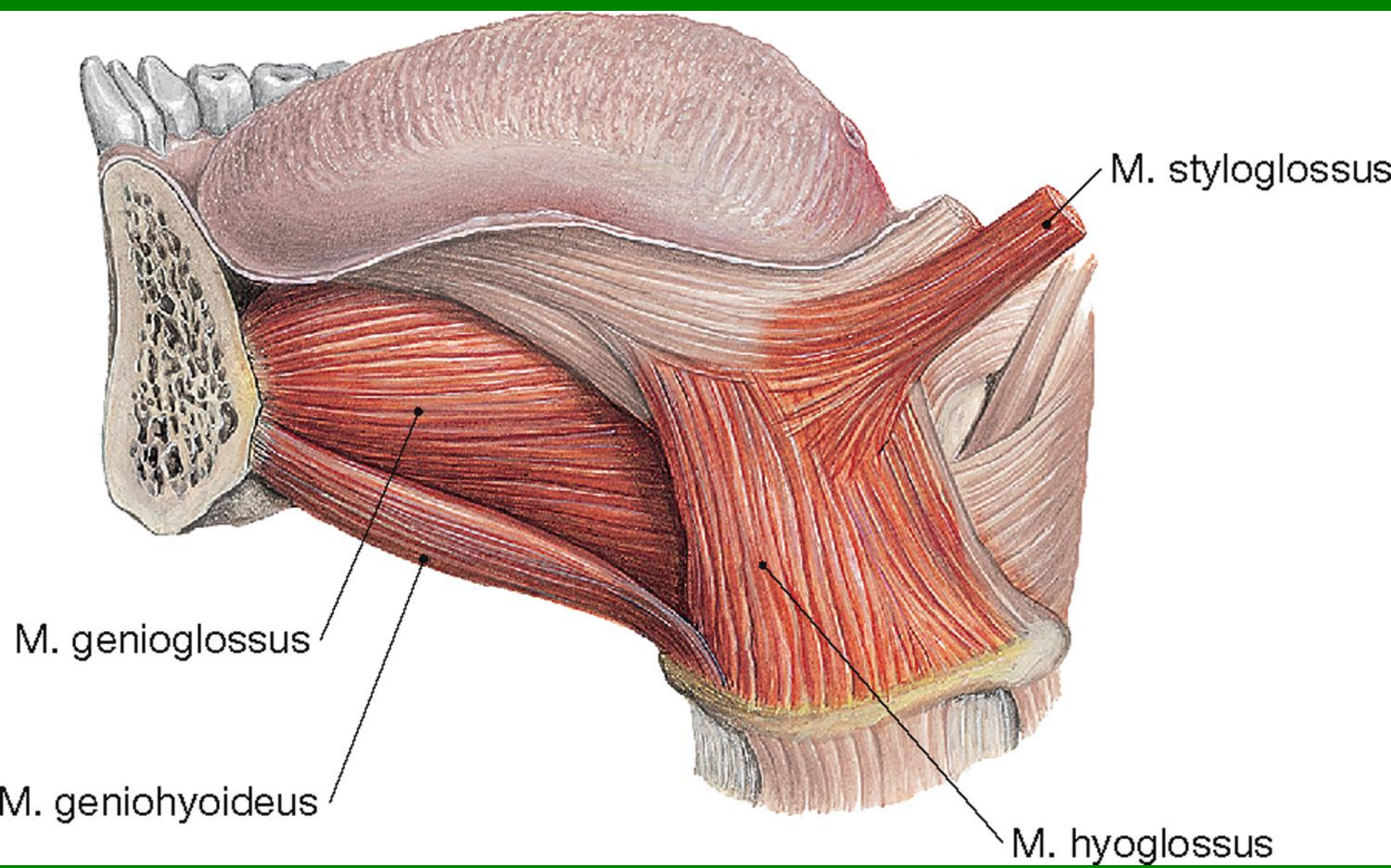


Oral tongue

Base of tongue



A



**Τα λεμφογάγγλια κεφαλής και τραχήλου
ως σημαντική οδός μεταστάσεων
των καρκίνων της στοματικής κοιλότητας**



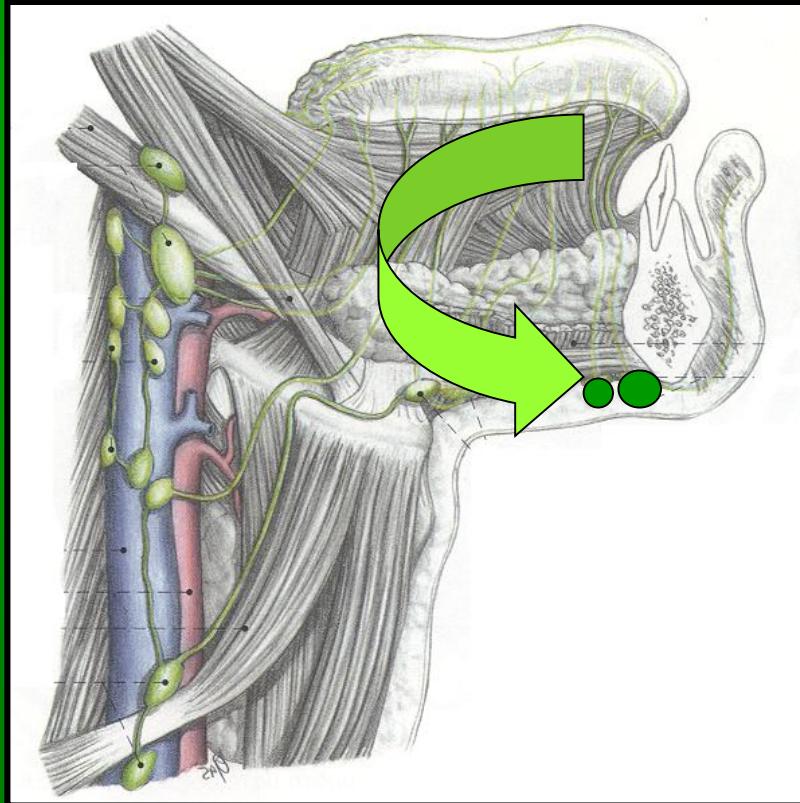
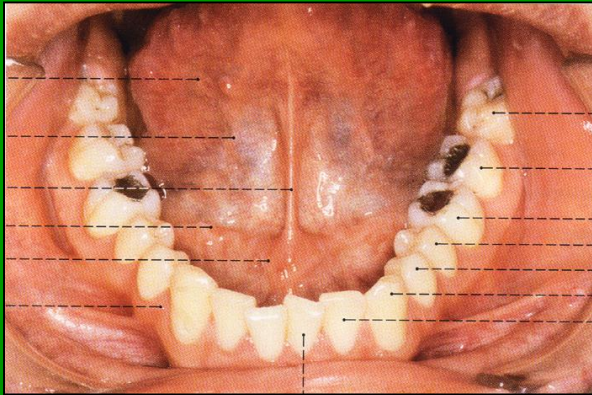
Για να κατανοηθεί και να αξιολογηθεί σωστά η σημασία της **λεμφογενούς μετάστασης** στον καθορισμό της πρόγνωσης και της έκβασης του καρκίνου καθώς και στον σχεδιασμό της θεραπευτικής του αντιμετώπισης, επιβάλλεται η γνώση της **τοπογραφικής σχέσης των λεμφογαγγλιακών ομάδων** του τραχήλου και της στοματικής κοιλότητας.



ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΩΝ ΓΛΩΣΣΑΣ

1. ΠΡΟΣΘΙΑ Ή ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ:

εκατέρωθεν του χαλινού και δια του γναθοϋοειδούς μυός εκβάλλουν στα **υπογενειίδια λεμφογάγγλια**

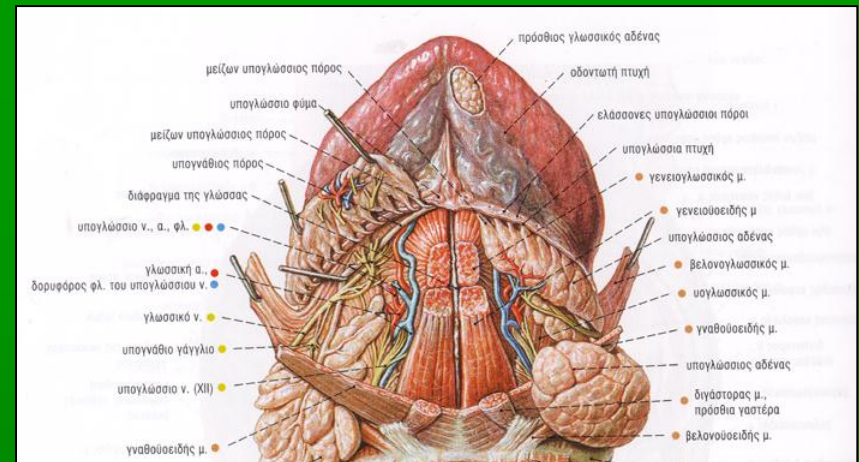
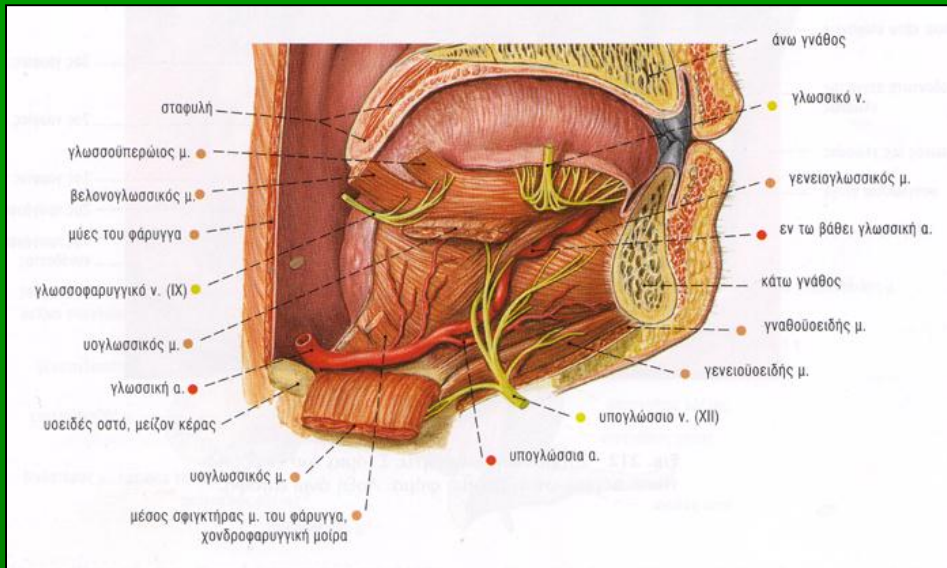


ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΩΝ ΓΛΩΣΣΑΣ

2. ΠΛΑΓΙΑ Ή ΕΠΙΧΕΙΛΙΑ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ:

□ **έξω ομάδα** διαπιτρώνει τον γναθοϋοειδή μυ και εκβάλλει στα **υπογνάθια λεμφογάγγλια**

□ **έσω ομάδα** ακολουθεί την υπογλώσσια και γλωσσική αρτηρία και εκβάλλει στα **εν τω βάθει τραχηλικά λεμφογάγγλια**

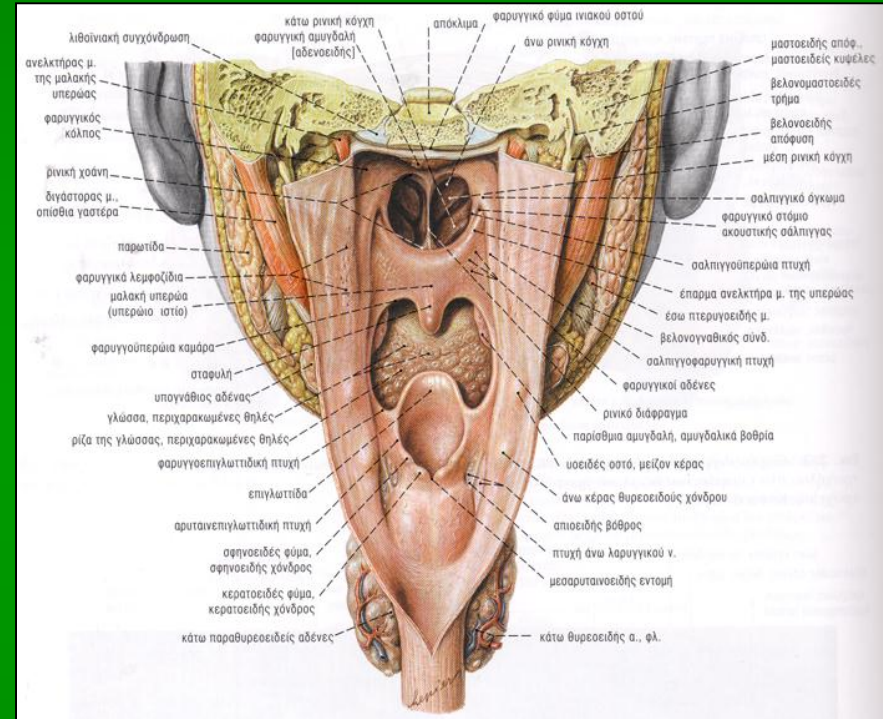


ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΩΝ ΓΛΩΣΣΑΣ

3. ΟΠΙΣΘΙΑ Ή ΒΑΣΙΚΑ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ :

αποτελούνται από:

- μία μέση μονοφυή ομάδα από χιαζόμενα λεμφαγγεία και
- δύο πλάγιες ομάδες, που διατιτραίνουν τον φάρυγγα και εκβάλλουν στα **εν τω βάθει τραχηλικά λεμφογάγγλια** (άνω έξω)

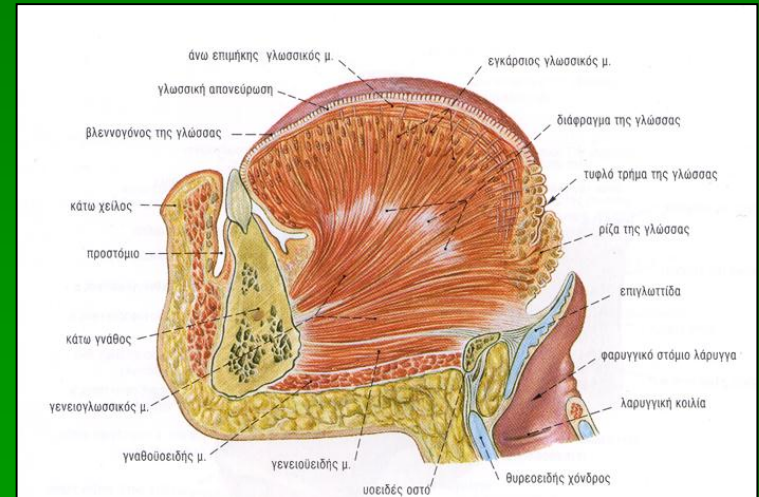


ΤΑ ΓΛΩΣΣΙΚΑ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ

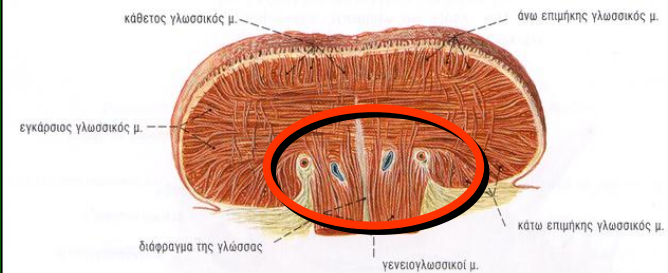
1. παραγλωσσικά
2. ενδογλωσσικά

μικρά εμβόλιμα λεμφογάγγλια που συνοδεύουν τη γλωσσική φλέβα και αρτηρία

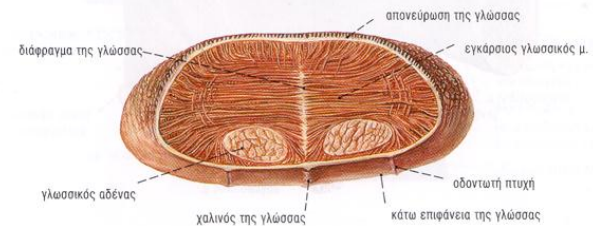
Όλα τα λεμφογάγγλια της γλώσσας καταλήγουν τελικά στην εν τω βάθει τραχηλική αλυσίδα κατά μήκος της έσω σφαγίτιδας φλέβας.



Εικ. 196 Γλώσσα, κάτω γνάθος, τμήμα του λάρυγγα. Μέση οβελιαία διατομή. Πλάγια άποψη.



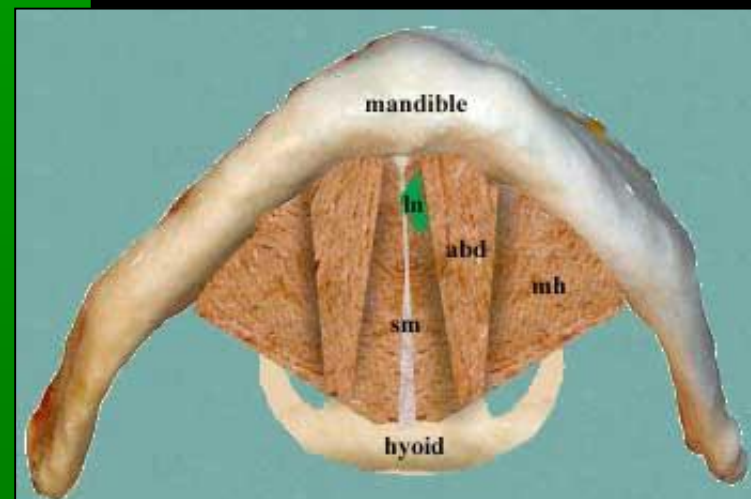
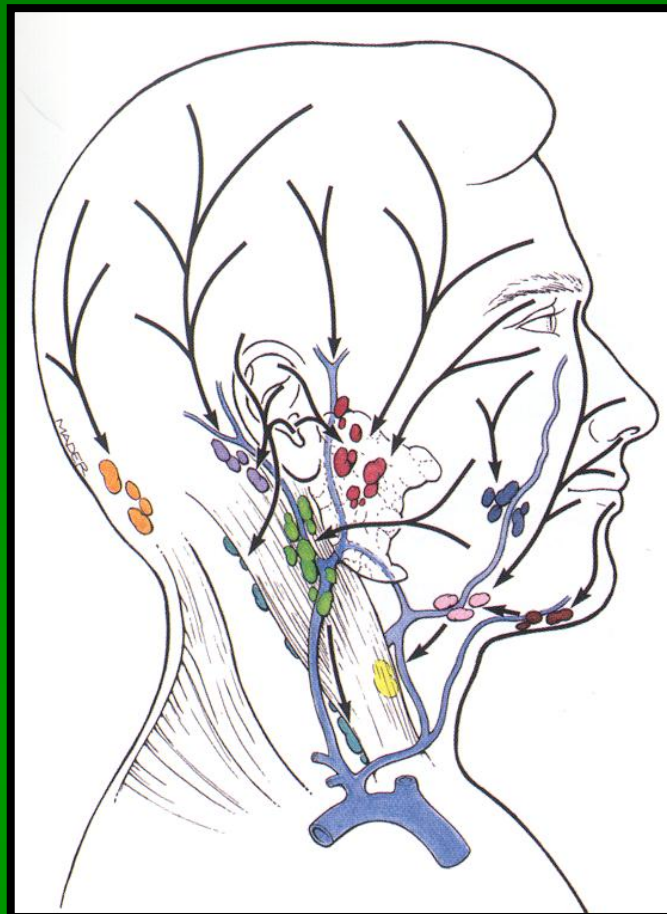
Εικ. 197 Γλώσσα. Εγκάρσια διατομή στο επίπεδο της μεσότητας της γλώσσας. Πρόσθια άποψη.



