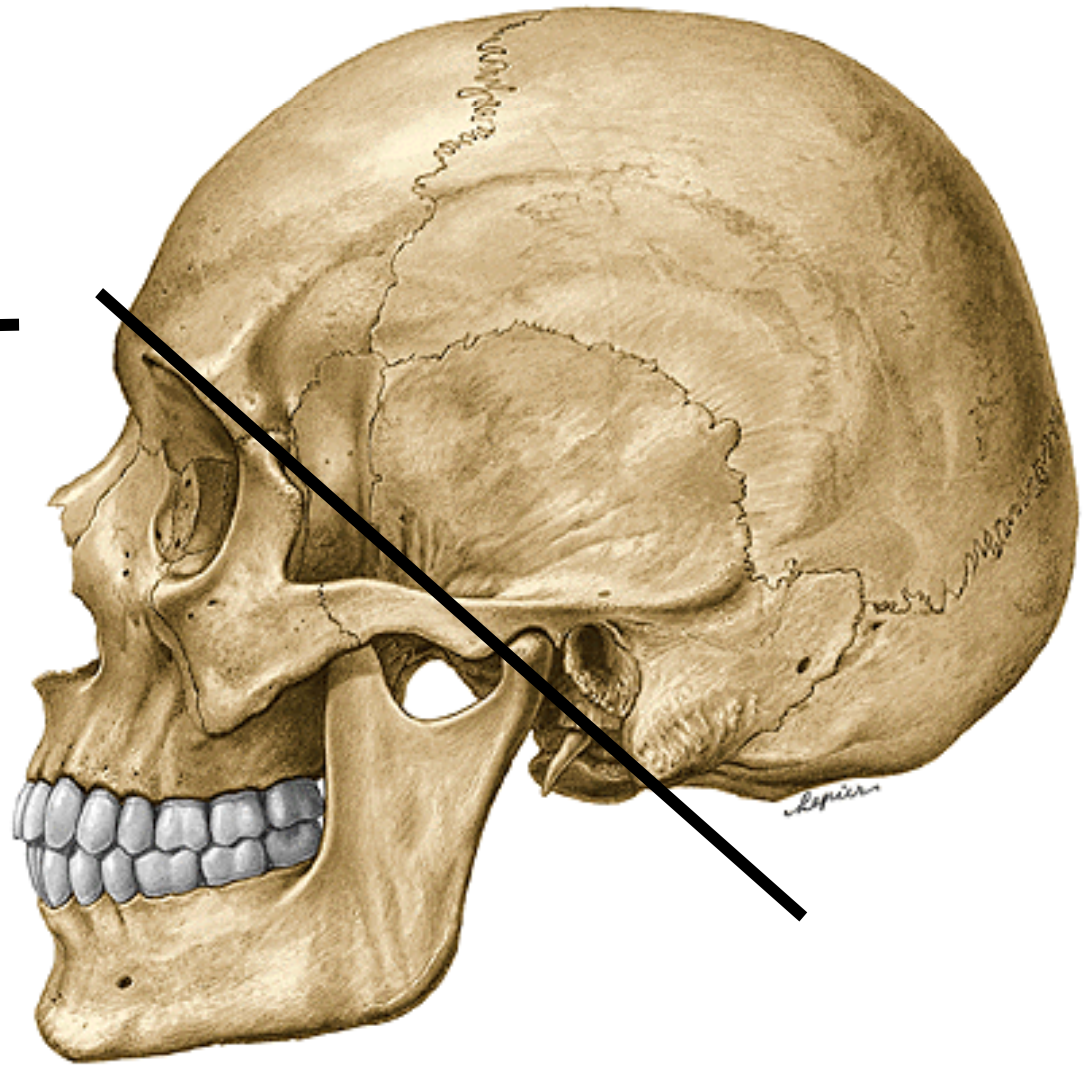
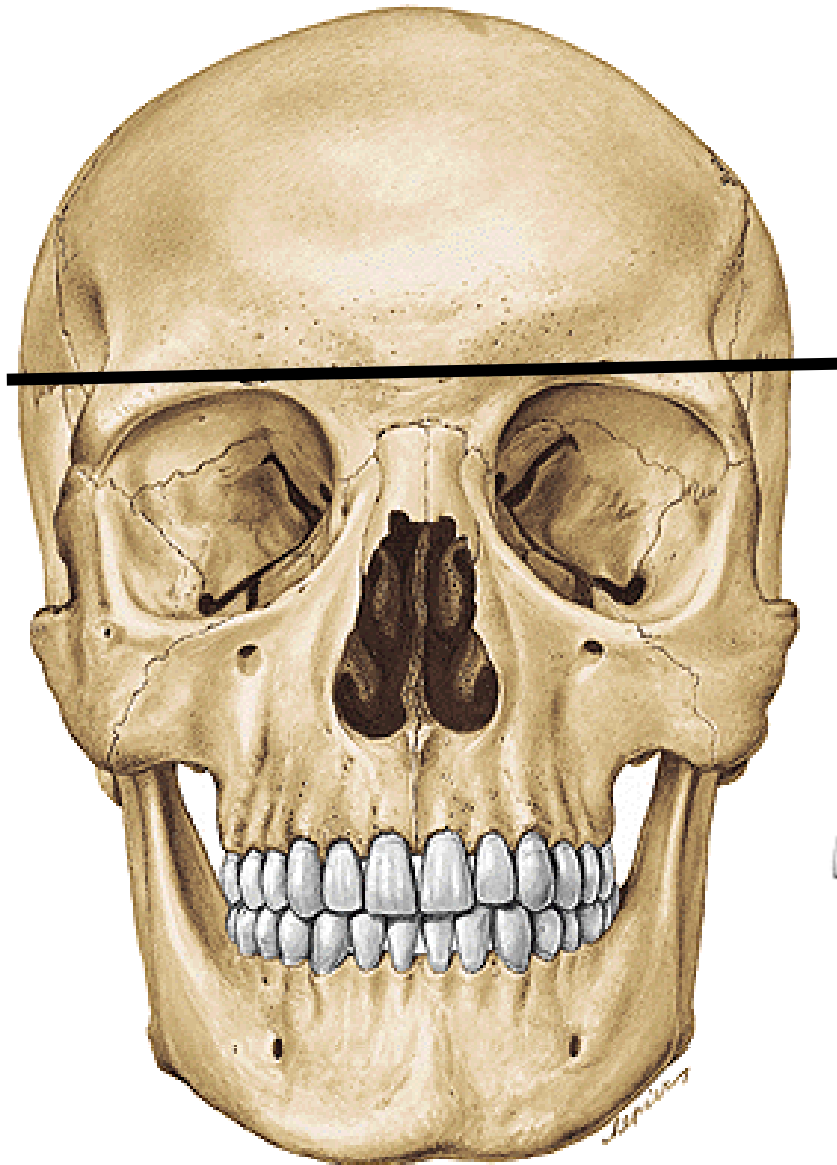
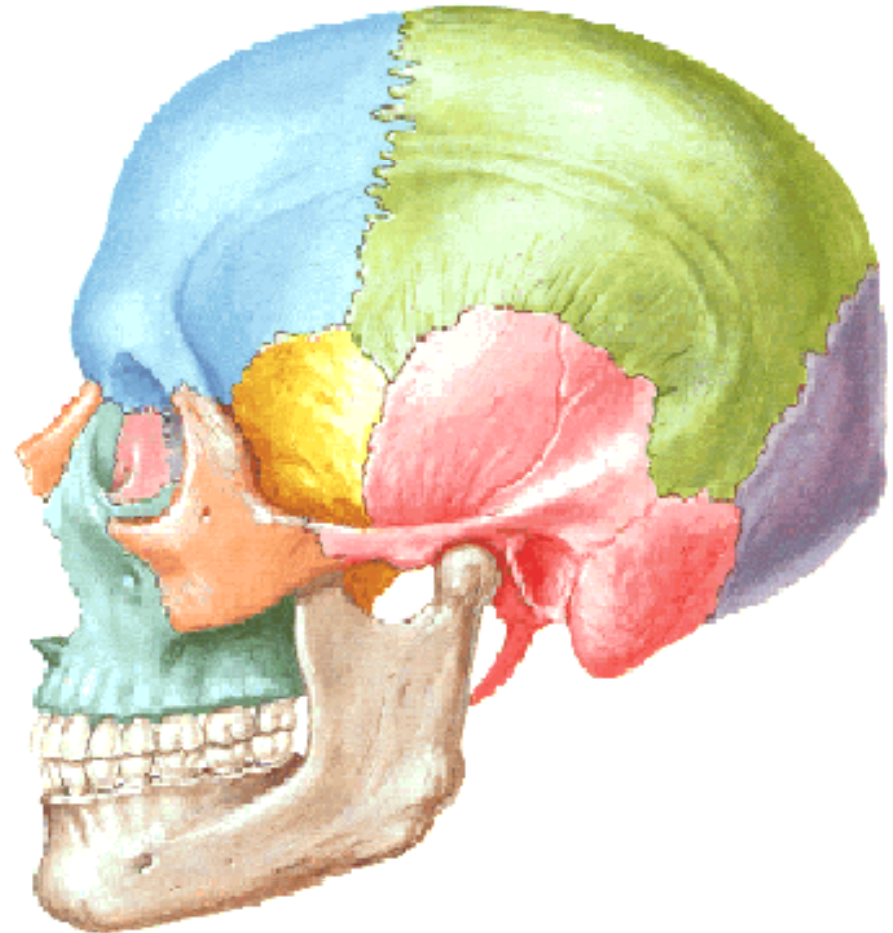
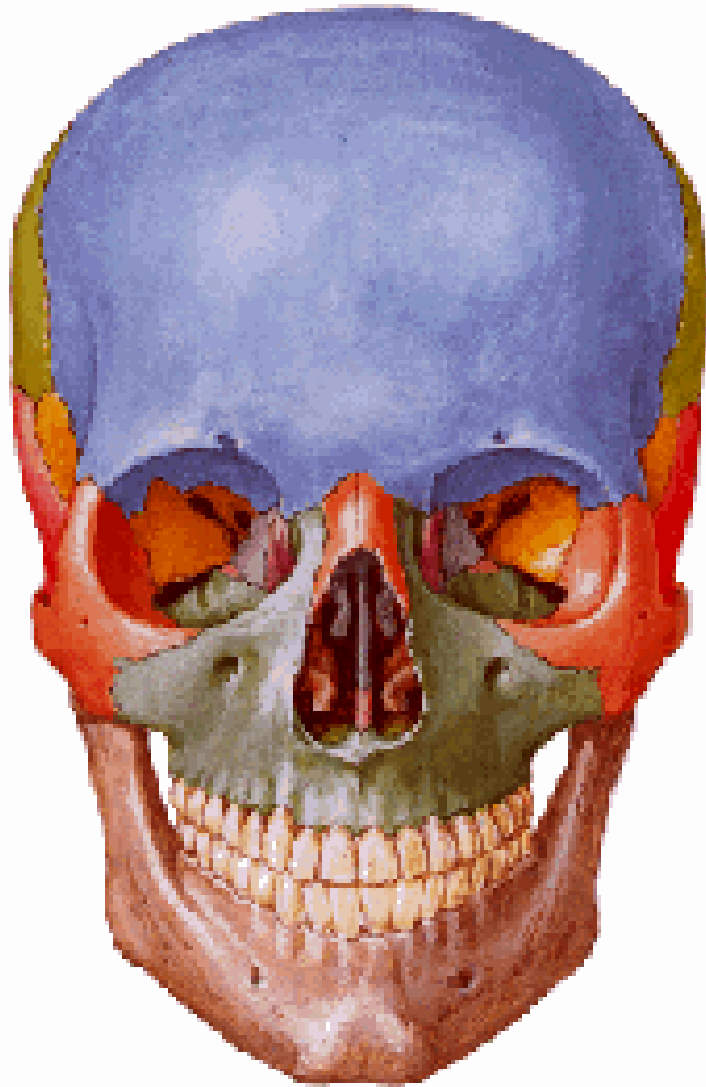


Οστά εγκεφαλικού κρανίου



Οστικό υπόστρωμα



8 οστά εγκεφαλικού κρανίου

1 Μετωπιαίο

2 βρεγματικά

2 κροταφικά

1 σφηνοειδές

1 ηθμοειδές

1 ινιακό

Οστά σπλαγχνικού κρανίου

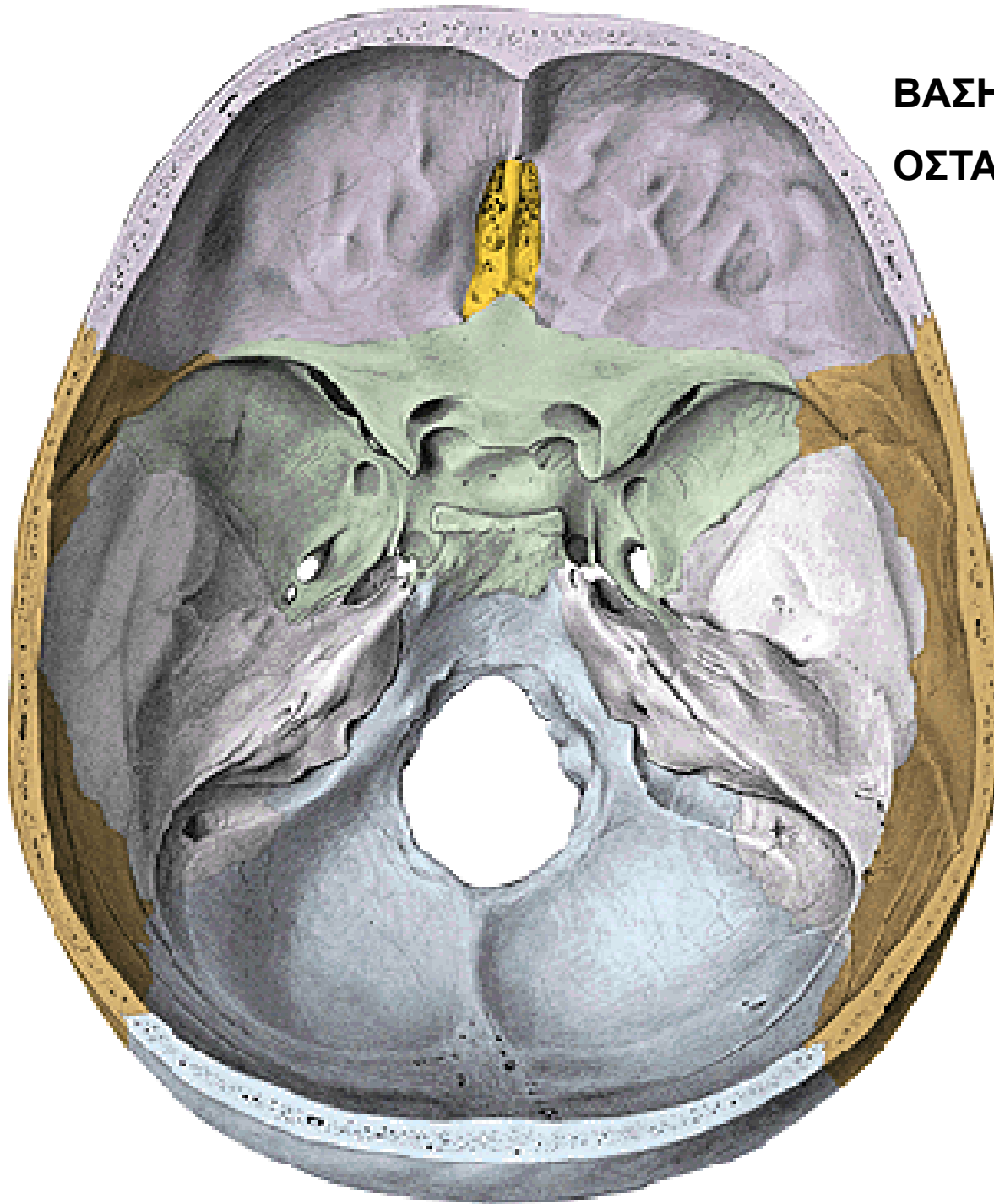
Κάτω γνάθος	1
ύνιδα	1
Άνω γνάθοι	2
Ζυγωματικά οστά	2
Ρινικά οστά	2
Δακρυϊκά οστά	2
Υπερώια οστά	2
Κάτω ρινικές κόγχες	2
σύνολο	14

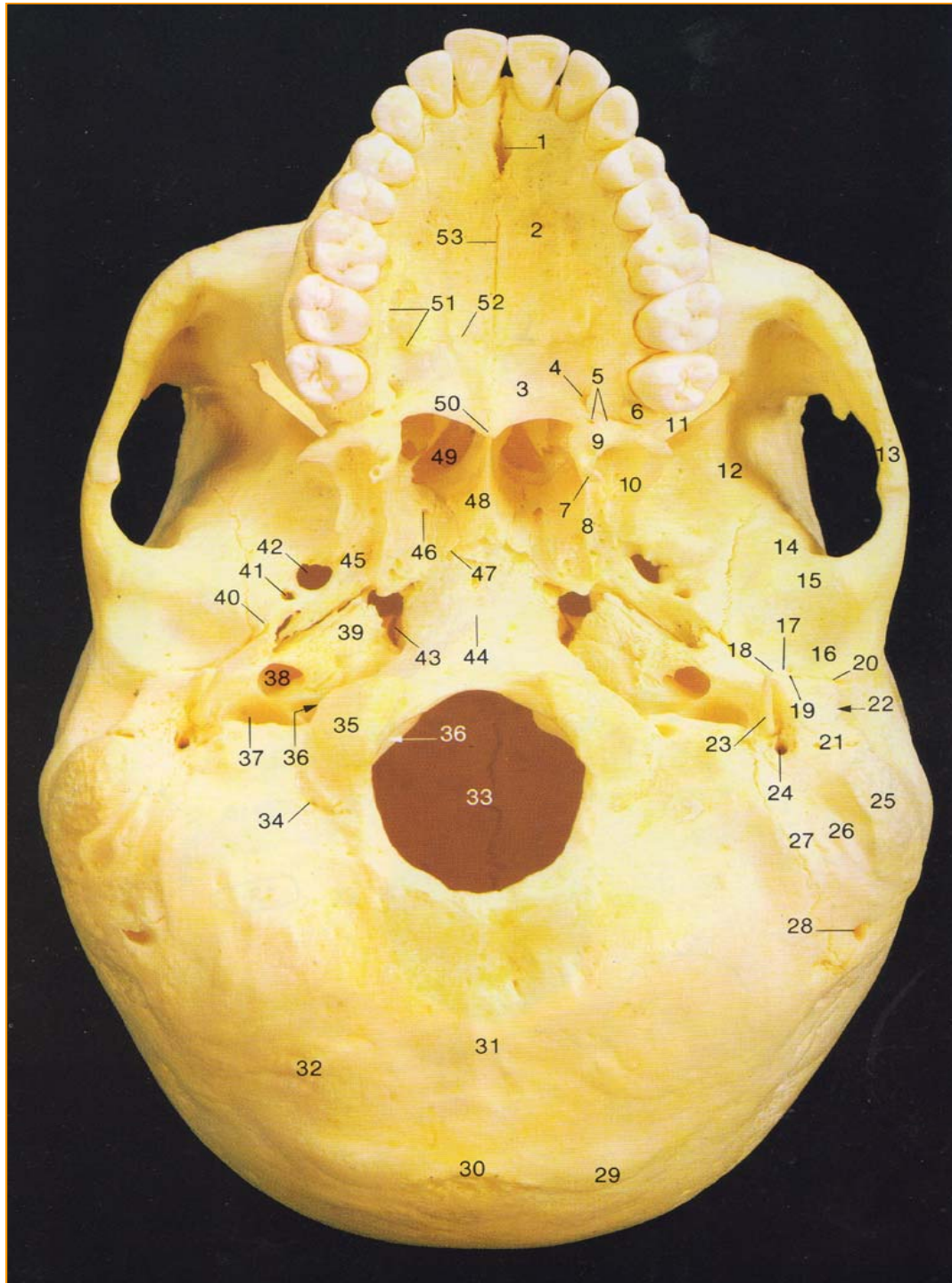


ΘΟΛΟΣ ΤΟΥ ΚΡΑΝΙΟΥ



**ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΝΙΟΥ – ΒΟΘΡΟΙ
ΟΣΤΑ ΤΟΥ ΚΡΑΝΙΟΥ**

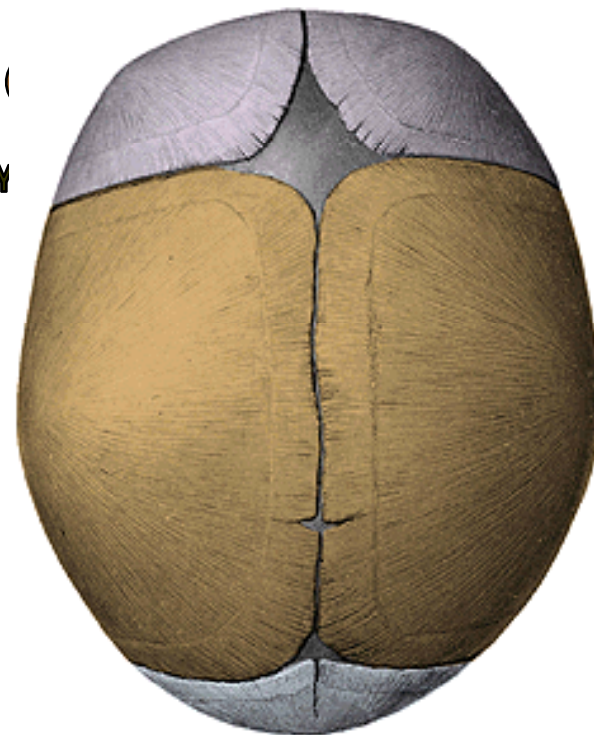




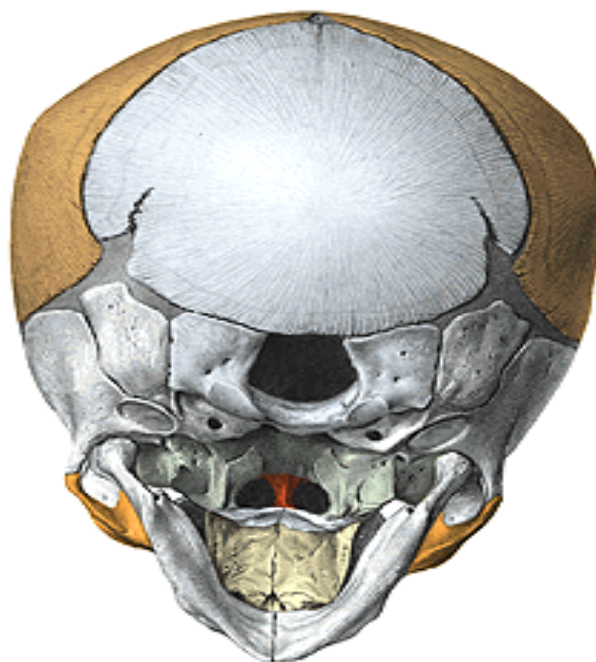
- Έξω ινιακό όγκωμα**
- Έξω ινιακή ακρολοφία**
- Κάτω αυχενική γραμμή**
- Άνω αυχενική γραμμή**
- Μείζον τρήμα**
- Κονδυλικός βόθρος**
- Ινιακός κόνδυλος**
- Υπογλώσσιος πόρος**
- Σφαγιτιδικό τρήμα**
- Φαρυγγικό φύμα**

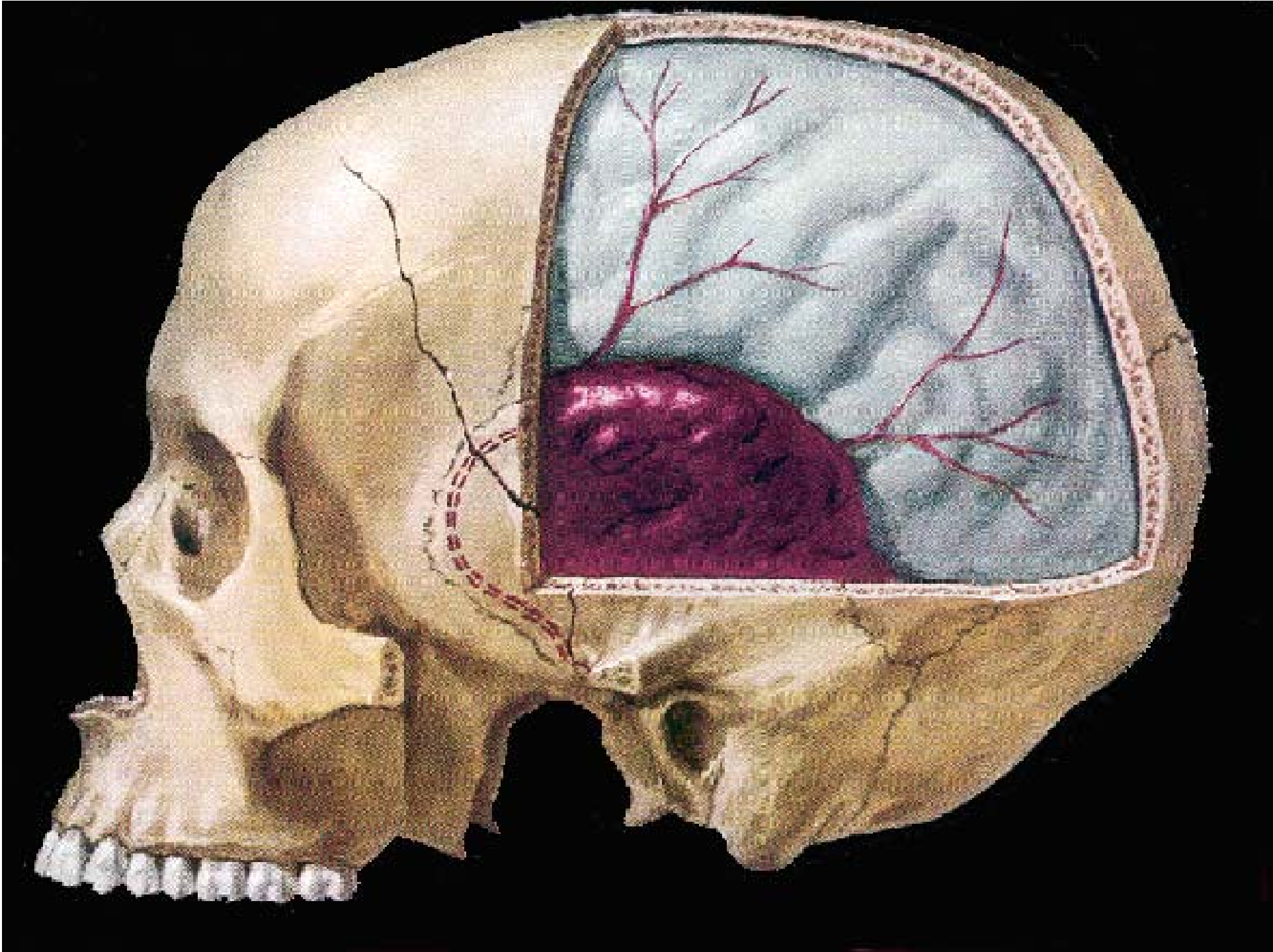
ΞΟΥΝΟ

**μβοειδής πρόσθια πηγή
(18 μήνες)**

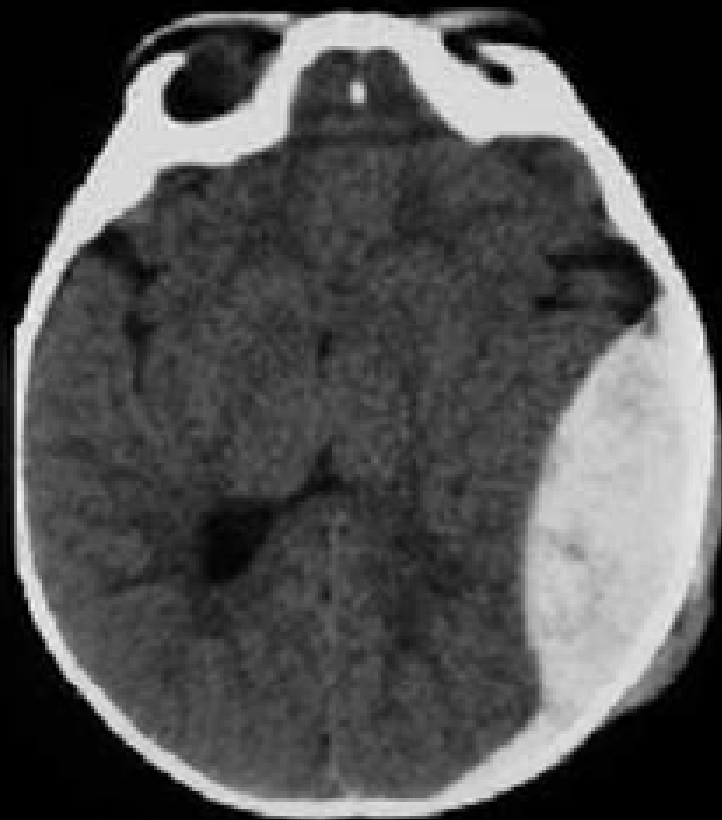


**τριγωνη οπίσθια πηγή
(3 μήνες)**





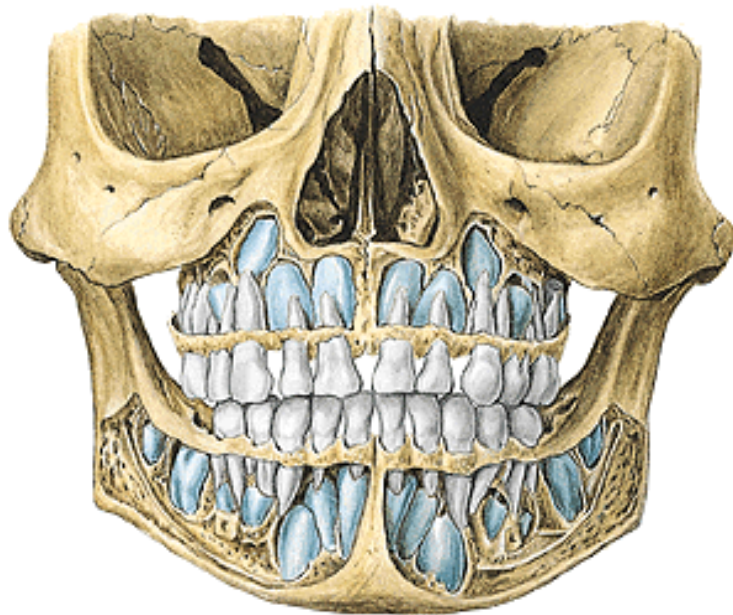
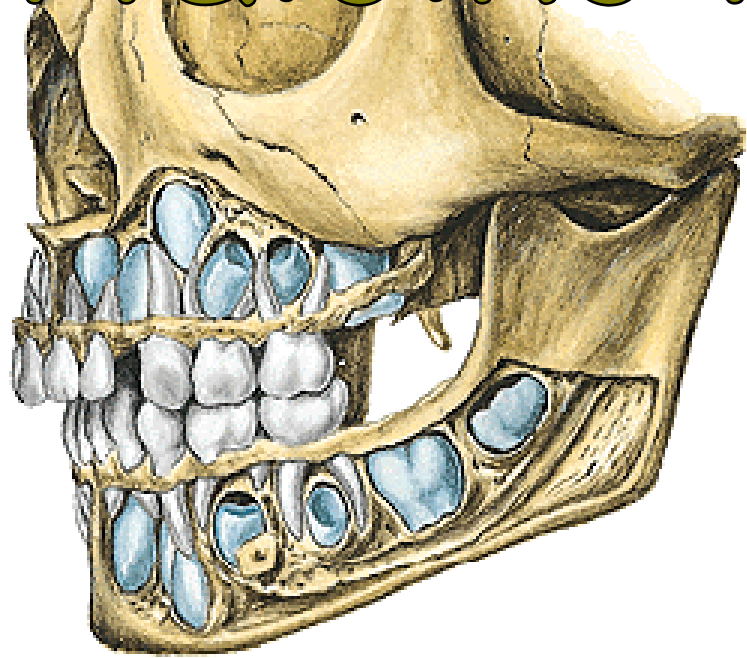
Επισκληρίδιο αιμάτωμα



Οστά ο



Παιδικό κρανίο

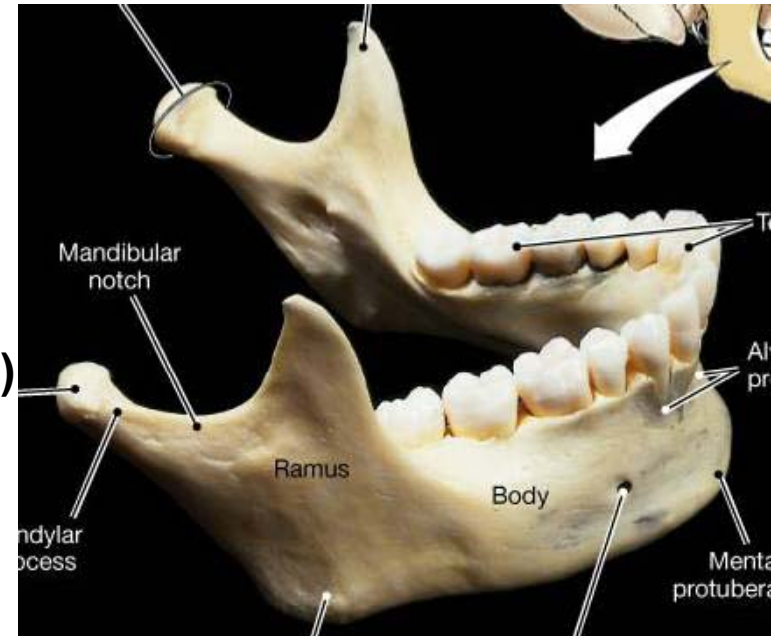


Κατά την παιδική ηλικία η ανάπτυξη της κάτω γνάθου, των γναθιαίων άντρων και των φατνιακών αποφύσεων των άνω γνάθων έχει ως αποτέλεσμα την κατά μήκος αύξηση του προσώπου

δόντια δεν έχουν ανατείλει
οι παραρρίνιοι κόλποι δεν έχουν αναπτυχθεί
εμφανείς παραρρίνιοι κόλποι στα 8 χρόνια
πλήρης διάπλαση κατά το τέλος της εφηβείας
ανάπτυξη μαστοειδούς κατά το τέλος του 2ου έτους

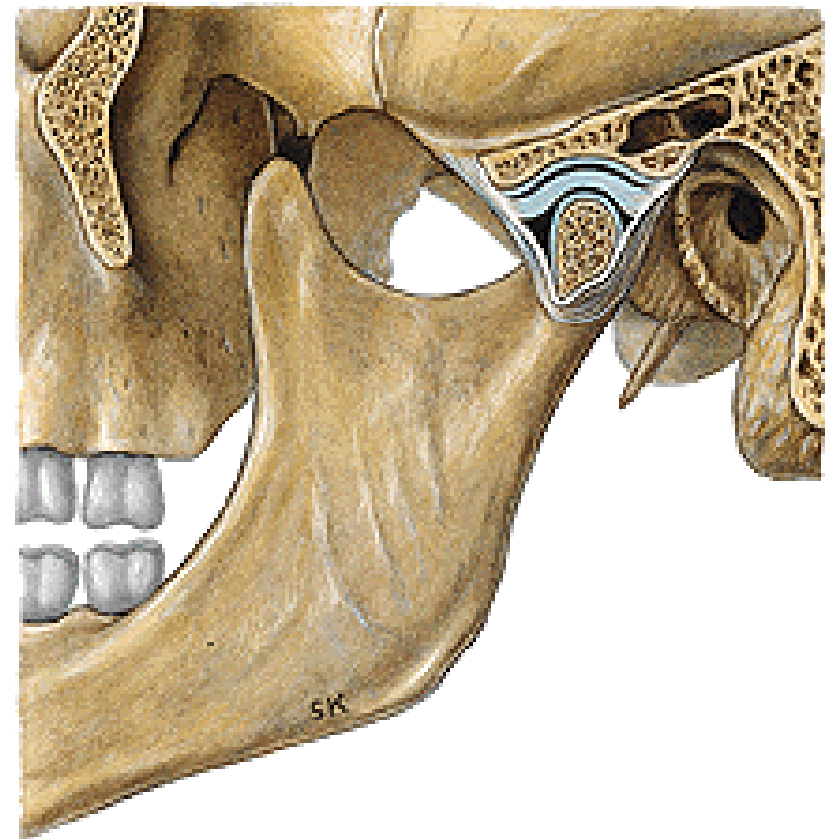
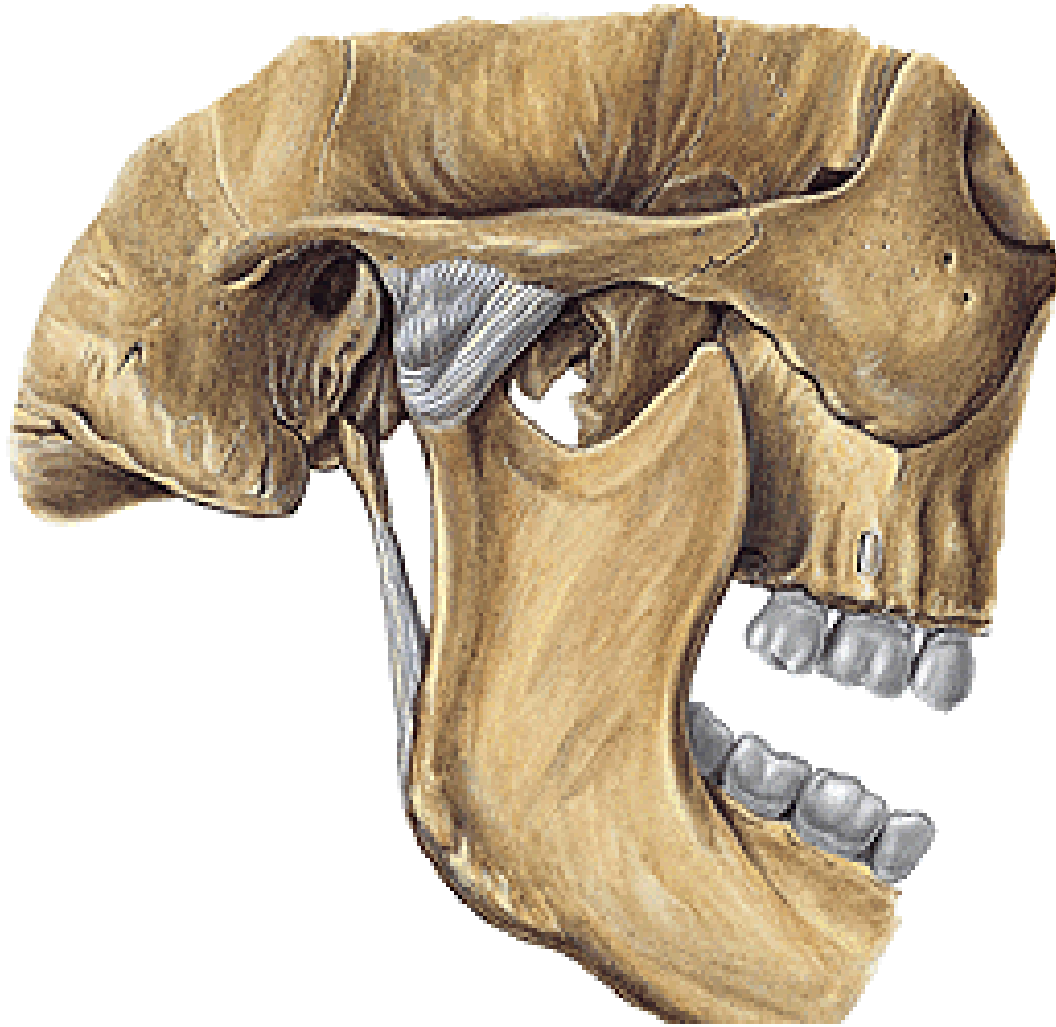
Κάτω γνάθος

- κόνδυλος (κεφαλή, πτερυγοειδές βοθρίο, αυχέννας)
- γναθιαία εντομή ή μηνοειδής
- κορωνοειδής απόφυση
- γναθιαίο τρήμα (γλωσσίδα)
- γναθοϋοειδής αύλακα
- έξω λοξή γραμμή
- υπογνάθιος βόθρος (υπογνάθιος αδέννας)
- γναθοϋοειδής γραμμή
- υπογλώσσιος βόθρος (υπογλώσσιος αδέννας)
- φατνιακή μοίρα (ακρολοφία)
- γενειακό όγκωμα
- γενειακό τρήμα
- γενειακό φύμα
- βάση κάτω γνάθου
- σώμα
- γωνία
- κλάδος
- διγαστορικό βοθρίο
- γενειακές άκανθες

