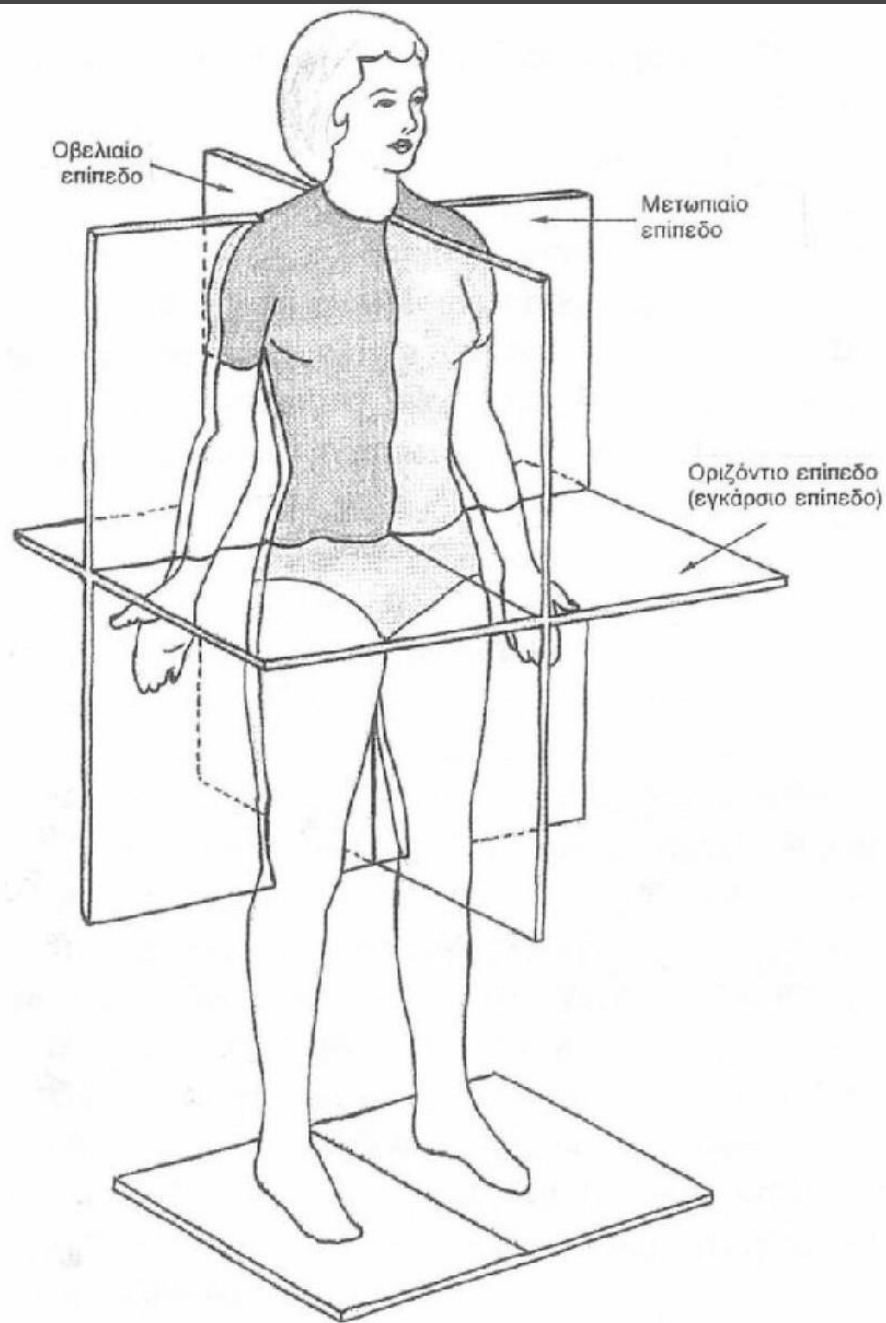