ΤΑ ΥΠΟΓΕΝΕΙΔΙΑ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ

- ❑ 2-3 αμφοτερόπλευρα
- ❑ **στο υπογενεΐδιο τρίγωνο** μεταξύ των πρόσθιων γαστέρων των διγαστόρων μυών
- ❑ Δέχονται τη λέμφο από την κορυφή της γλώσσας, το πρόσθιο προστόμιο, τα χείλη, τα πρόσθια δόντια και τα ούλα

Σπανιότερα δέχονται τη λέμφο από το έδαφος του στόματος κάτω από την κορυφή της γλώσσας.

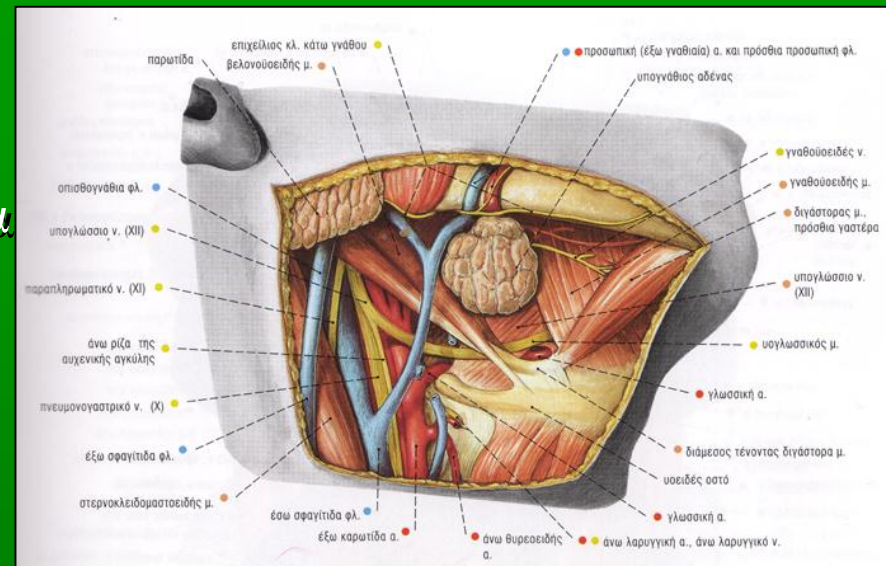
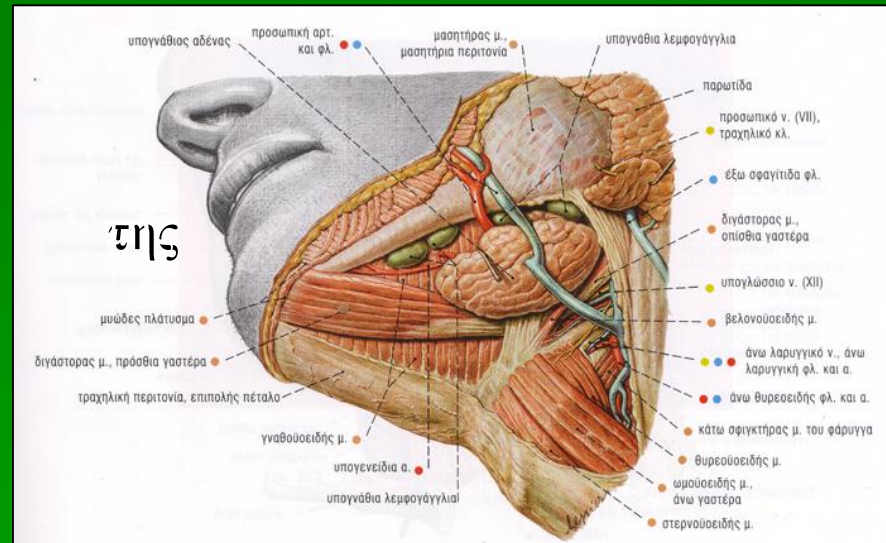


ΤΑ ΥΠΟΓΝΑΘΙΑ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ

- 3-6 στον αριθμό
- κατά μήκος του κάτω χείλους κάτω γνάθου, από την πρόσφυση της πρόσθιας γαστέρας του διγαστορα μέχρι τη γωνία της κάτω γνάθου.
- εντοπίζονται προς τα έξω και άνω του υπογναθίου σιελογόνου αδένου, υπό το επιπολής πέταλο της εν τω βάθει τραχηλικής περιτονίας.

Διαιρούνται σε 3 ομάδες:

- 1) προαδενική (πρόσθια) ομάδα** (παρά την υπογενεΐδια φλέβα και την πρόσθια γαστέρα του διγαστορα)
- 2) προαγγειακή** (επί της έξω γναθιαίας αρτηρίας)
- 3) οπισθαγγειακή (οπίσθια)** όπισθεν της πρόσθιας προσωπικής φλέβας.



ΤΑ ΥΠΟΓΝΑΘΙΑ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ

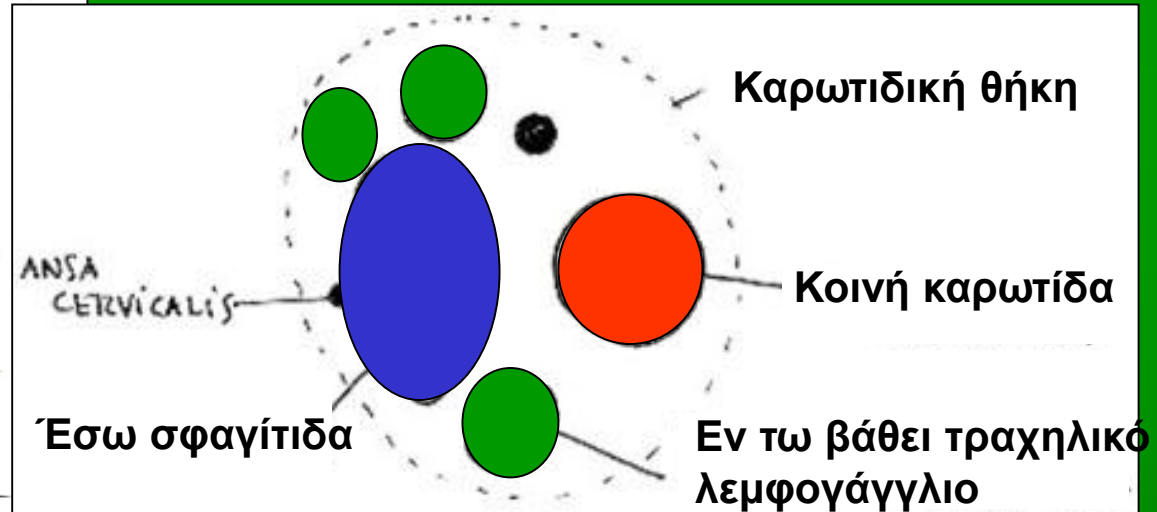
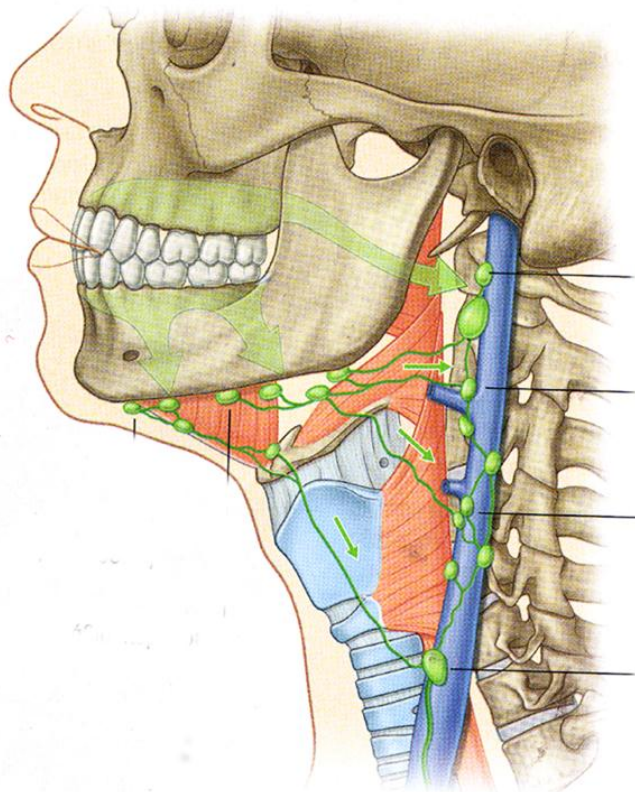
Δέχονται τη λέμφο από:

- τα πρόσθια 2/3 της γλώσσας (εκτός από την κορυφή της)
- το προστόμιο
- την παρειακή χώρα
- τα άνω και κάτω προστομιογλωσσικά ούλα
- την παρειά και τα χείλη (ιδίως του άνω χείλους)
- την πρόσθια μοίρα της σκληράς υπερώας και
- το πρόδομο της μύτης



ΤΑ ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΤΡΑΧΗΛΙΚΑ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ

- σχηματίζουν αλυσίδα κατά μήκος της έσω σφαγιτίδας φλέβας
- ανευρίσκονται μέσα στην περιτονία της καρωτιδικής θήκης