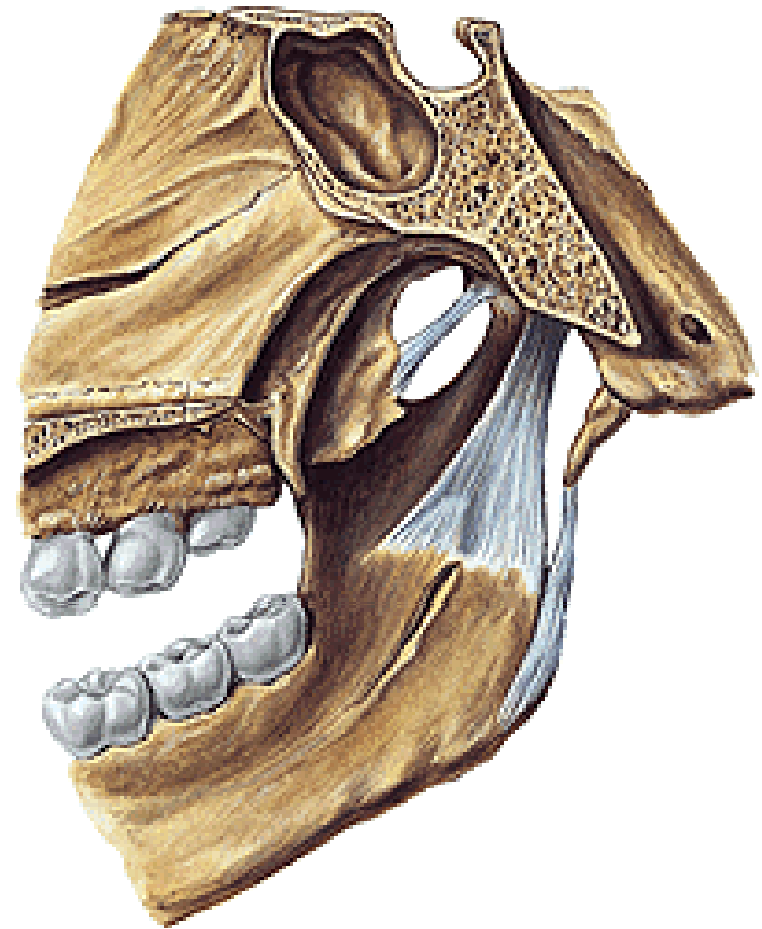
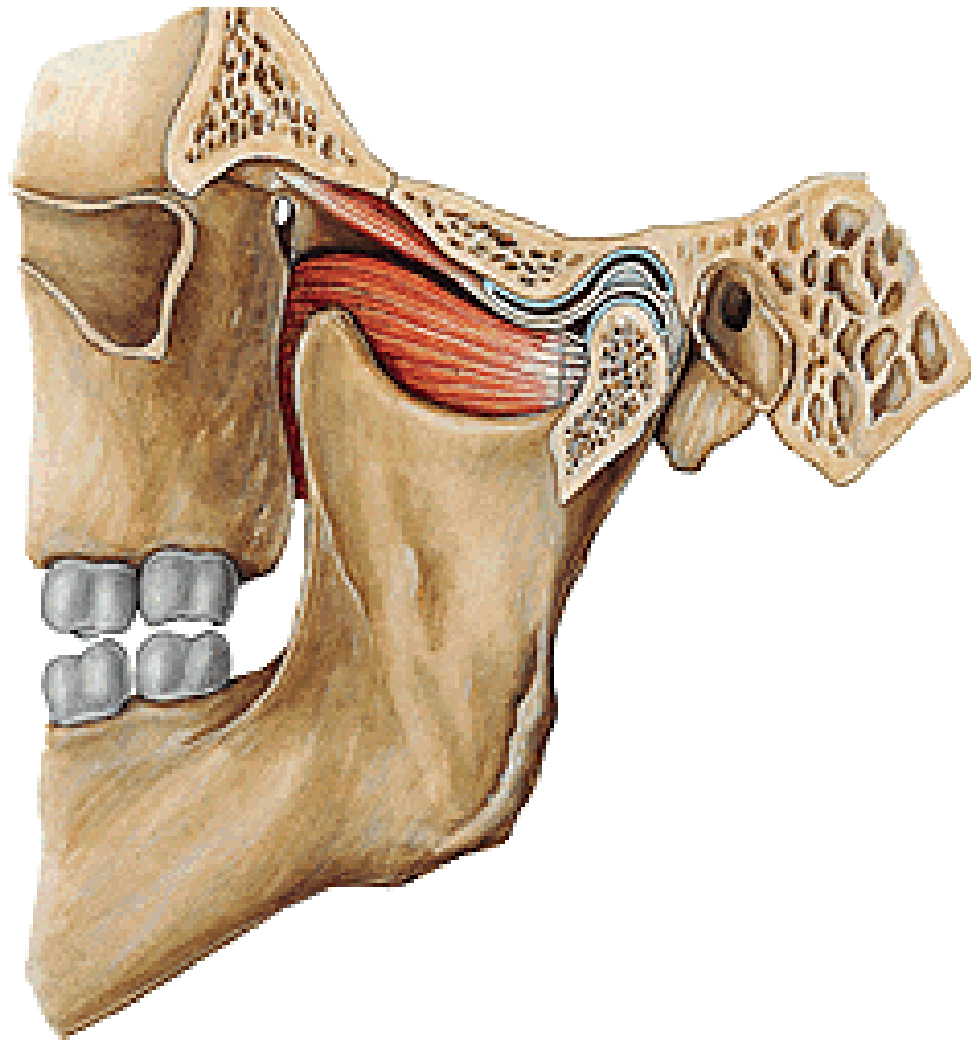


- κόνδυλος (κεφαλή, πτερυγοειδές βοθρίο, αυχέννας)
- γναθιαία εντομή ή μηνοειδής
- κορωνοειδής απόφυση
- γναθιαίο τρήμα (γλωσσίδα)
- γναθοϋοειδής αύλακα
- έξω λοξή γραμμή
- υπογνάθιος βόθρος (υπογνάθιος αδέννας)
- γναθοϋοειδής γραμμή
- υπογλώσσιος βόθρος (υπογλώσσιος αδέννας)
- φατνιακή μοίρα (ακρολοφία)
- γενειακό όγκωμα
- γενειακό τρήμα
- γενειακό φύμα
- βάση κάτω γνάθου
- σώμα
- γωνία
- κλάδος
- διγαστορικό βοθρίο
- γενειακές άκανθες

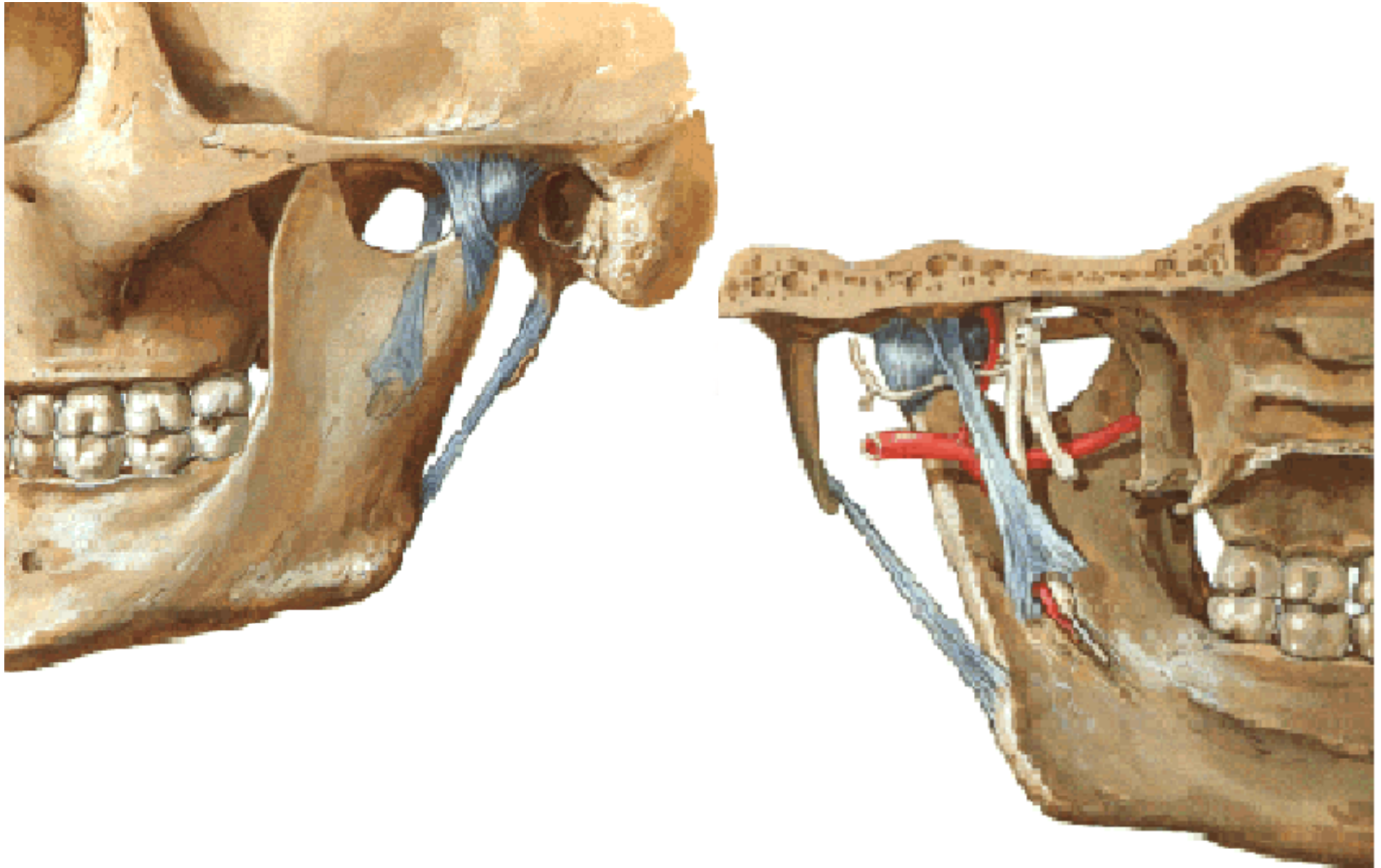
Η κροταφογναθική διάρθρωση

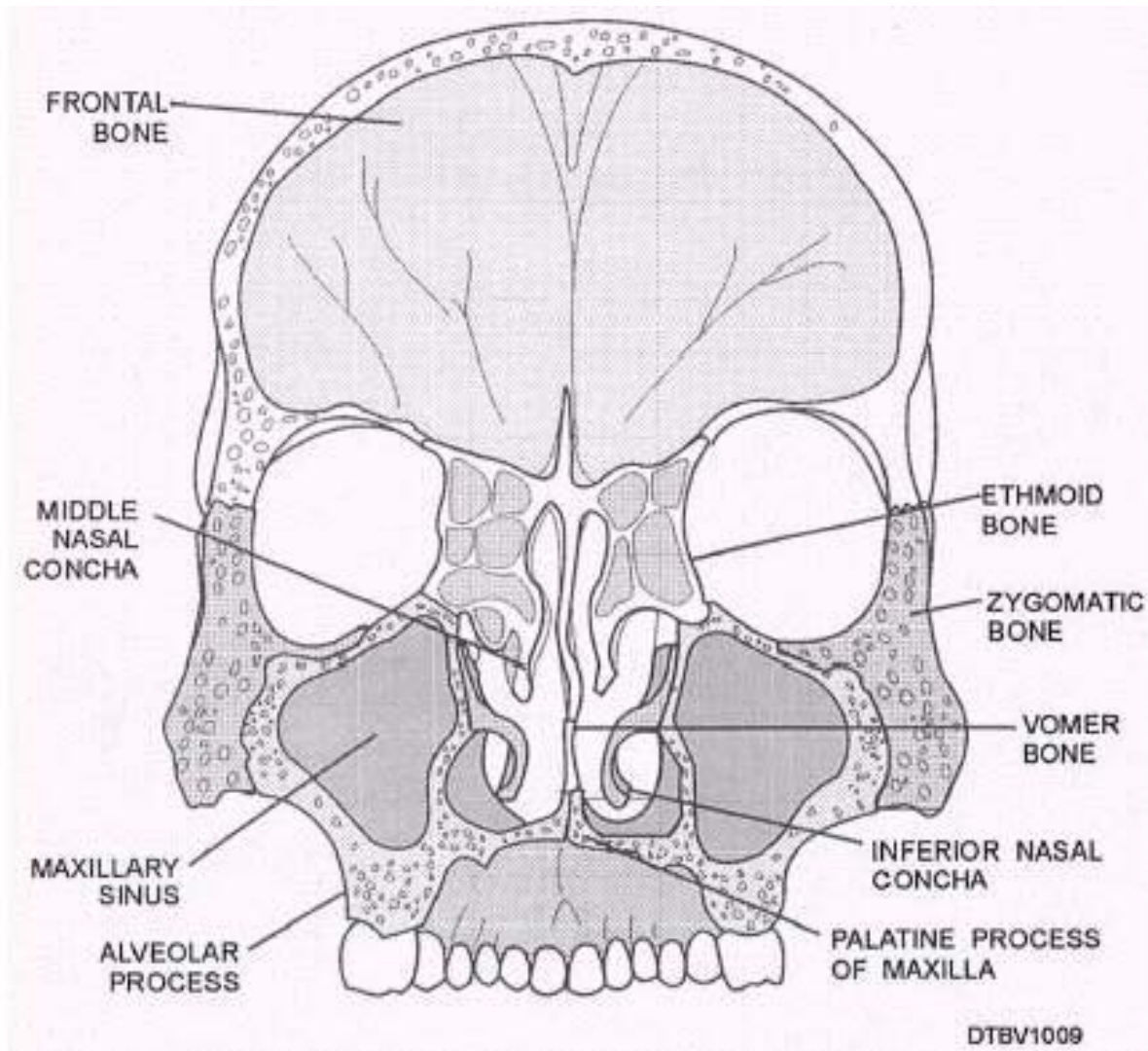


Η κροταφογναθική διάρθρωση



Η κροταφογναθική διάρθρωση





Αεροφόροι κόλποι

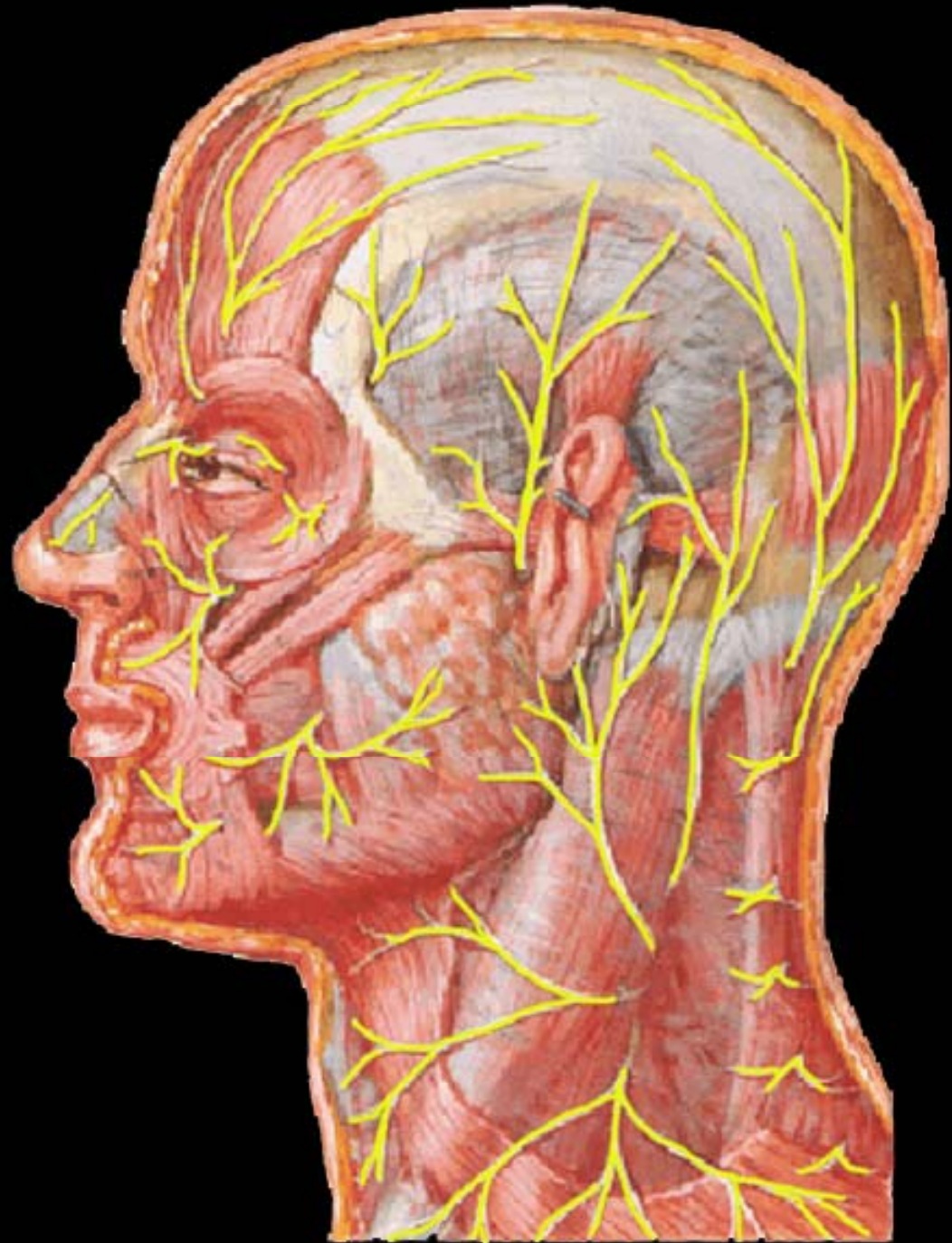
Μετωπιαίοι

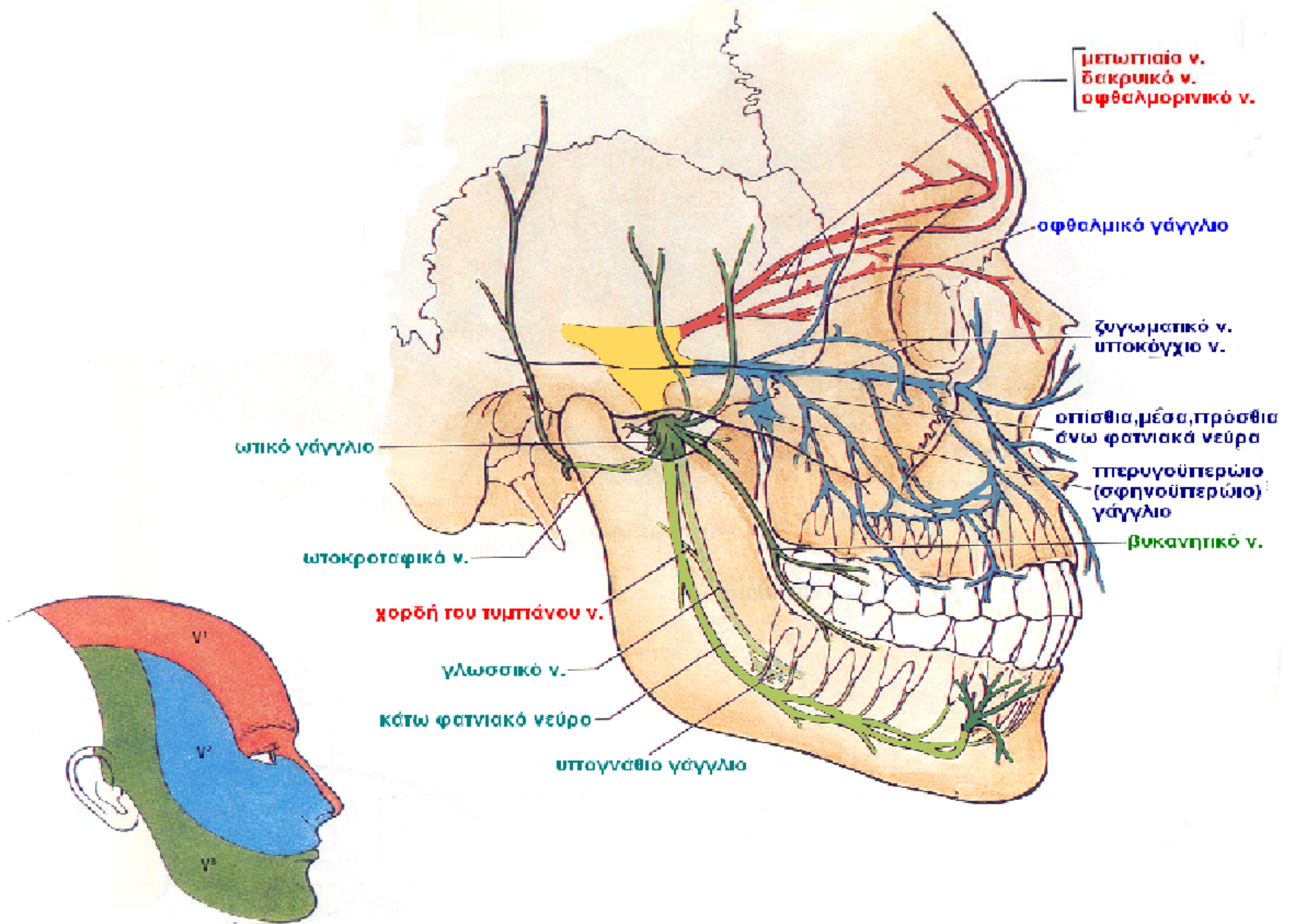
Ηθμοειδείς κυψέλες

Σφηνοειδής κόλπος

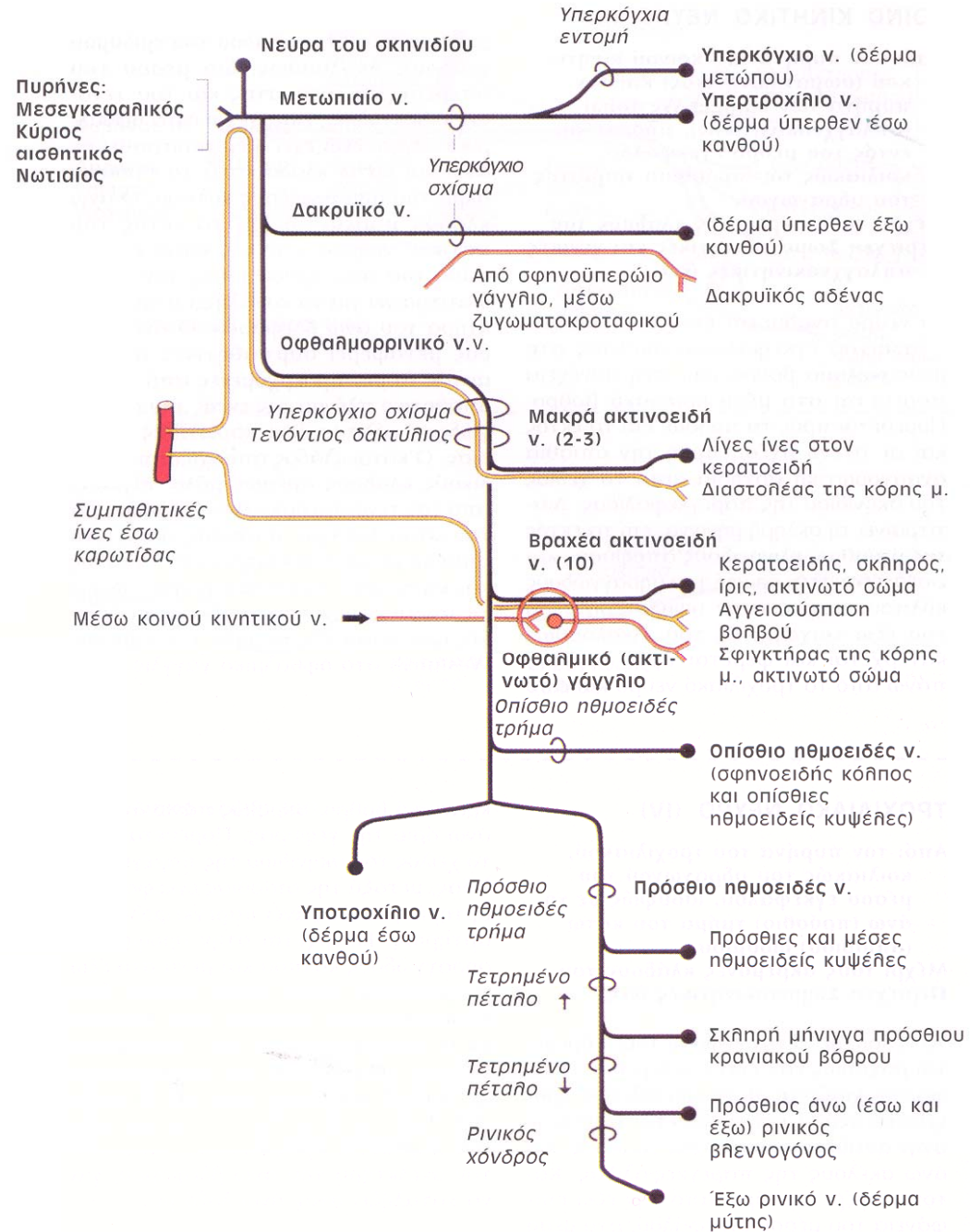
**Γναθιαία άντρα
(ιγμόρεια)**

Νεύρα



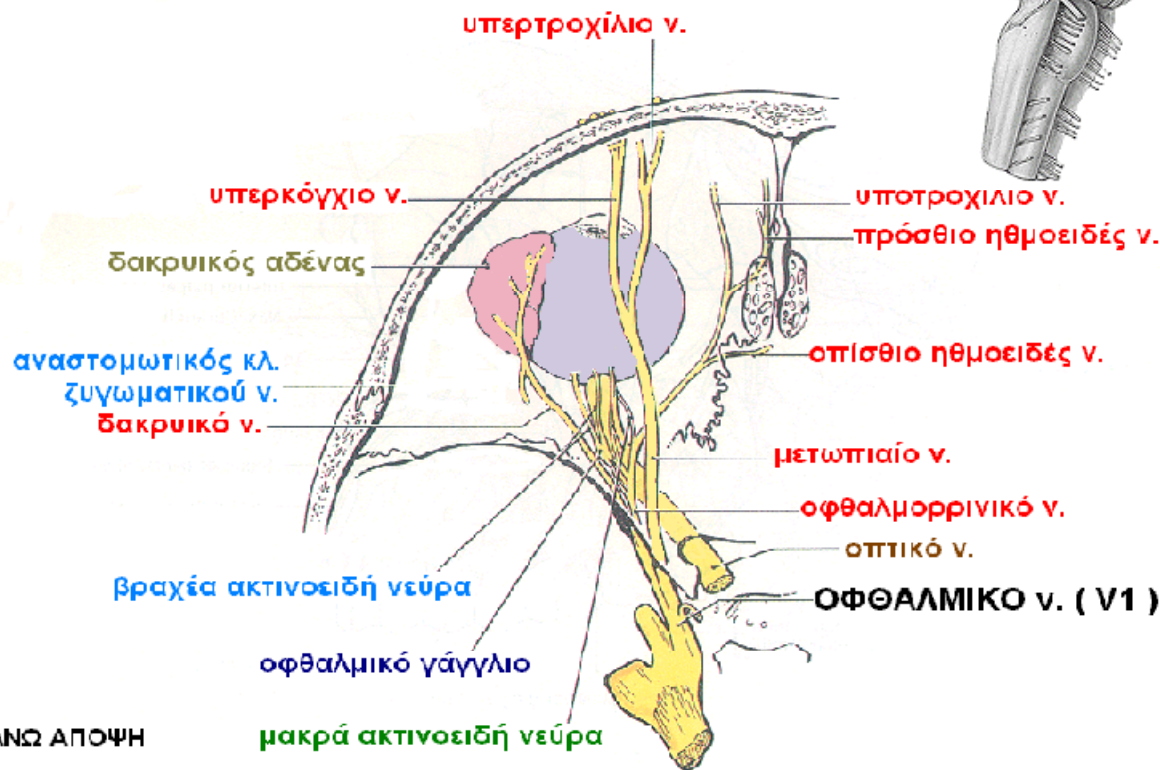
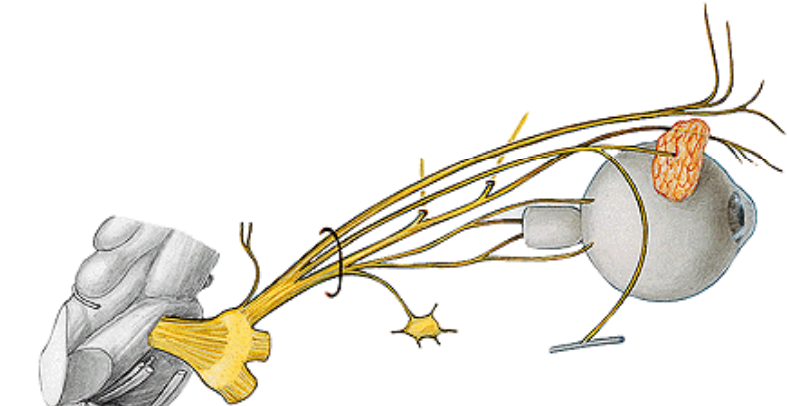


ΤΟ ΟΦΘΑΛΜΙΚΟ ΝΕΥΡΟ ((V1) και ΟΙ ΚΛΑΔΟΙ ΤΟΥ

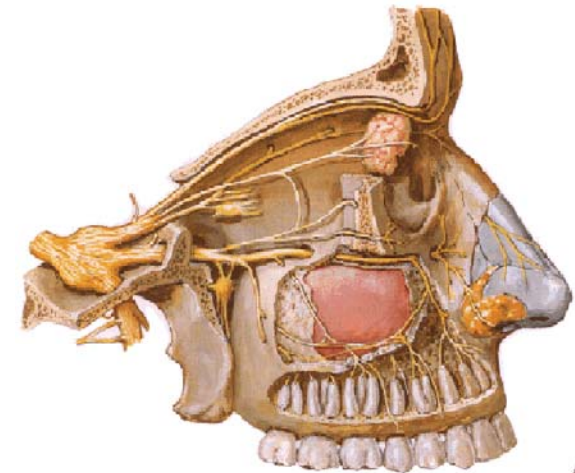


Τρίδυμο νεύρο - 1ος κλάδος = Οφθαλμικό νεύρο (V1)

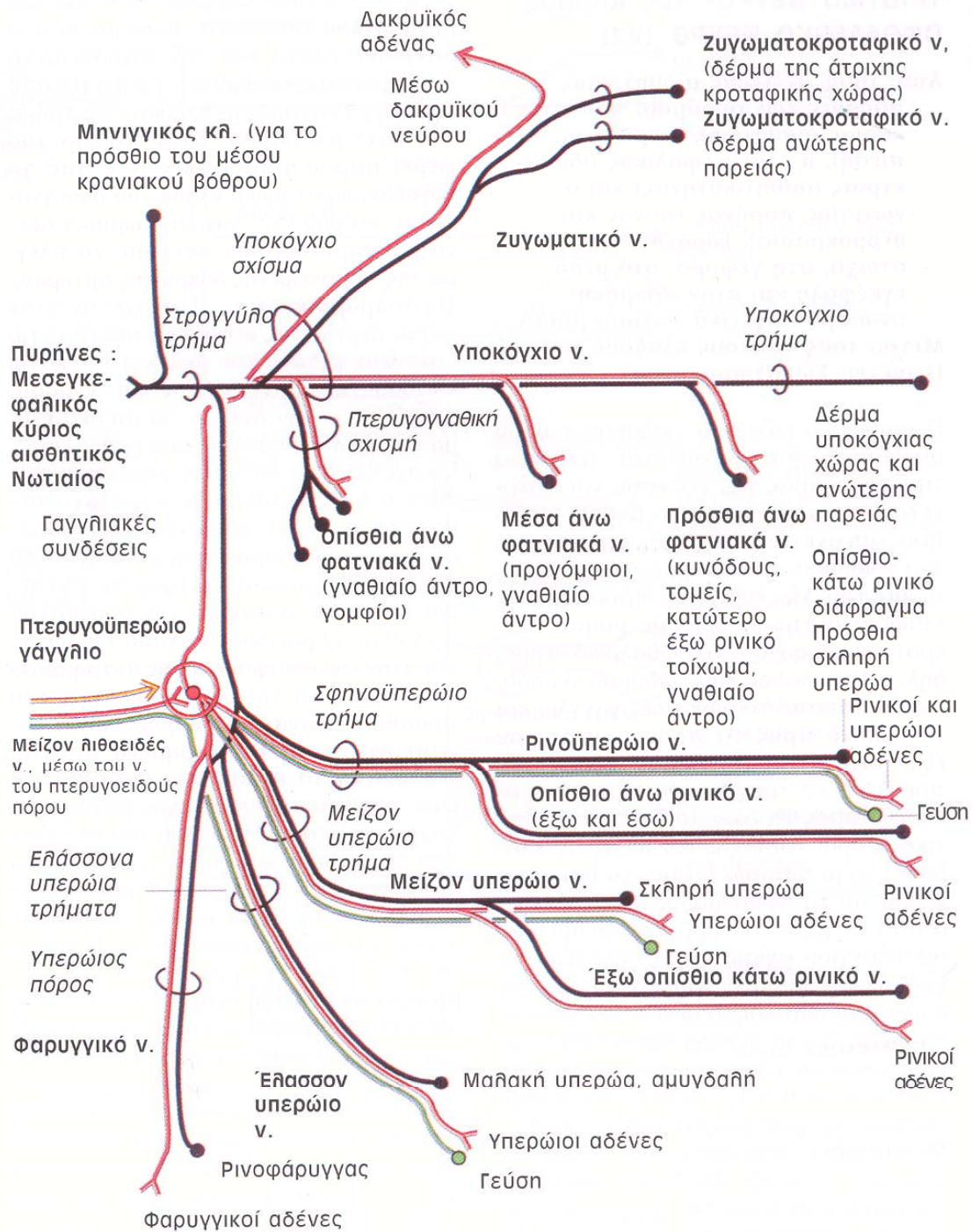
Το οφθαλμικό νεύρο



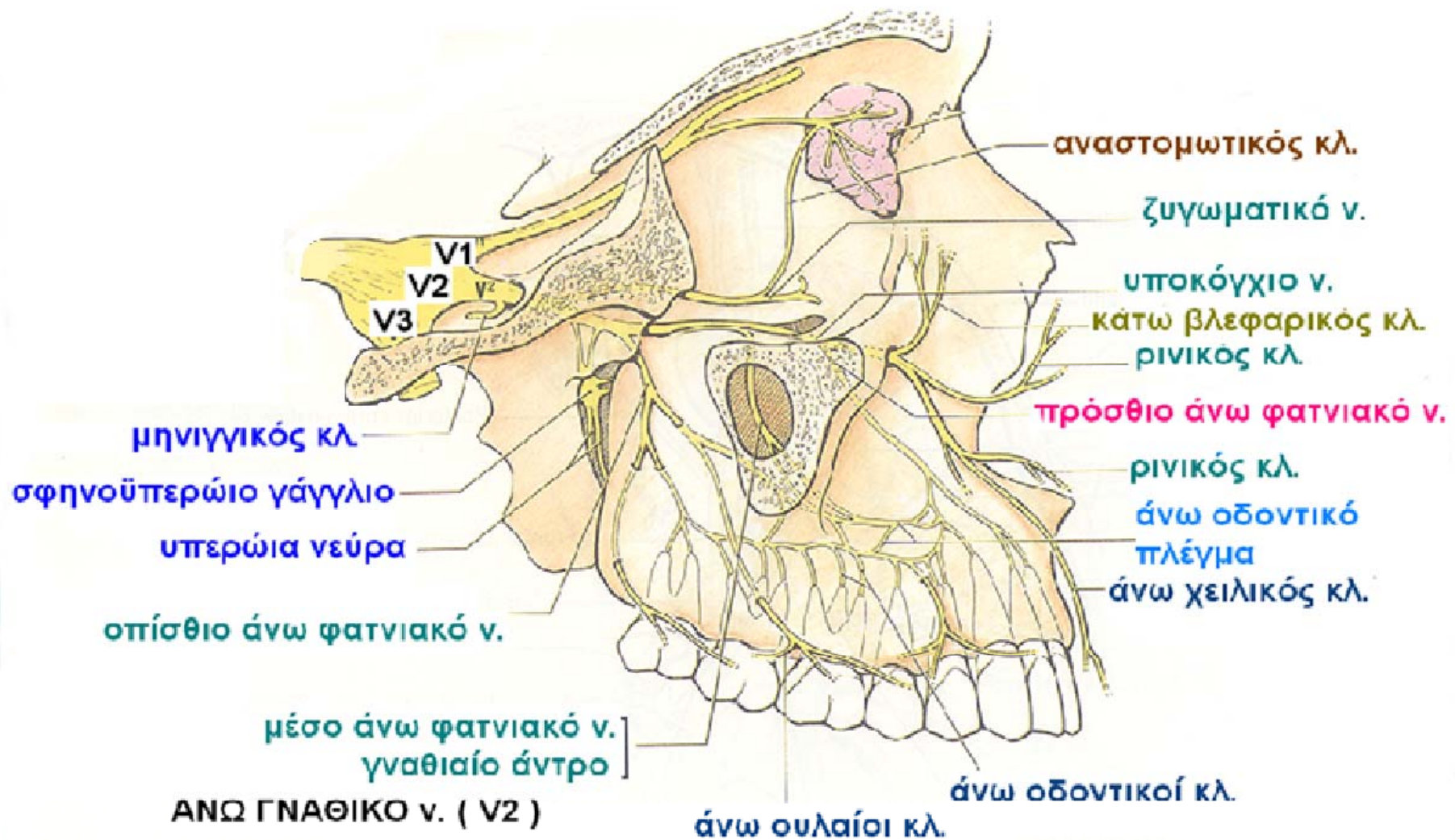
Α. ΑΝΩ ΑΠΟΨΗ



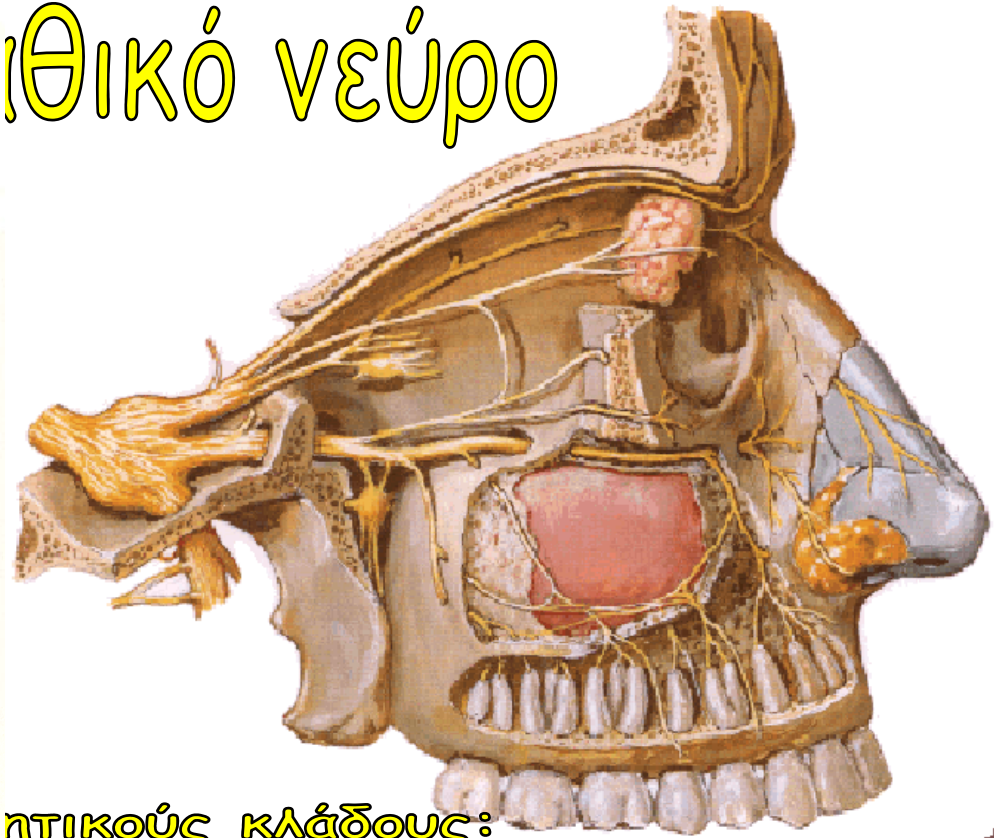
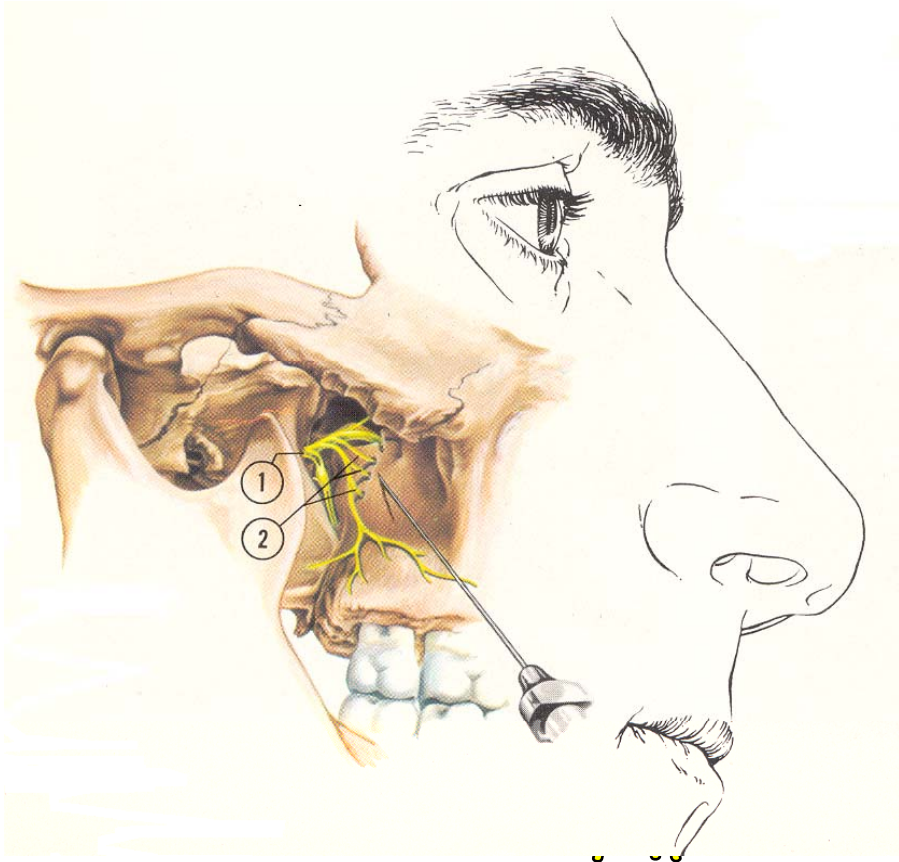
ΤΟ ΑΝΩ ΓΝΑΘΙΚΟ ΝΕΥΡΟ (V2) και ΟΙ ΚΛΑΔΟΙ ΤΟΥ



Το τρίδυμο νεύρο



Ιθικό νεύρο



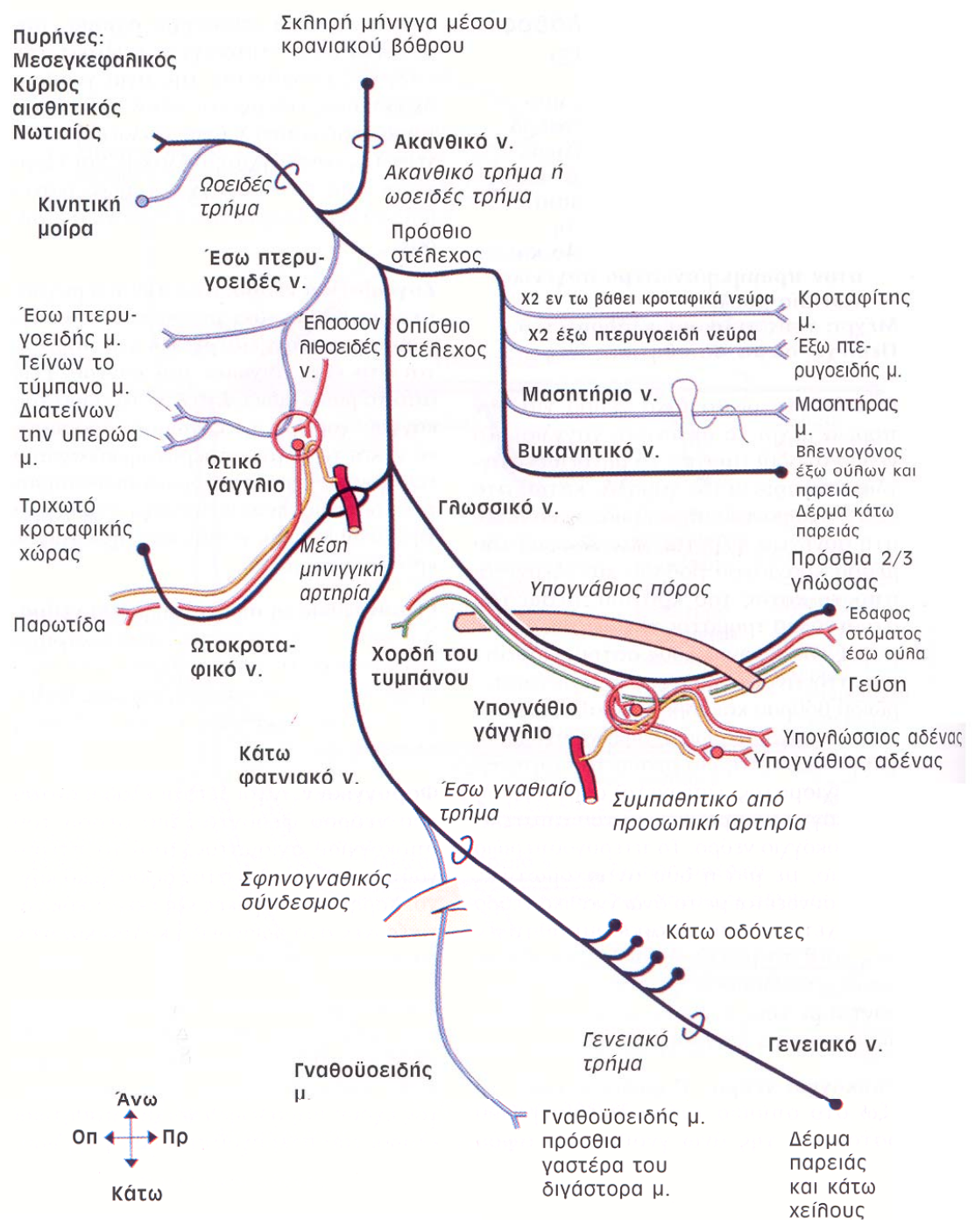
ηθικούς κλάδους:

στα δόντια και τα ούλα της άνω γνάθου
στο δέρμα και τον επιπεφυκότα του κάτω βλεφάρου,
στο δέρμα της υποκόγχιας χώρας και του πλαγίου της μύτης,
στο πρόδομο της μύτης, στο άνω χείλος

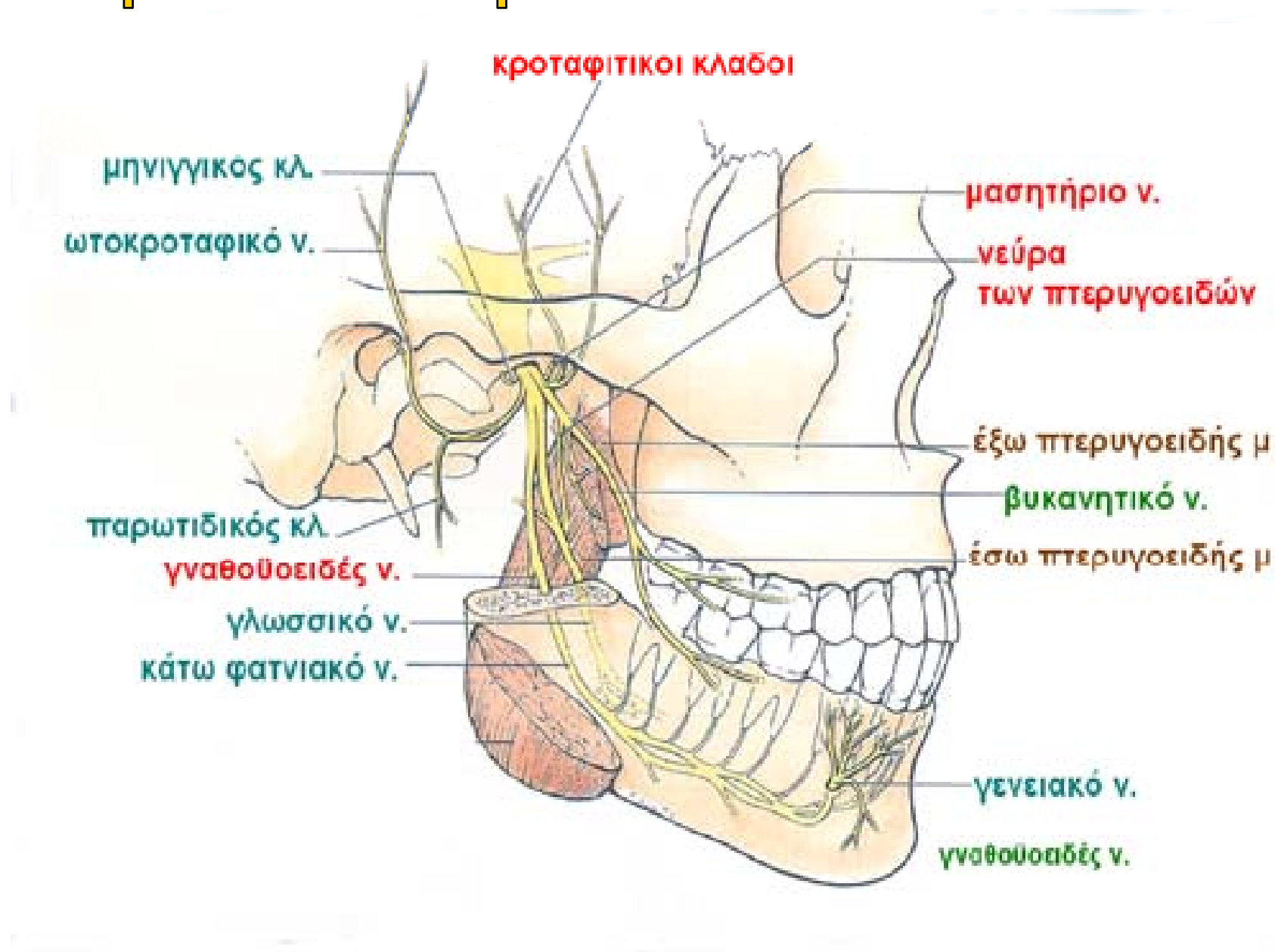
δια του σφηνοϋπερωίου γαγγλίου στο βλεννογονοπεριόστεο της μύτης, της υπερώας και της οροφής του φάρυγγα
στους κόλπους σφηνοειδή, γναθιαίο και ηθμοειδείς κυψέλες

δακρυοεκκριτικές ίνες μέσω του σφηνοϋπερωίου γαγγλίου, ζυγωματικού ν, δακρυϊκού ν.

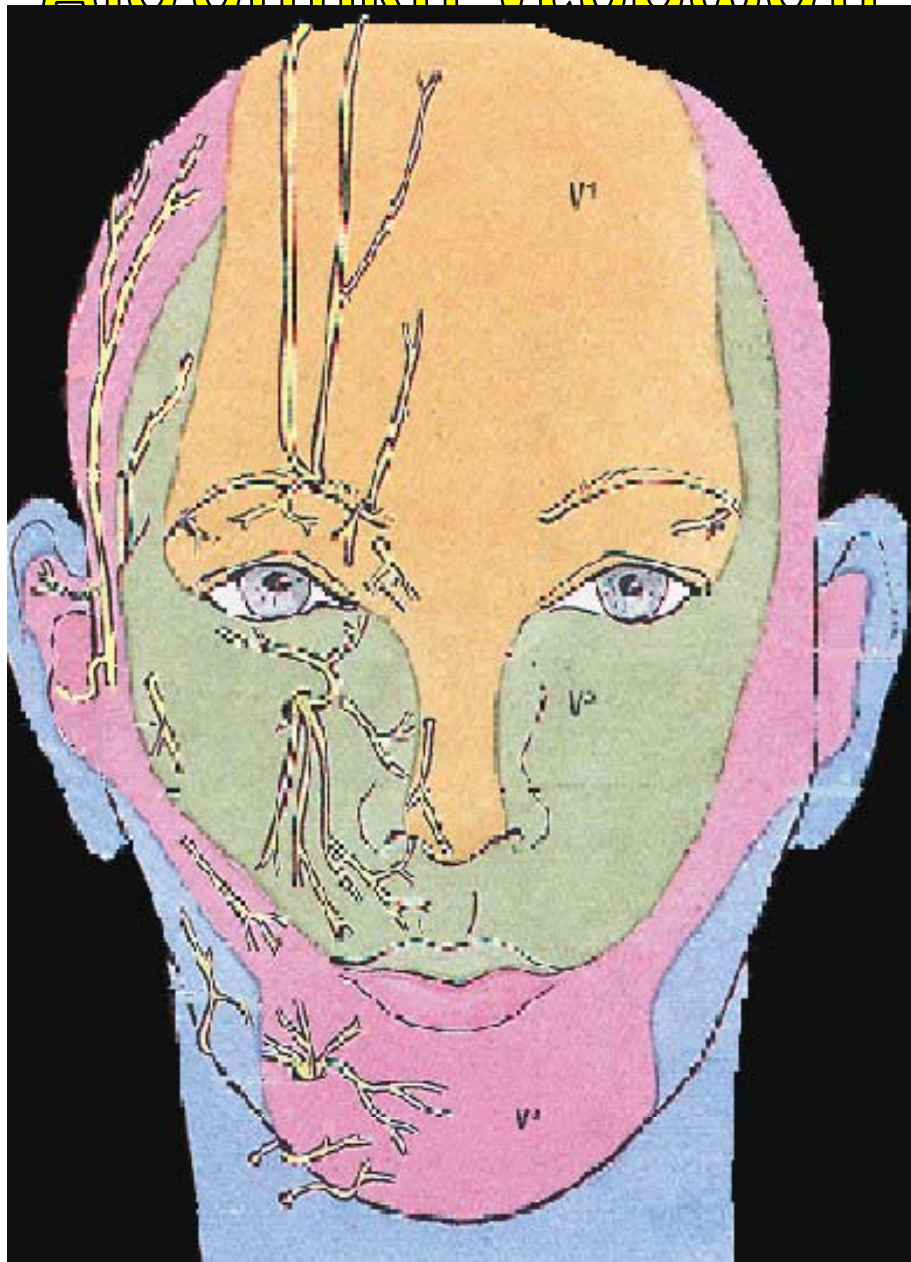
ΤΟ ΚΑΤΩ ΓΝΑΘΙΚΟ ΝΕΥΡΟ (V3) και ΟΙ ΚΛΑΔΟΙ ΤΟΥ



Κάτω γναθικό νεύρο



Διαθητική νευρώση της κεφαλής



Από V1

Υπετροχίλιο

Υπερκόγχιο

Δακρυϊκό

Υποτροχίλιο

Έξω ρινικά

Από V2

Υγματοκροταφικό

Υγματοπροσωπικό

Υποκόγχιο

Από V3

Βυκιανητικό

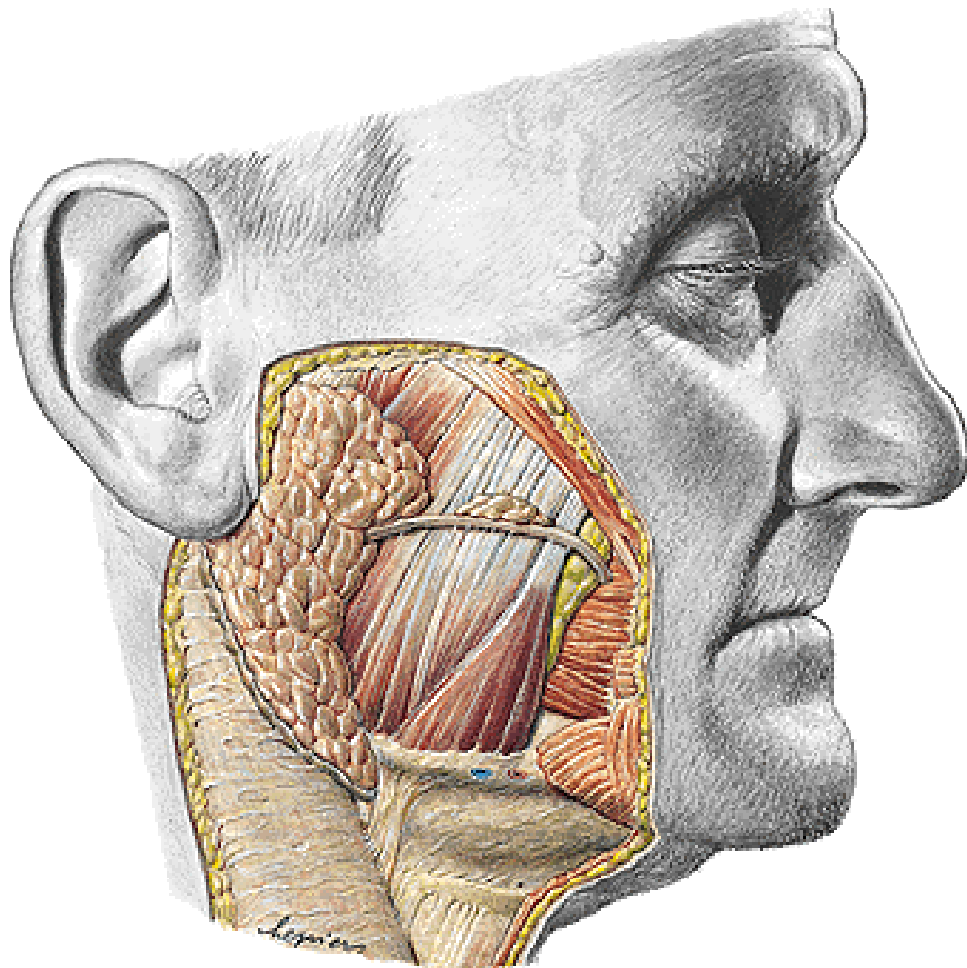
Ωτοκροταφικό

Γενειακό

Από το αυχενικό πλέγμα

Το μείζον ωτιαίο

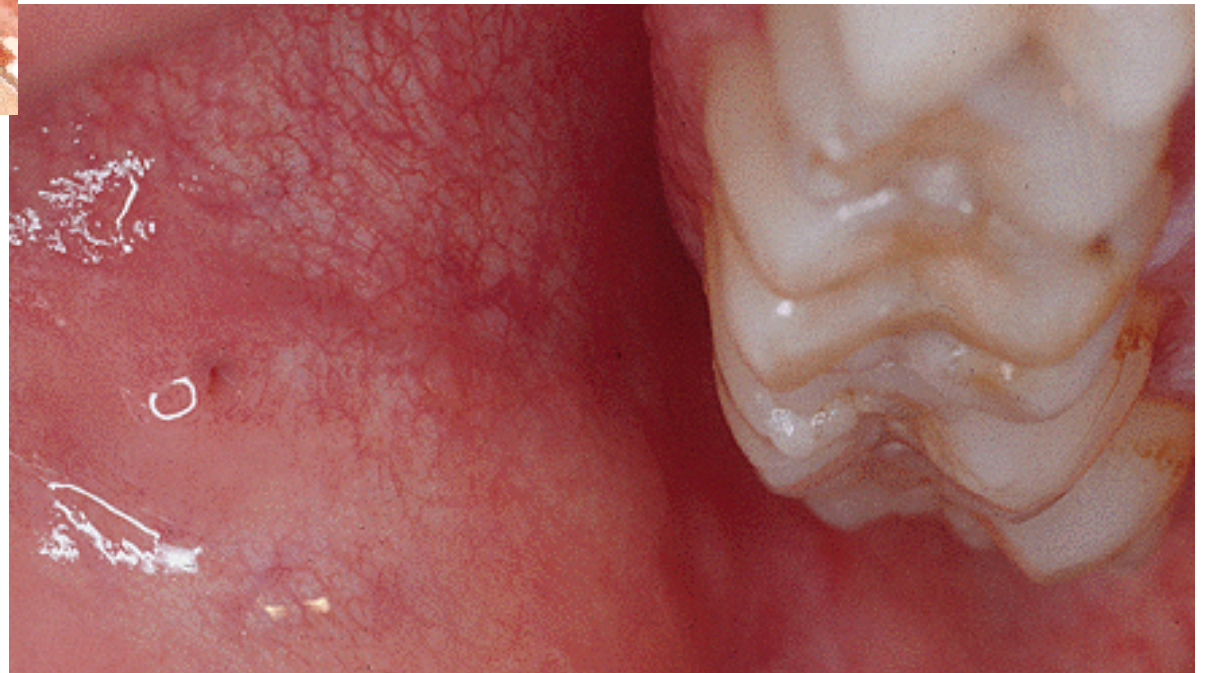
Παρωτίδα: ο μεγαλύτερος σιαλογόνος αδένας



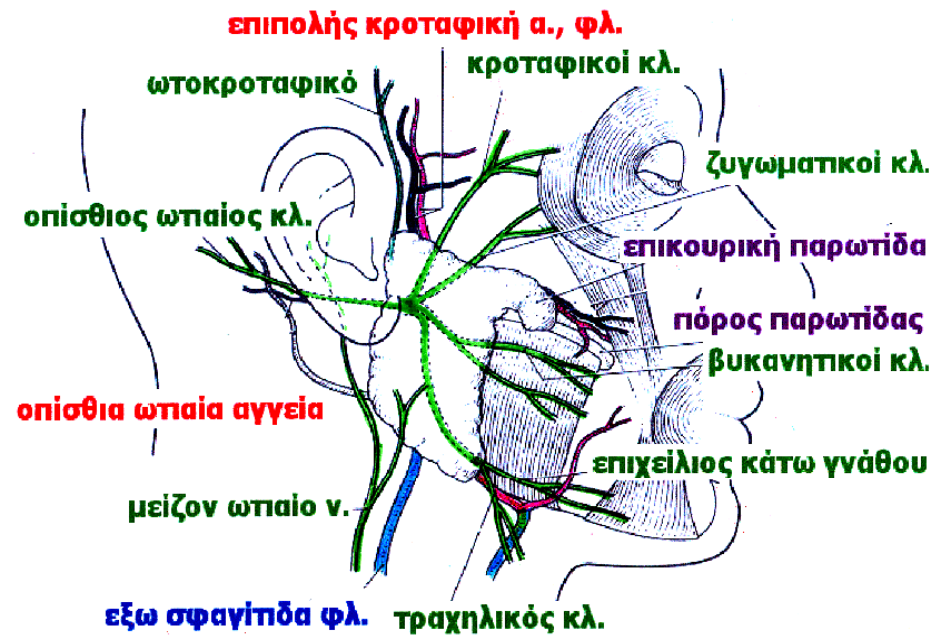
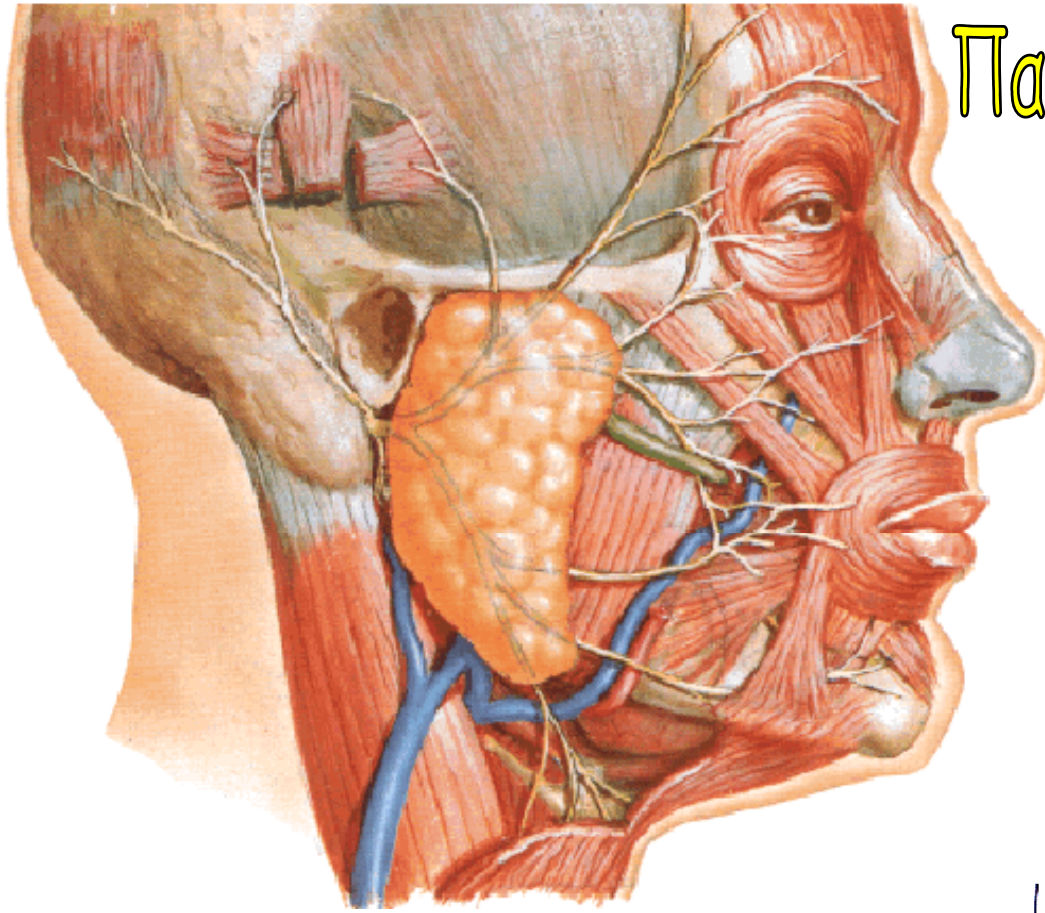
Βρίσκεται μεταξύ της άνω
γνάθου και του
στερνοκλειδομαστοειδούς
μυός

Πόρος της παρωτίδας:
πόρος Stensen
ψηλαφάται με το δάκτυλο
πάνω στον μασητήρα

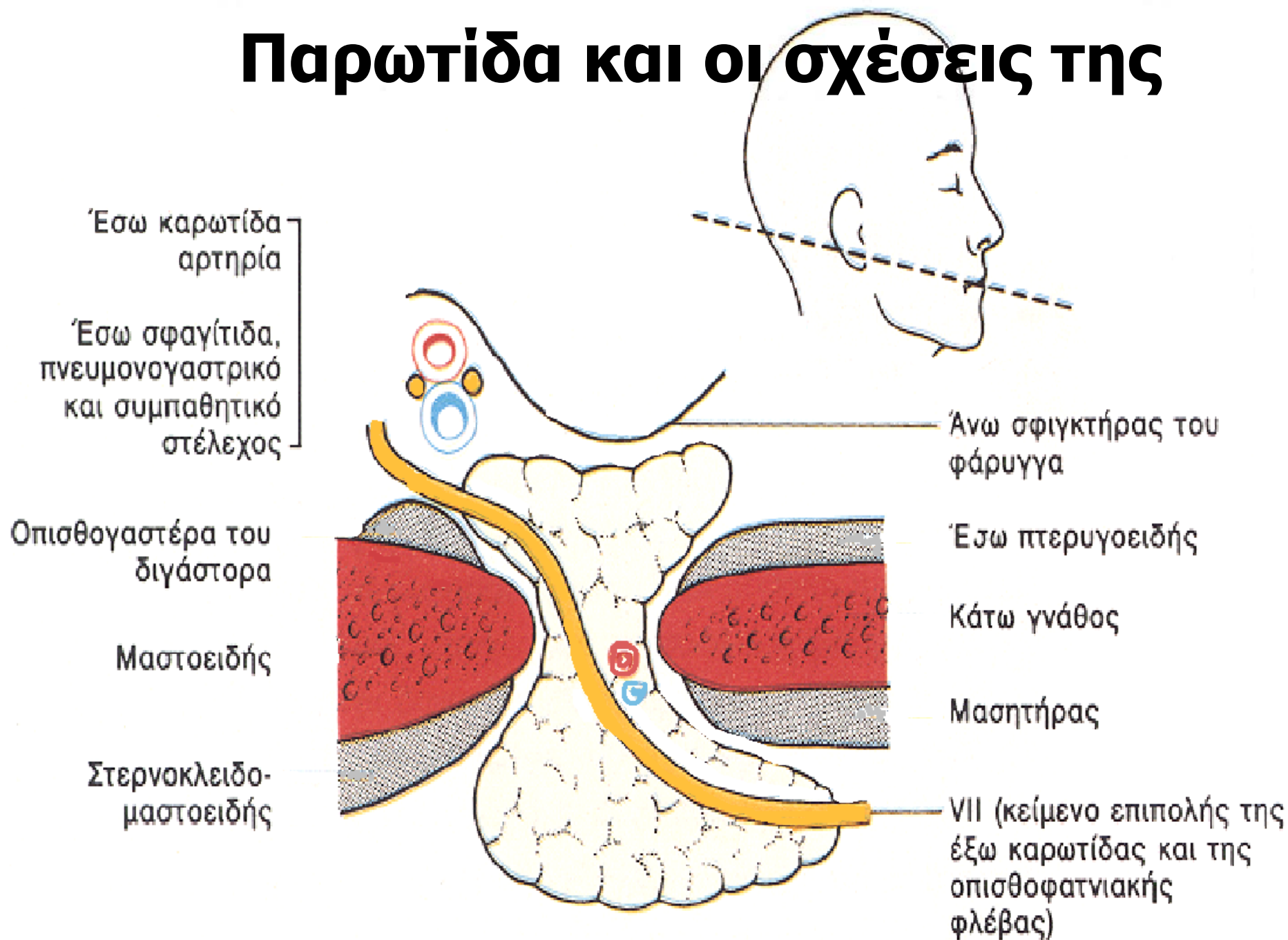
Ταρωτίδα



Παρωτίδα και προσωπικό νεύρο



Παρωτίδα και οι σχέσεις της



ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ

Ο κινητικός πυρήνας του προσωπικού νεύρου εντοπίζεται στη γέφυρα.

Η κινητική ρίζα του μαζί με το διάμεσο νεύρο (Wrisberg) (αισθητικό παρασυμπαθητικό τμήμα) συνενώνονται και εισέρχονται στον έσω ακουστικό πόρο. Στην πορεία του προσωπικού νεύρου διακρίνουμε **6 μοίρες:**

1. την **ενδοκρανιακή** (από την ανάδυσή του στη γεφυροπαραεγκεφαλιδική γωνία μέχρι την είσοδό του στον έσω ακουστικό πόρο),
2. την **ενδοκαναλική** (η μοίρα του στον έσω ακουστικό πόρο). Οι 2 αυτές μοίρες έχουν μήκος 23–24 mm,
3. η **λαβυρινθική μοίρα** (από το στόμιο στον έσω ακουστικό πόρο μέχρι το γονάτιο γάγγλιο) έχει μήκος 3–5 mm,
4. η **τυμπανική μοίρα** (από την κοχλιαριοειδή απόφυση μέχρι την ωοειδή θυρίδα) έχει μήκος 8–11 mm,
5. η **μαστοειδική** (από το 2ο γόνυ μέχρι το βελονομαστοειδές τμήμα) έχει μήκος 10–14 mm και
6. η **εξωκρανιακή μοίρα** (από το βελονομαστοειδές τμήμα μέχρι τους μιμικούς μύες του προσώπου και την οπισθία γαστέρα του διχάστορα μυός) μήκους 15–20 mm. **Η εξωκρανιακή μοίρα χορηγεί 5 κύριους κλάδους: τον κροταφικό, τον ζυγωματικό, τον παρειακό (βυκανητικό), τον επιχείλιο και τον τραχηλικό κλάδο.**

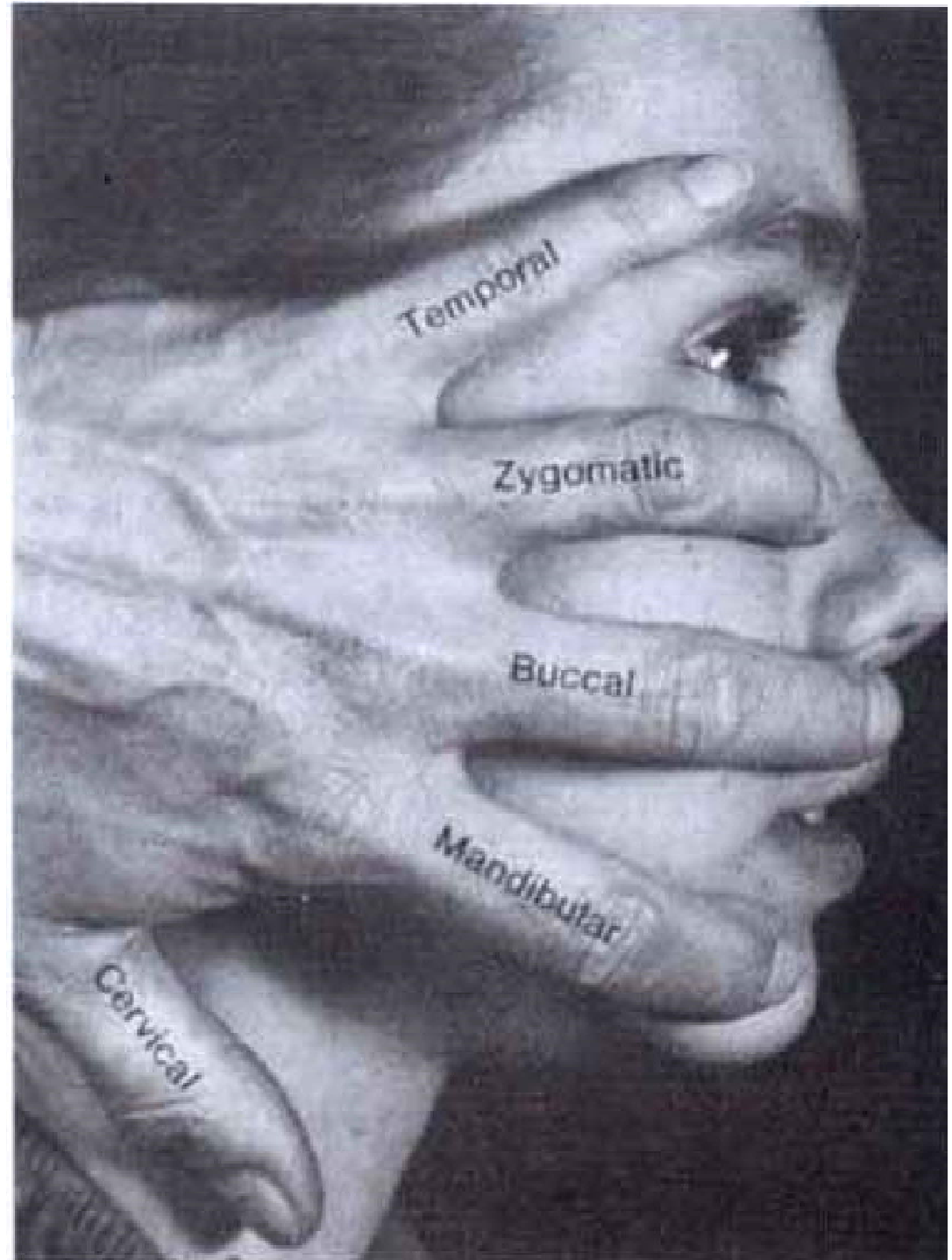
Προσωπικό νεύρο

- κινητική μοίρα:
δερματικοί μύες και
μυώδες πλάτυσμα
- αισθητική μοίρα:
αισθητικές και
αισθητήριες γευστικές
ίνες για τα 2 πρόσθια
τρίτημια της
γλώσσας
- παρασυμπαθητικές
ίνες για υπογλώσσιο,
υπογνάθιο και
δακρυϊκό αδένες, για
τους αδένες του
βλεννογόνου της
ρινός και της
υπερώας

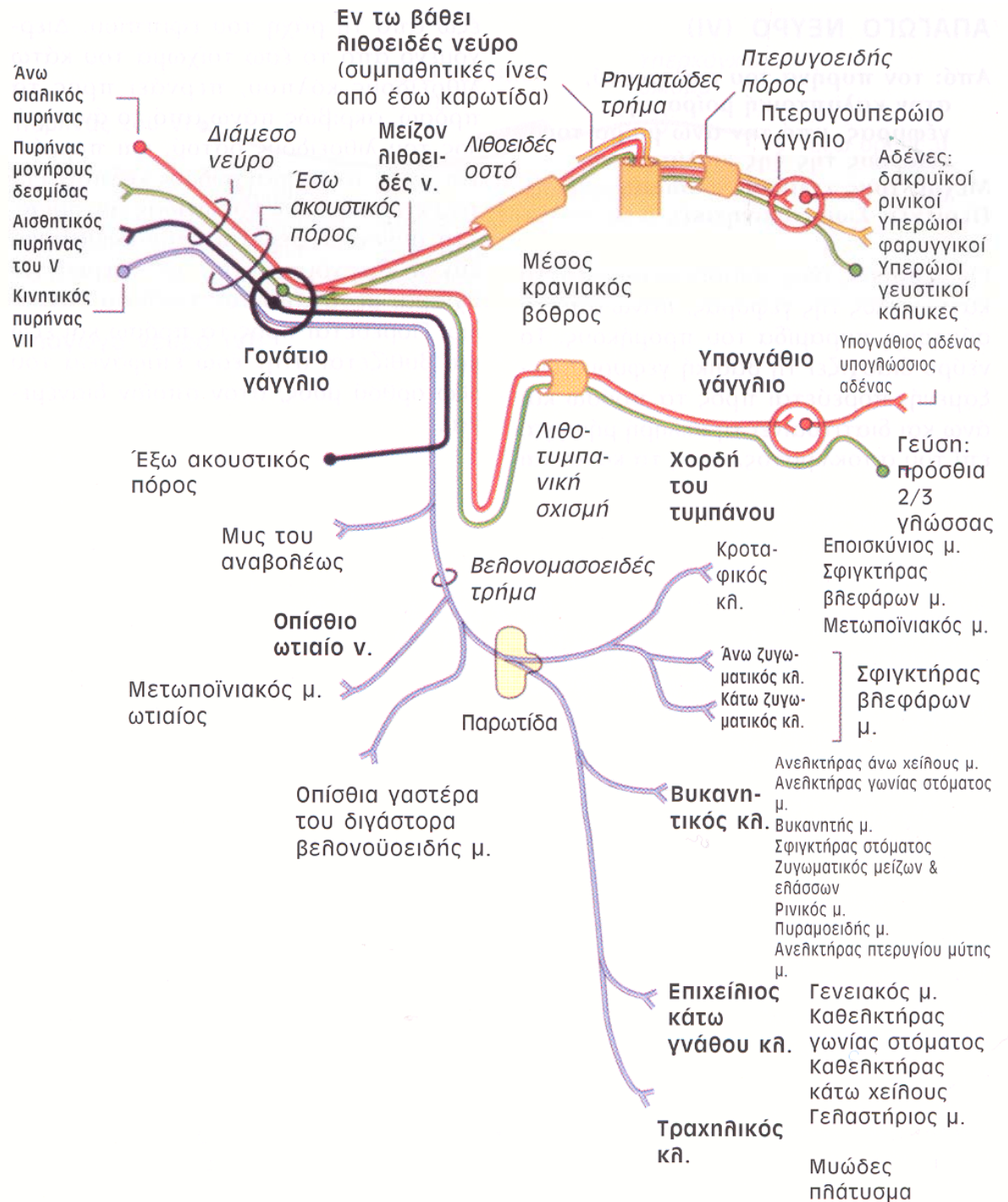


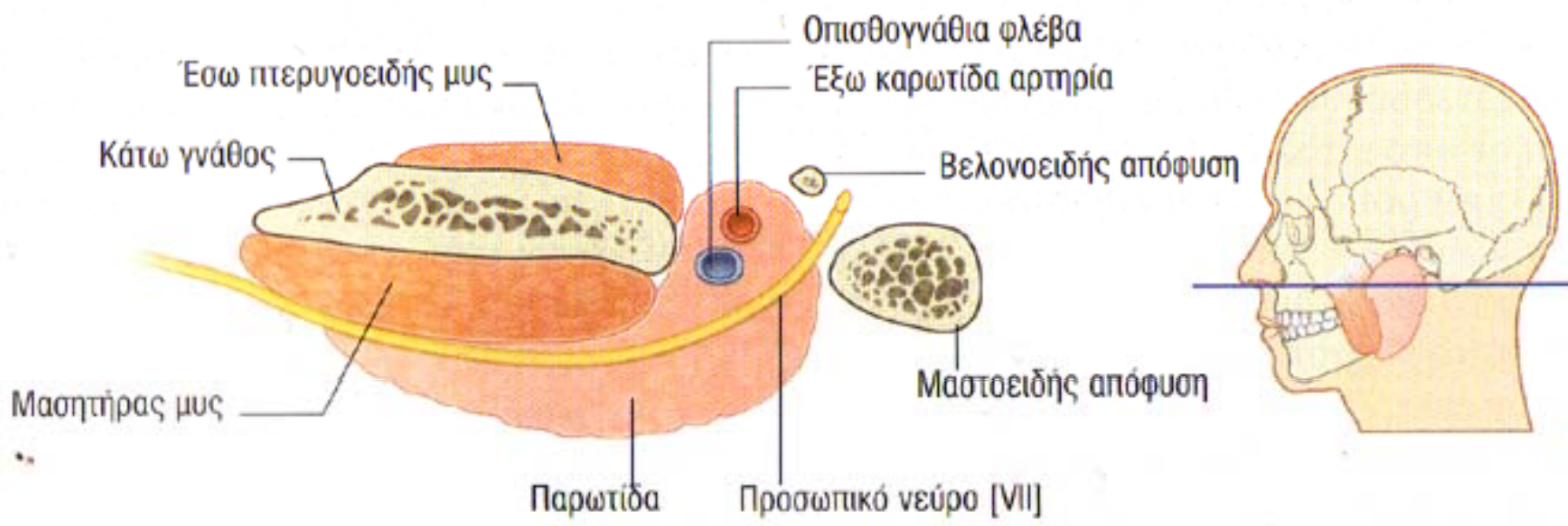
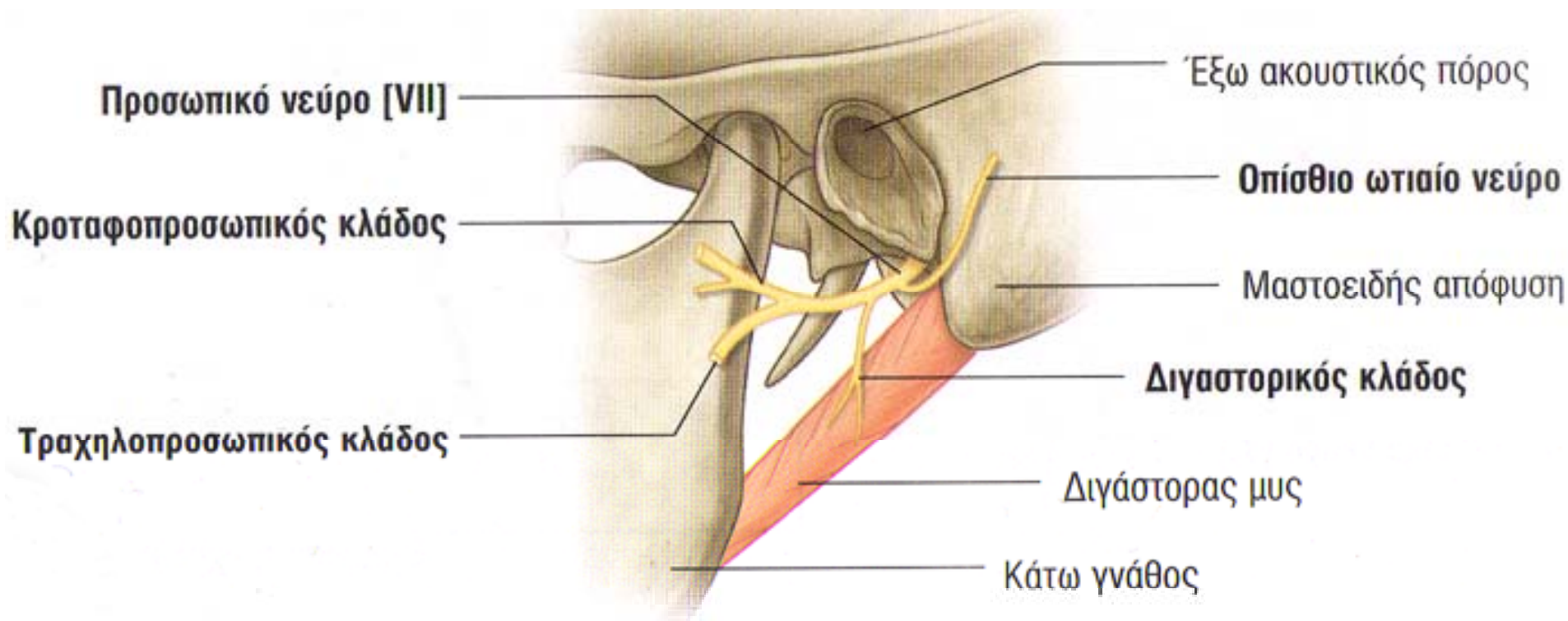
Προσωπικό νεύρο