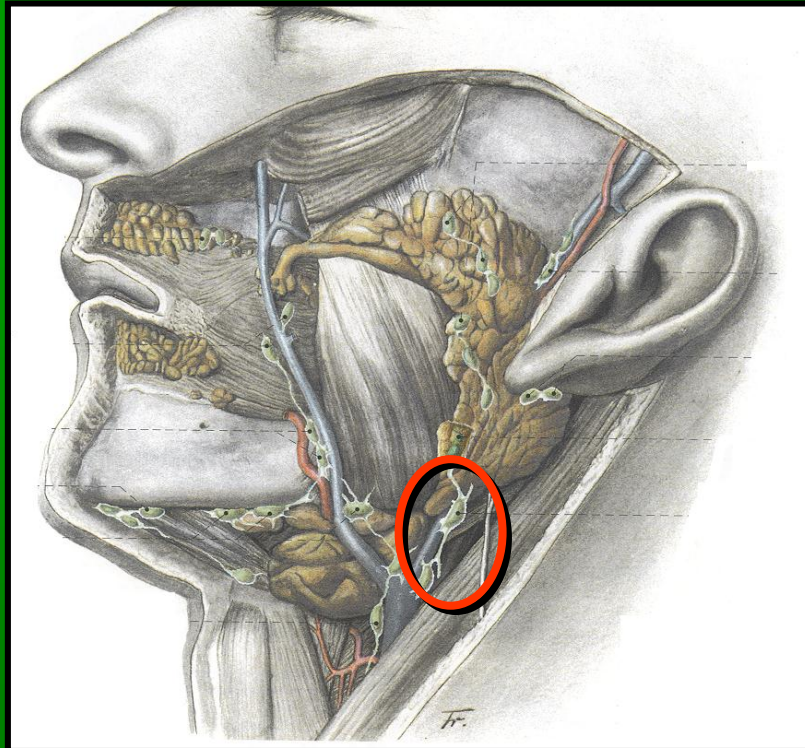


ΤΑ ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΤΡΑΧΗΛΙΚΑ - ΚΑΤΑΤΑΞΗ

A) τα σφαγιτιδοπαρωτιδικά (υποπαρωτιδικά)

δέχονται μέρος της λέμφου του άνω χείλους, της παρειάς, της οπίσθιας μοίρας του εδάφους του στόματος, της ρίζας της γλώσσας και της παρωτίδας

Προσβολή της ομάδας αυτής προκαλεί **δολοφόνο λεμφαδενίτιδα**, της οποίας η χειρουργική εκρίζωση είναι εξαιρετικά δύσκολη, αφού στην εκτομή, να συμπεριλαμβάνεται και η αφαίρεση της έσω καρωτίδας με αποτέλεσμα την πρόκληση σοβαρών βλαβών του πνευμονογαστρικού και του φρενικού νεύρου.



ΤΑ ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΤΡΑΧΗΛΙΚΑ - ΚΑΤΑΤΑΞΗ

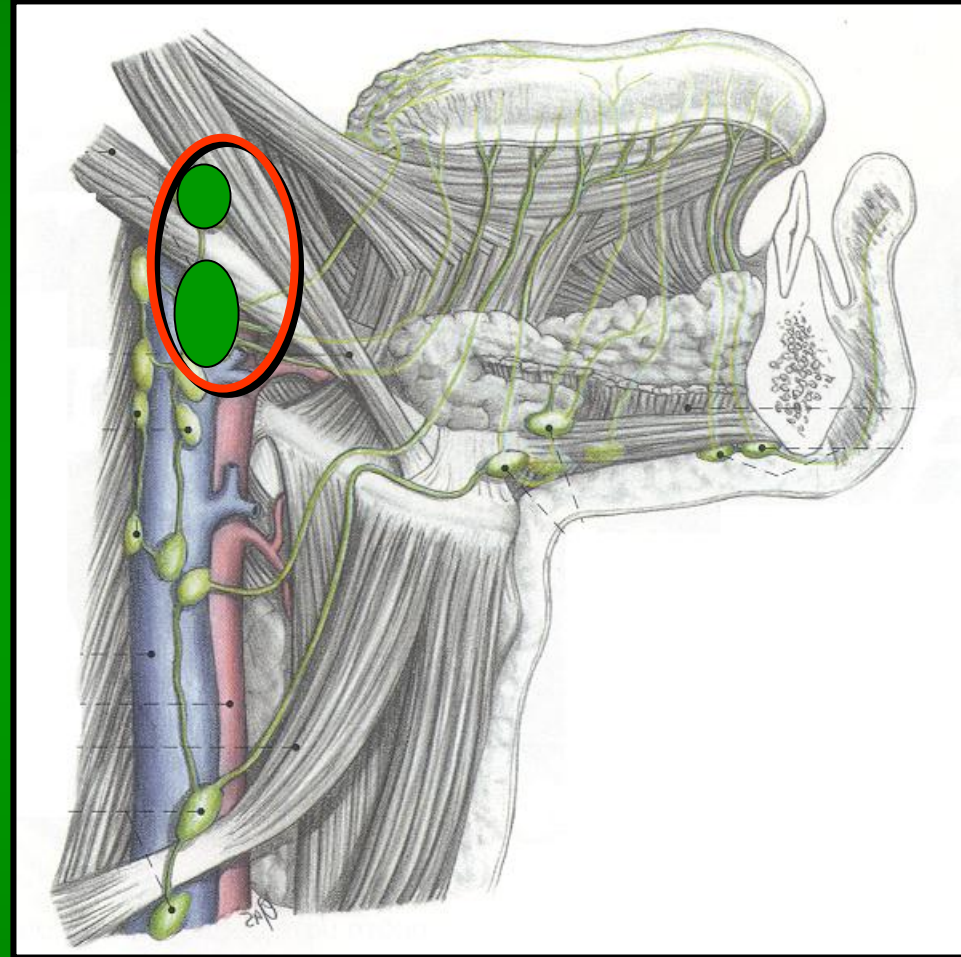
B) τα σφαγιτιδοδιγαστορικά

(υποδιγαστορικά) λεμφογάγγλια

- 2-3

- κάτω από την οπίσθια γαστέρα του διγαστρου

- δέχονται λέμφο από τα παρίσθμια, την κεντρική και πλάγια μοίρα της γλώσσας, τη ρίζα της, τα γλωσσικά ούλα, την υπερώα, τον ρινοφάρυγγα και το ιγμόρειο άντρο.

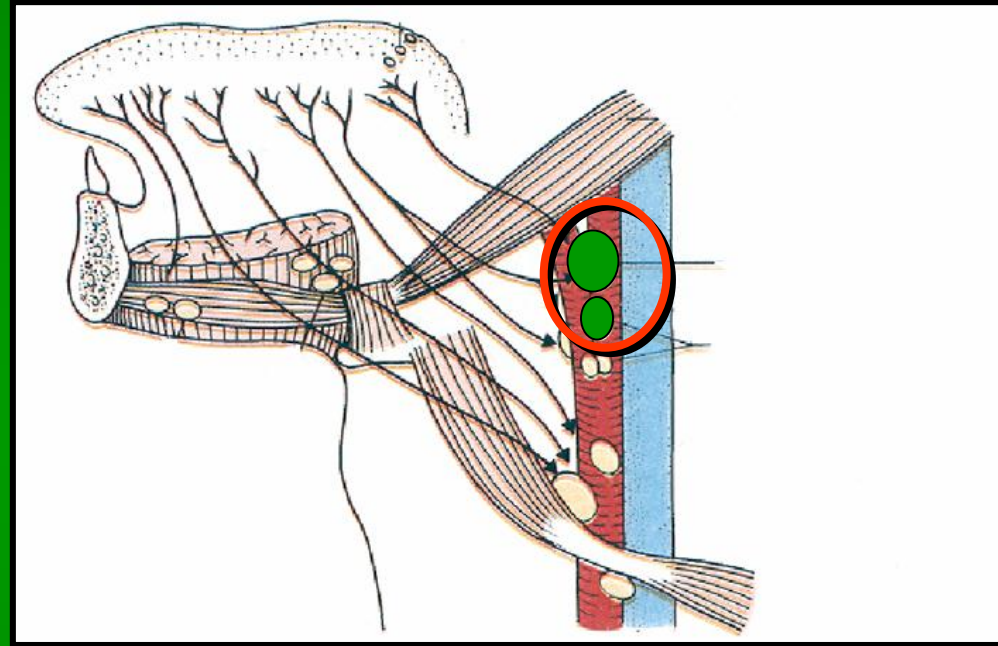


ΤΑ ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΤΡΑΧΗΛΙΚΑ - ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Γ) τα σφαγιτιδοκαρωτιδικά

- 1-2

- εντοπίζονται αντίστοιχα με τον διχασμό της κοινής καρωτίδας
- δέχονται το μεγαλύτερο μέρος της γλωσσικής λέμφου, της οπίσθιας μοίρας του εδάφους του στόματος, της παραφαρυγγικής χώρας, του ρινοφάρυγγα, του ιγμορείου άντρου και των ηθμοειδών κυψελών.