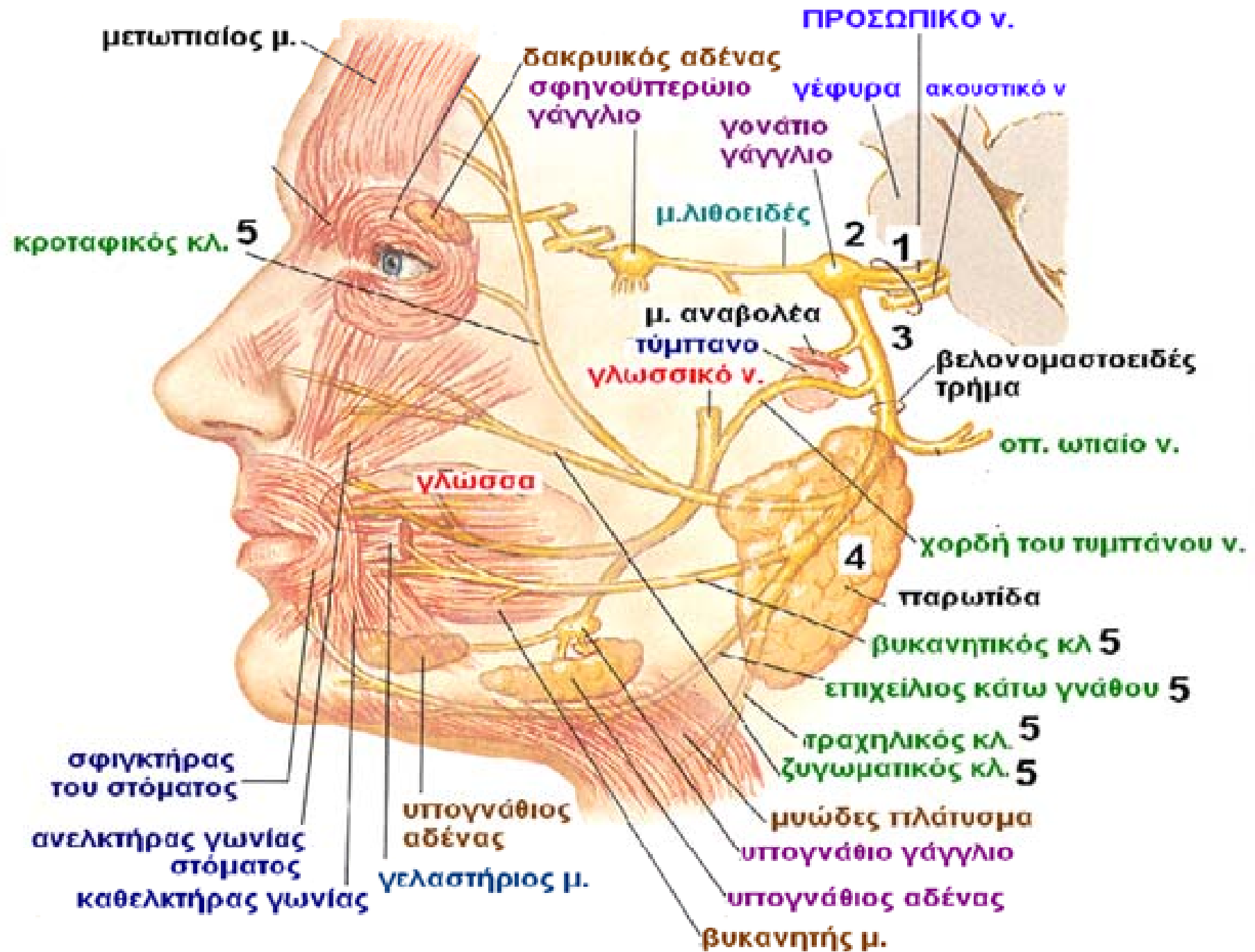
- βελονομαστοειδές τρήμα κλάδοι:
 - οπίσθιος ωτιαίος κλάδος για ινιακό μυ και μυς πτερυγίου ωτός
 - Διγαστορικό κλάδο
 - Κροταφοπροσωπικό και τραχηλοπροσωπικό στέλεχος που σχηματίζουν το παρωτιδικό πλέγμα

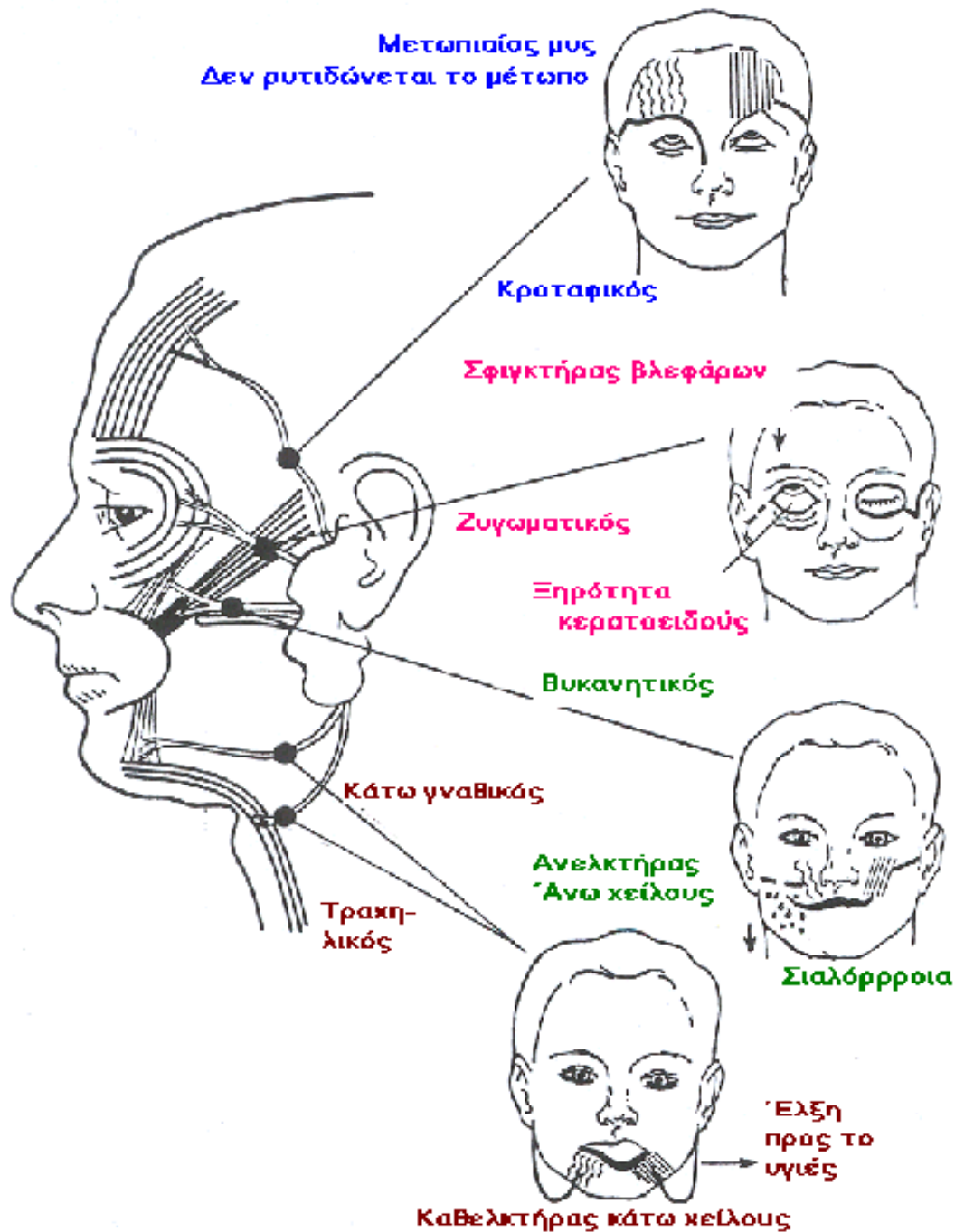


ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΝΕΥΡΟ (VII) και ΟΙ ΚΛΑΔΟΙ ΤΟΥ









Προσωπικό νεύρο – η κάκωση των κλάδων του

Μύες της κεφαλής:

1. δερματικοί ή μιμικοί

Κλάδοι του
προσωπικού νεύρου
και προσφύονται στο
δέρμα της κεφαλής



Μύες της κεφαλής:

1. δερματικοί ή μιμικοί

Κλάδοι του προσωπικού
νεύρου και προσφύονται
στο δέρμα της κεφαλής



Μύες της κεφαλής:

2. Μασητήριοι

**Κινητικοί κλάδοι
του κάτω γναθικού
νεύρου και
προσφύονται στα
οστά**



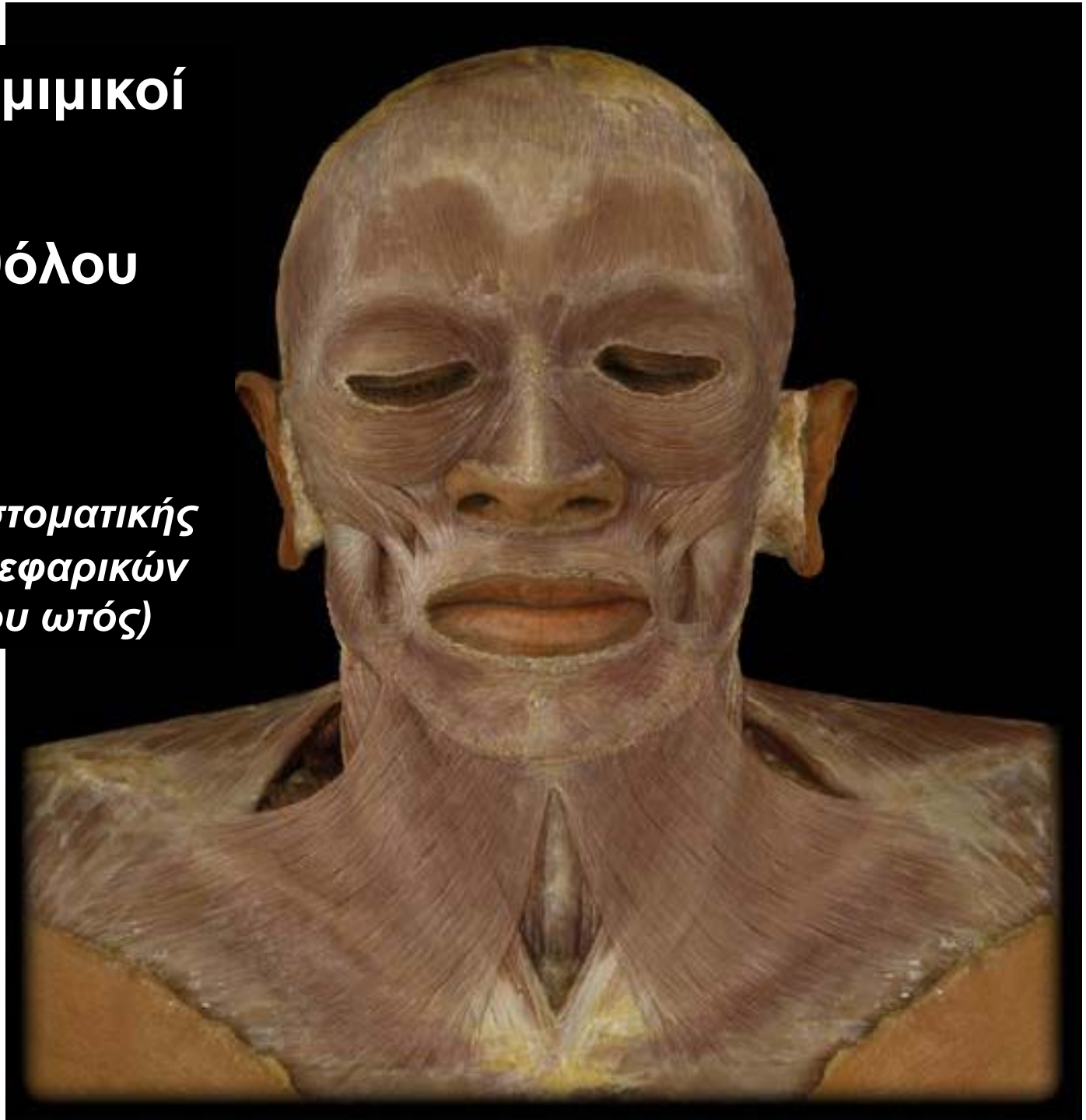
ΜΙΜΙΚΟΙ ΜΥΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

- εκφύονται από τα οστά του κρανίου και καταφύονται στο δέρμα
- Ενεργούν ως σφικκτήρες και διαστολείς των δομών
- ΜΥΕΣ ΤΩΝ ΒΛΕΦΑΡΩΝ
- ΜΥΕΣ ΤΩΝ ΜΥΚΤΗΡΩΝ
- ΜΥΕΣ ΤΩΝ ΧΕΙΛΕΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΕΙΑΣ
- ΜΥΣ ΤΗΣ ΠΑΡΕΙΑΣ

Δερματικοί ή μιμικοί μύες

**A. Μύες του θόλου
του κρανίου**

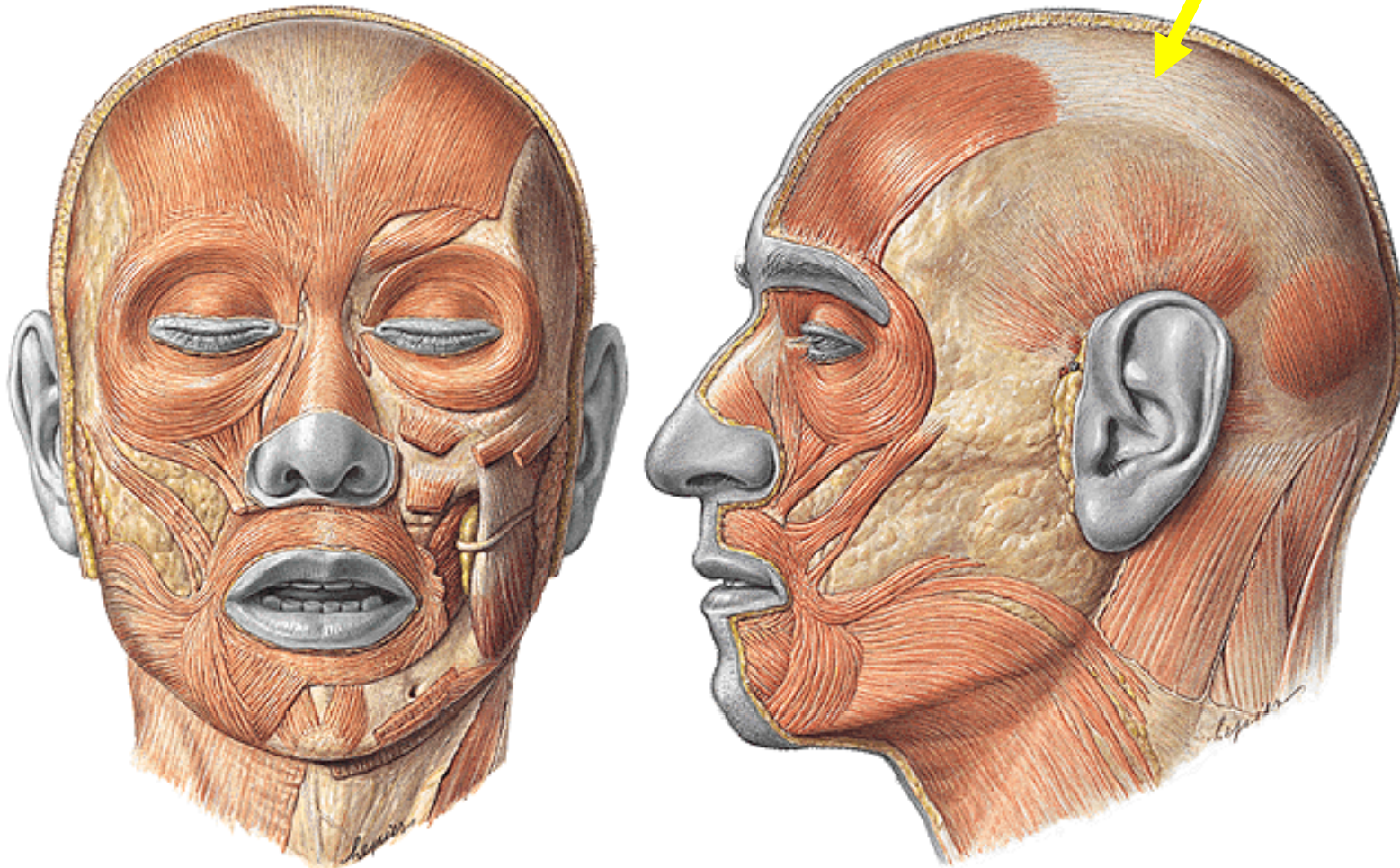
**B. Μύες του
προσώπου** (στοματικής
σχισμής, ρίνας, βλεφαρικών
σχισμών, πτερυγίου ωτός)



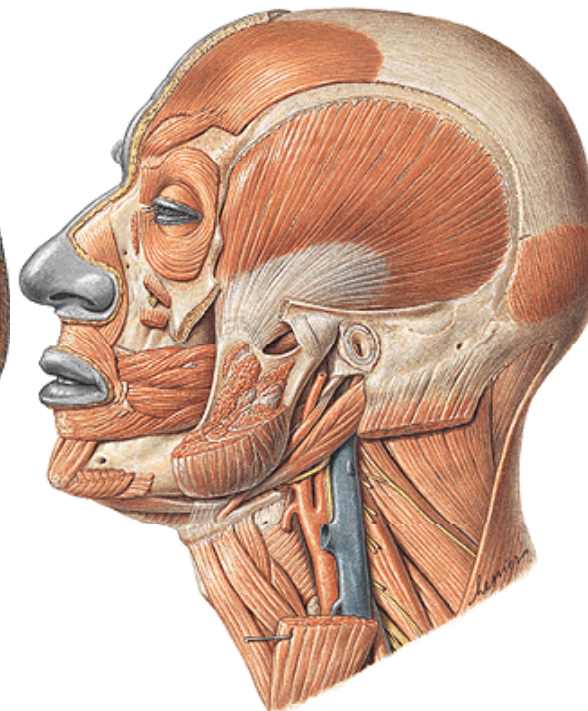
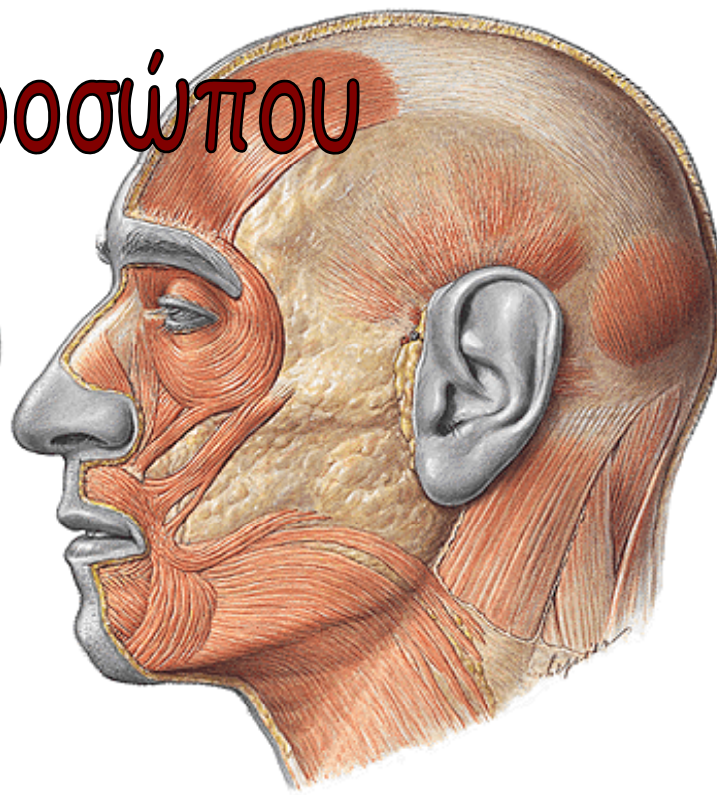
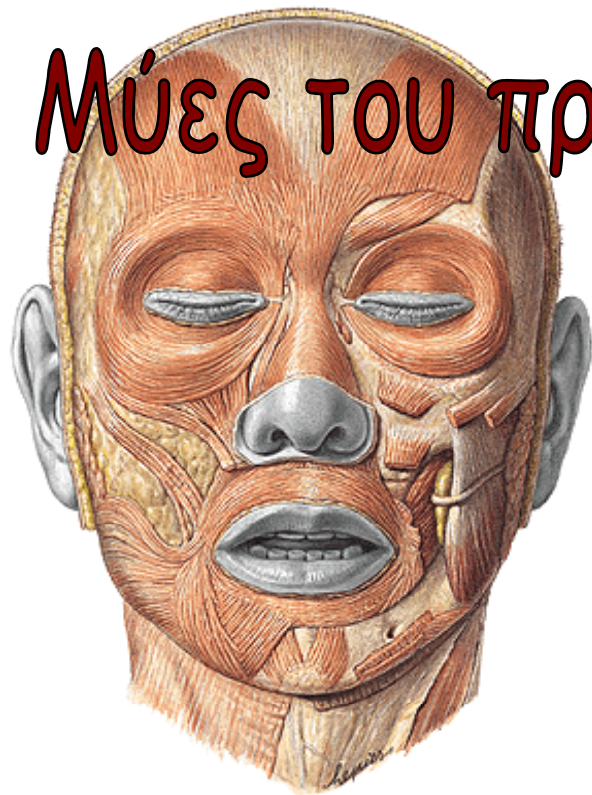
Μύες του θόλου του κρανίου

1. μετωποϊνιακός ή επικράνιος
2. Πυραμοειδής μυς

Επικράνια απονεύρωση:
αποπλατυσμένος διάμεσος
τένοντας (ινώδες πέταλο)



Μύες του προσώπου

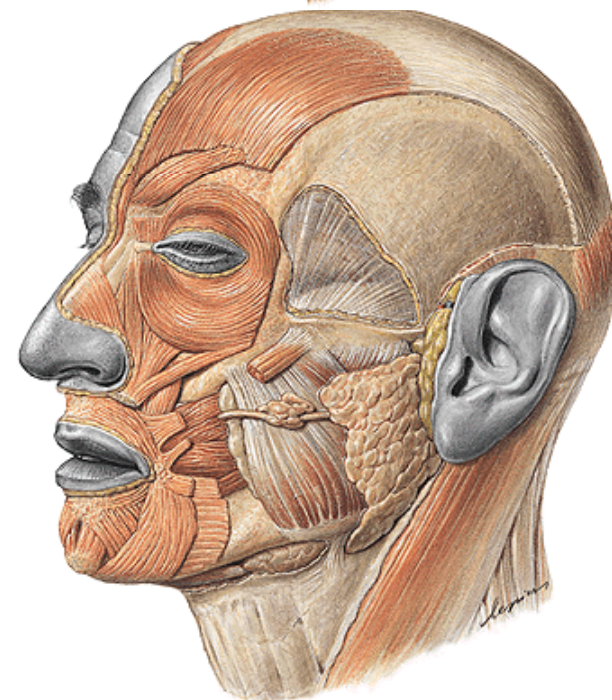


Μύες του στόματος

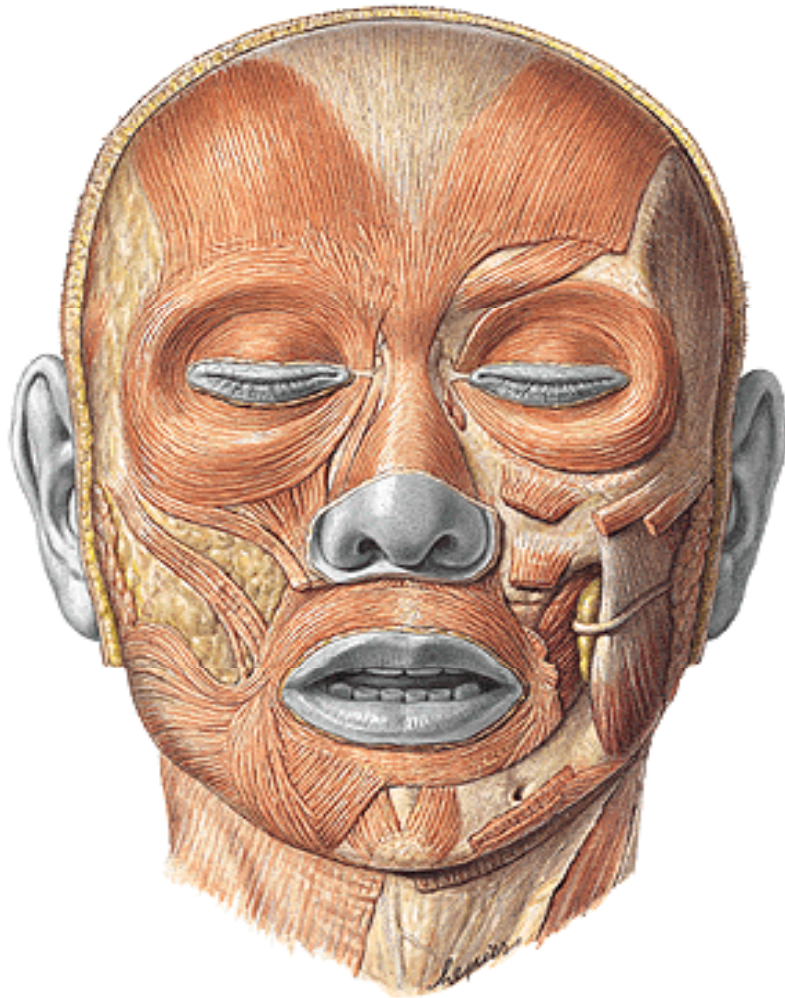
Μύες των βλεφάρων

Μύες της ρινός

Μύες των ώτων

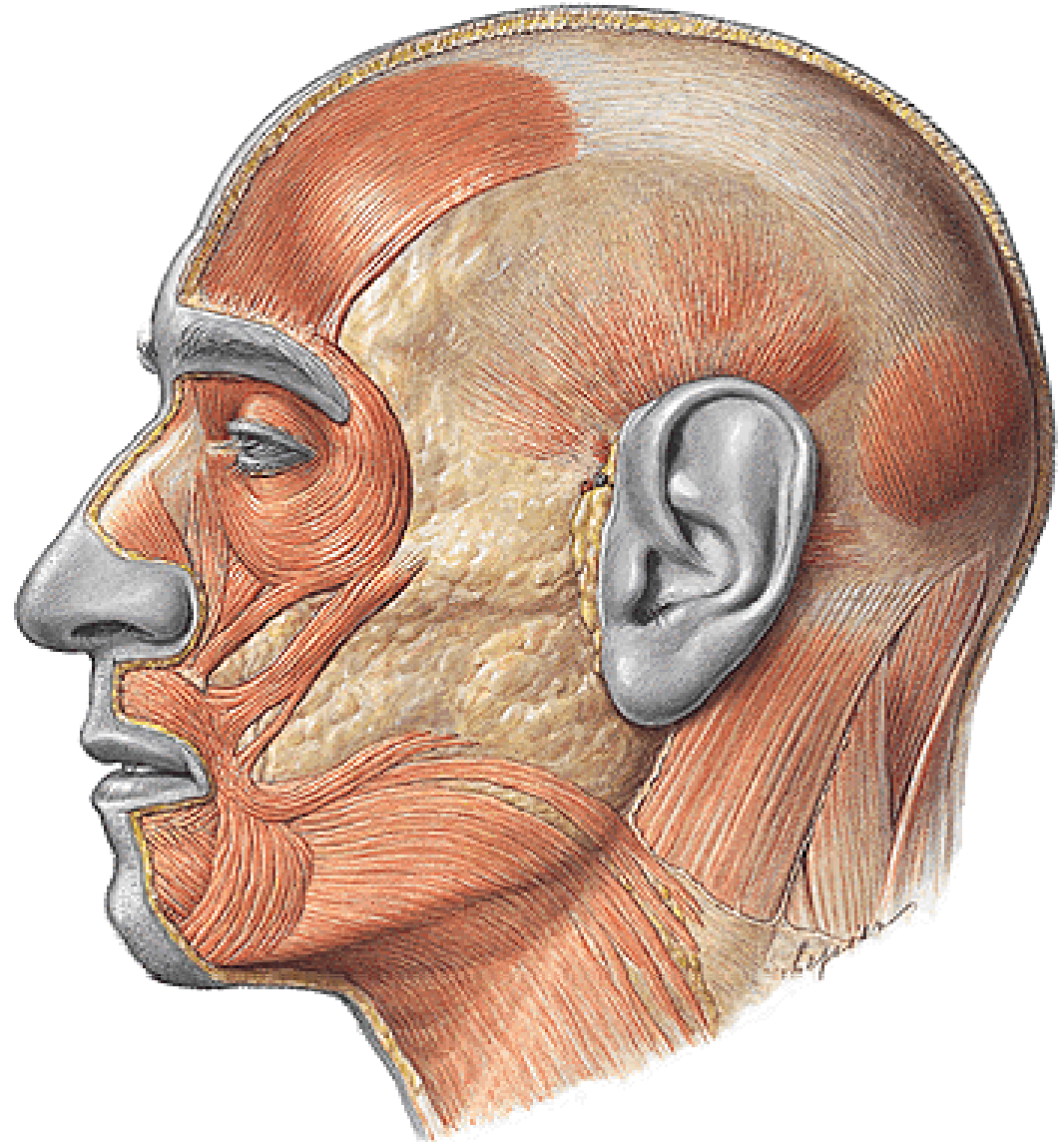


Μύες του στόματος

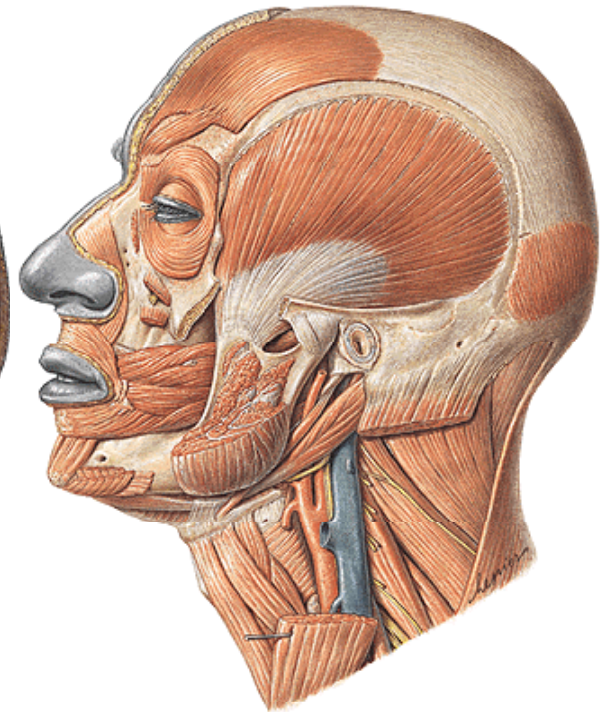
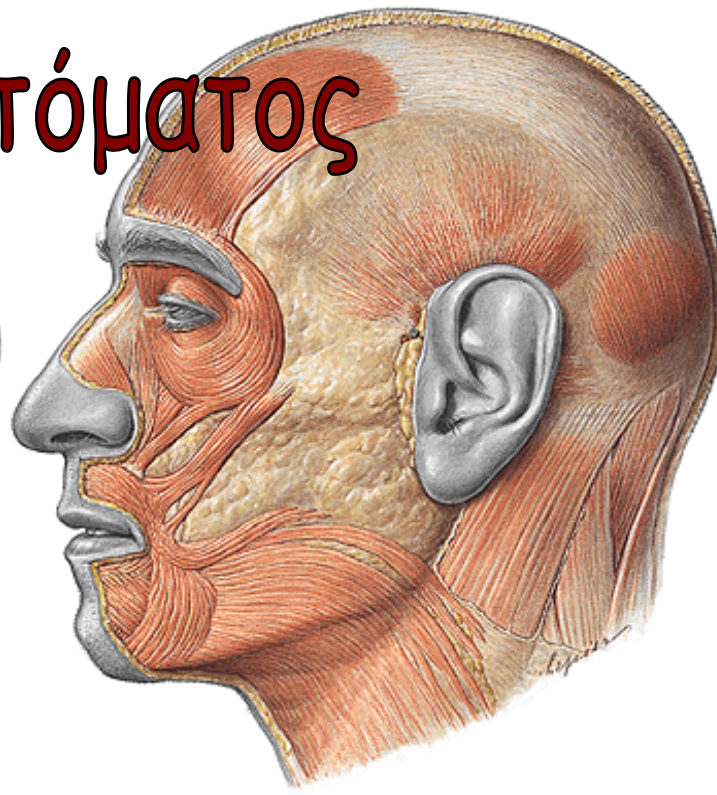
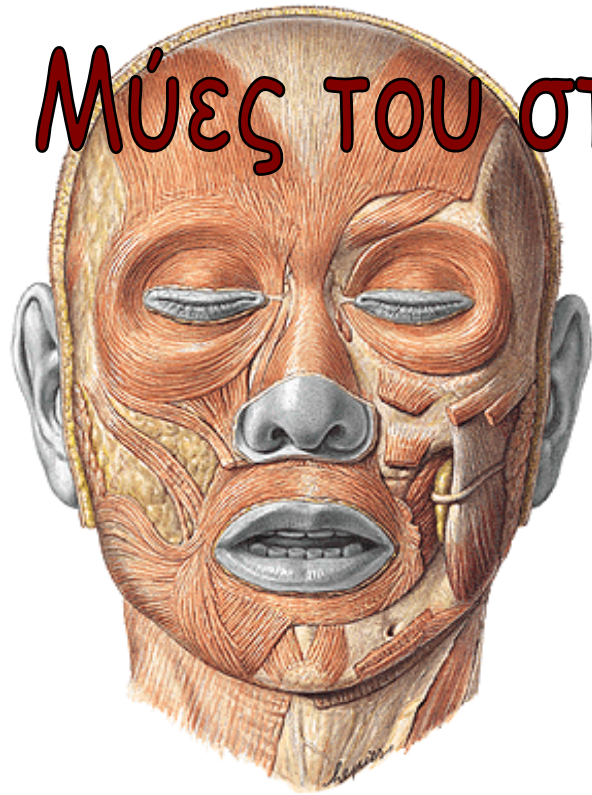


Επιπολής στιβάδα:

Τετράγωνος άνω χείλους
μείζων ζυγωματικός ή ζυγωματικός
Γελαστήριος
Τρίγωνος κάτω χείλους



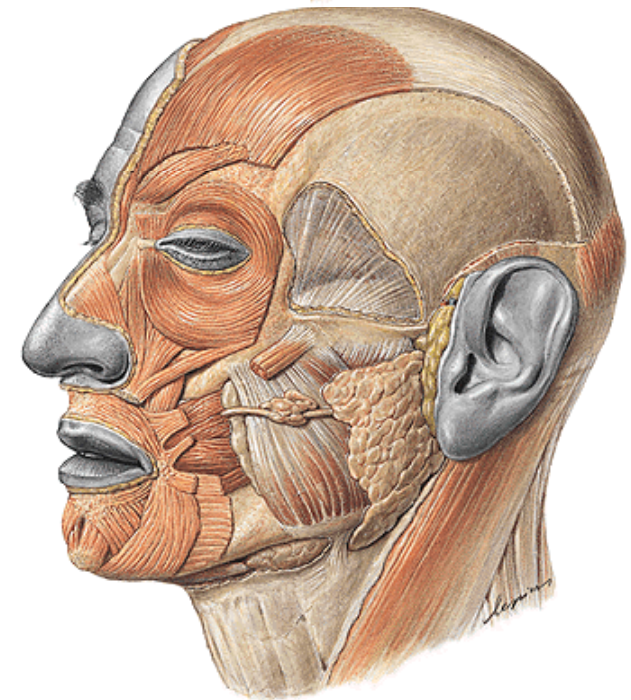
Μύες του στόματος



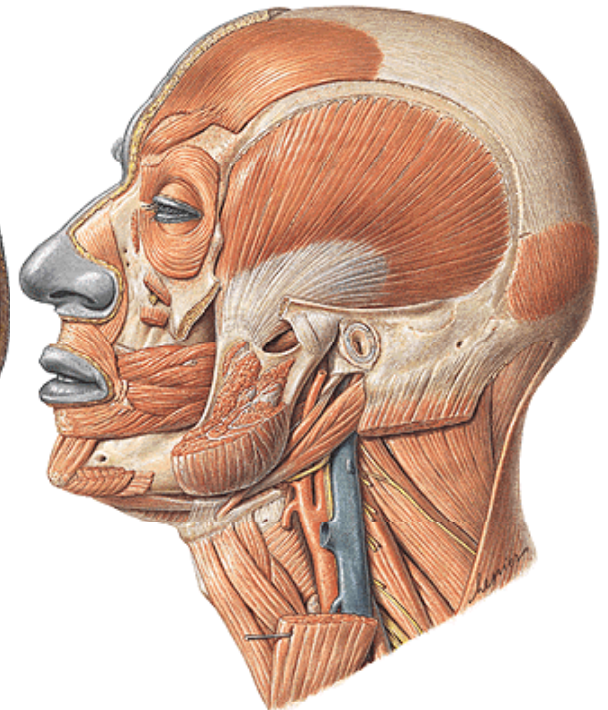
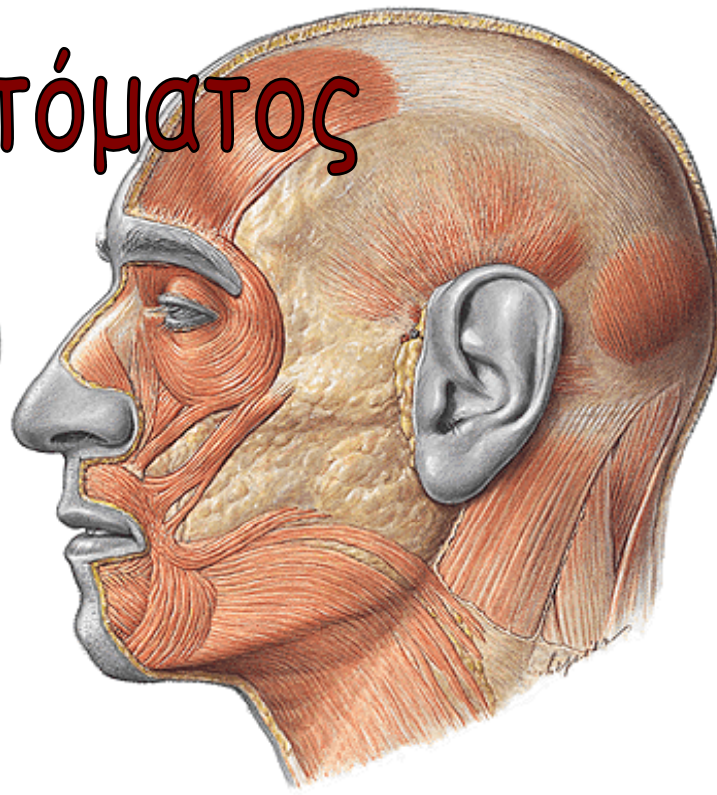
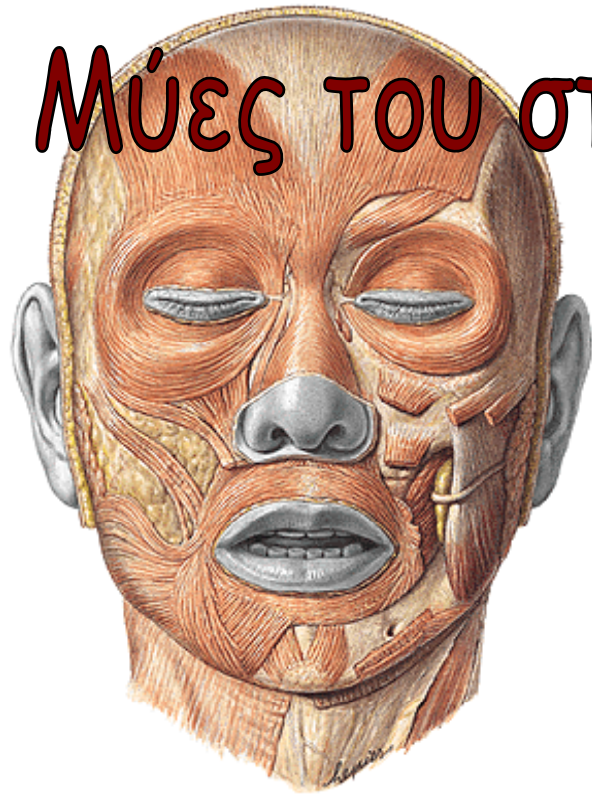
Μέση στιβάδα:

κυνικός μυς

τετράγωνος κάτω χείλους

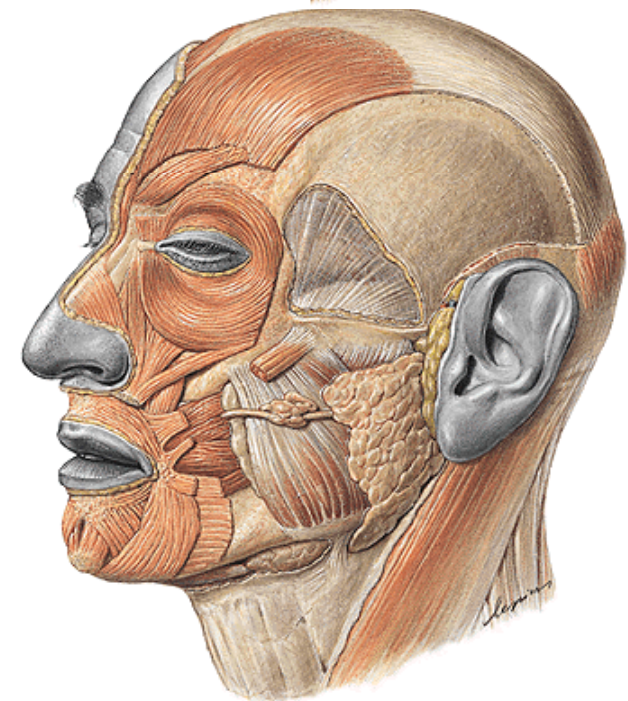


Μύες του στόματος

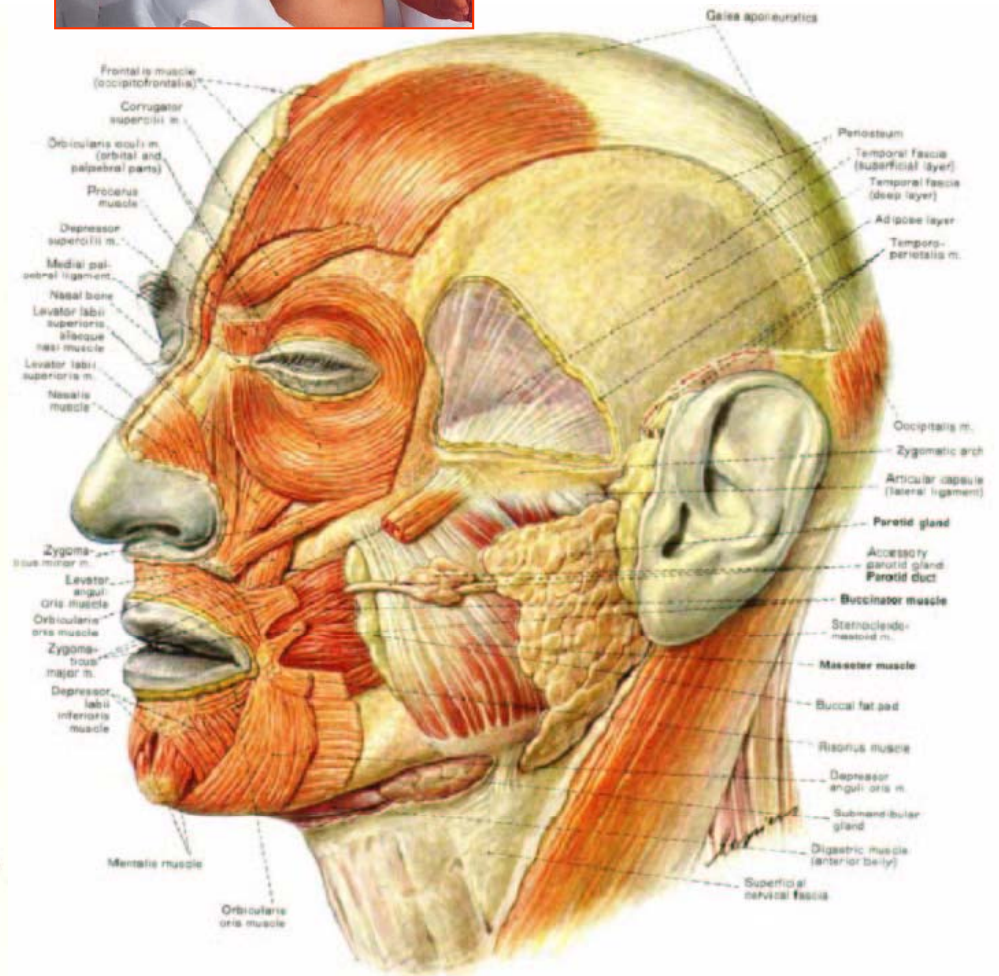
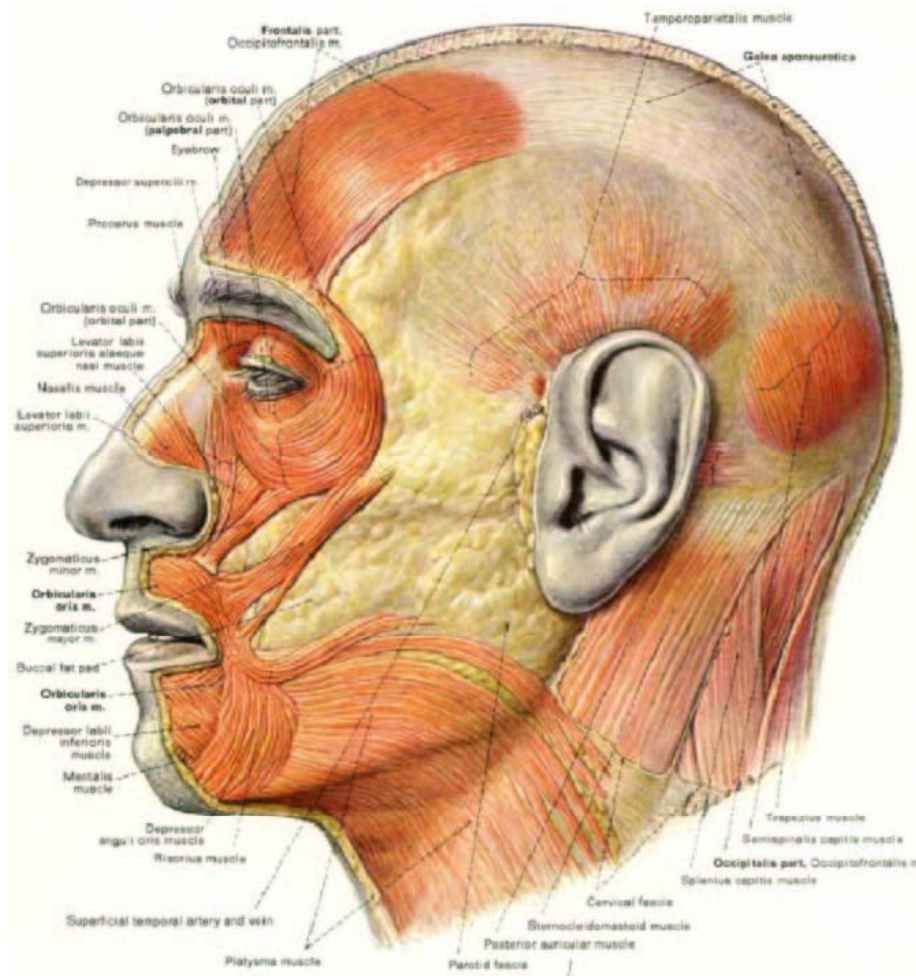


Εν τω βάθει στιβάδα:

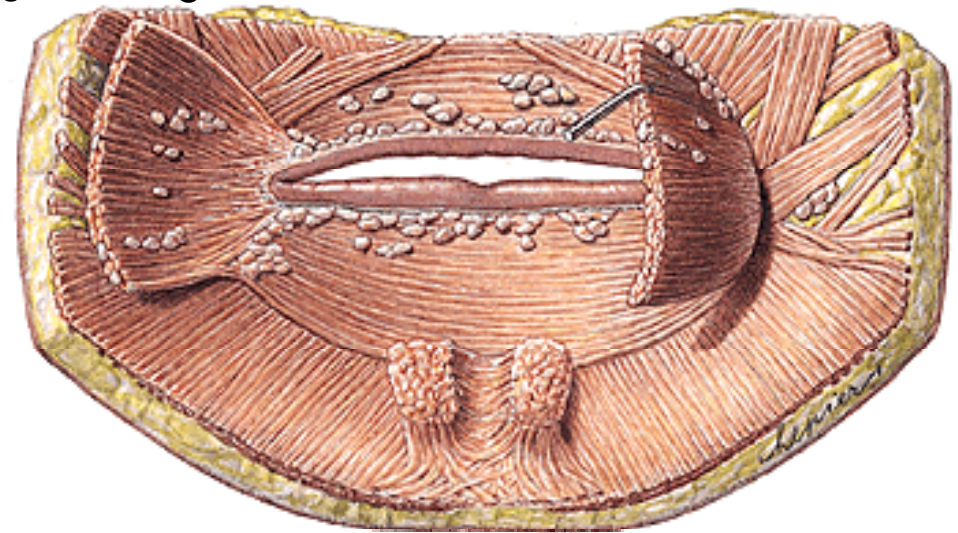
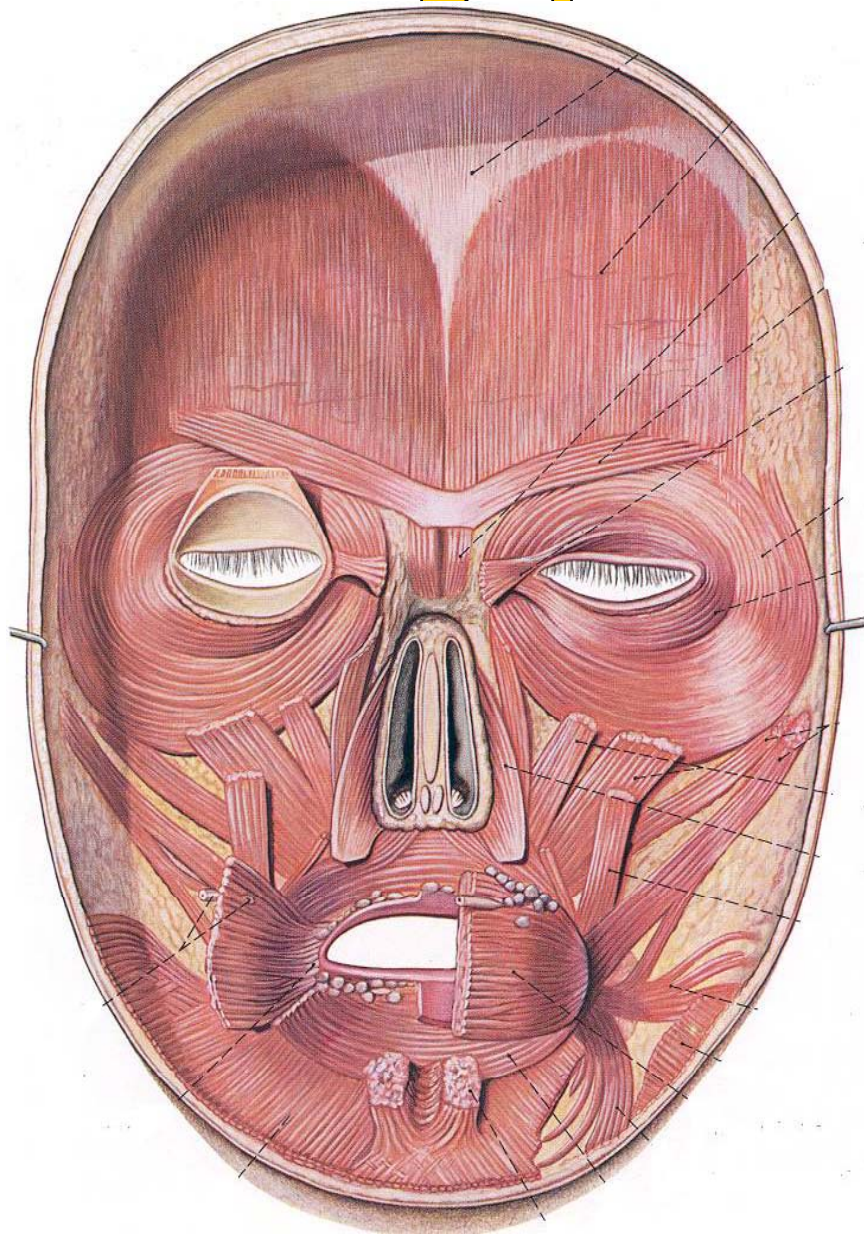
γενειακός μυς,
τομικοί μύες και
βυκανητής μυς



Λιπώδης σφαίρα παρειάς και βυκανητής μυς

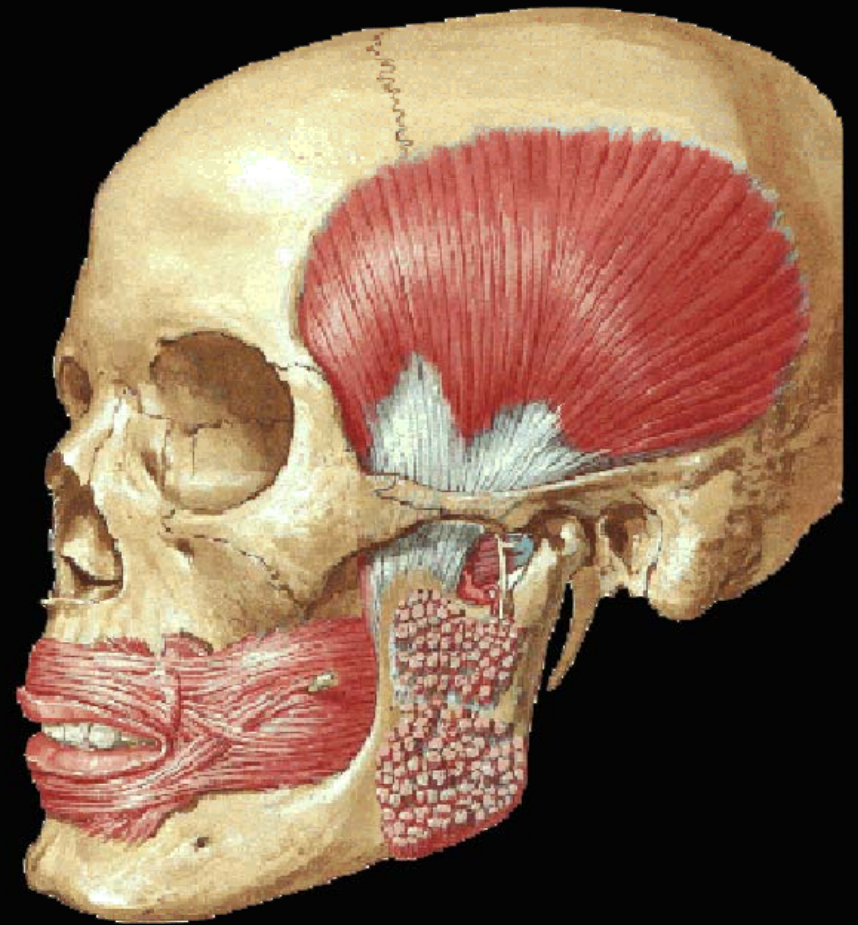
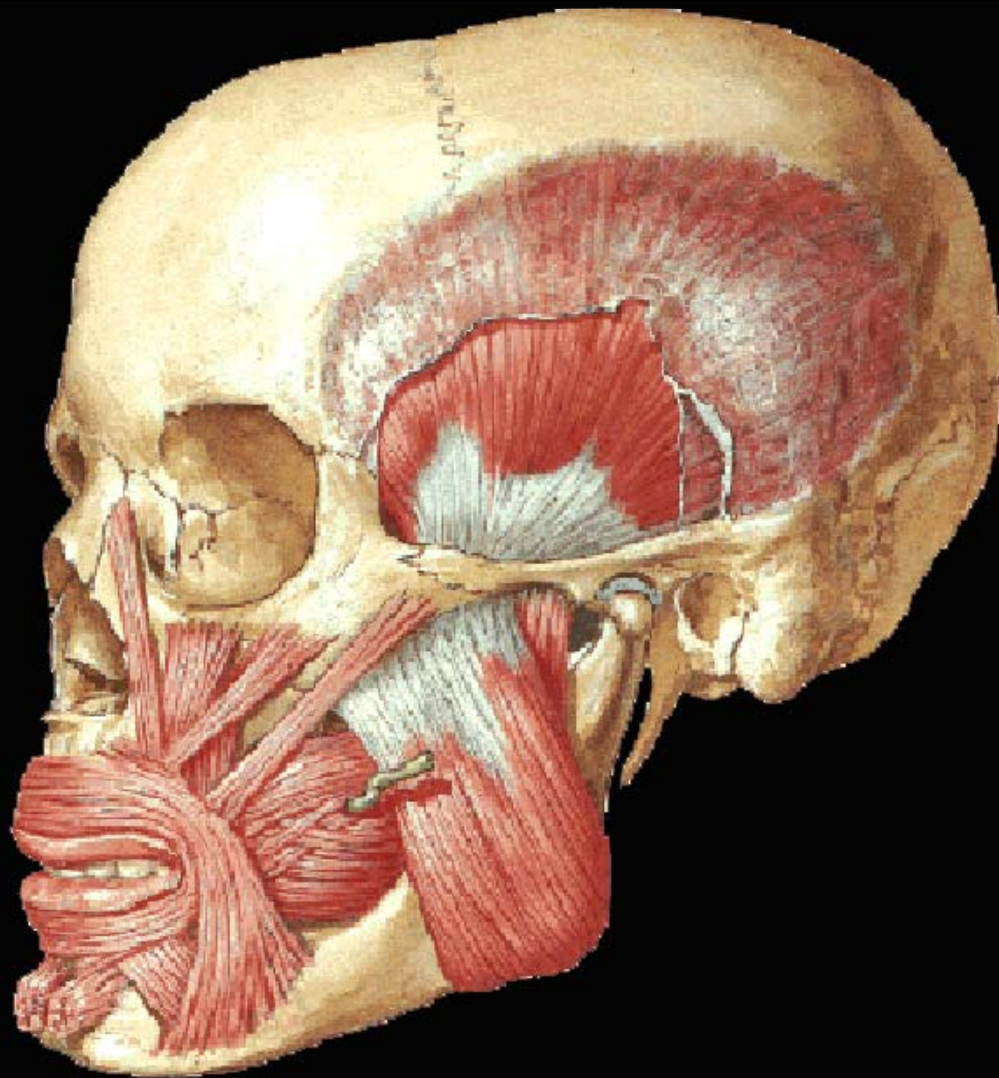


Μύες βλεφάρων



1. σφιγκτήρας βλεφάρων (κογχική, βλεφαρική, δακρυϊκή μοίρα)
2. Επισκήνιος μυς: στο έσω τριτημόριο υπερόφρου τόξου

Μασητήριοι μύες



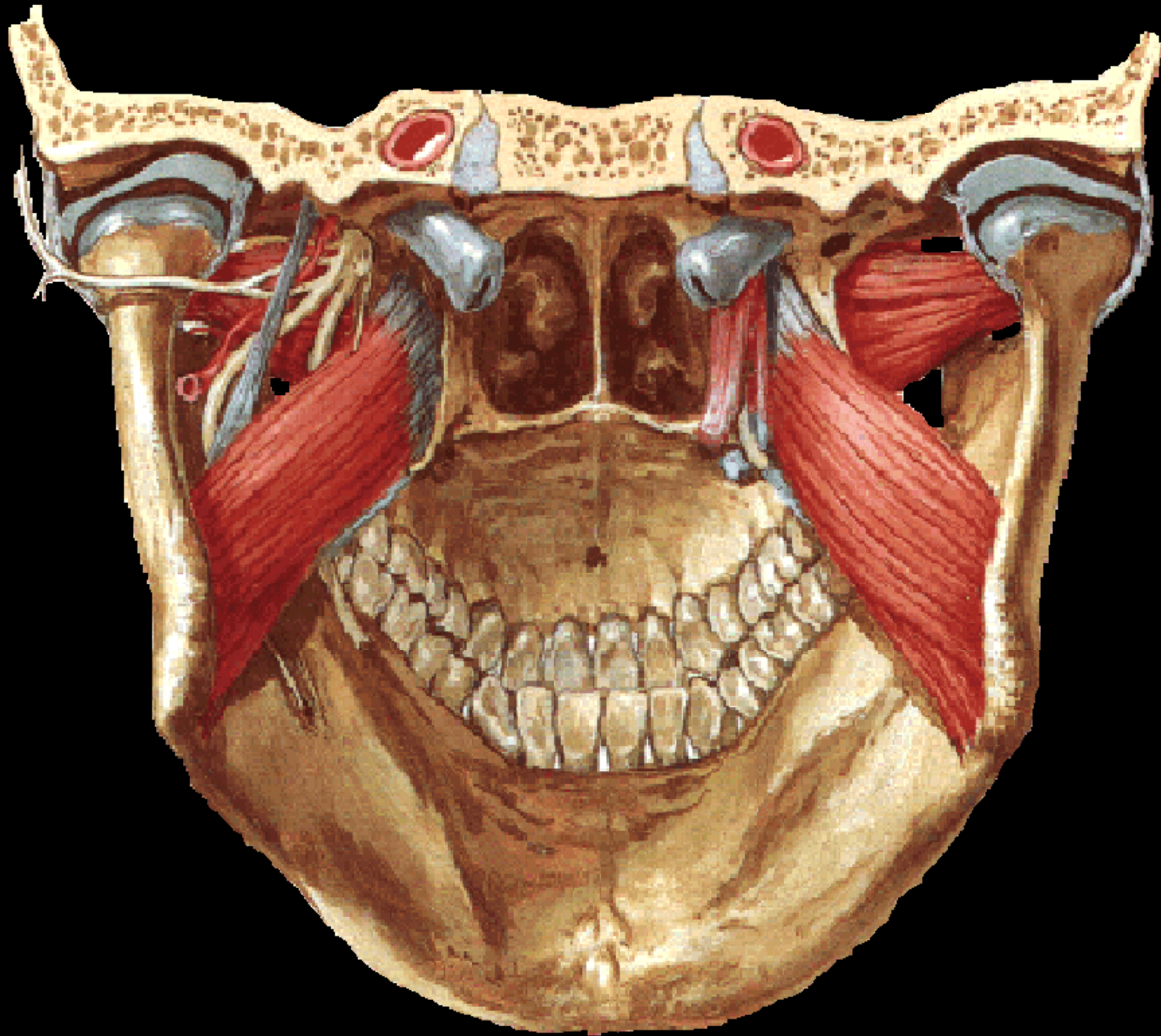
μασητήριος μύς

βουκινаторικός μύς

πτερυγοειδής

πτερυγοειδής

Μασ

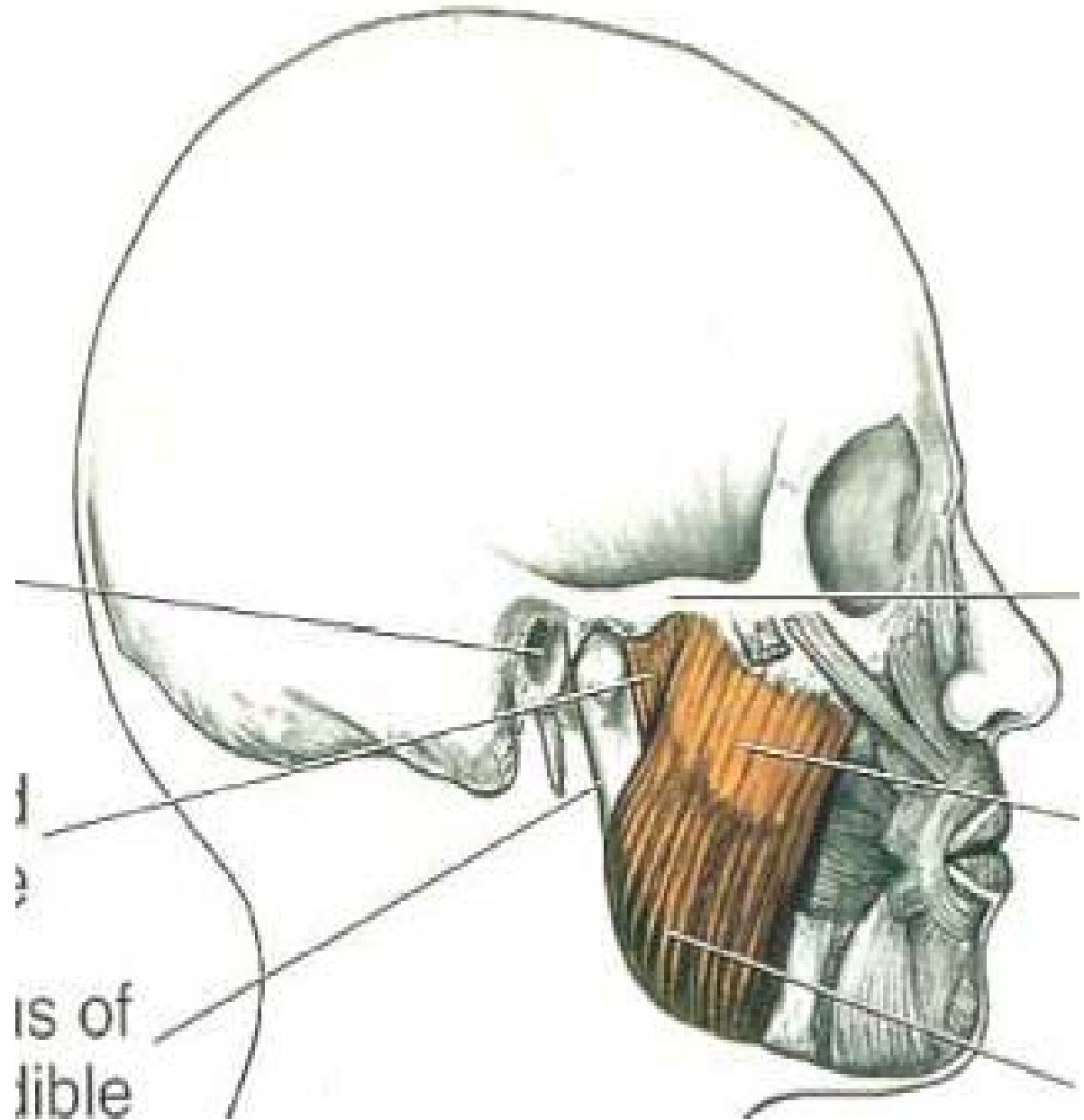


1. μασητήρ
2. Κροταφί
3. Έξω πτε
4. Έσω πτ

ΜΑΣΗΤΗΡΑΣ ΜΥΣ

Επιπολής στιβάδα: κάτω χείλος και πρόσθια δύο τριτημόρια ζυγωματικού τόξου και *καταφύεται σε γωνία κάτω γνάθου*

Εν τω βάθει στιβάδα: από την έσω επιφάνεια ζυγωματικού τόξου και *καταφύεται σε έξω επιφάνεια κλάδου κάτω γνάθου μέχρι κορωνοειδούς απόφυσης*

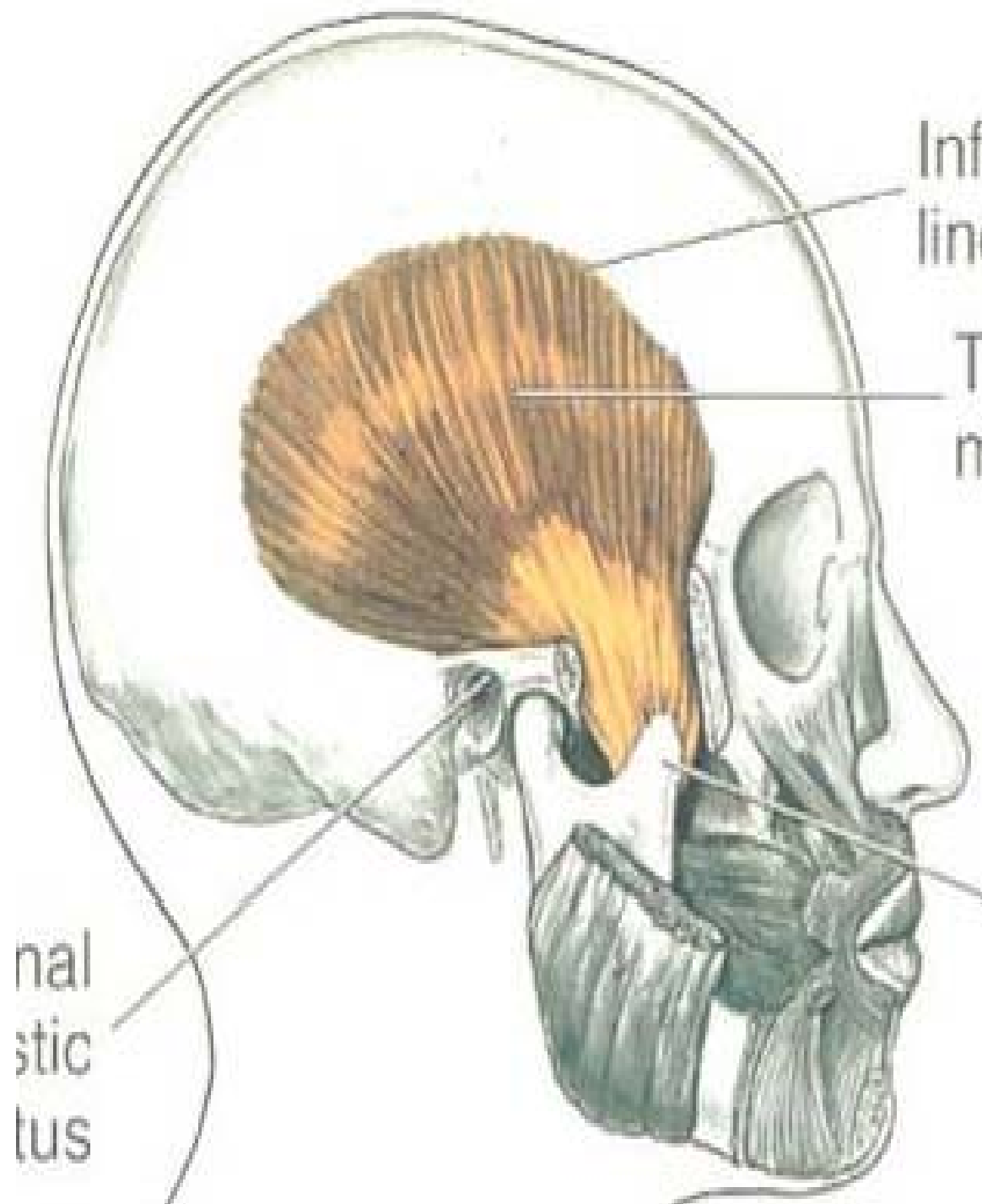


ΚΡΟΤΑΦΙΤΗΣ ΜΥΣ

Ριπιδοειδής και
αποπλατυσμένος

Κροταφικός βόθρος και
κροταφικό πεδίο

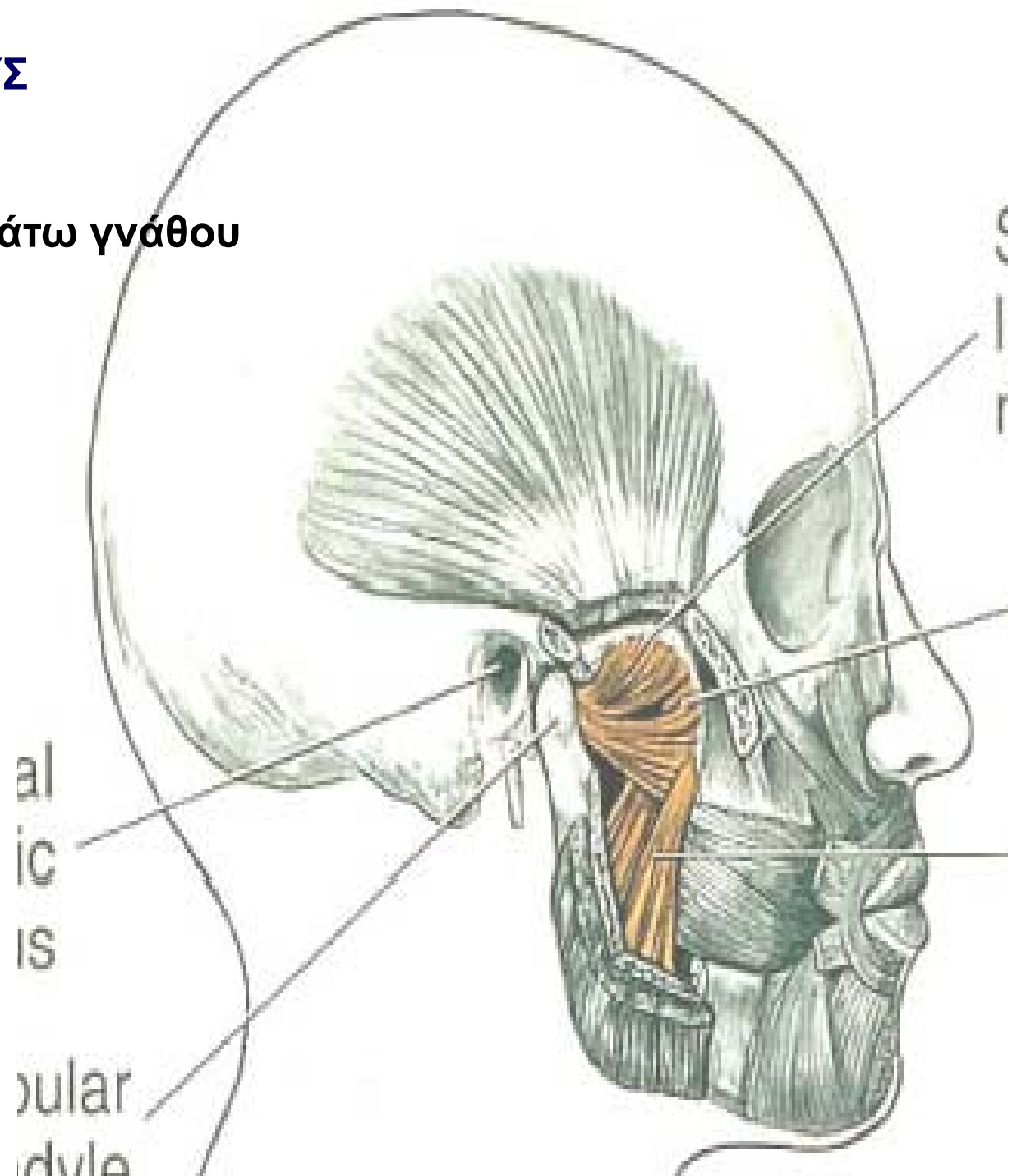
Κορυφή και έσω επιφάνεια
κορωνοειδούς απόφυσης
κάτω γνάθου



ἘΣΩ ΠΤΕΡΥΓΟΕΙΔΗΣ ΜΥΣ

Πτερυγοειδής βόθρος

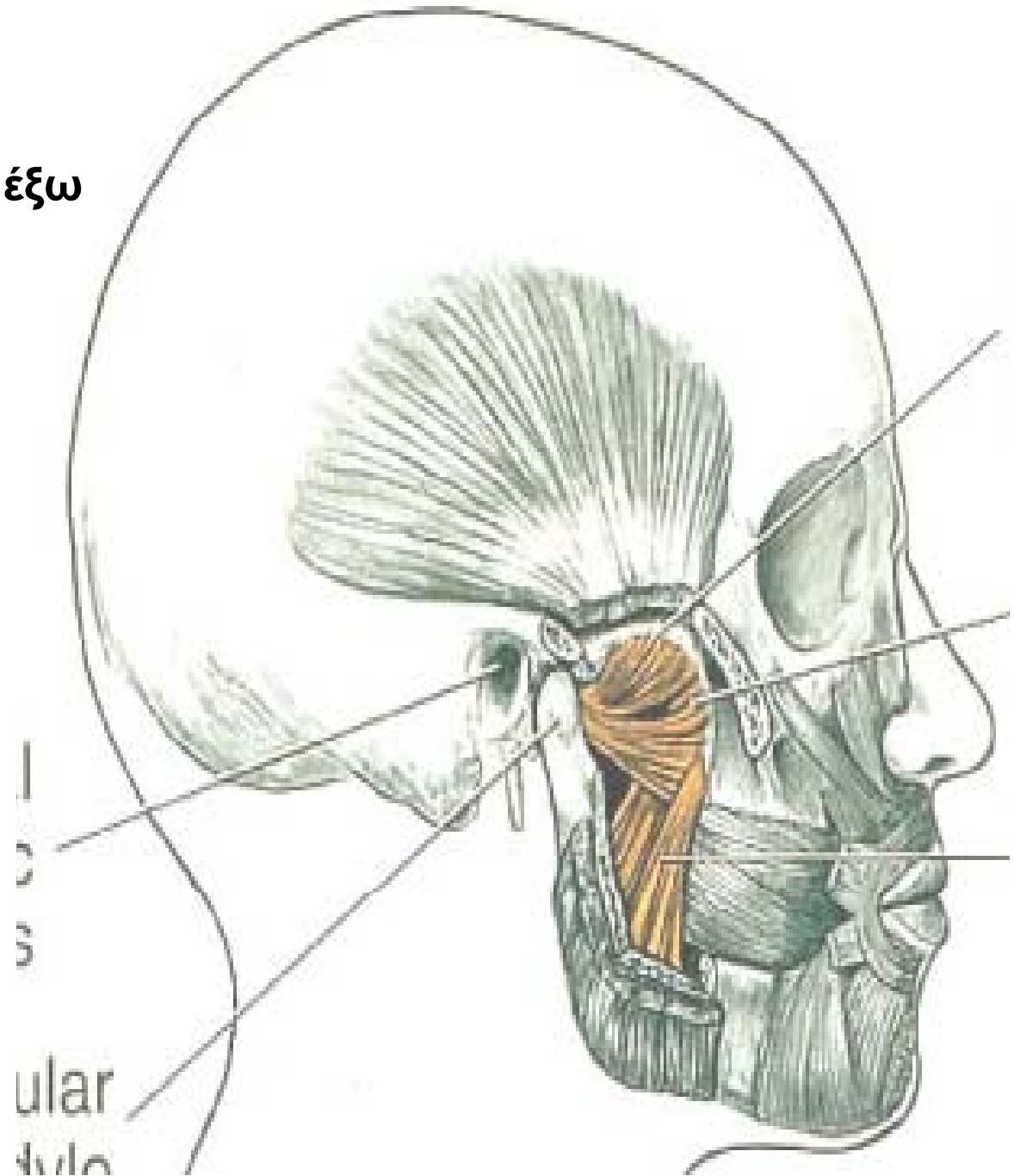
Ἐσω επιφάνεια γωνίας κάτω γνάθου



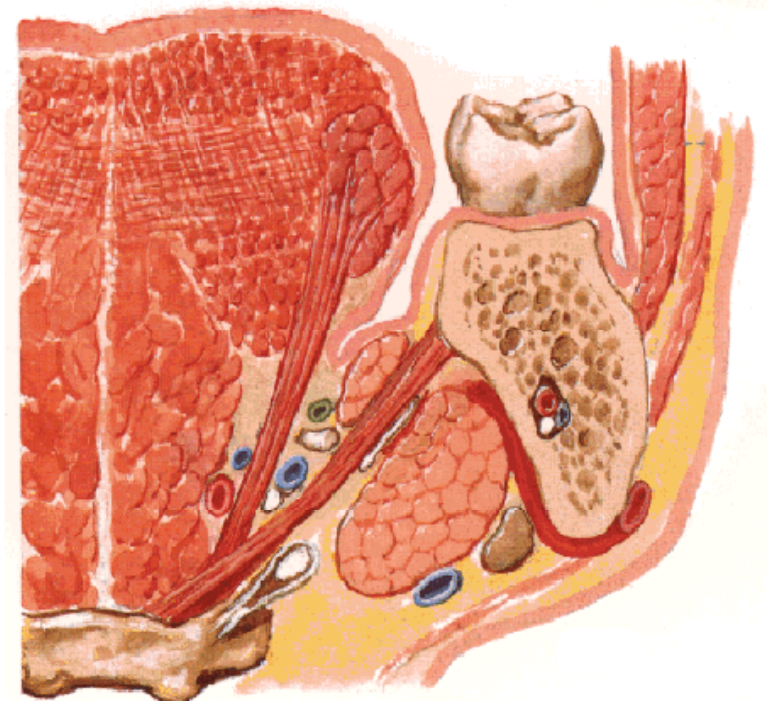
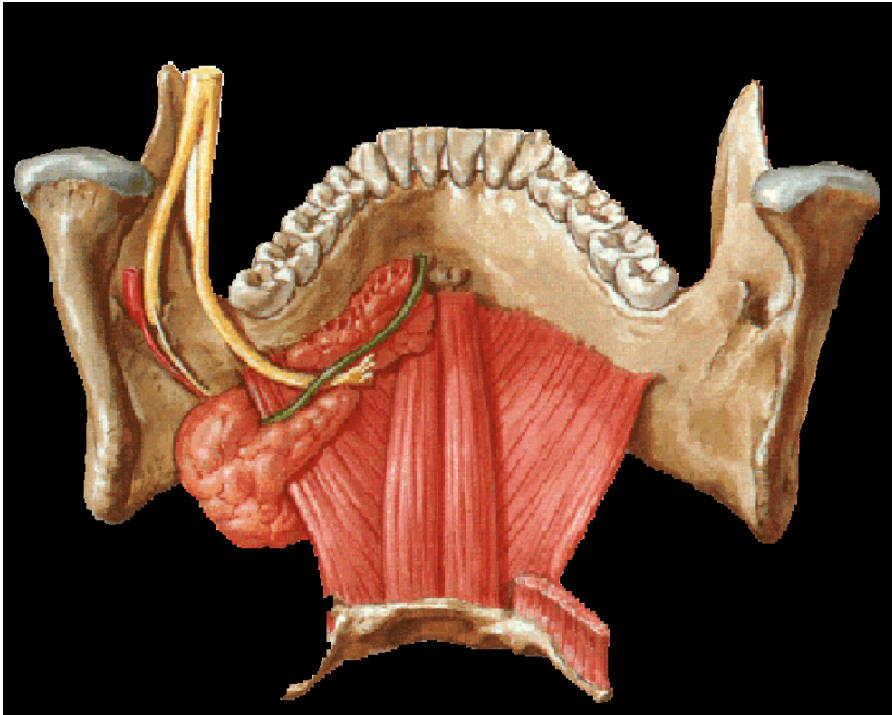
ἘΞΩ ΠΤΕΡΥΓΟΕΙΔΗΣ ΜΥΣ