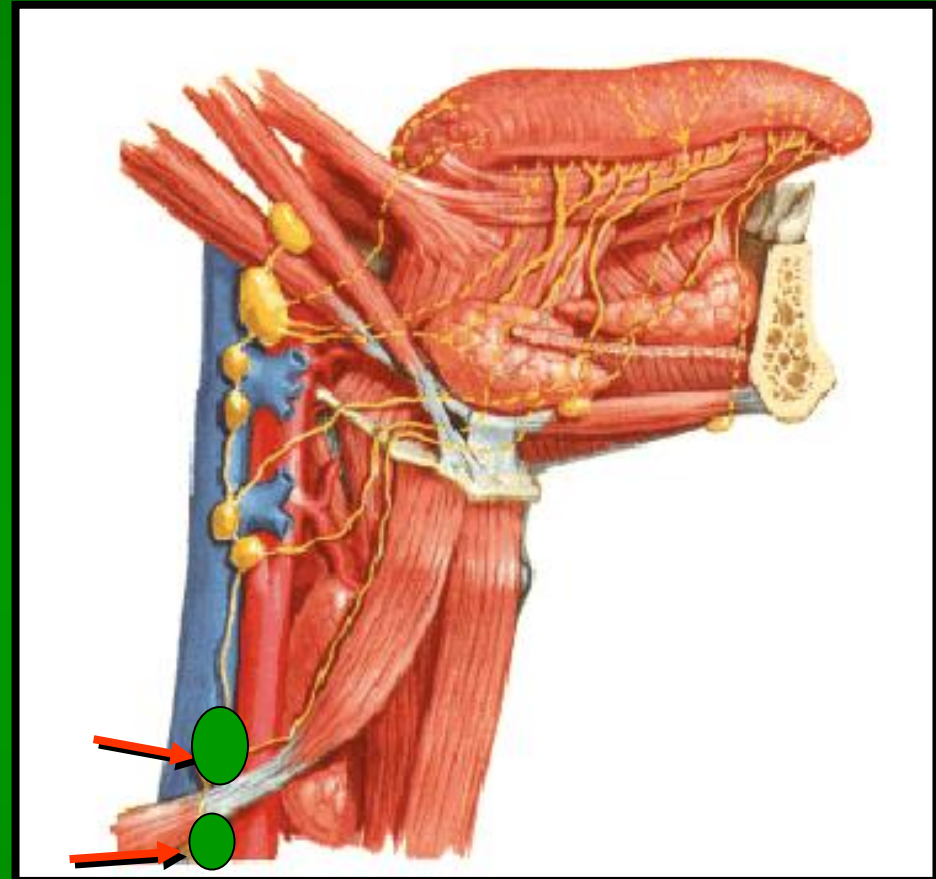
ΤΑ ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΤΡΑΧΗΛΙΚΑ - ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Δ) Τα σφαγιτιδοωμοϋοειδή

- 1 ή 2

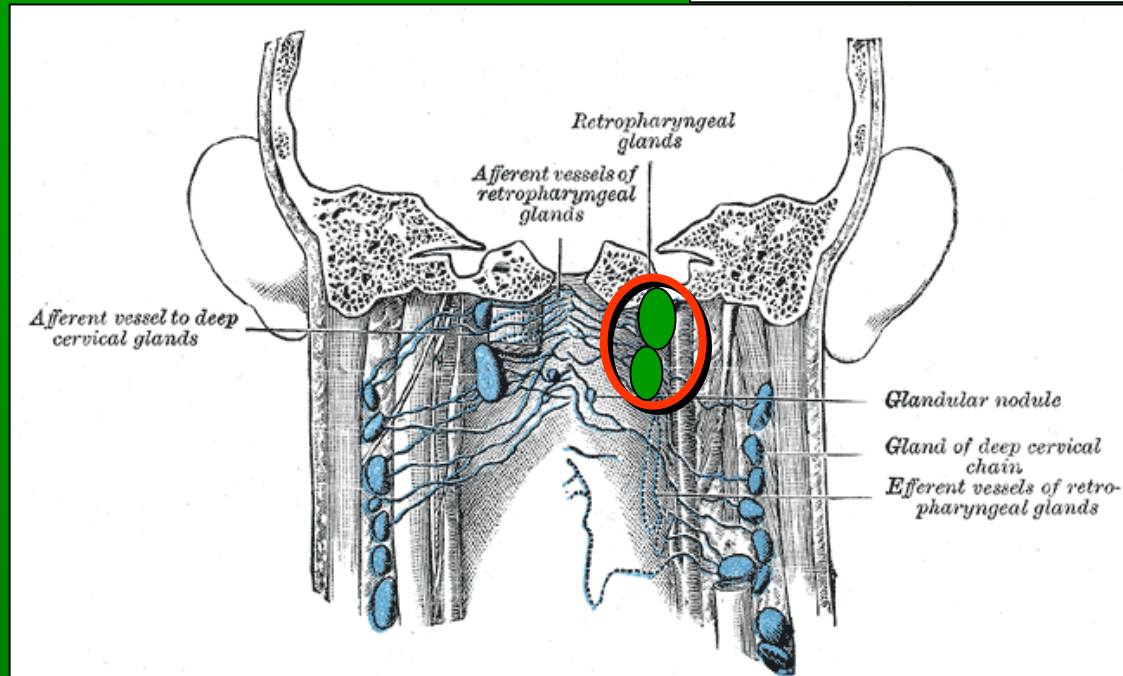
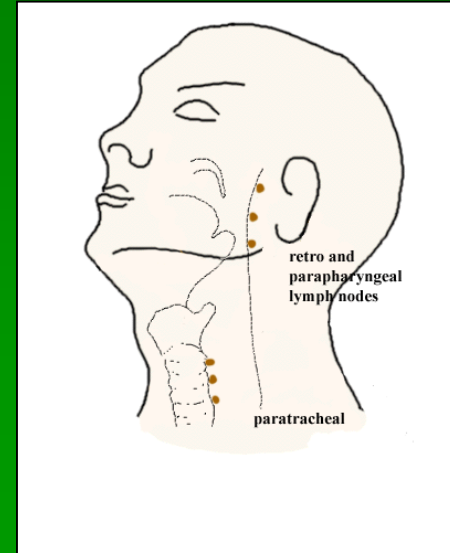
- στο σημείο διασταύρωσης της έσω σφαγίτιδας με τον ωμοϋοειδή μυ

- αποχετεύουν τη λέμφο από την πρόσθια μοίρα της γλώσσας και του εδάφους του στόματος απευθείας ή διαμέσου των υπογναθίων αδένων.

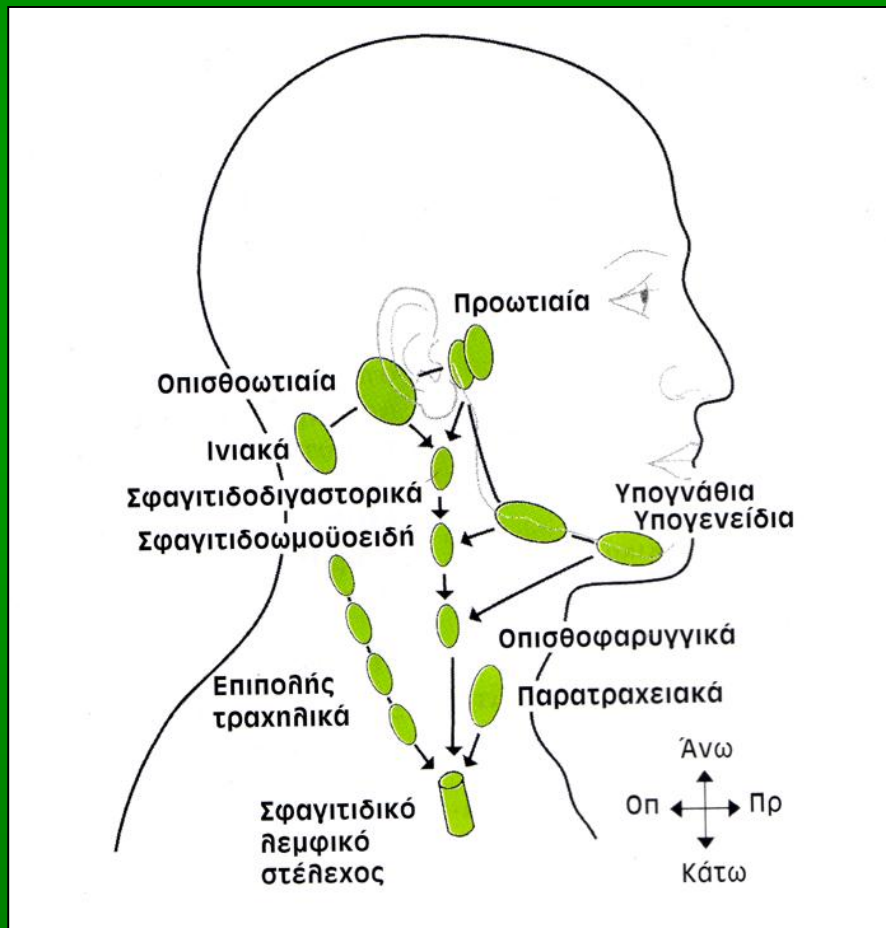


ΤΑ ΠΛΑΓΙΟΦΑΡΥΓΓΙΚΑ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ (ΟΠΙΣΘΟΦΑΡΥΓΓΙΚΑ)

- ασταθής αριθμός
- στην εν τω βάθει τραχηλική χώρα κοντά στη βάση του κρανίου
- δέχονται τα λεμφαγγεία μέρους των οπισθίων γλωσσοϋπερώιων ούλων, της σκληράς υπερώας, του ρινοφάρυγγα, της μαλθακής υπερώας, της ρίζας της γλώσσας, της ρινικής κοιλότητας και των παραρρίνιων κόλπων.

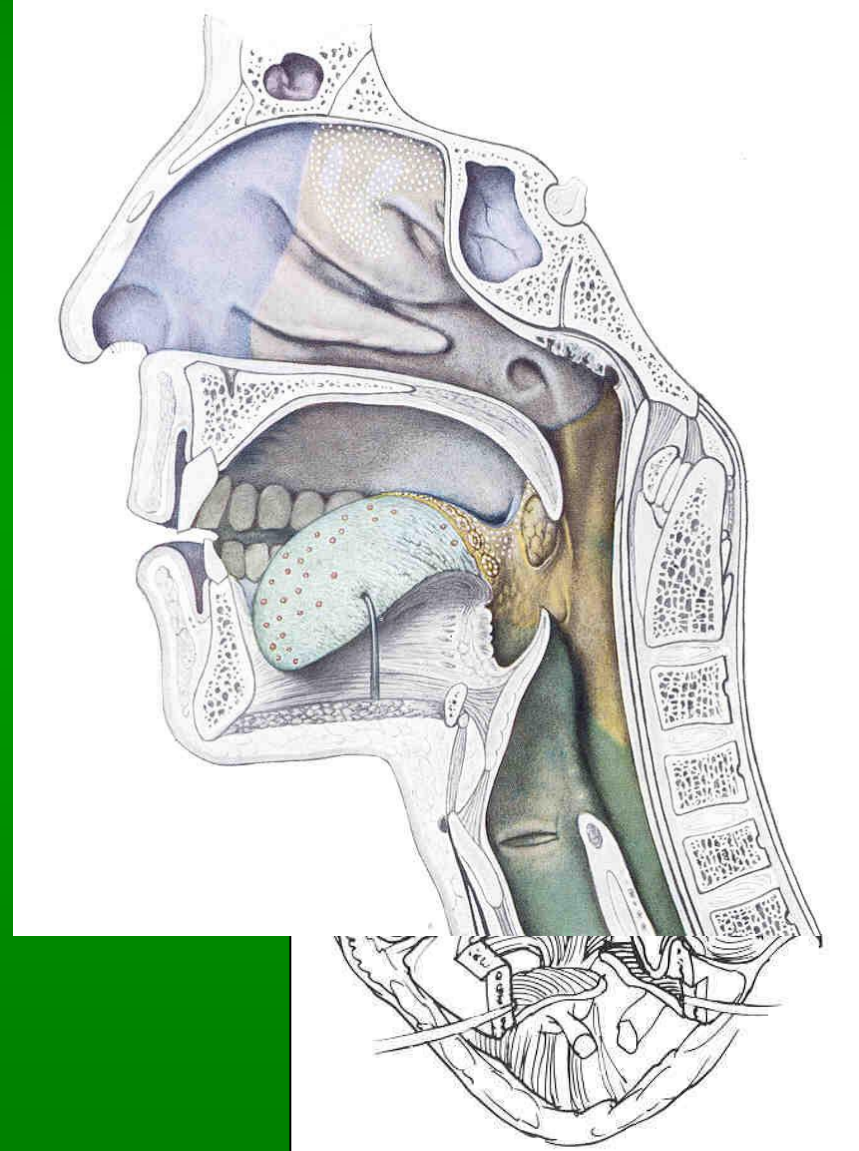
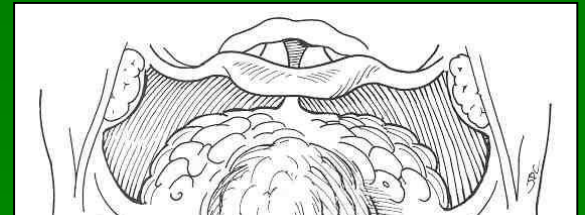


Η ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΛΕΜΦΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΝΕΙΔΙΑ, ΥΠΟΓΝΑΘΙΑ ΚΑΙ ΣΦΑΓΙΤΙΔΟΩΜΟΪΟΕΙΔΗ ΛΕΜΦΟΓΑΓΓΛΙΑ



Ο ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

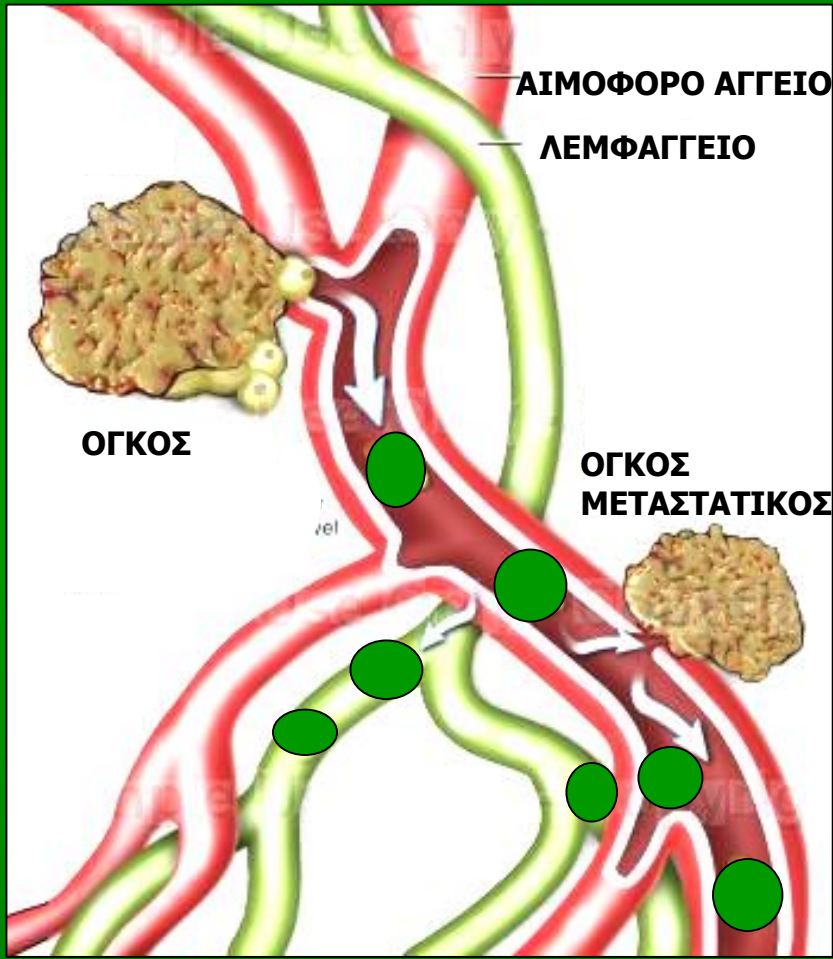
- ❑ το 20- 55% του καρκίνου της στοματικής κοιλότητας
- ❑ στα πρόσθια 2/3 (στοματικό μέρος της γλώσσας – κινητή γλώσσα) – το 95% του καρκίνου είναι ακανθοκυτταρικού τύπου (πλάγια χείλη, μέσο τριτημόριο, και κάτω επιφάνειά της)
- ❑ στο οπίσθιο τριτημόριο (βάση της γλώσσας- τμήμα του στοματοφάρυγγα) – ο ακανθοκυτταρικός καρκίνος αντιπροσωπεύει το 5%
- ❑ καρκινώματα της κορυφής και της ράχης είναι σπάνια
- ❑ τα αδενοκαρκινώματα, τα μελανώματα και τα σαρκώματα (1-2%)





Τα νεοπλάσματα της γλώσσας δεν μεθίστανται
κατά τυπικό ή προβλέψιμο τρόπο
και συχνά παρατηρούνται δορυφόρες μεταστάσεις

ΟΙ ΛΕΜΦΟΦΛΕΒΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΕΙΣ

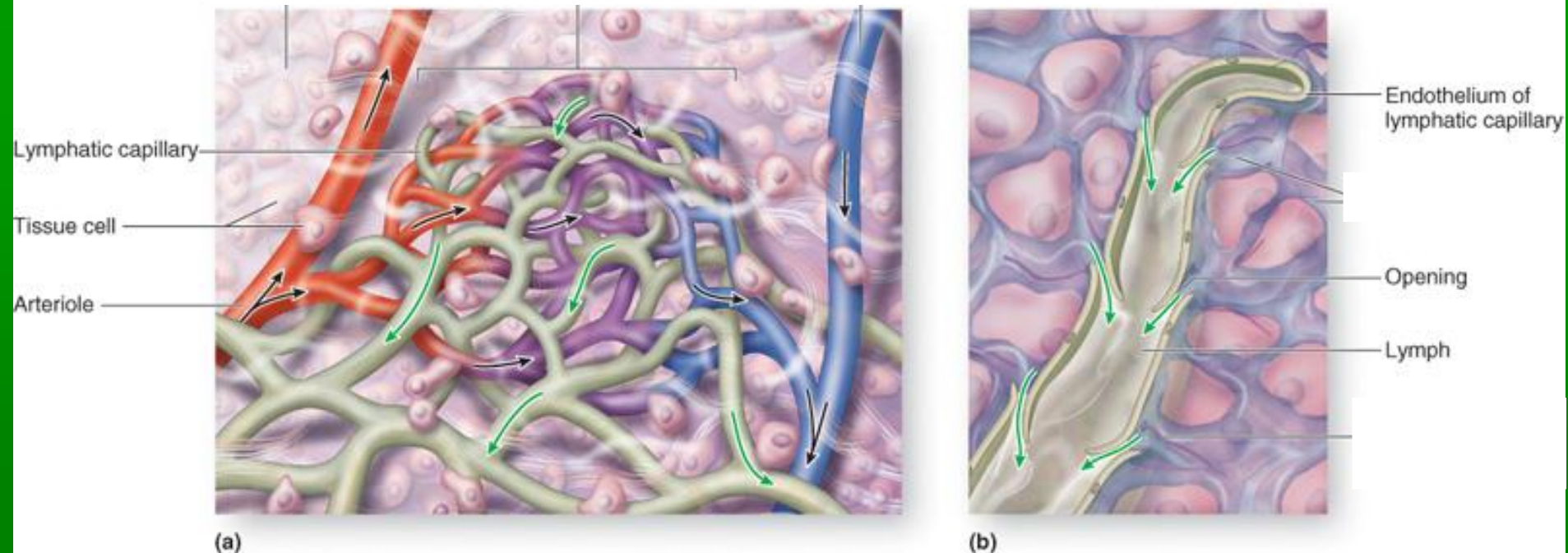


Όταν καρκινικά κύτταρα συναντήσουν **λεμφικό** ή **φλεβικό αγγείο**, η πρόσβαση προς το άλλο σύστημα είναι ταυτόχρονη λόγω των **πολλών αναστομώνσεων** μεταξύ λεμφαγγειακού και φλεβικού συστήματος.

ΟΙ ΛΕΜΦΟΦΛΕΒΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΕΙΣ

Για τον λόγο αυτό είναι πολύ πιθανό **ότι η κύρια πηγή της φλεβικής διασποράς** των όγκων είναι οι **λεμφοφλεβικές αναστομώσεις**, παρόλο που είναι δυνατή και η άμεση προσβολή τόσο των λεμφαγγείων όσο και των φλεβών.