Κάτω επιφάνεια μείζονος
πτέρυγας σφηνοειδούς και έξω
πέταλο πτερυγοειδούς
απόφυσης

Πτερυγοειδές βοθρίο του
κονδύλου



Υπογνάθιος αδέννας

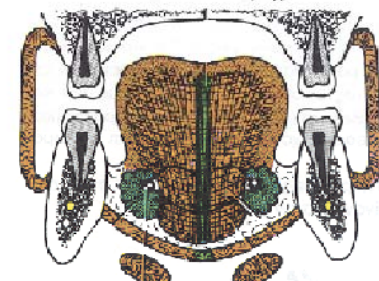
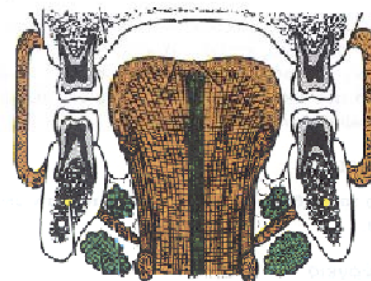
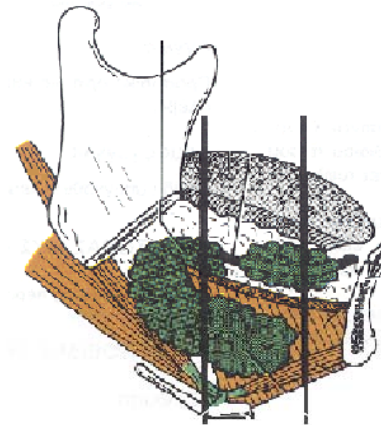
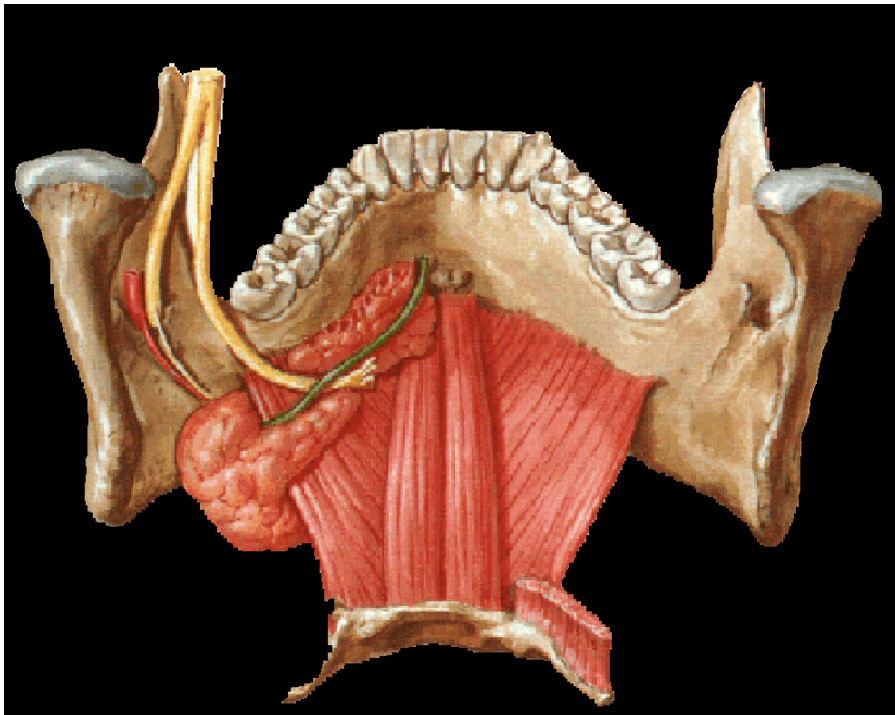


- επιπολής και εν τω βάθει λοβός
- οπίσθιο χείλος γναθοϋοειδούς μυός
- πάνω από τον διγάστορα μυ
- διασταυρώνεται με τον αυχενικό κλάδο του προσωπικού νεύρου και με την προσωπική φλέβα
- έρχεται σε επαφή με το γλωσσικό και υπογλώσσιο νεύρο

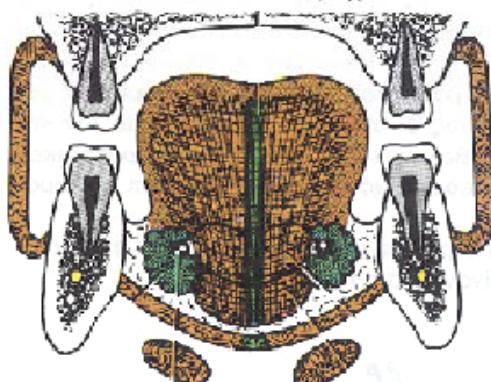
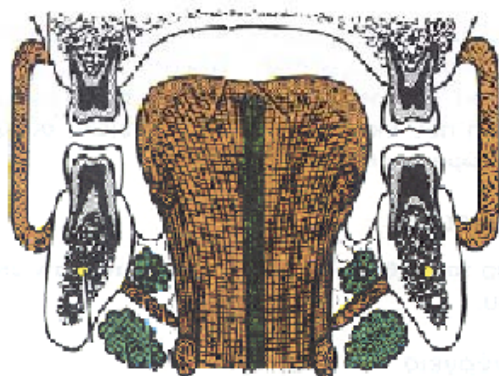
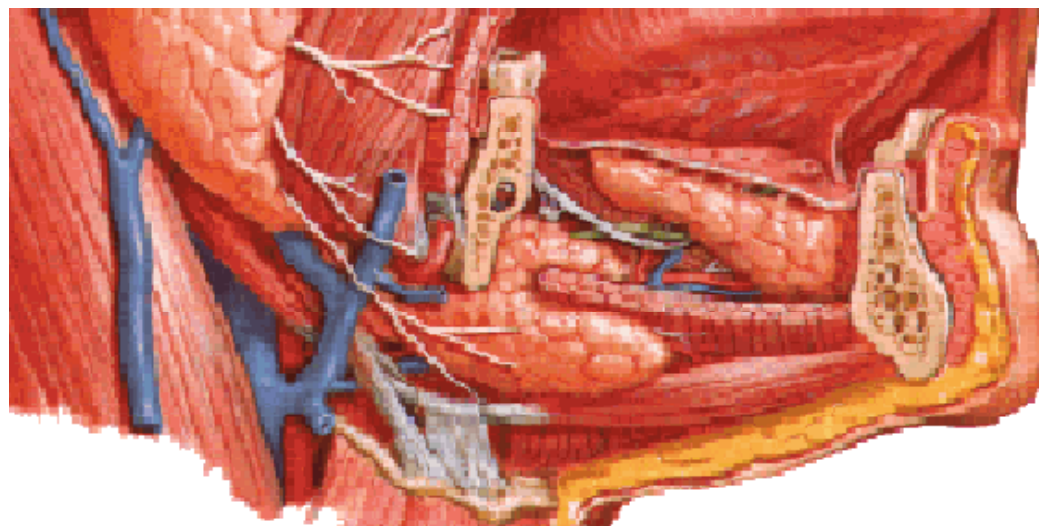
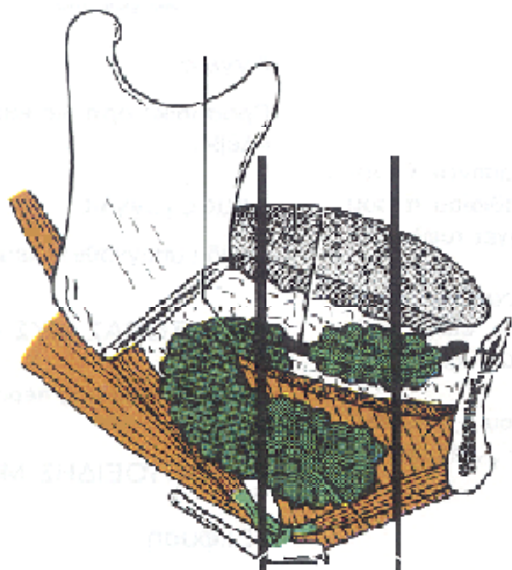
ΥΠΟΓΛΩΣΣΙΟΣ ΑΔΕΝΑΣ



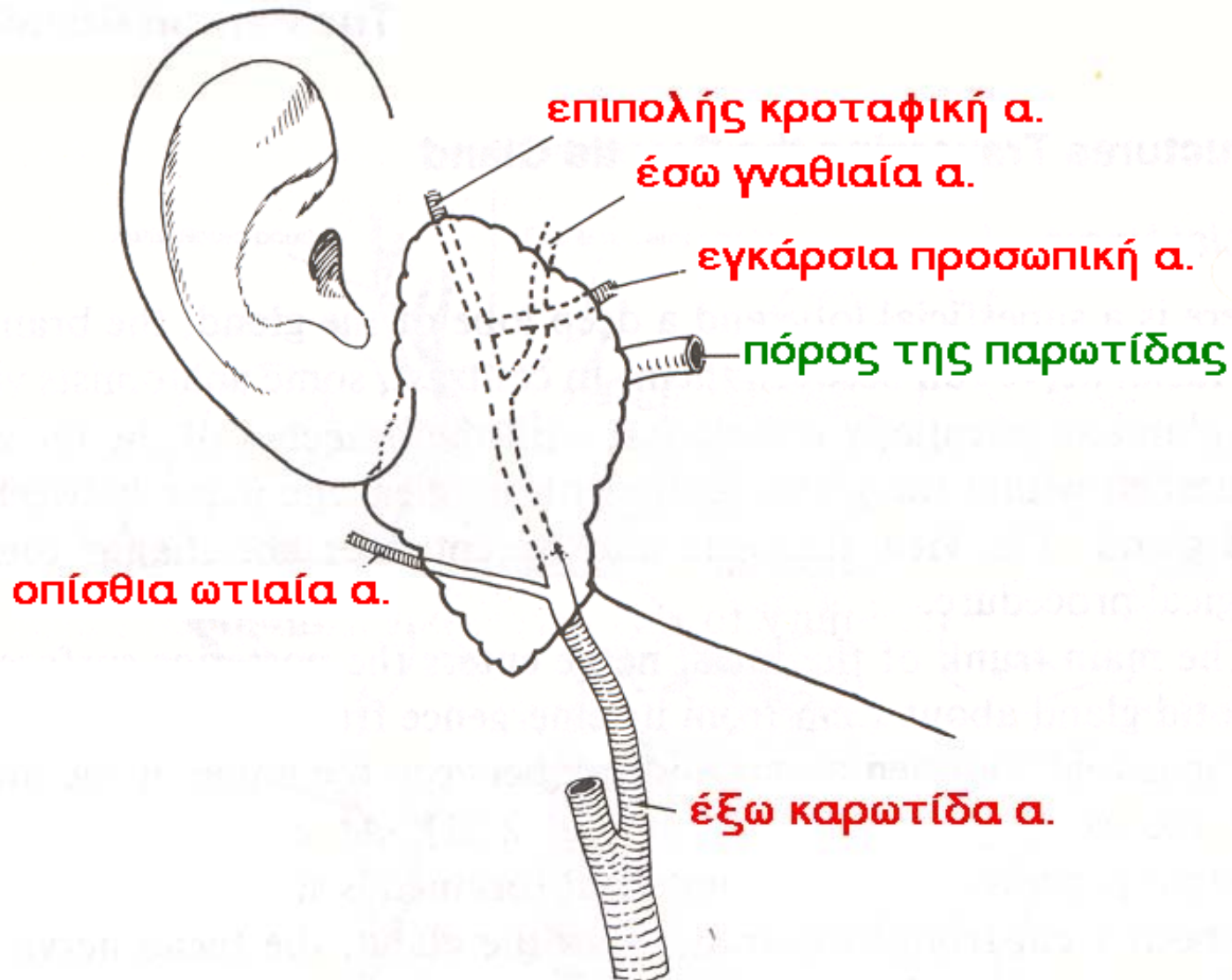
- βρίσκεται στα πλάγια του υπογνάθιου πόρου



Υπογνάθιος αδένας

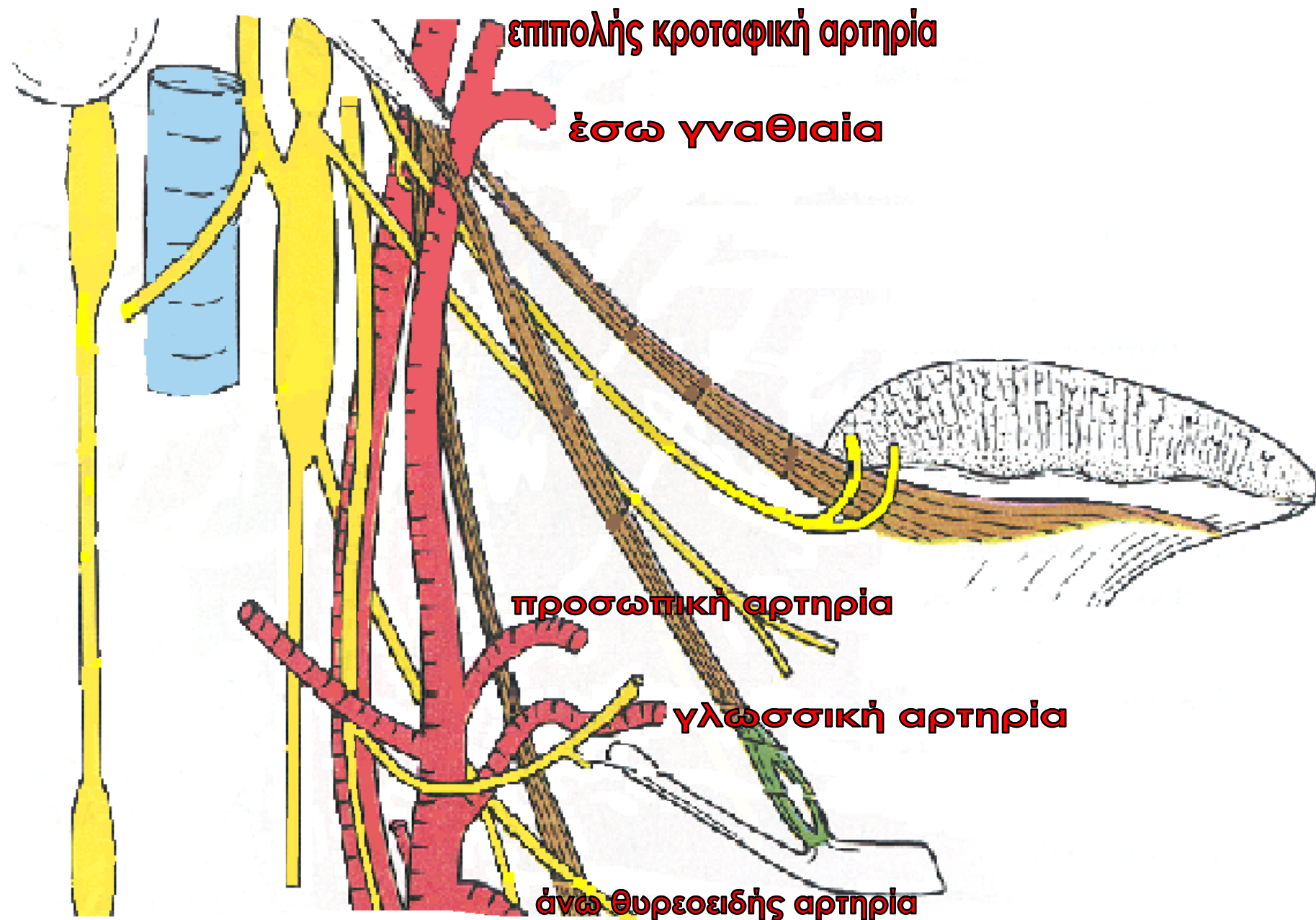


Έξω καρωτίδα αρτηρία

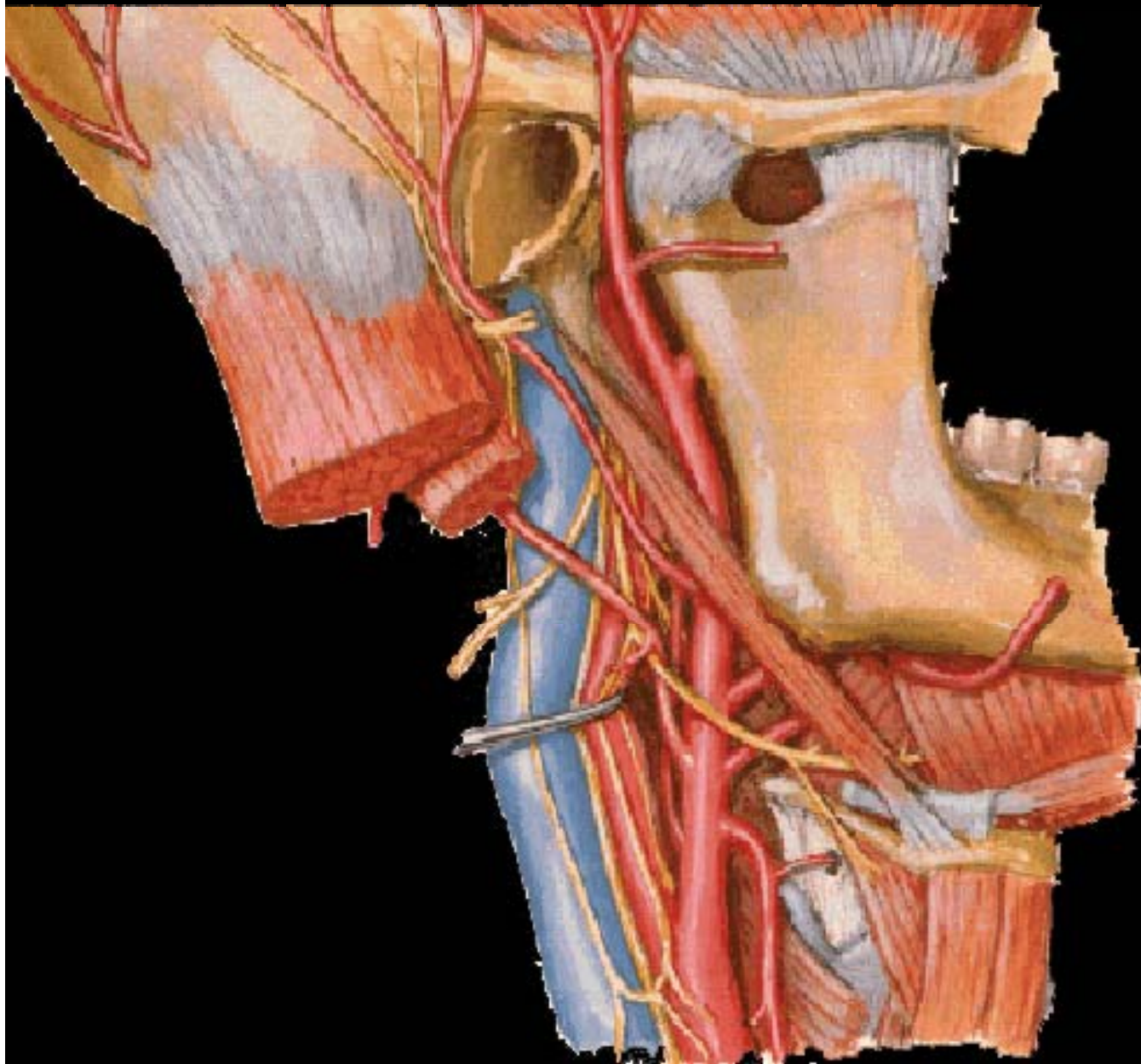


αρρωτίδα,
αυχένα της
διαιρείται
IS
I την έσω
ηρία

Κλάδοι έξω καρωτίδας αρτηρίας



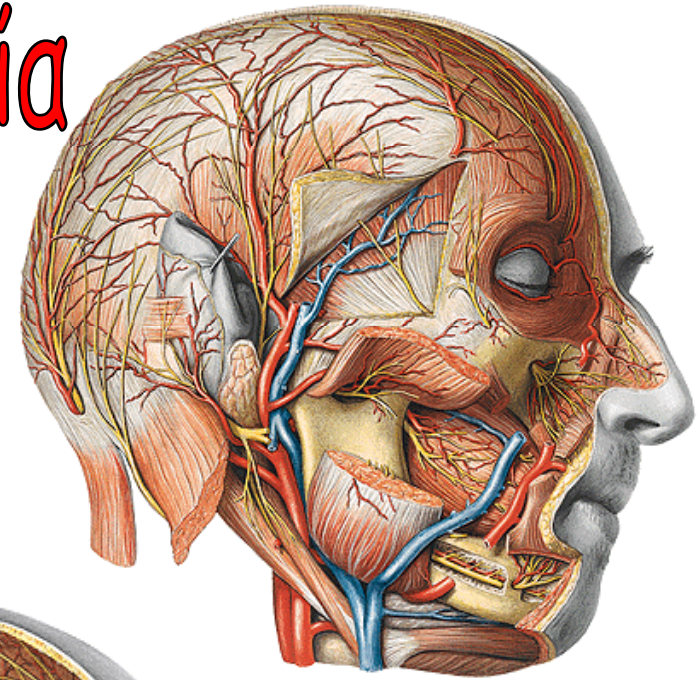
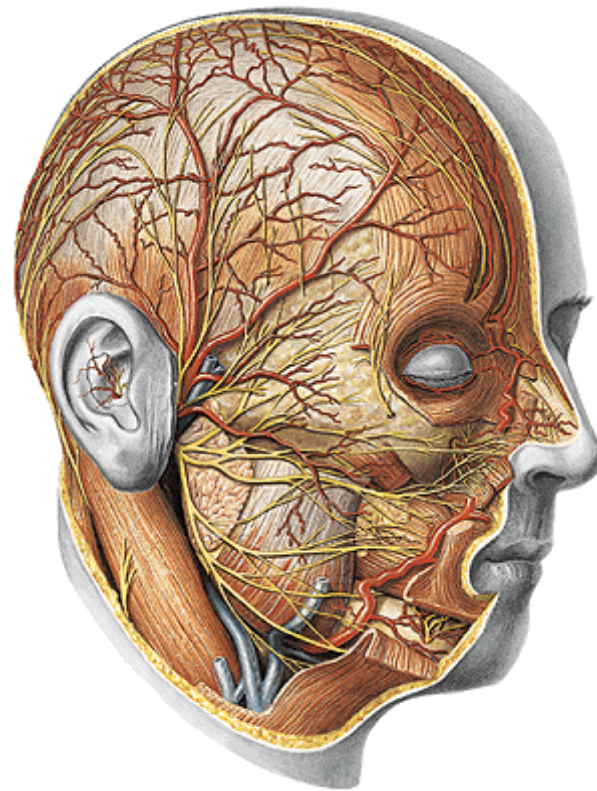
Κλάδοι έξω καρωτίδας στο πρόσωπο



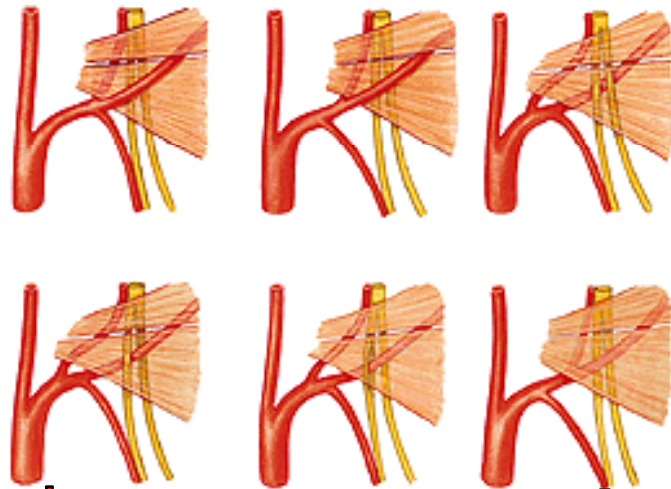
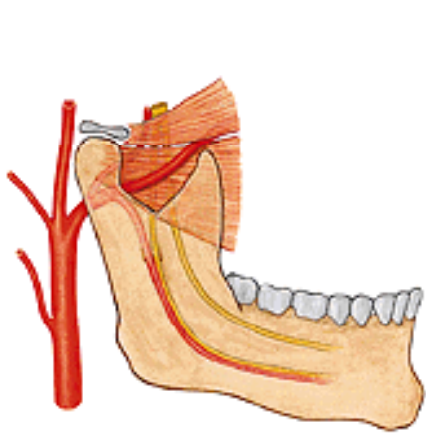
πρόσθιοι κλάδοι
νω θυρεοειδής αρτηρία
λωσσική αρτηρία
νω γναθιαία (προσωπική)
ελικοί κλάδοι
πολής κροταφική αρτηρία
νω γναθιαία αρτηρία
έσω κλάδος
ανιούσα φαρυγγική
οπίσθιοι κλάδοι
νιακή αρτηρία
οπίσθια ωτιαία αρτηρία

Επιπολής κροταφική αρτηρία

Ψηλαφητή στη ζυγωματική απόφυση

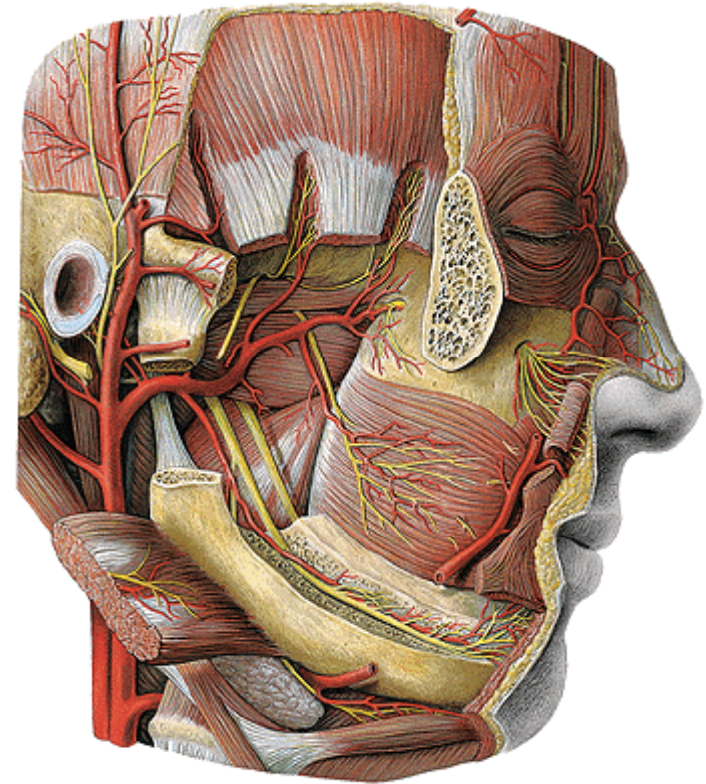


Έσω γναθιαία αρτηρία

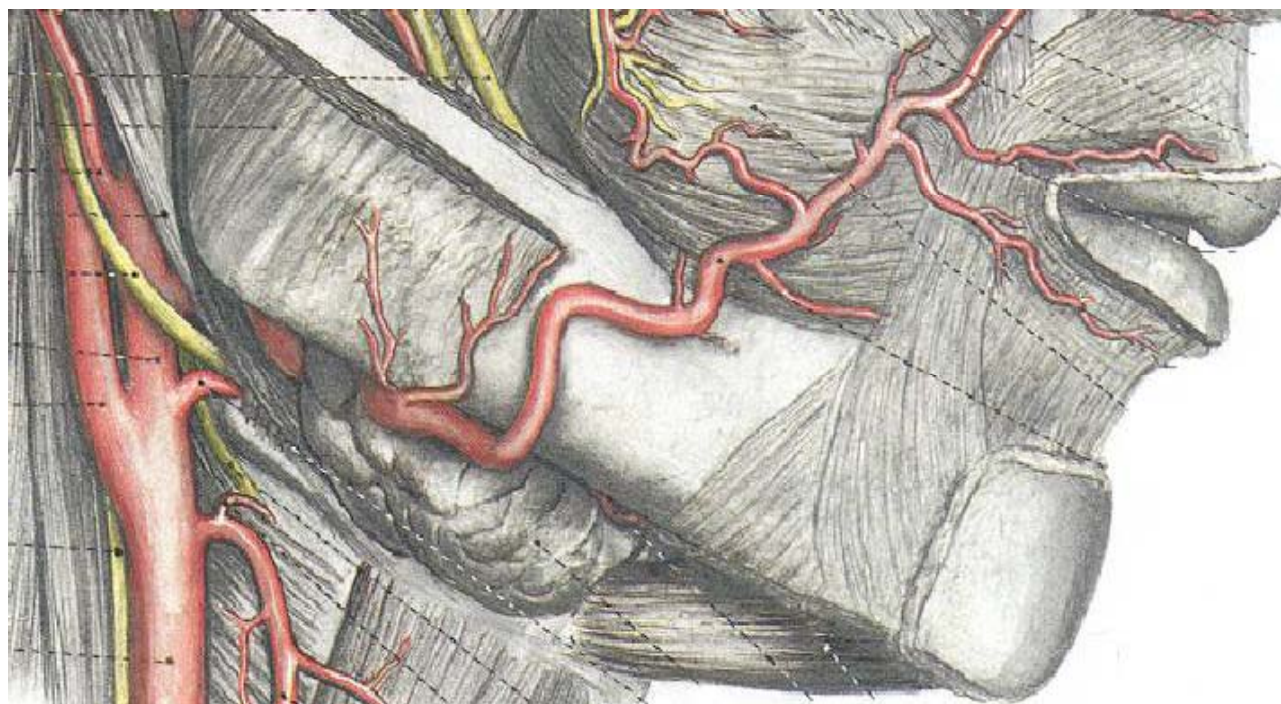
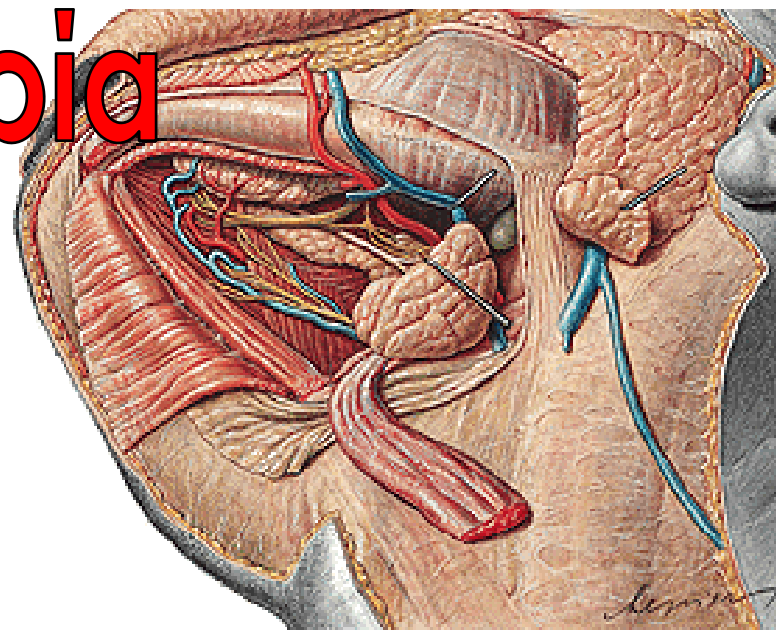


γναθοϋοειδής αρτηρία
κάτω φατνιακή αρτηρία
μέση μηνιγγική
βυκανητική
φαρυγγική
μείζων και ελάσσων υπερώια

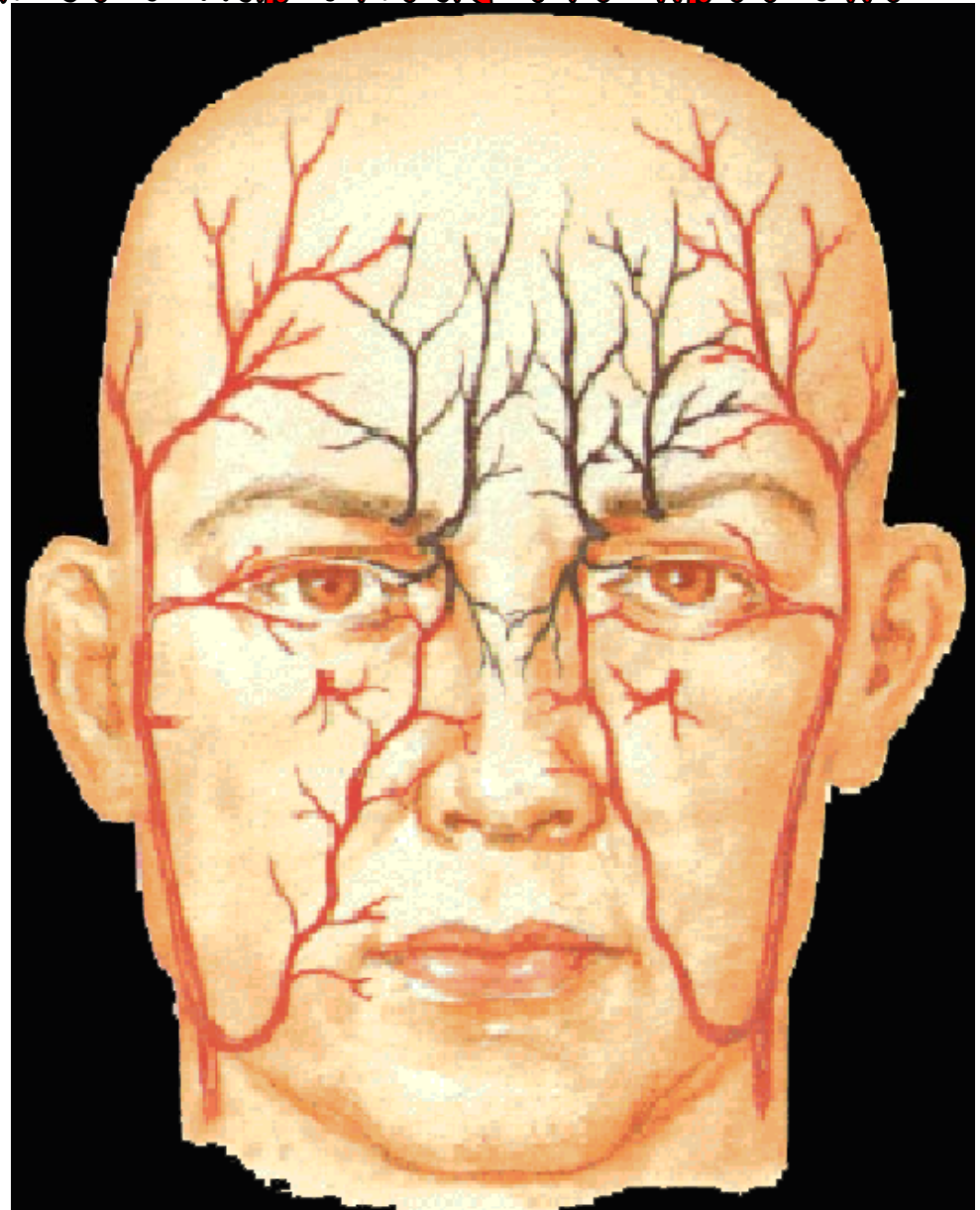
σφηνοϋπερώια
οπίσθια άνω φατνιακή
υποκόγχια



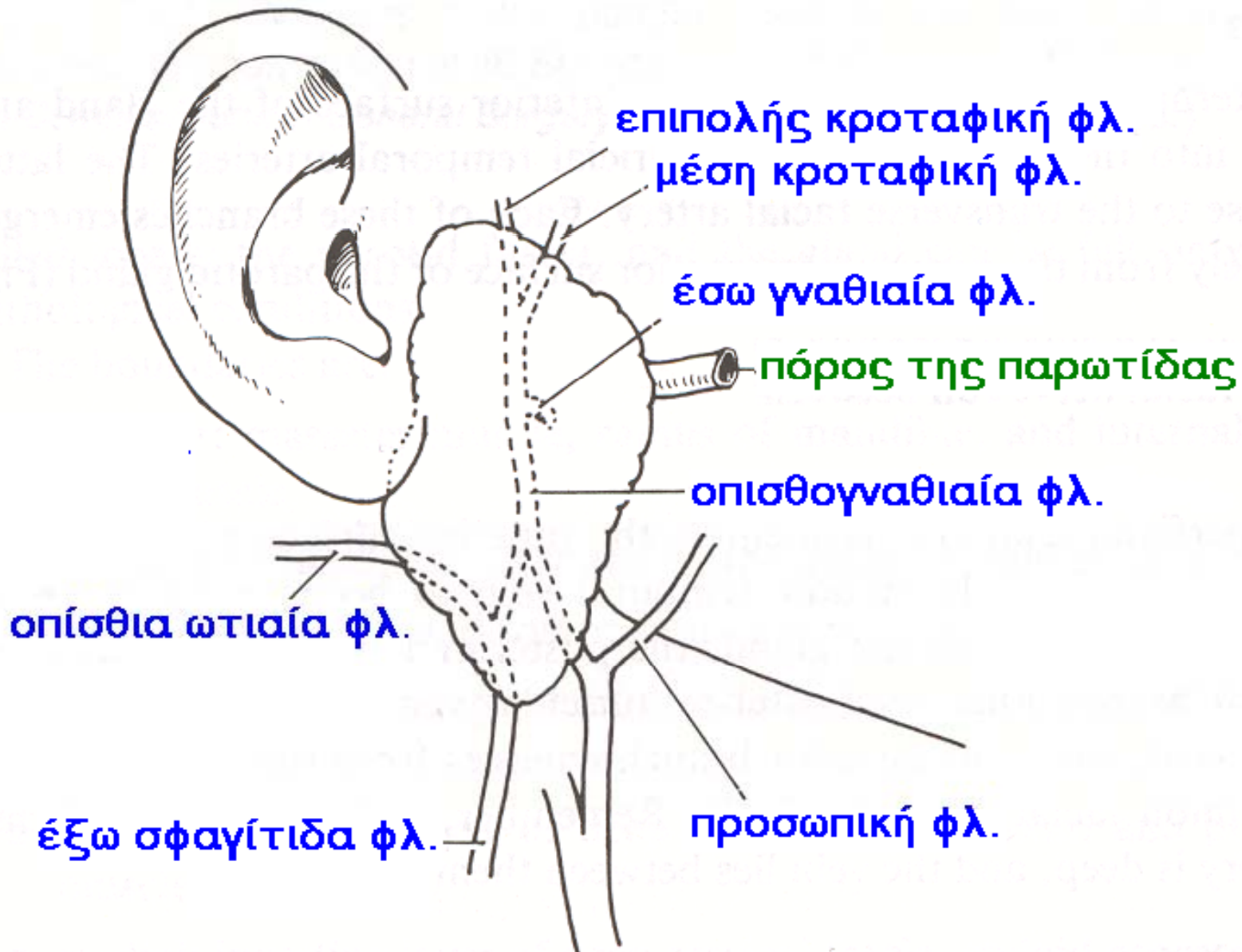
Προσωπική αρτηρία



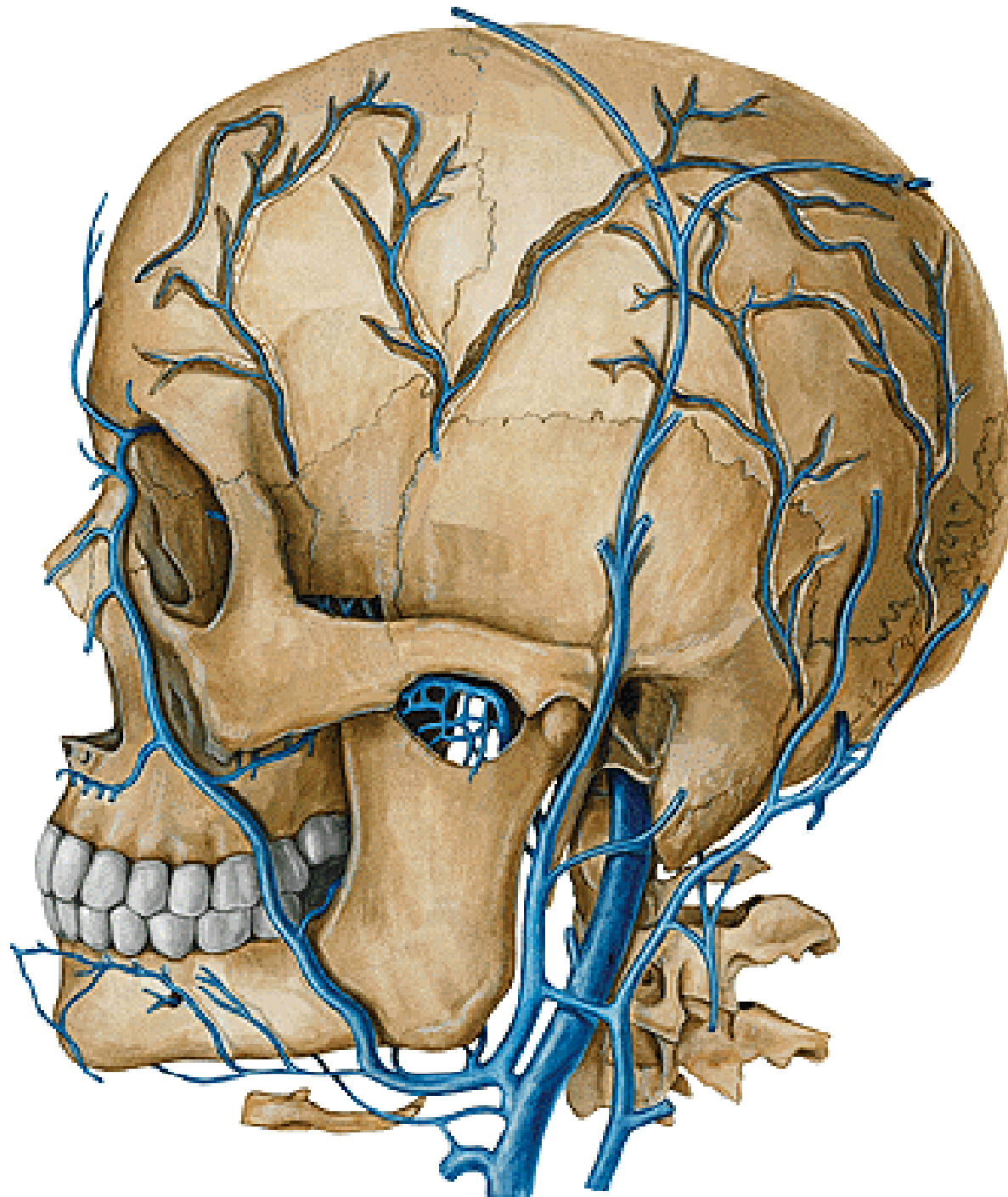
αναστομωτικοί κλάδοι έξω και έσω καρωτίδας στο πρόσωπο



Φλεβική αποχέτευση του προσώπου



Φλεβική απο



ΦΛΕΒΙΚΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

- **ΠΡΟΣΘΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΦΛΕΒΑ**

Συνοδεύει την προσωπική αρτηρία

Συμβολή υπερκόγχιας και

υπερτροχίλιας φλέβας

Αναστόμωση με άνω οφθαλμική

φλέβα και σηραγγώδη κόλπο

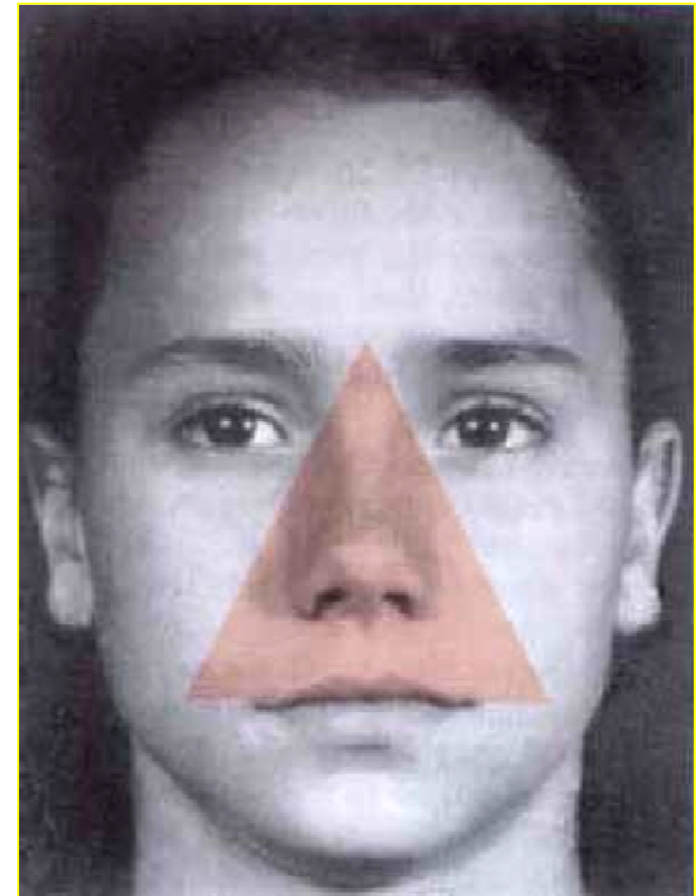
(λείπουν οι βαλβίδες)

Συνενώνεται με την οπίσθια

προσωπική φλέβα και σχηματίζει την

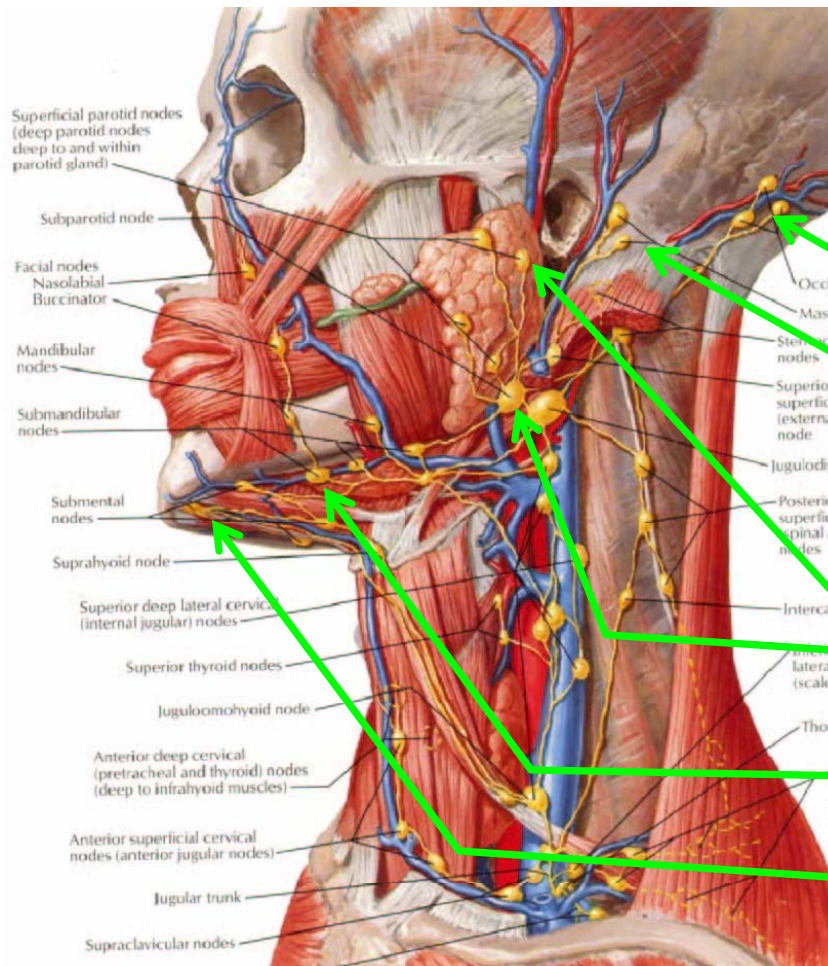
κοινή προσωπική

ΤΡΙΓΩΝΟ ΘΑΝΑΤΟΥ



Λεμφική αποχέτευση κεφαλής

Λεμφαγγεία μεταφέρουν λέμφο από το πρόσωπο και σχηματίζουν ένα κολλάρο γύρω από τη βάση της κεφαλής



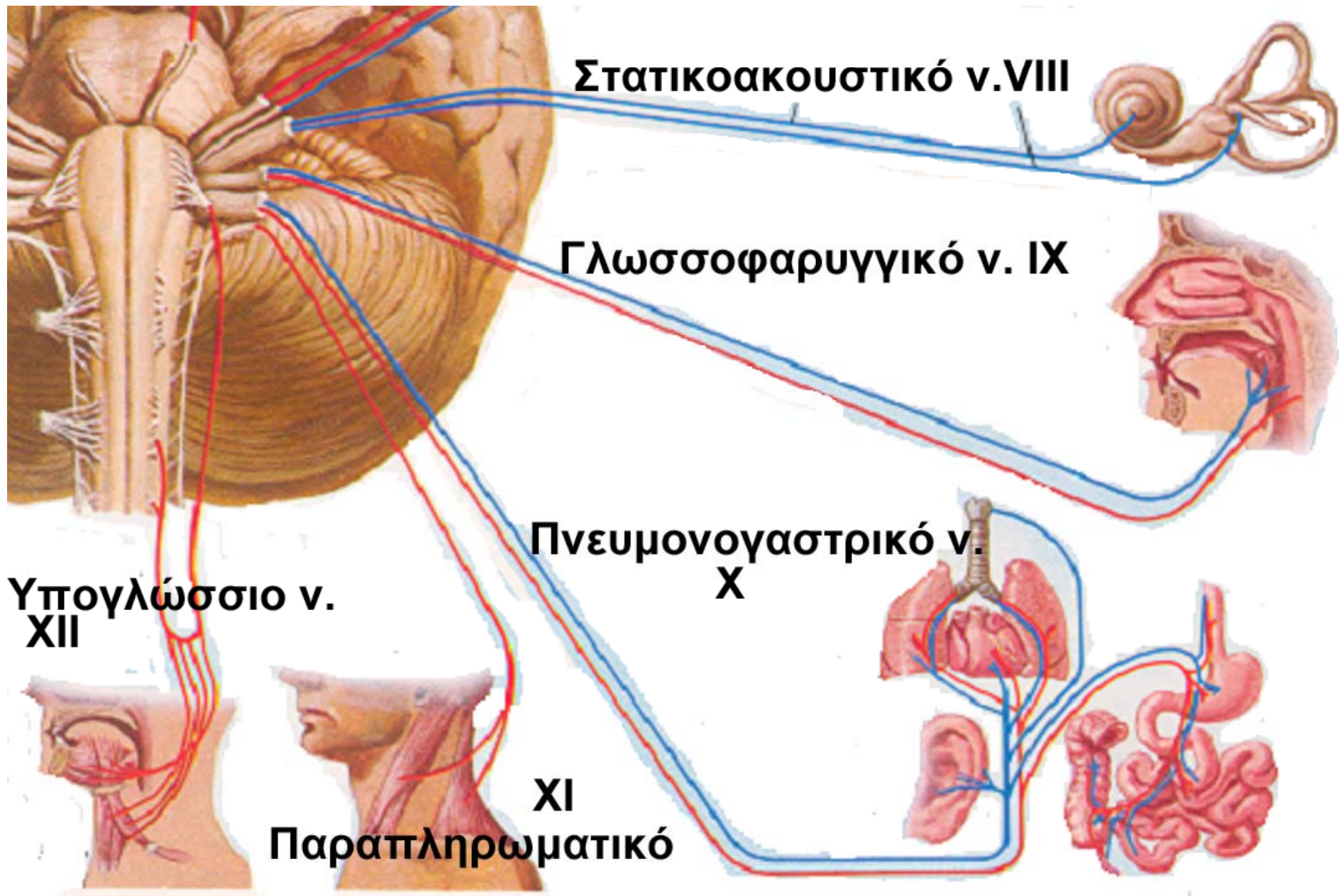
ινιακά

Οπισθοωτιαία ή
μαστοειδικά

• παρωτιδικά

• υπογνάθια

• υπογενειδία



Στατικοακουστικό ν. VIII

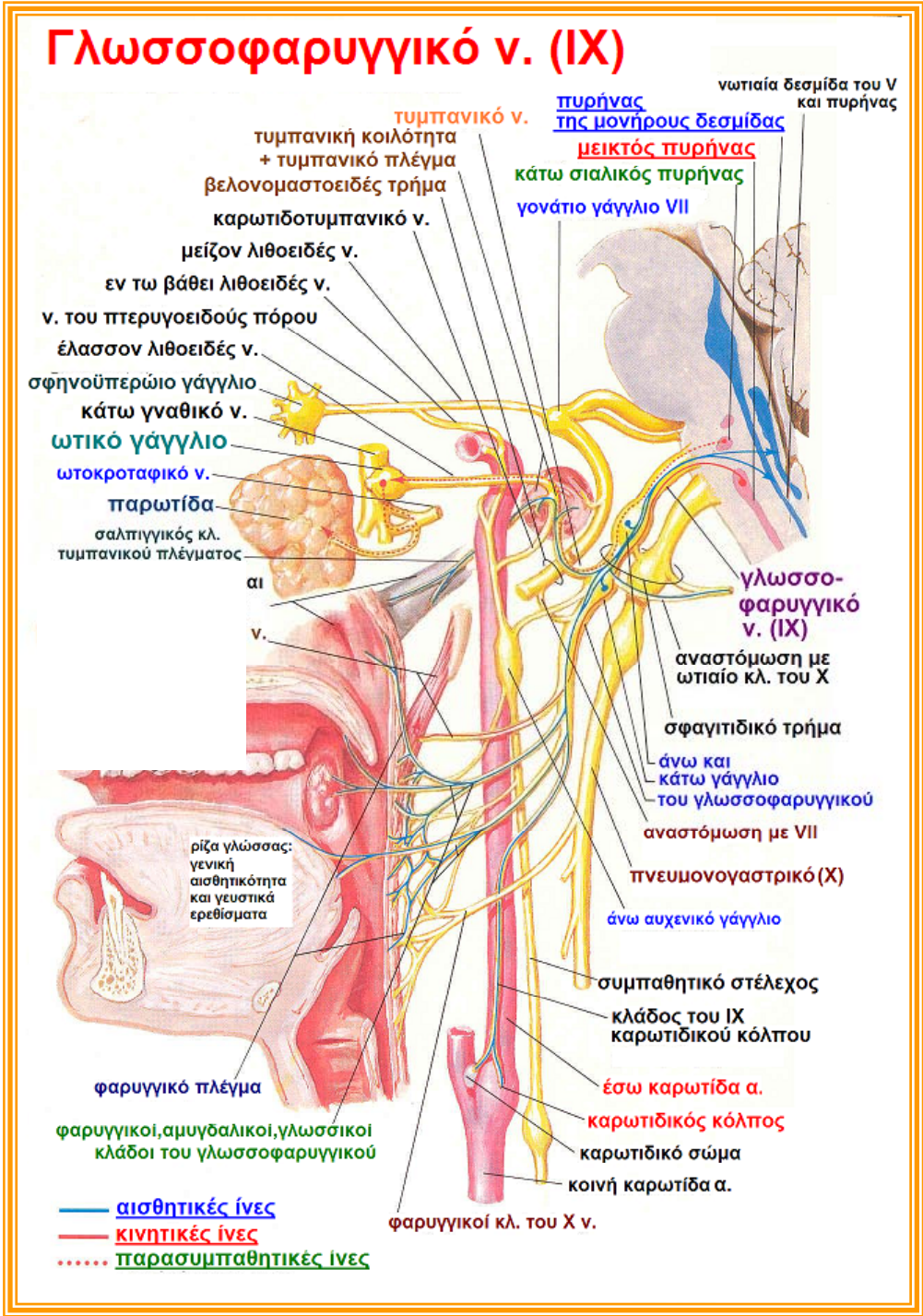
Γλωσσοφαρυγγικό ν. IX

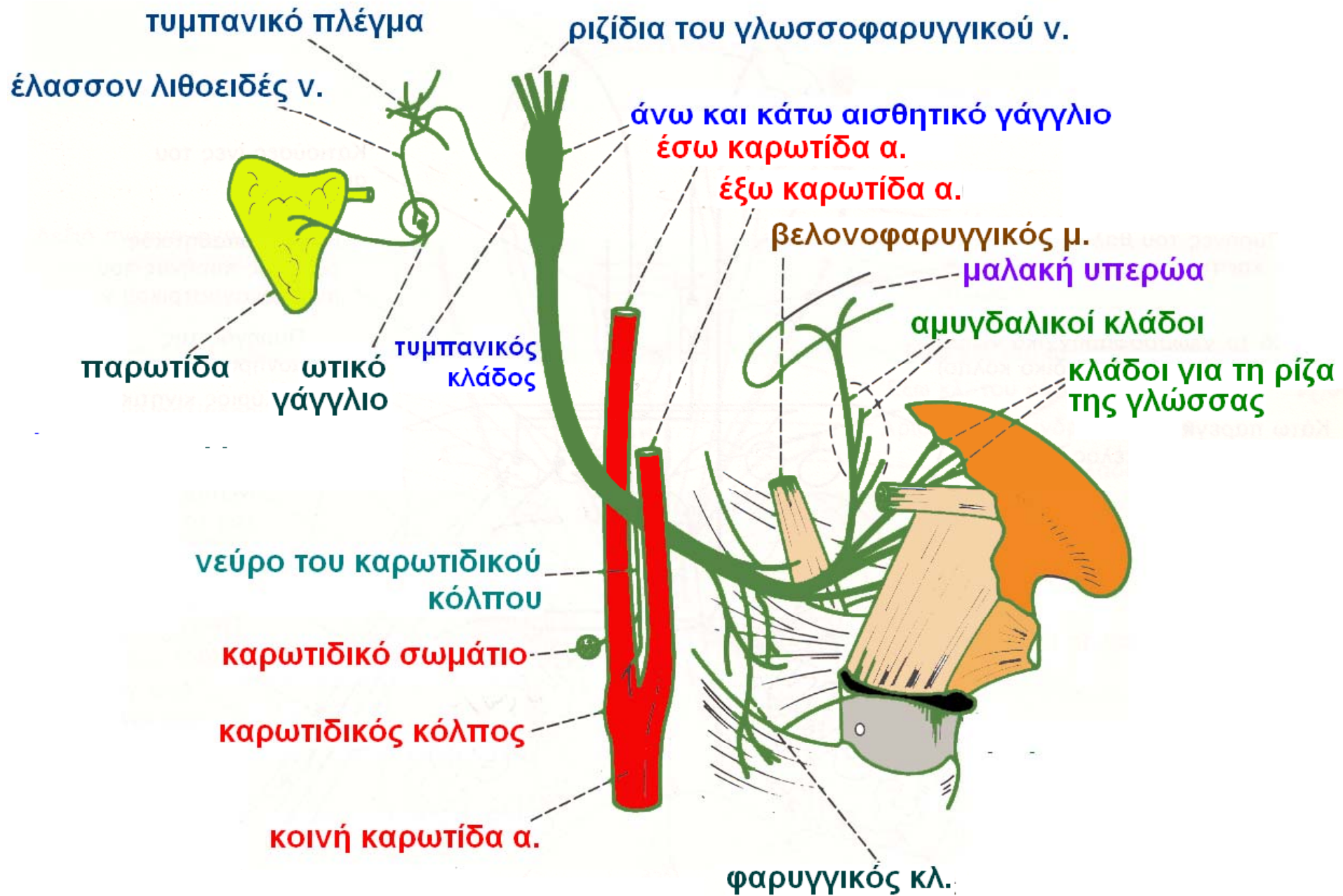
Πνευμονογαστρικό ν. X

Υπογλώσσιο ν. XII

**XI
Παραπληρωματικό**

Γλωσσο- φαρυγγικό v.

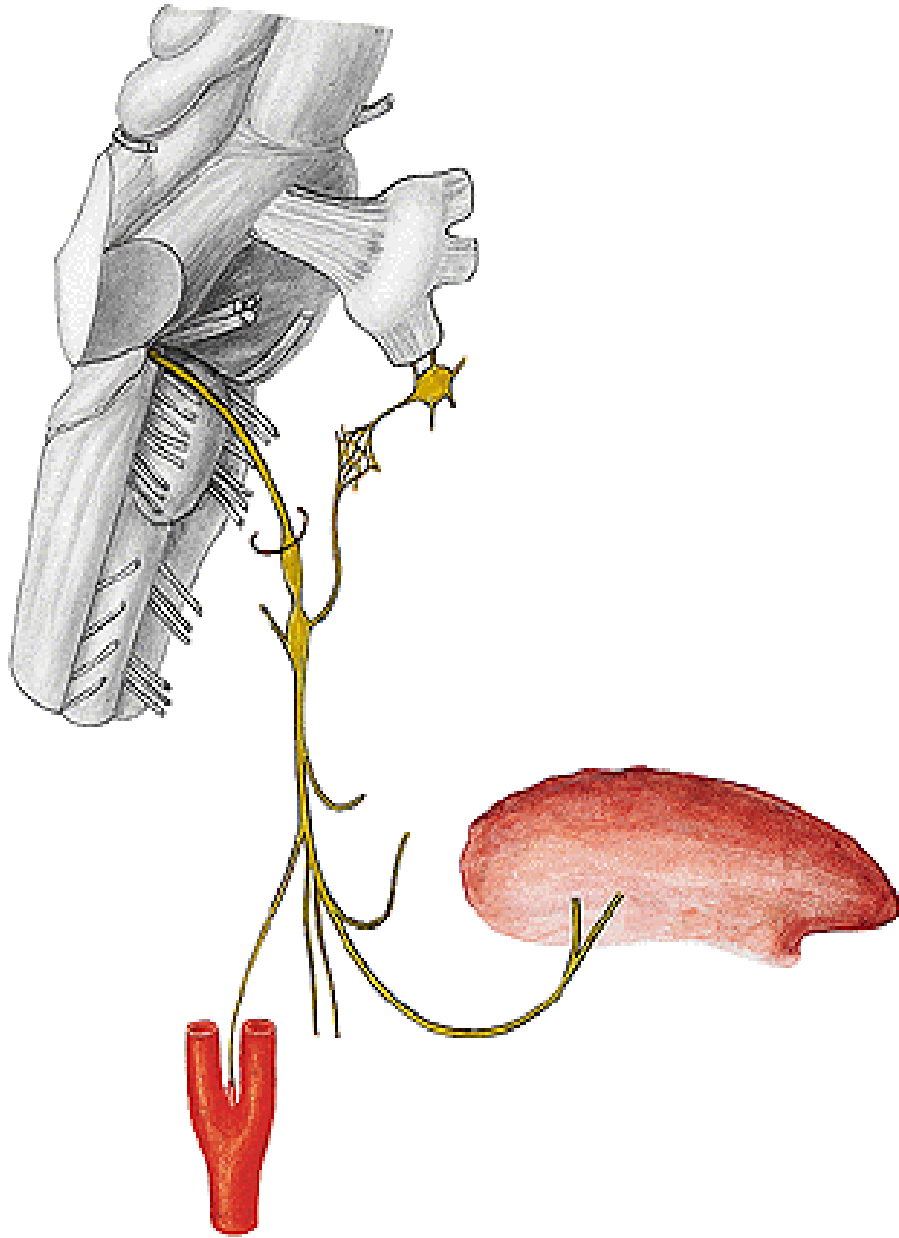




ΤΟ ΓΛΩΣΣΟΦΑΡΥΓΓΙΚΟ ΝΕΥΡΟ και οι ΚΛΑΔΟΙ του

Γλωσσοφαρυγγικό ν. (IX) Β

Κινητικές ίνες	<ul style="list-style-type: none">• στους μυς: του φάρυγγα (άνω μοίρα), ανελκτήρα υπερώας, σταφυλίτη, γλωσσοϋπερώιο, φαρυγγοϋπερώιο, βελονοφαρυγγικό
Αισθητικές ίνες	<ul style="list-style-type: none">• στο βλεννογόνο του φάρυγγα (άνω μοίρα), παρίσθμια αμυγδαλή, οπίσθιο 1/3 της γλώσσας.• σε τυμπανικό πλέγμα, ακουστική σάλπιγγα.• καρωτιδικό κόλπο
Γευστικές ίνες	Στο οπίσθιο τριτημόριο της γλώσσας
Παρασυμπαθητικές ίνες	<ul style="list-style-type: none">• στην παρωτίδα, μέσω του ωτικού γαγγλίου• στους οπίσθιους γλωσσικούς αδένες



Κλάδοι:

Κινητικοί

**> βελονοφαρυγγικού μ.
+φαρυγγικού πλέγματος**

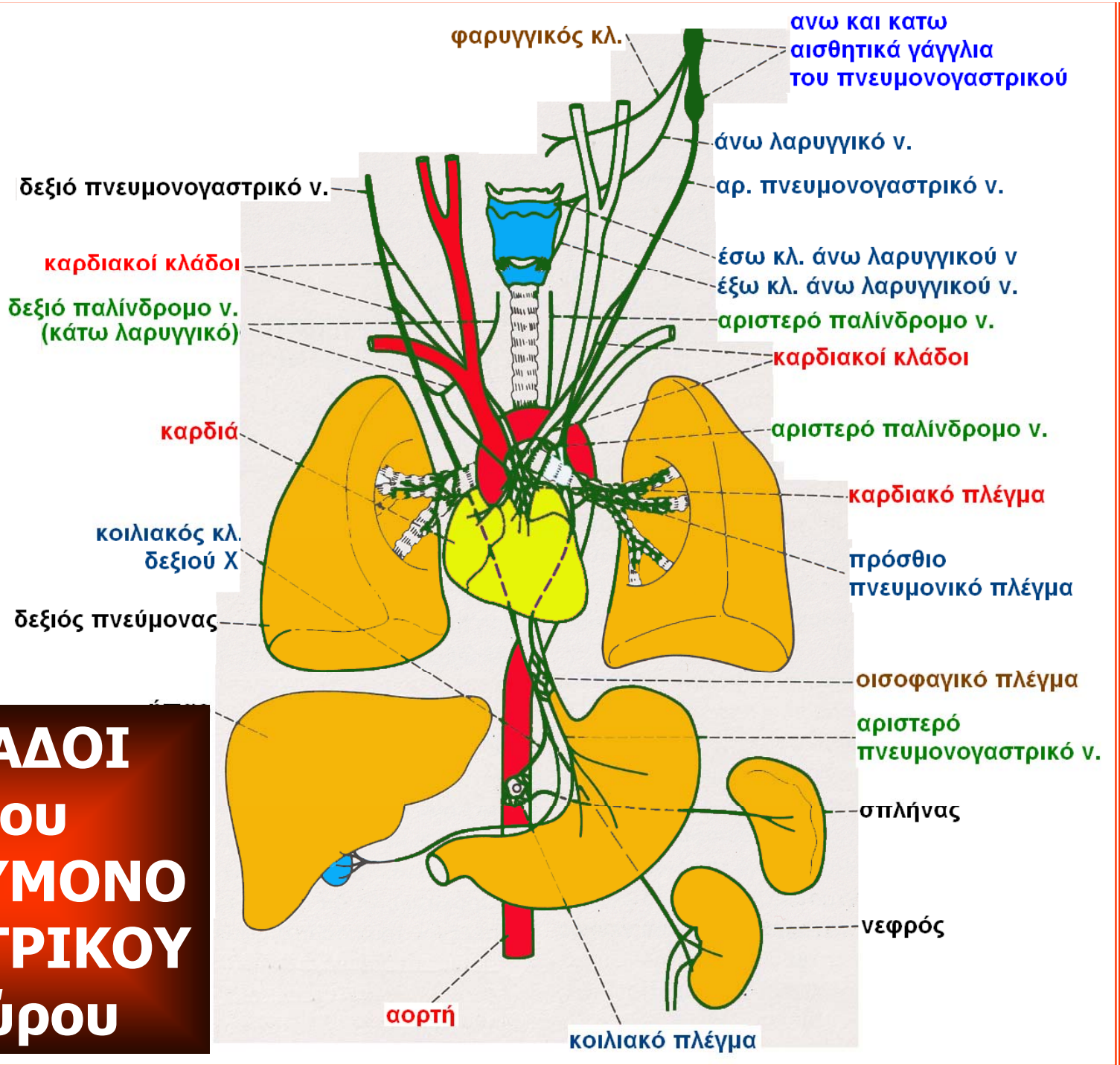
Αισθητικοί: παρωτίδας,
καρωτιδικού κόλπου,
βλεννογόνου φάρυγγα,
οπίσθιου γλώσσας,
αμυγδαλικοί

**Αισθητήριοι γευστικοί
> γευστικό λάμδα**

**Παρασυμπαθητικοί -
εκκριτικοκινητικοί
παρωτίδας**

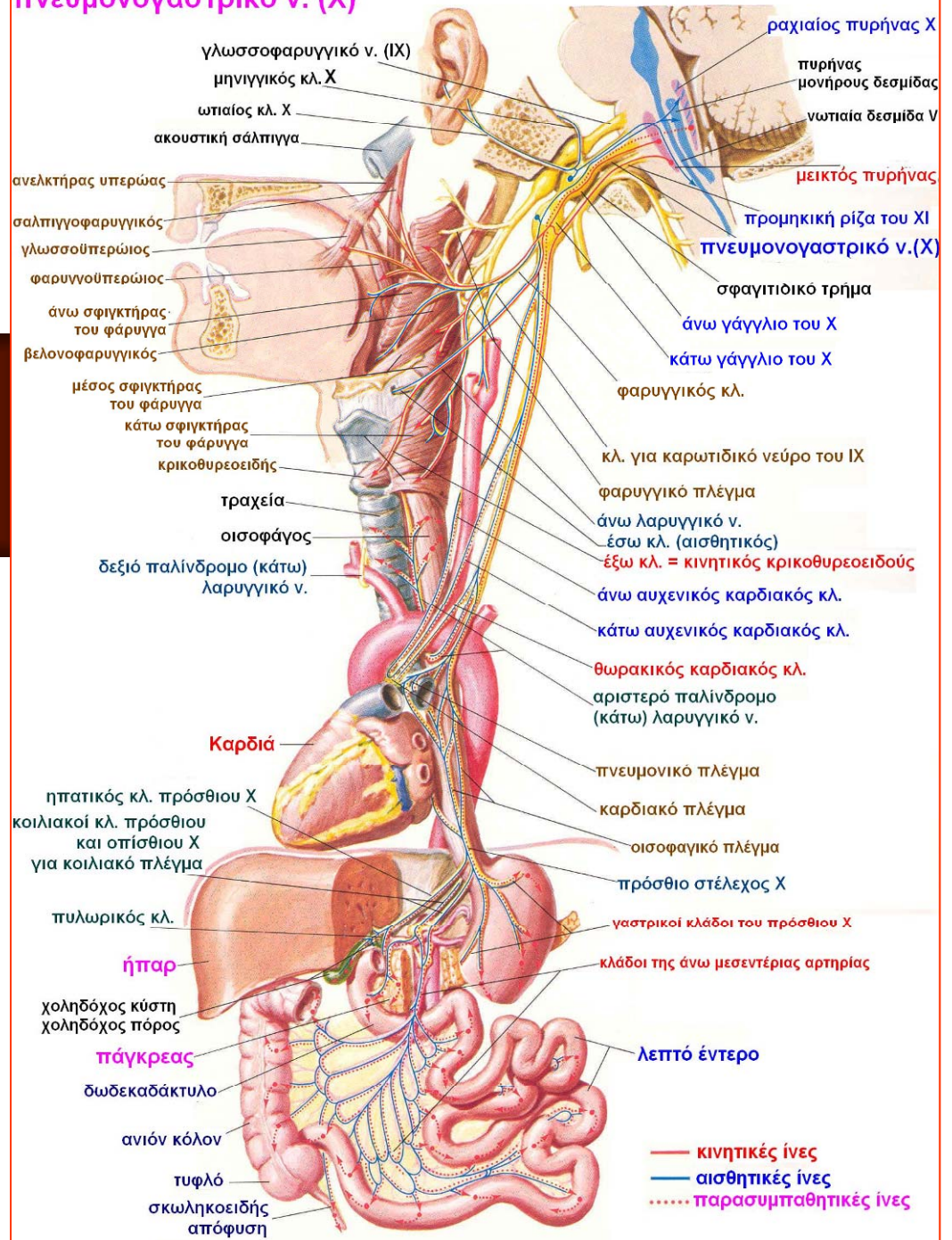
γλωσσοφαρυγγικό νεύρο (IX)

ΚΛΑΔΟΙ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΟ- ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ νεύρου



Πνευμονο- γαστρικό ν. (X)

Πνευμονογαστρικό ν. (X)



Οι φαρυγγικοί κλάδοι
του πνευμονογαστρικού είναι **κινητικοί**
για τους μύς του φάρυγγα και της υπερώας
και **αισθητικοί** για τον κατώτερο φάρυγγα.

Το παλίνδρομο (κάτω) λαρυγγικό νεύρο
χορηγεί **κινητικές ίνες** για τους μύς του
λάρυγγα (εκτός από τον κρικοθυρεοειδή),
παρασυμπαθητικές κινητικές και
αισθητικές για τον ανώτερο οισοφάγο και
την τραχεία.

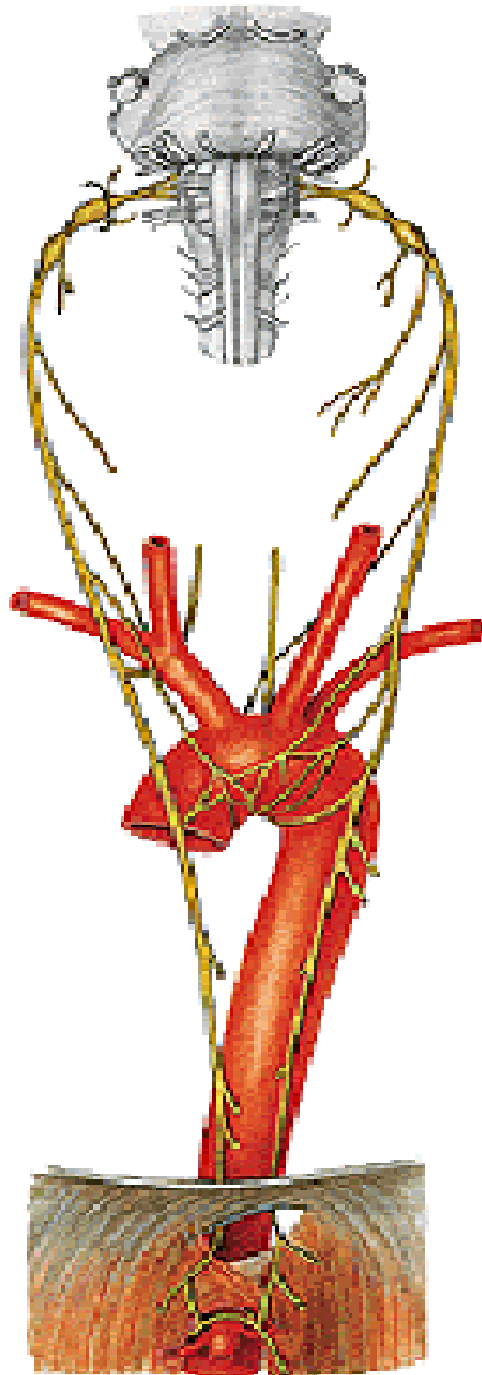
Στην καρδιά,
ίνες από το δεξιό πνευμονογαστρικό
απολήγουν γύρω από το φλεβόκομβο,
ενώ ίνες από το αριστερό πνευμονογαστρικό
ραπολήγουν κυρίως γύρω από τον
κολποκοιλιακό κόμβο.

' Ίνες του πνευμονογαστρικού,
που νευρώνουν το αορτικό τόξο,
συμμετέχουν στο αντανακλαστικό των
τασεοϋποδοχέων.

Οι κλάδοι του πνευμονογαστρικού
(παρασυμπαθητικές κινητικές,
εκκριτικοκινητικές και αισθητικές ίνες),
μέσω της άνω μεσεντέριας αρτηρίας
και των κλάδων της,
διανέμονται στο λεπτό έντερο και στο παχύ
έντερο μέχρι την αριστερή κολική καμπή.

Πνευμονογαστρικό (X) B

Κινητικές ίνες	<ul style="list-style-type: none">• στους μυς: του φάρυγγα (κάτω μοίρα), ανελκτήρα υπερώας, σταφυλίτη, μύς του λάρυγγα
Αισθητικές ίνες	<ul style="list-style-type: none">• στη σκληρή μήνιγγα του οπίσθιου κρανιακού βόθρου• στον έξω ακουστικό πόρο (δρεπανοειδές τμήμα στο βάθος)
Γευστικές ίνες	Στο οπίσθιο τριτημόριο (ρίζα) της γλώσσας
Παρασυμπαθητικές ίνες	<ul style="list-style-type: none">• στα σπλάγχνα του τραχήλου, του θώρακα και της κοιλίας, μέχρι την αριστερή κολική καμπή (σημείο του Cannon Böhm)



Κλάδοι στον τράχηλο

Φαρυγγικοί + γλωσσοφαρυγγικού
+
παραπληρωματικού
= **φαρυγγικό πλέγμα**

Άνω λαρυγγικό ν. = έξω + έσω κλ.