Glasby MA et al. 2001

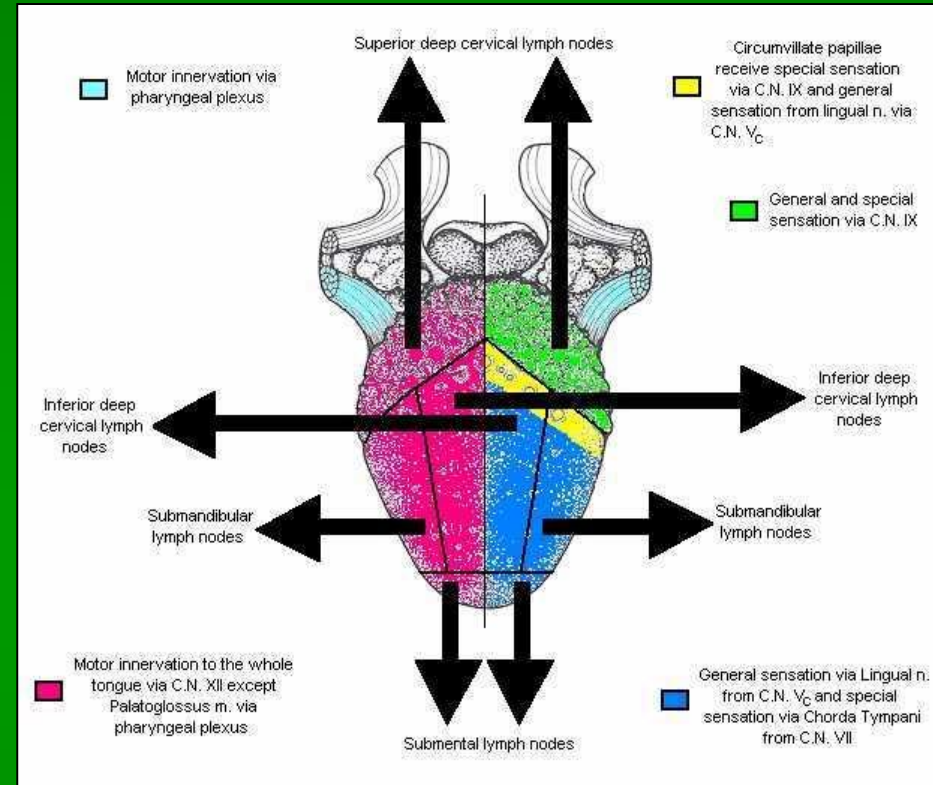


Η πιθανότητα μετάστασης αυξάνεται όταν διαβρώνονται αγγεία μεγάλης διαμέτρου σε περιοχές ταχείας λεμφικής ροής και σε περιοχές όπου η μυϊκή σύσπαση υποβοηθάει την προώθηση (γλώσσα)



Καρκινώματα στην κορυφή της γλώσσας

Δίνουν λεμφογαγγλιακές μεταστάσεις αμφοτερόπλευρα στην τραχηλική χώρα.



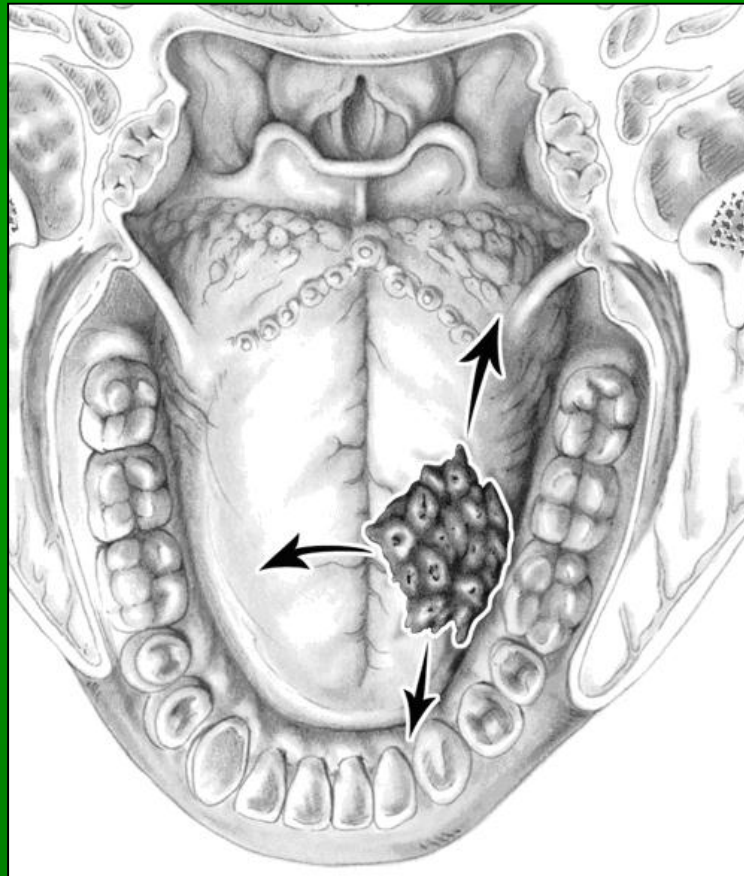
Καρκινώματα στο πλάγιο χείλος της γλώσσας

Δίνουν λεμφογαγγλιακές μεταστάσεις **ομόπλευρα**, στην **υπογνάθιο χώρα** επειδή τα λεμφαγγεία έρχονται σε επαφή με το περίοστεο της κάτω γνάθου



Καρκινώματα της μέσης μοίρας της γλώσσας

Δίνουν λεμφογαγγλιακές μεταστάσεις
αμφοτερόπλευρα
στα **εν τω βάθει τραχηλικά λεμφογάγγλια**

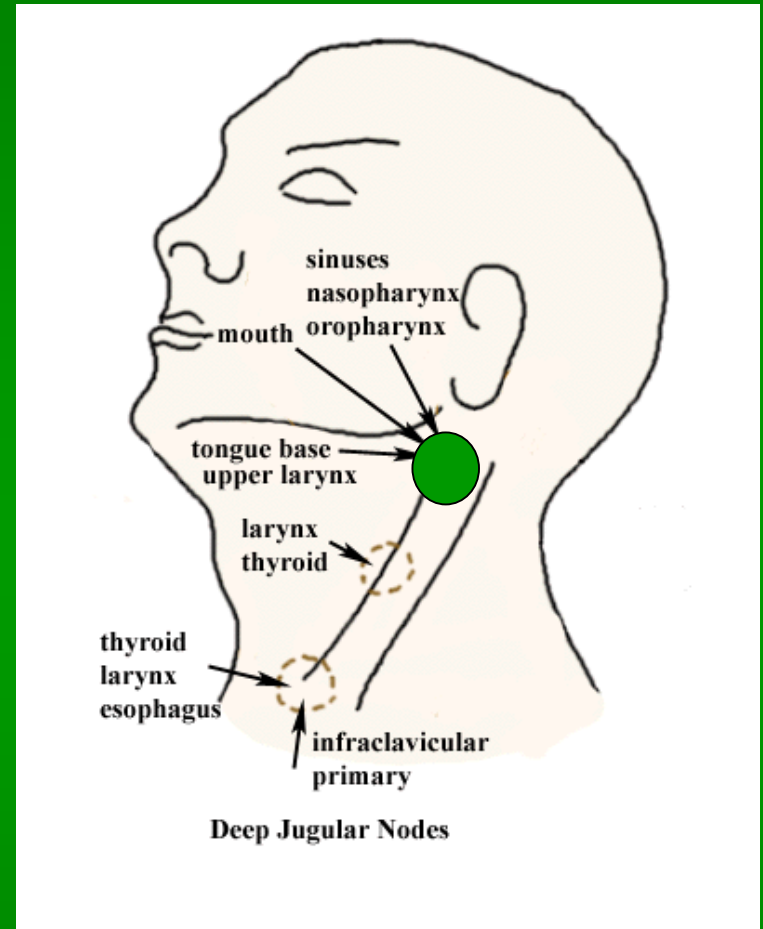


Καρκινώματα στο οπίσθιο τριτημόριο της γλώσσας

- ❑ Μεγαλύτερη έμφυτη δυνητική κακοήθεια ?
- ❑ Τάση απόκτησης μεγάλου μεγέθους (συσχετίζονται με αυξημένη συχνότητα τραχηλικών μεταστάσεων)

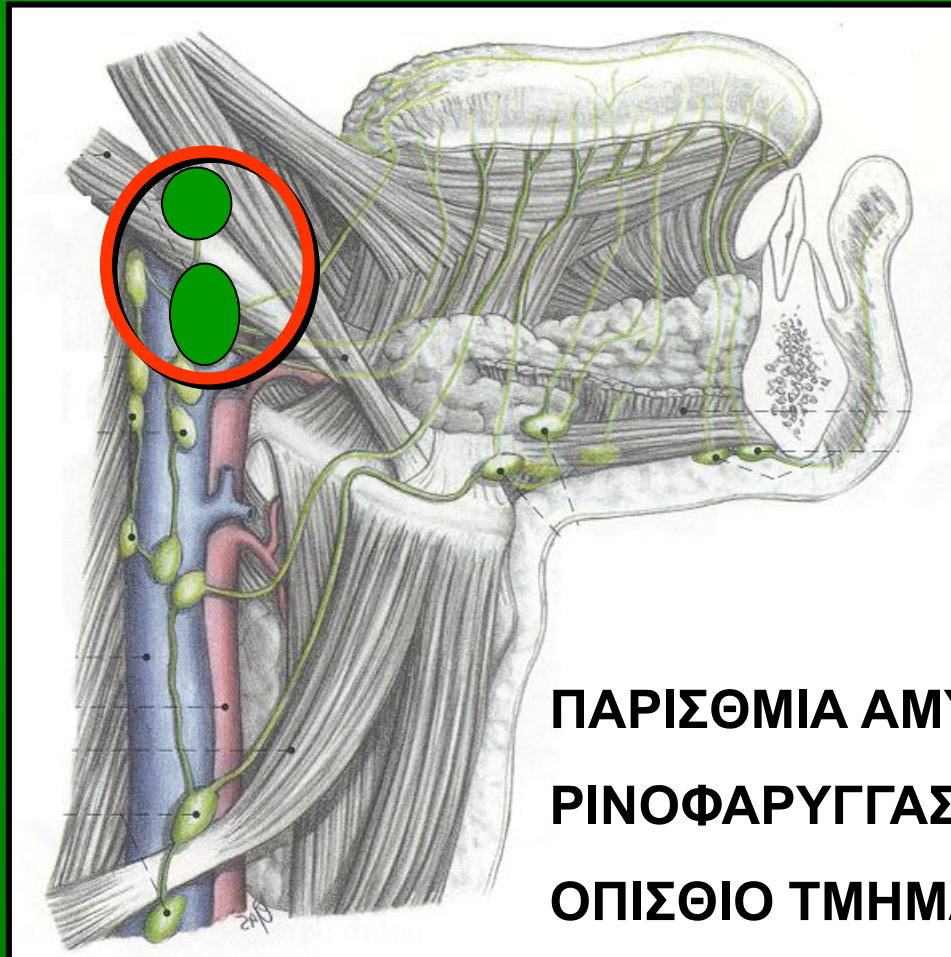


Αυξημένη συχνότητα πολλαπλών μονόπλευρων, αμφοτερόπλευρων και καθηλωμένων τραχηλικών λεμφογαγγλίων