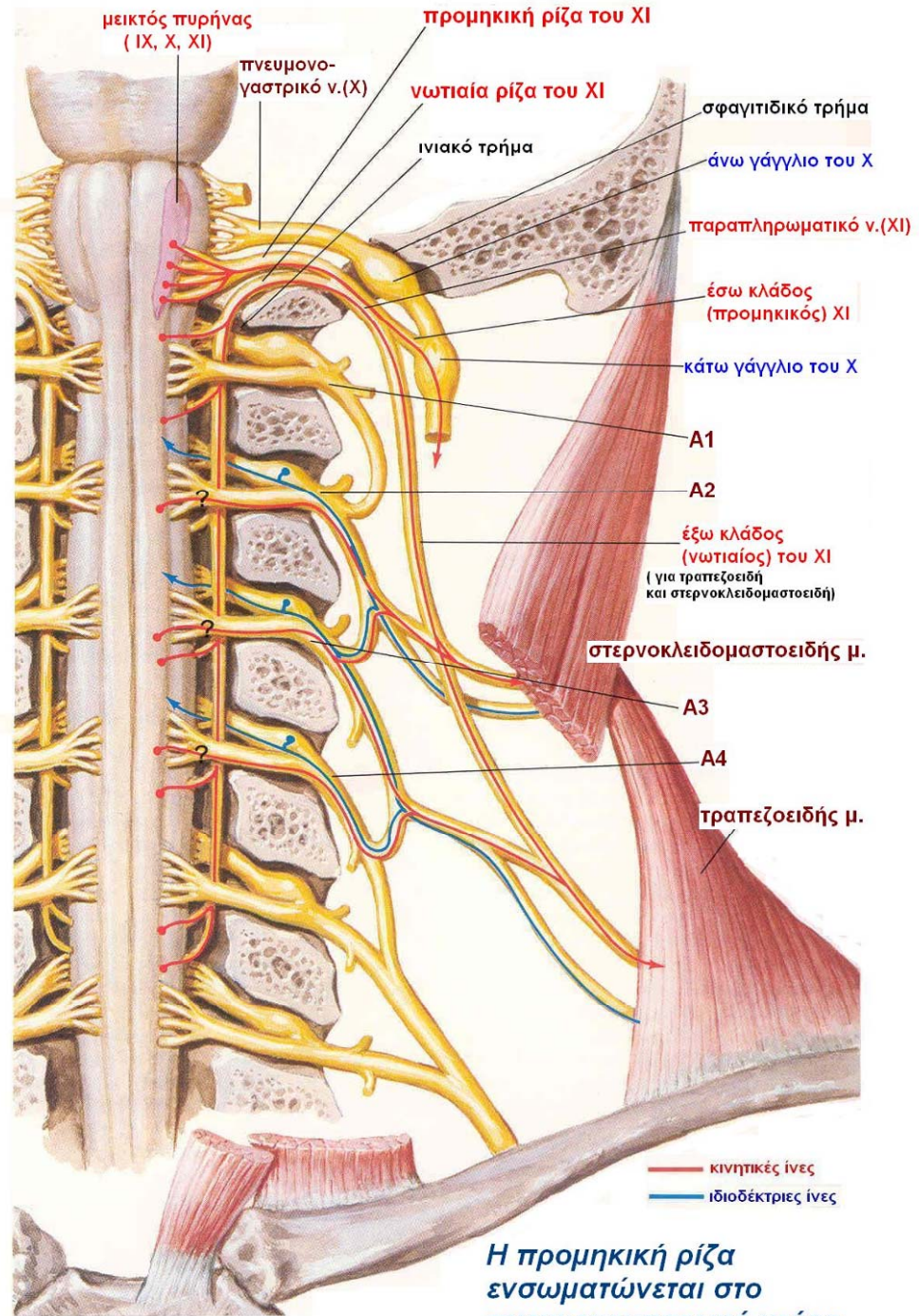
Καρδιακοί κλ. = άνω και κάτω

Παλίνδρομο νεύρο

(Κάτω λαρυγγικό) = δεξιό + αριστερό (διαφορές στην αρχική πορεία)

μονογαστρικό νεύρο (X)

Παραπληρωματικό ν. (XI)



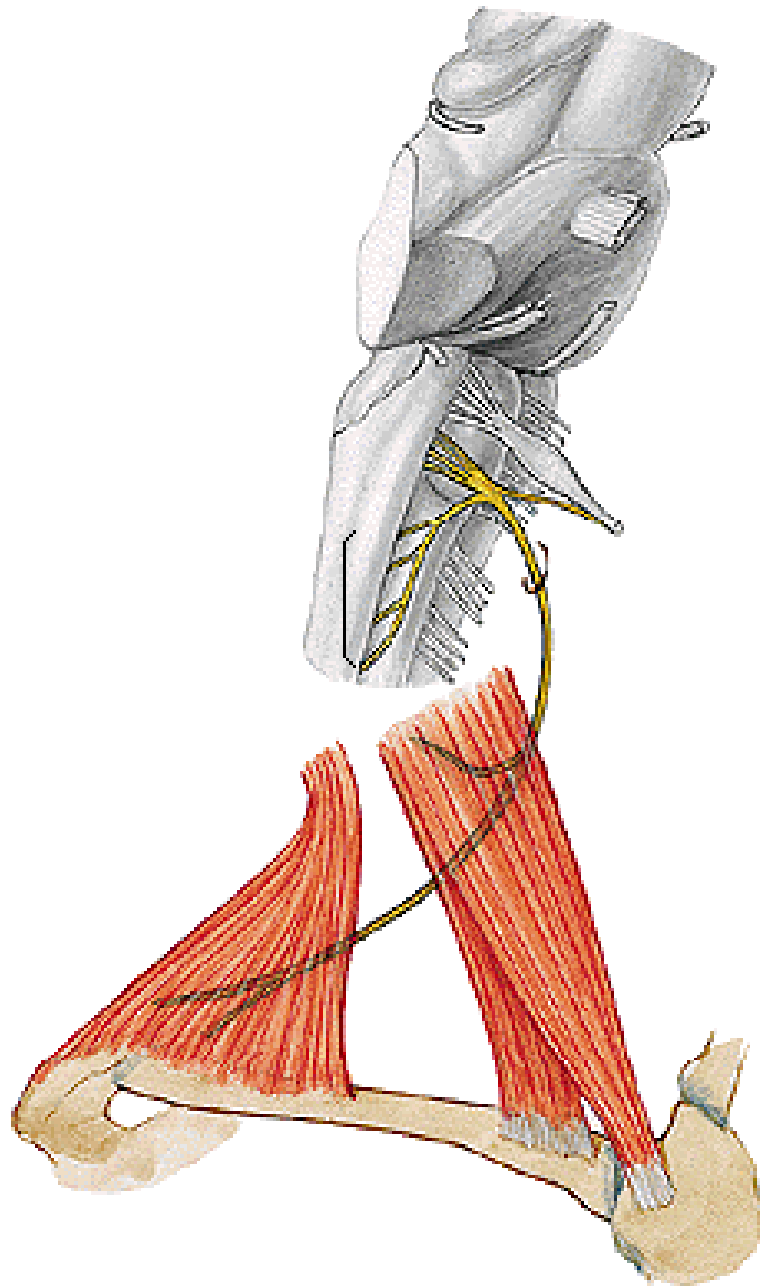
Παραπληρωματικό ν. (XI) Β

Διέλευση από τη βάση του κρανίου

- Η νωτιαία μοίρα εισέρχεται μέσω του ινιακού τρήματος, ενώνεται με την προμηκική μοίρα = στέλεχος του Χ.
- Το στέλεχος του Χ εξέρχεται μέσω του σφαγιτιδικού τρήματος

Κινητικές ίνες

- Οι ίνες της προμηκικής μοίρας αναστομώνονται με το πνευμονογαστρικό νεύρο
- Το στέλεχος, αποτελούμενο πλέον μόνον από τη νωτιαία μοίρα διανέμεται στους μυς στερνοκλειδομαστοειδή και τραπεζοειδή

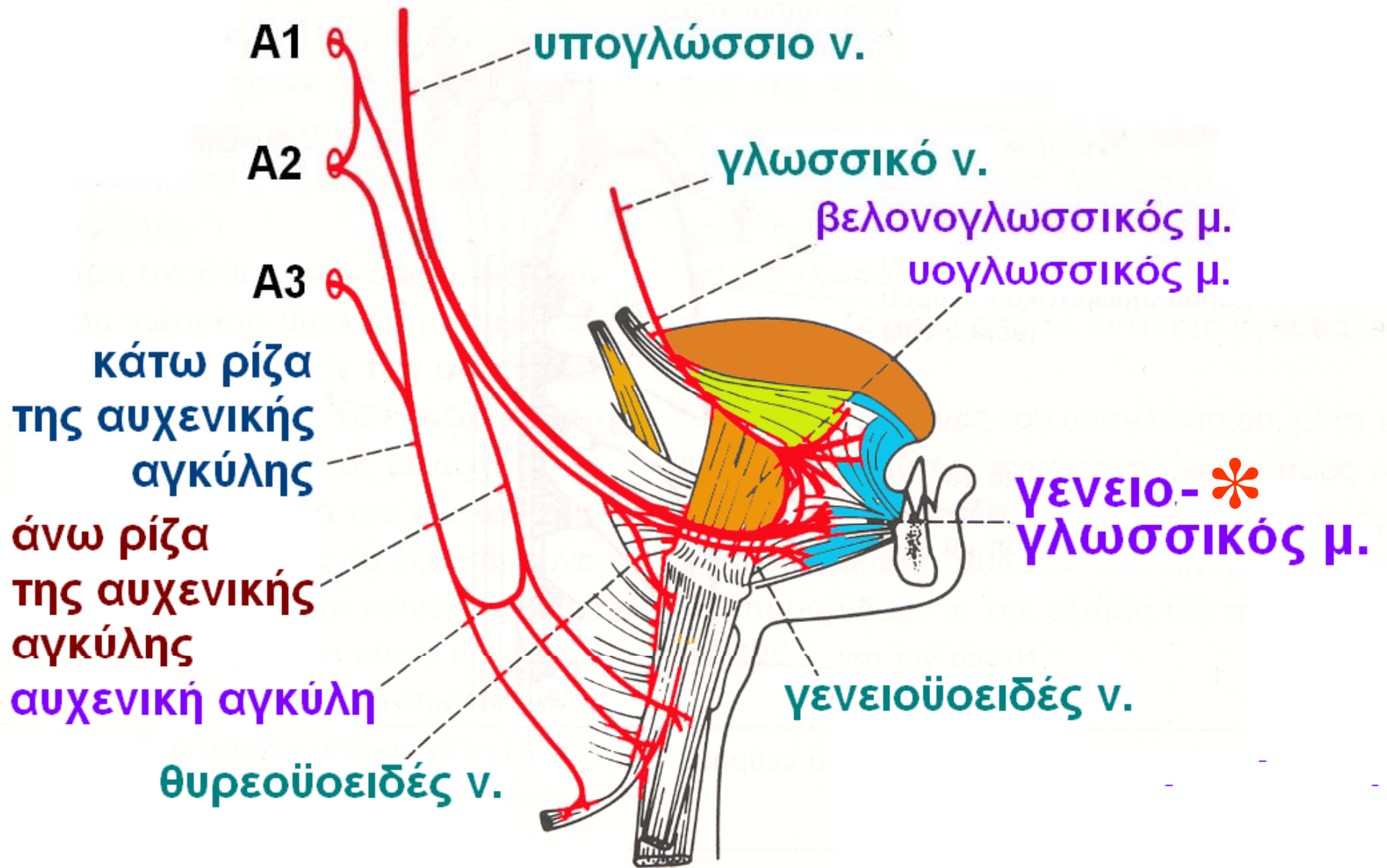


Κλάδοι

Προμηκικής μοίρας
+ πνευμονογαστρικό
+ παραπληρωματικό
= φαρυγγικό πλέγμα

Νωτιαίας μοίρας για
στερνοκλειδομαστοειδή
και τραπεζοειδή

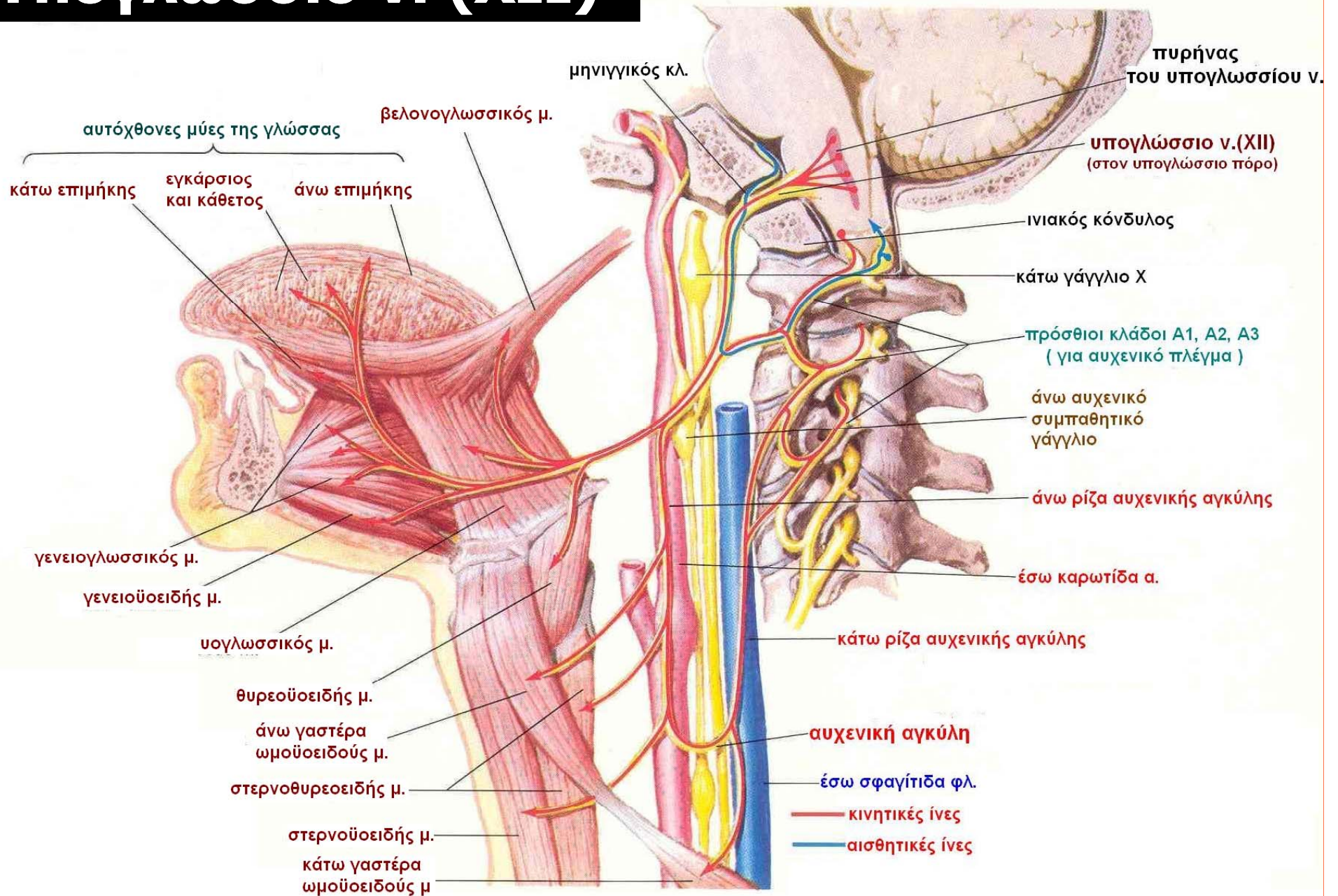
παραπληρωματικό νεύρο (XI)

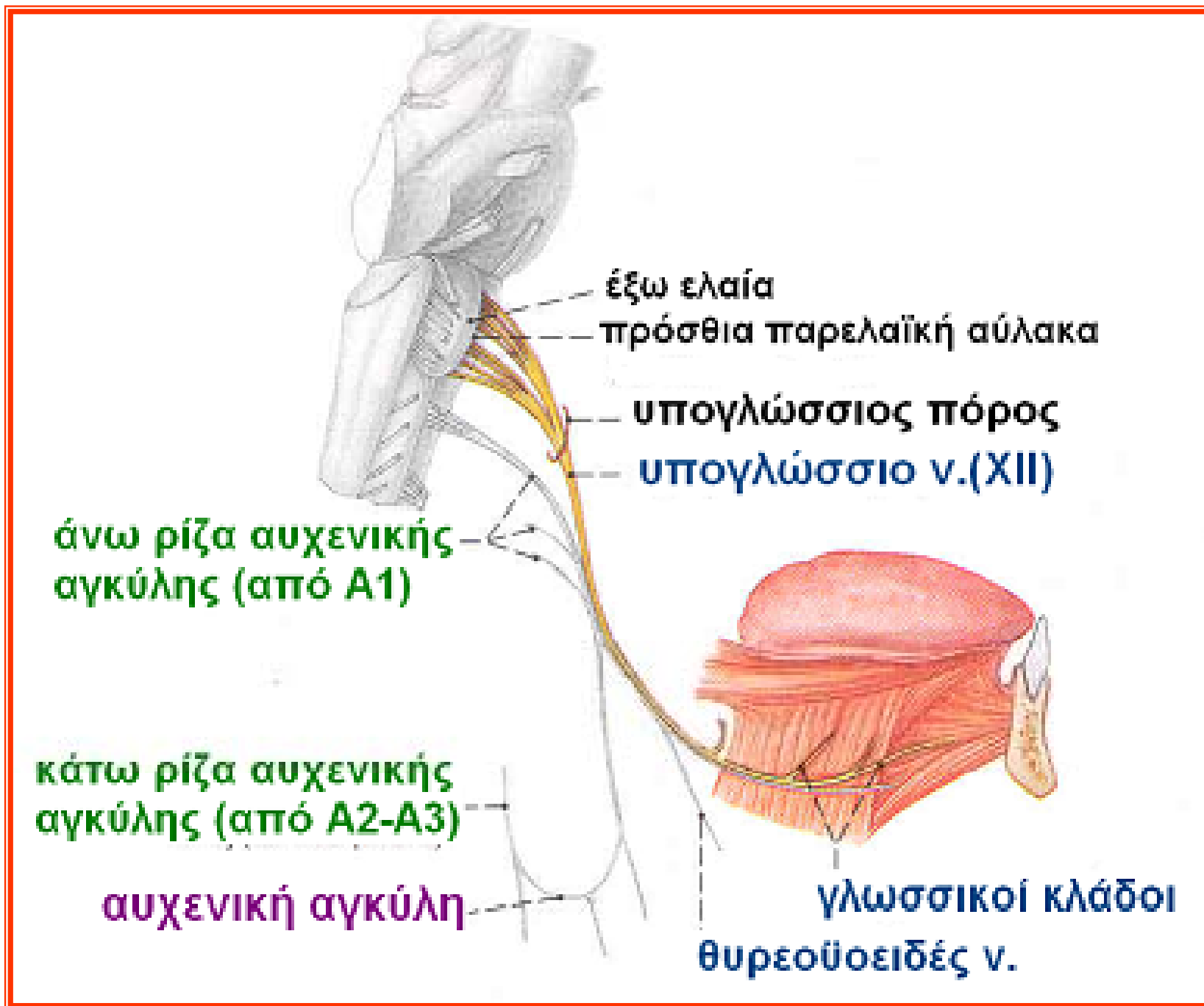


ΤΟ ΥΠΟΓΛΩΣΣΙΟ ΝΕΥΡΟ και ΟΙ ΚΛΑΔΟΙ ΤΟΥ

* Οι ίνες για τον γενειογλωσσικό μυ, μόνον από τον αντίπλευρο φλοιό

Υπογλώσσιο ν. (XII)





Υπογλώσσιο ν. (XII) A

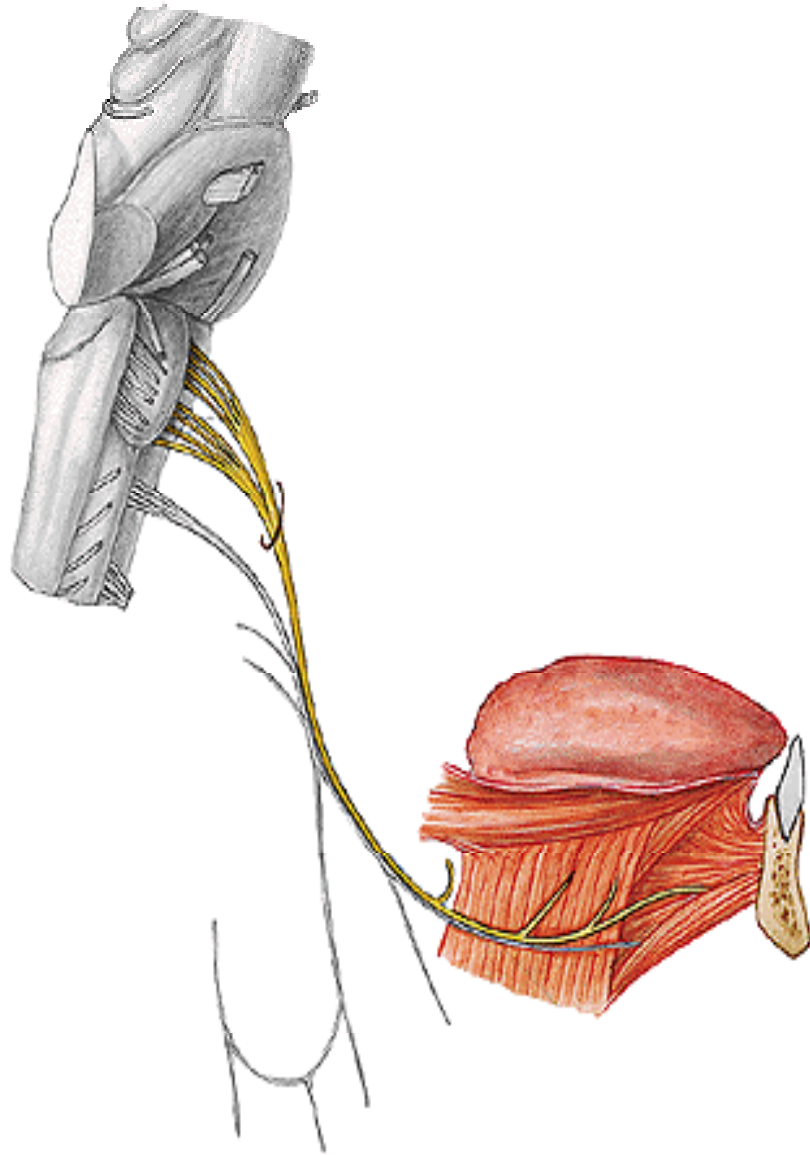
Πυρήνες	• Πυρήνας του υπογλωσσίου νεύρου στον προμήκη (κινητικός)
Ανάδυση από το στέλεχος	Πρόσθια παρελαϊκή αύλακα
Θέση στον υπαραχνοειδή χώρο	Βασική δεξαμενή
Διέλευση από τη βάση του κρανίου	Υπογλώσσιος πόρος

Υπογλώσσιο ν. (XII) Β

Περιοχή διανομής

Κινητικές ίνες

- στους αυτόχθονες μύς της γλώσσας
- στους μύς βελονογλωσσικό, υογλωσσικό, γενειογλωσσικό (όχι στο γλωσσοϋπερώιο)
- στο θυρεοϋοειδή και γενειοϋοειδή (από A1)
- στους μύς στερνοθυρεοειδή, στερνοϋοειδή και ωμοϋοειδή (μέσω της αυχενικής αγκύλης)



Κλάδοι

**Άνω ρίζα αυχενικής
αγκύλης από A1 (ή και A2)
(+κάτω ρίζα από A2+A3)
=ΑΥΧΕΝΙΚΗ ΑΓΚΥΛΗ**

**Θυρεοϋοειδές ν.
Γενειοϋοειδές ν.**

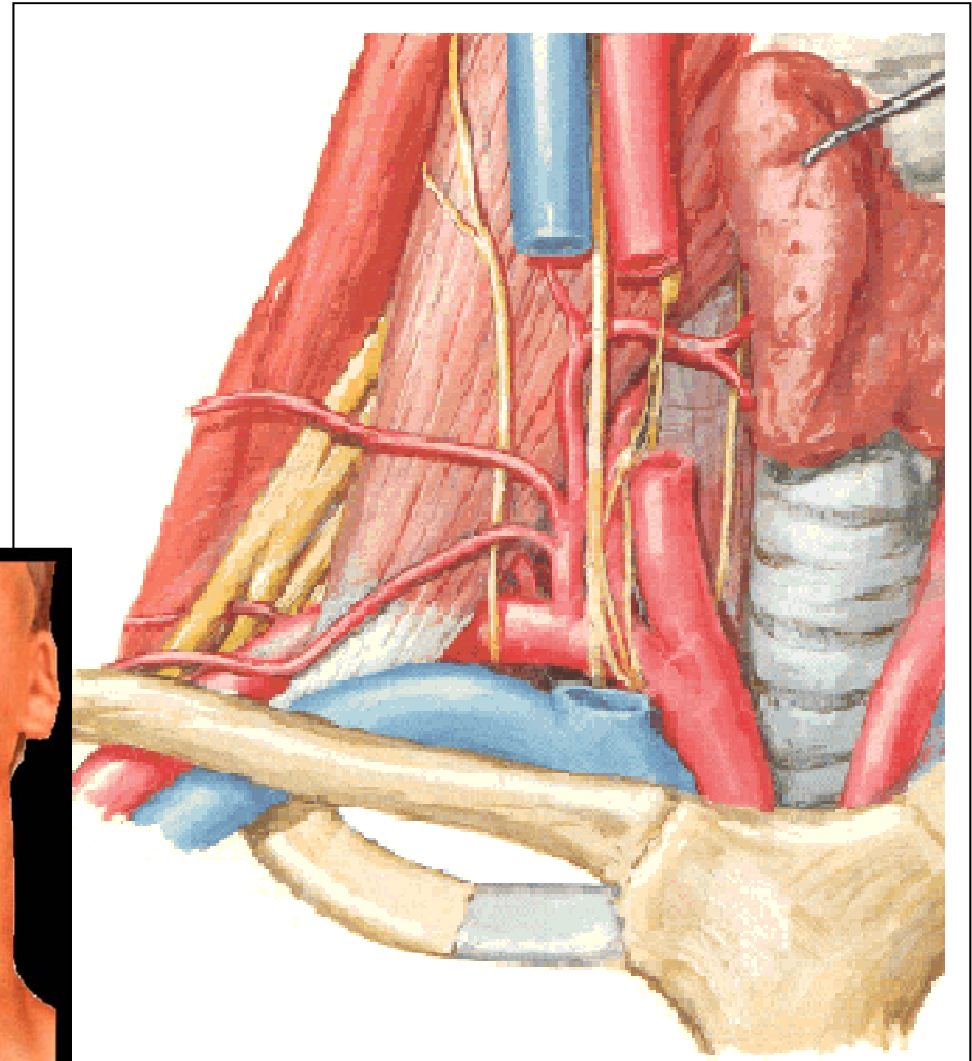
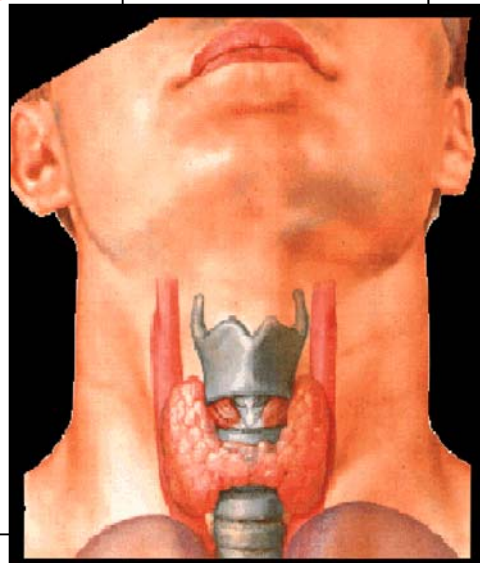
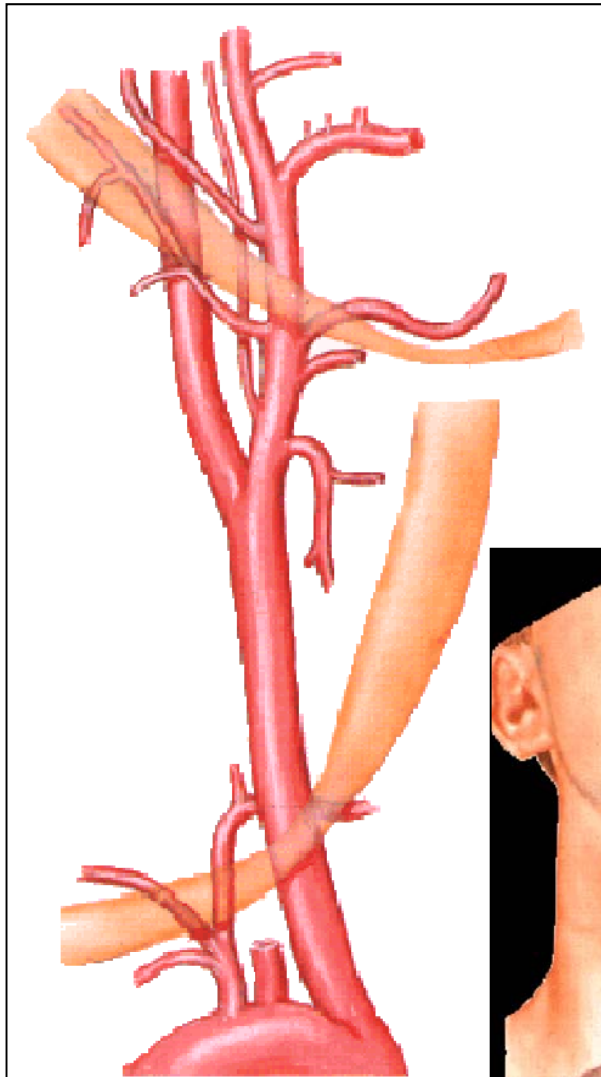
**Κλάδοι για όλους
τους μύς της γλώσσας
(αυτόχθονες και
ετερόχθονες)**

υπογλώσσιο νεύρο (XII)

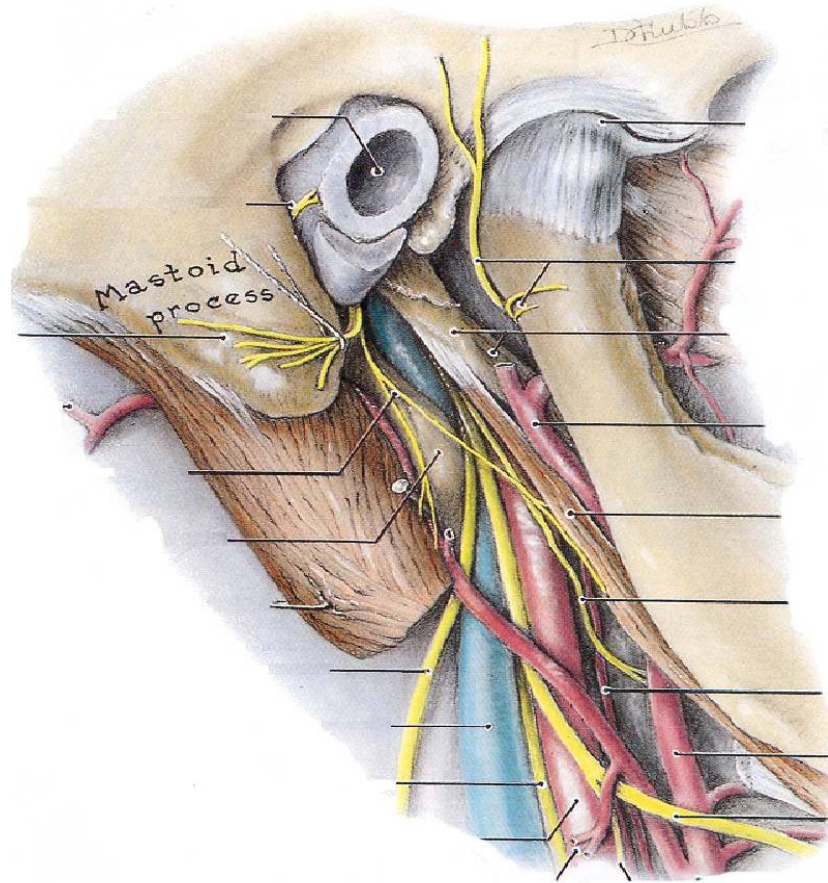
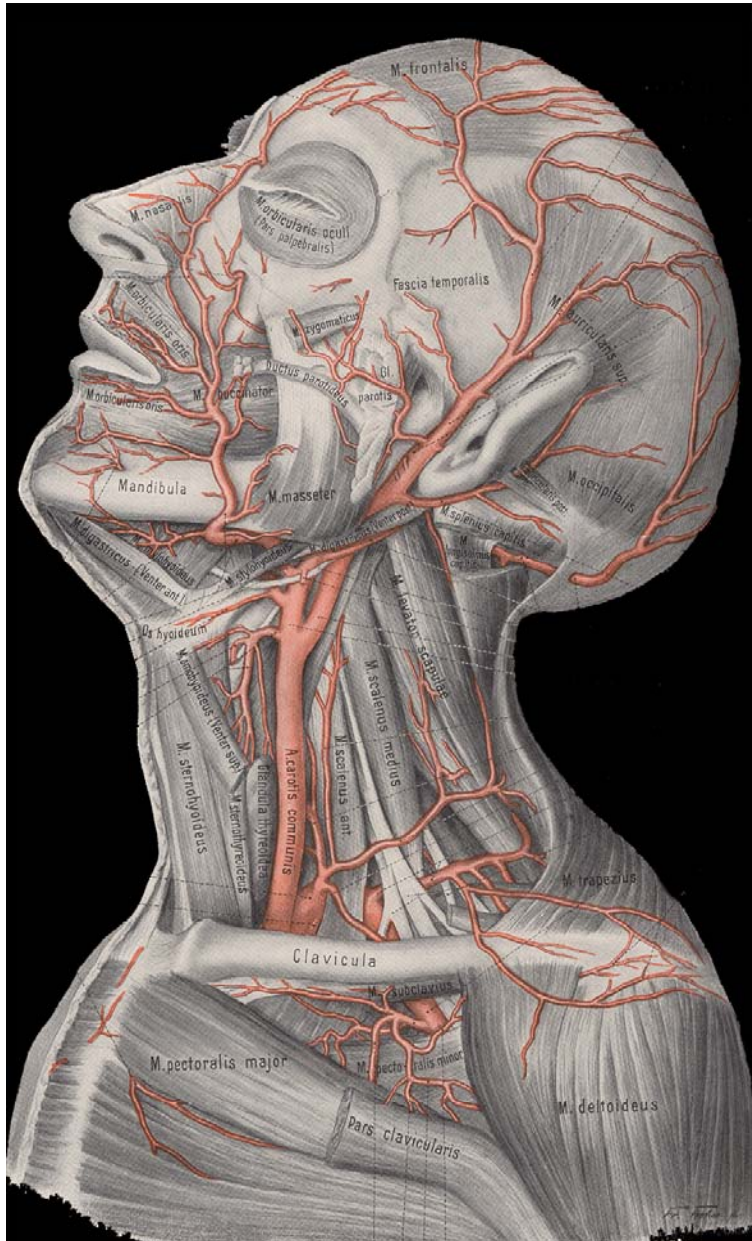
Τα όργανα στην περιοχή του τραχήλου

- Η παρωτίδα
- Ο υπογνάθιος σιελογόνος αδένας
- Ο υπογλώσσιος σιελογόνος αδένας
- Ο θυροειδής αδένας
- Ο λάρυγγας, ο φάρυγγας και ο οισοφάγος

Η πορεία και οι σχέσεις της καρωτίδας

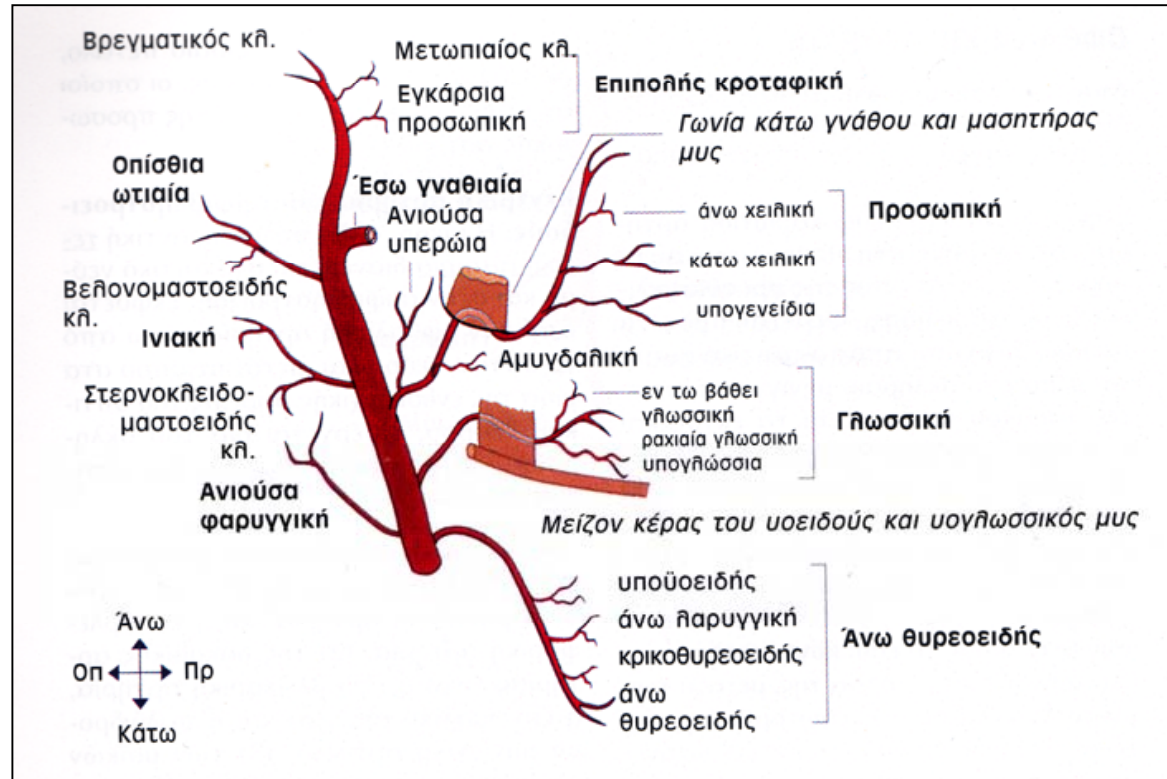


Η έξω καρωτίδα αρτηρία

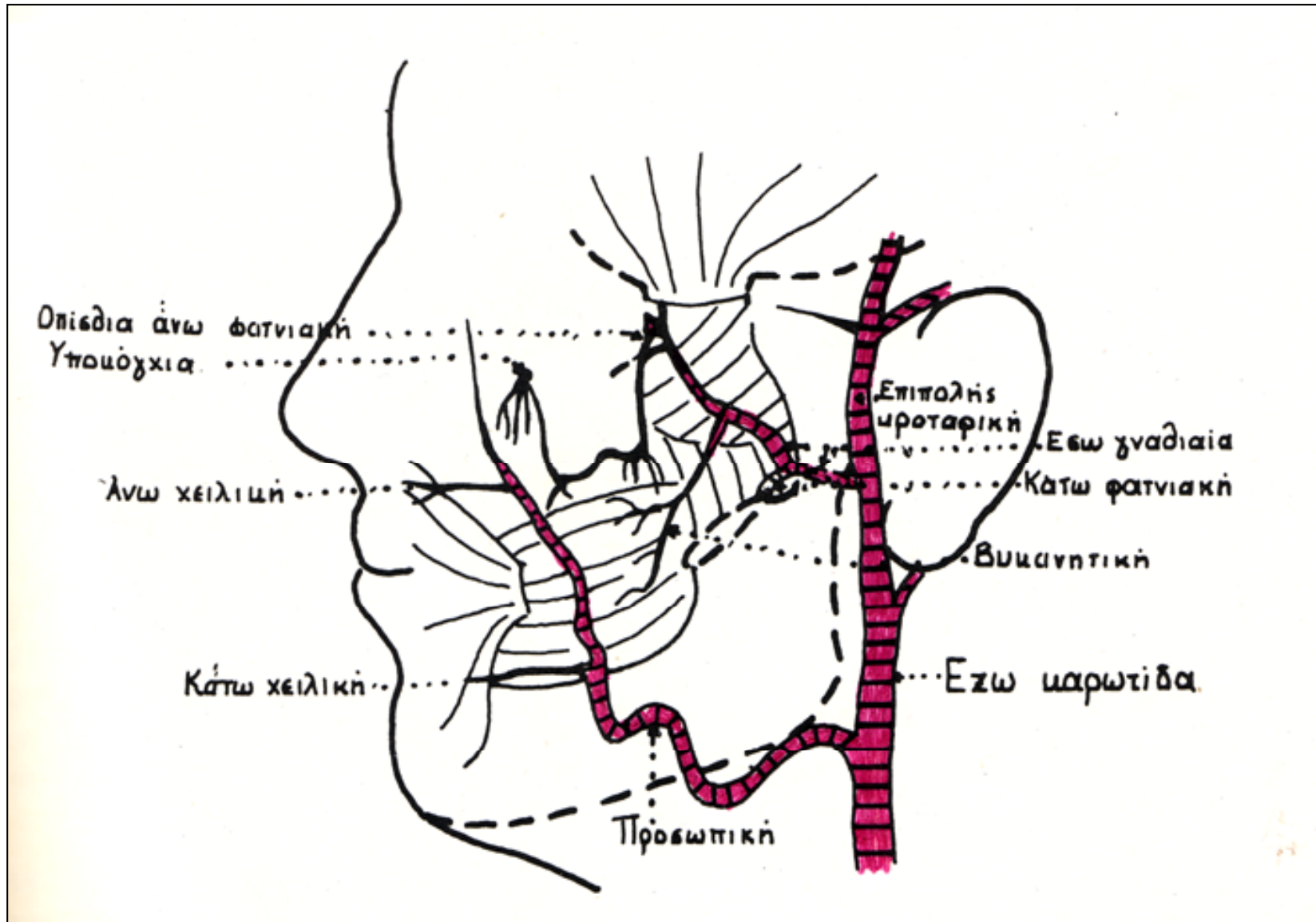


Οι κλάδοι της έξω καρωτίδας και οι επιμέρους κλάδοι τους

1. Άνω θυρεοειδής
2. Γλωσσική
3. Προσωπική (έξω γναθιαία αρτηρία)
4. Ανιούσα φαρυγγική
5. Ινιακή
6. Οπίσθια ωτιαία



Η προσωπική αρτηρία (έξω γναθιαία)



Απαραίτητη η απολίνωση της αρτηρίας σε επεμβάσεις στην περιοχή του υπογναθίου τριγώνου

Η έσω γναθιαία αρτηρία