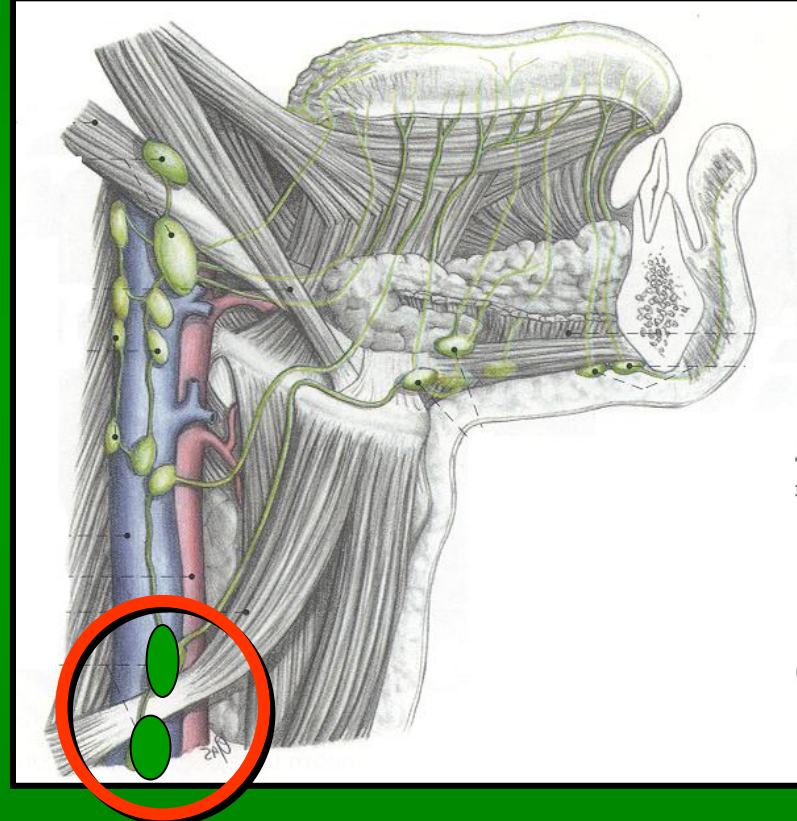
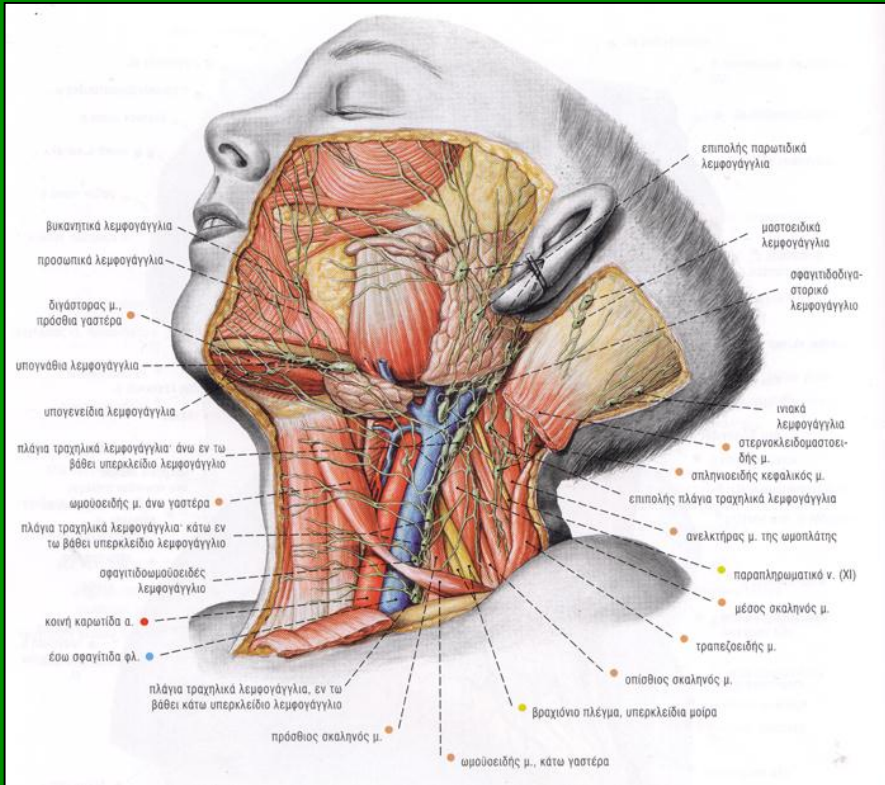


Η συνήθης θέση διήθησης

είναι το σφαγιτιδοδιγαστροικό λεμφογάγγλιο στη θέση όπου η οπίσθια γαστέρα του διγάζστορα χιάζεται με την έσω σφαγίτιδα φλέβα



Μερικές φορές, συμβαίνει απευθείας μετάσταση στο κατώτερο εν τω βάθει τραχηλικό λεμφογάγγλιο, το σφαγιτιδοωμοϋοειδές στο πρόσθιο τραχηλικό τρίγωνο

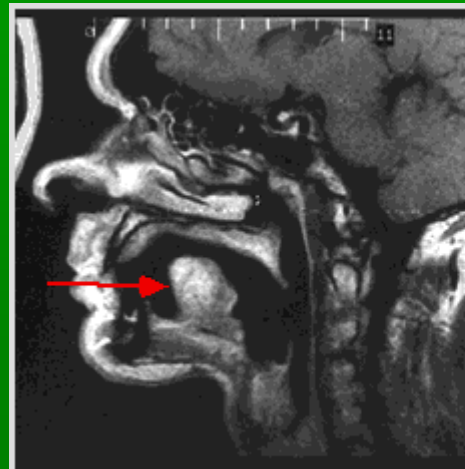
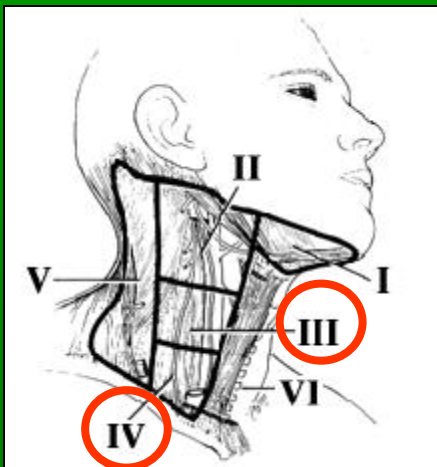


❑ ΟΠΙΣΘΙΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΡΙΝΙΚΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΡΙΝΙΩΝ ΚΟΛΠΩΝ

❑ ΣΚΛΗΡΗ ΚΑΙ ΜΑΛΘΑΚΗ ΥΠΕΡΩΑ

ΜΕΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΑΛΜΑΤΑ - SKIP METASTASES

- ❑ Περιγράφηκε από τον **Smith JA 1977**
- ❑ **υπερπήδηση λεμφογαγγλίων ή μετάσταση κατά άλματα**, (απευθείας προσβολή χαμηλότερων επιπέδων τραχηλικών λεμφογαγγλίων, χωρίς προσβολή των υψηλότερων).
- ❑ σε αυτές τις περιοχές, ακόμα και αν δεν υπάρχουν ψηλαφητά λεμφογάγγλια έχει τη θέση του ο εκλεκτικός χειρουργικός τραχηλικός καθαρισμός κατά την εκτομή του πρωτοπαθούς όγκου.
- ❑ **Οι Byers και συν.** αναφέρουν μεταστάσεις τέτοιες στα επίπεδα III ή IV κατευθείαν χωρίς να διηθηθούν λεμφογάγγλια των επιπέδων I, II. Στις περιπτώσεις αυτές εκτελέσθηκε υπερωμοϋοειδικός τραχηλικός καθαρισμός. Η τεχνική αυτή χρησιμοποιείται σήμερα ως μέθοδος εκλογής σε κλινικά (-) τράχηλο.



ΑΝΤΙΠΛΕΥΡΕΣ ΛΕΜΦΙΚΕΣ ΜΕΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

- ❑ μέσω απαγωγών λεμφαγγείων που διασχίζουν τη μέση γραμμή
- ❑ μέσω απαγωγών λεμφαγγείων μετά από διήθηση επιχώριων λεμφαδένων και παράπλευρη λεμφική ροή
- ❑ Σε περιοχές με ασήμαντα εμπόδια στη μέση γραμμή και πλούσιο λεμφαγγειακό δίκτυο (πρόσθιο τμήμα εδάφους του στόματος, βάση της γλώσσας)
- ❑ Σε πλάγιες βλάβες που βρίσκονται κοντά σε μεγάλα λεμφαγγεία με διασταυρούμενες αναστομώσεις (χείλη, έδαφος του στόματος, βάση της γλώσσας)



Σας ευχαριστώ