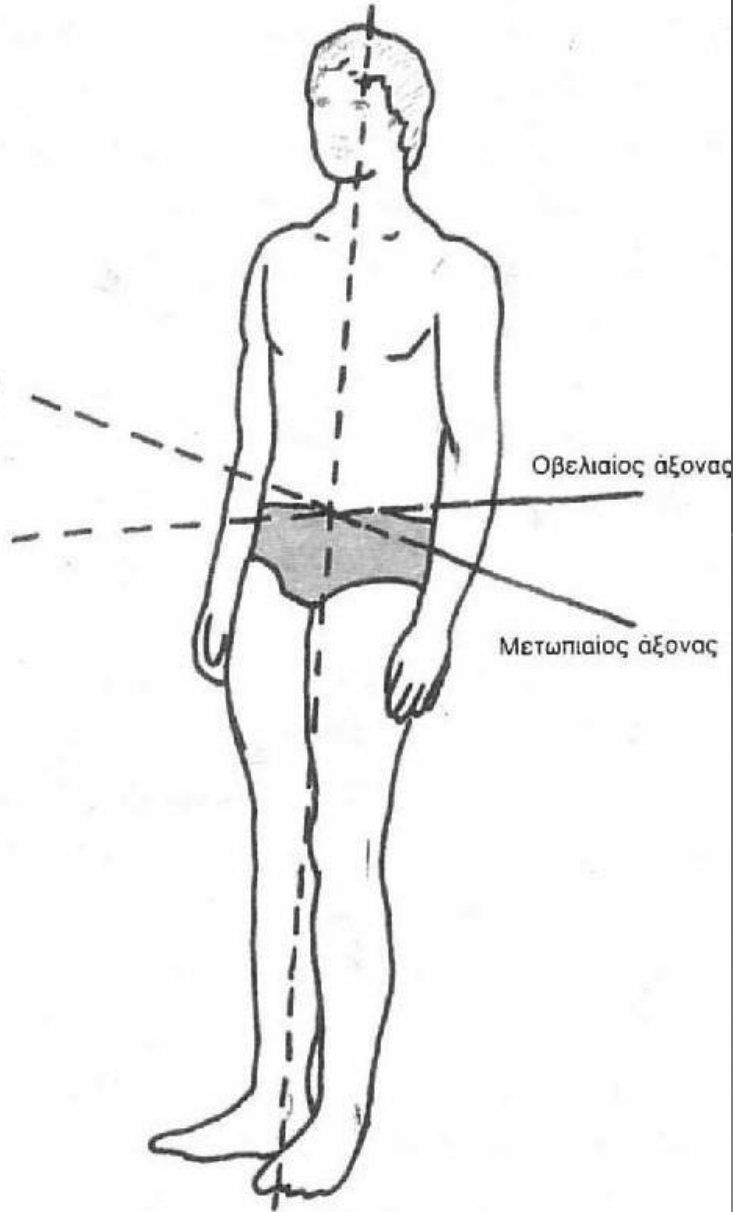


ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΤΡΑΧΗΛΟΥ



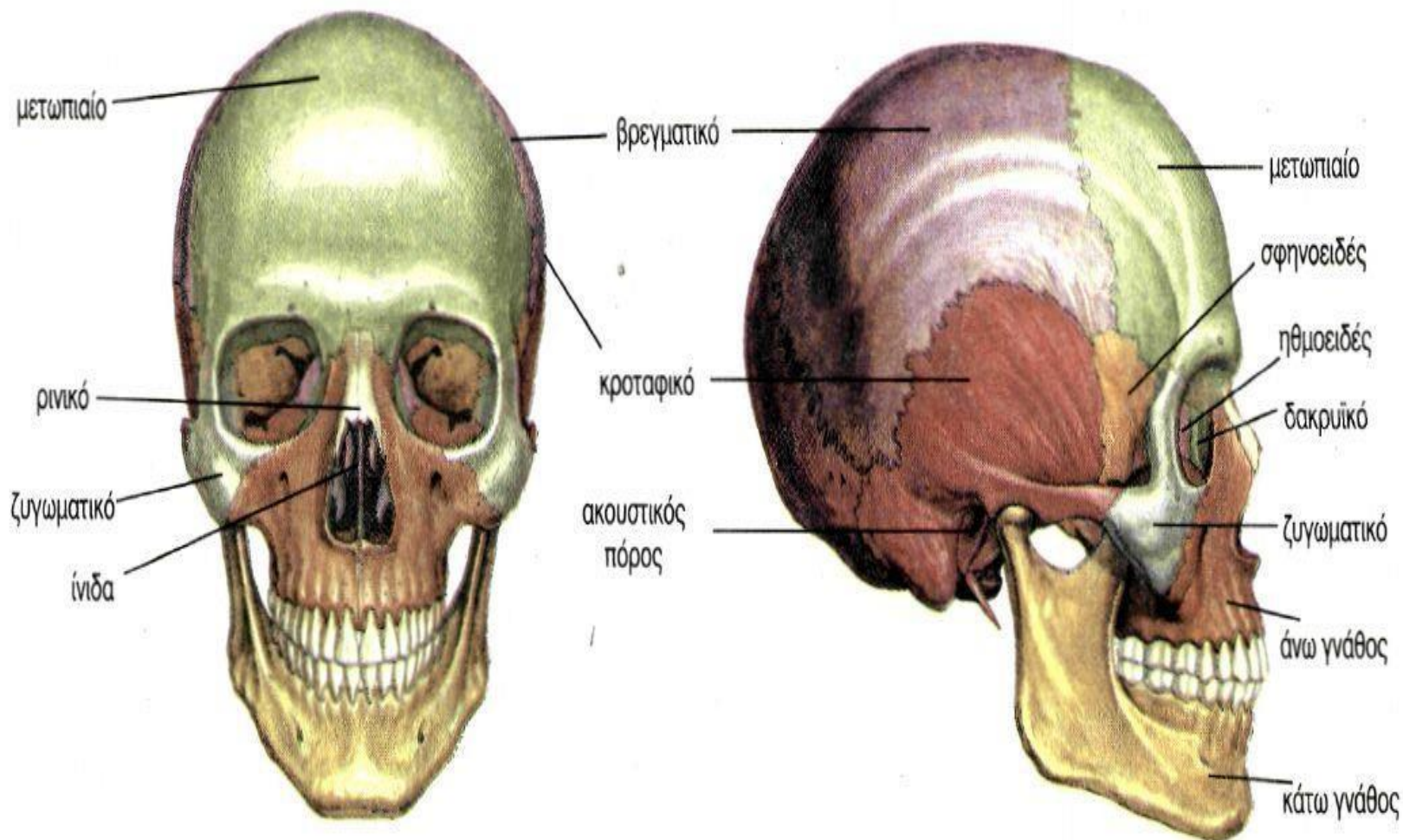
Επίπεδα αναφοράς στο ανθρώπινο σώμα

Κατακόρυφος άξονας



Άξονες αναφοράς στο ανθρώπινο σώμα

ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

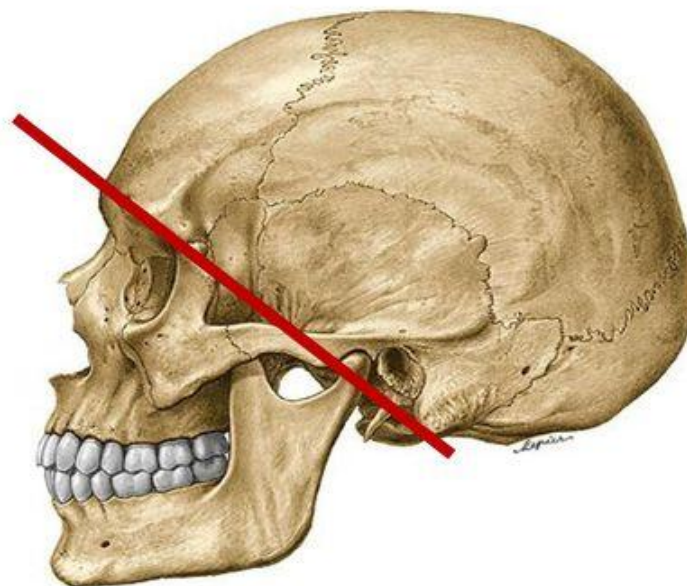
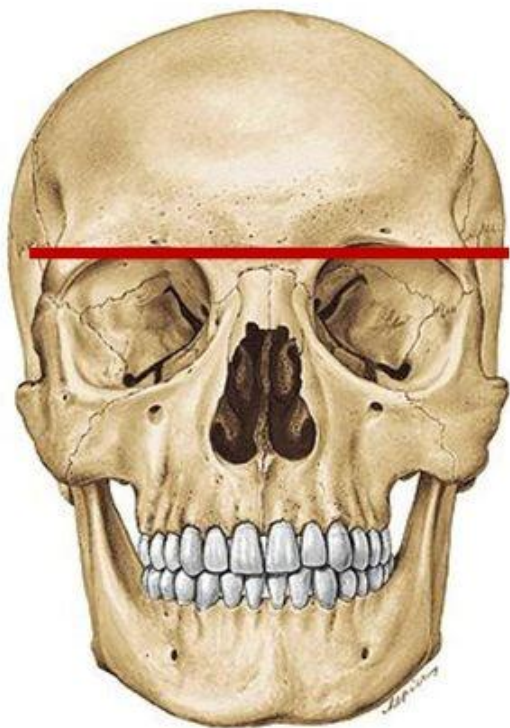


ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ - ΚΡΑΝΙΟ

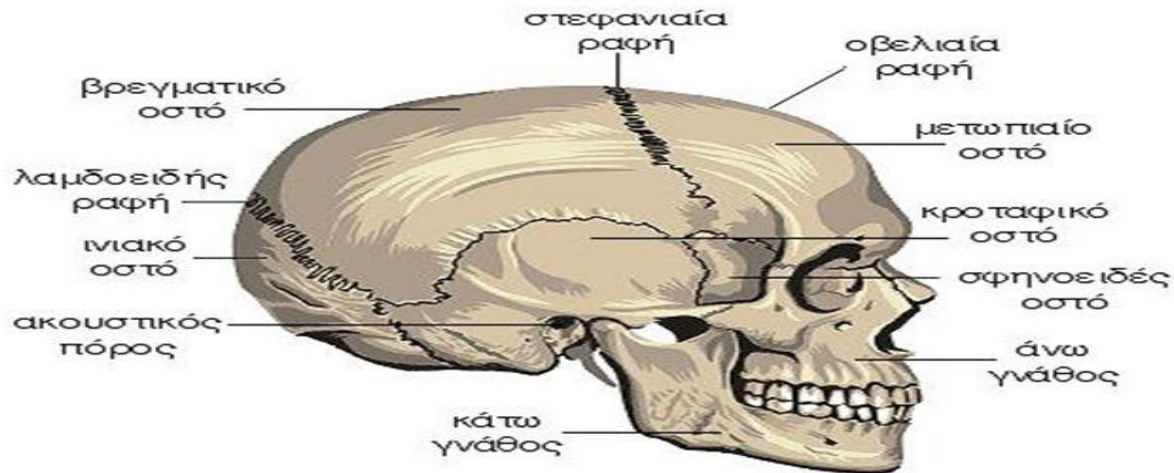
Εγκεφαλικό κρανίο ή κυρίως κρανίο

Προσωπικό ή σπλαγχνικό κρανίο

Όριο: εκατέρωθεν νοητή γραμμή, από ρίζα ρινός – κατά μήκος υπερκόγχιου χείλους & ζυγωματικού τόξου – έξω ακουστικός πόρος



Οστά της Κεφαλής - Εγκεφαλικό Κρανίο



Αποτελείται από οκτώ πλατιά οστά:

Μετωπιαίο

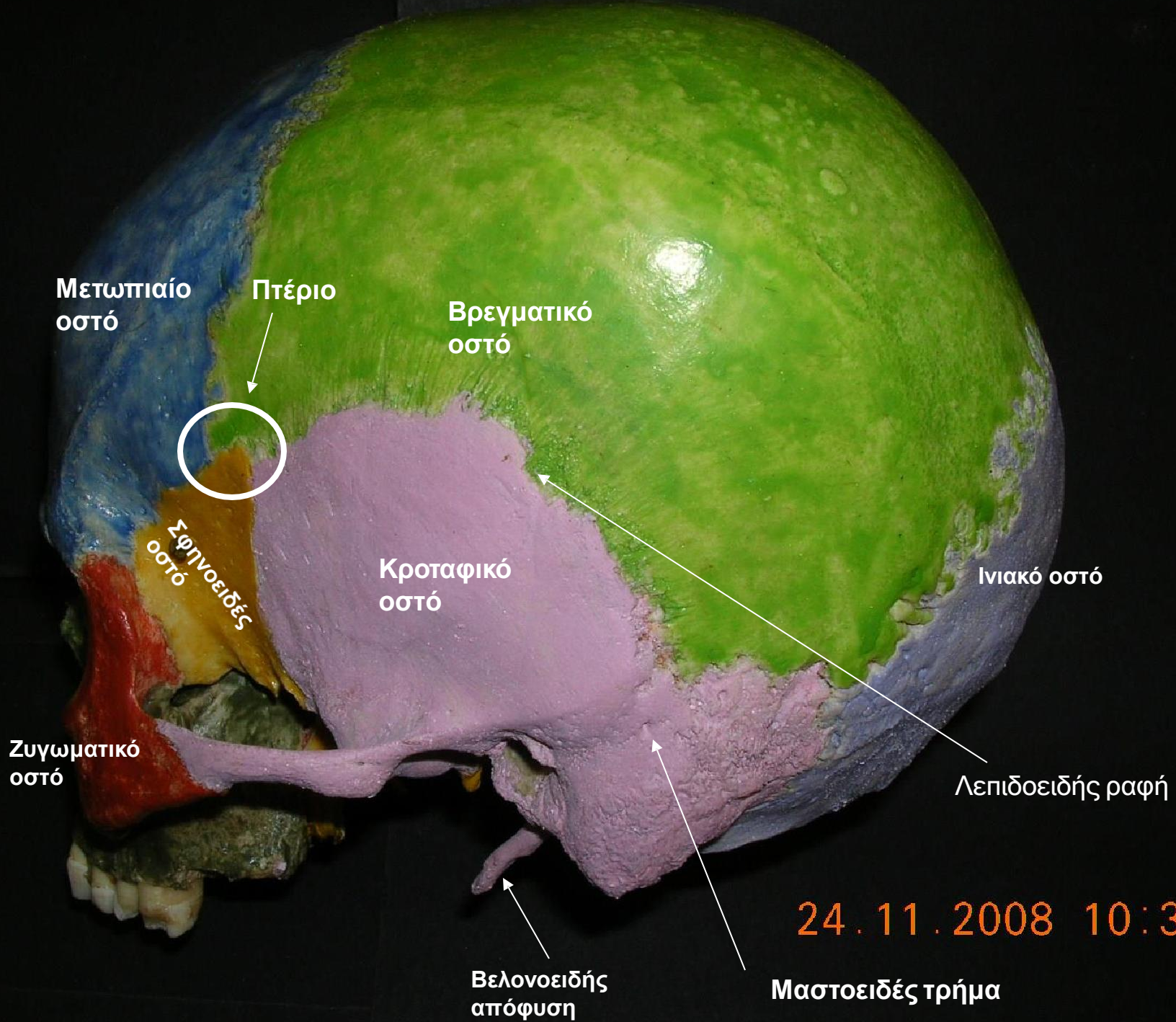
Δυο βρεγματικά

Δυο κροταφικά

Ινιακό

Ηθμοειδές

Σφηνοειδές



Μετωπιαίο
οστό

Πτέριο

Βρεγματικό
οστό

Σφηνοειδές
οστό

Κροταφικό
οστό

Ινιακό οστό

Ζυγωματικό
οστό

Λεπιδοειδής ραφή

Βελονοειδής
απόφυση

Μαστοειδές τρήμα

24.11.2008 10:34

ΠΤΕΡΙΟ

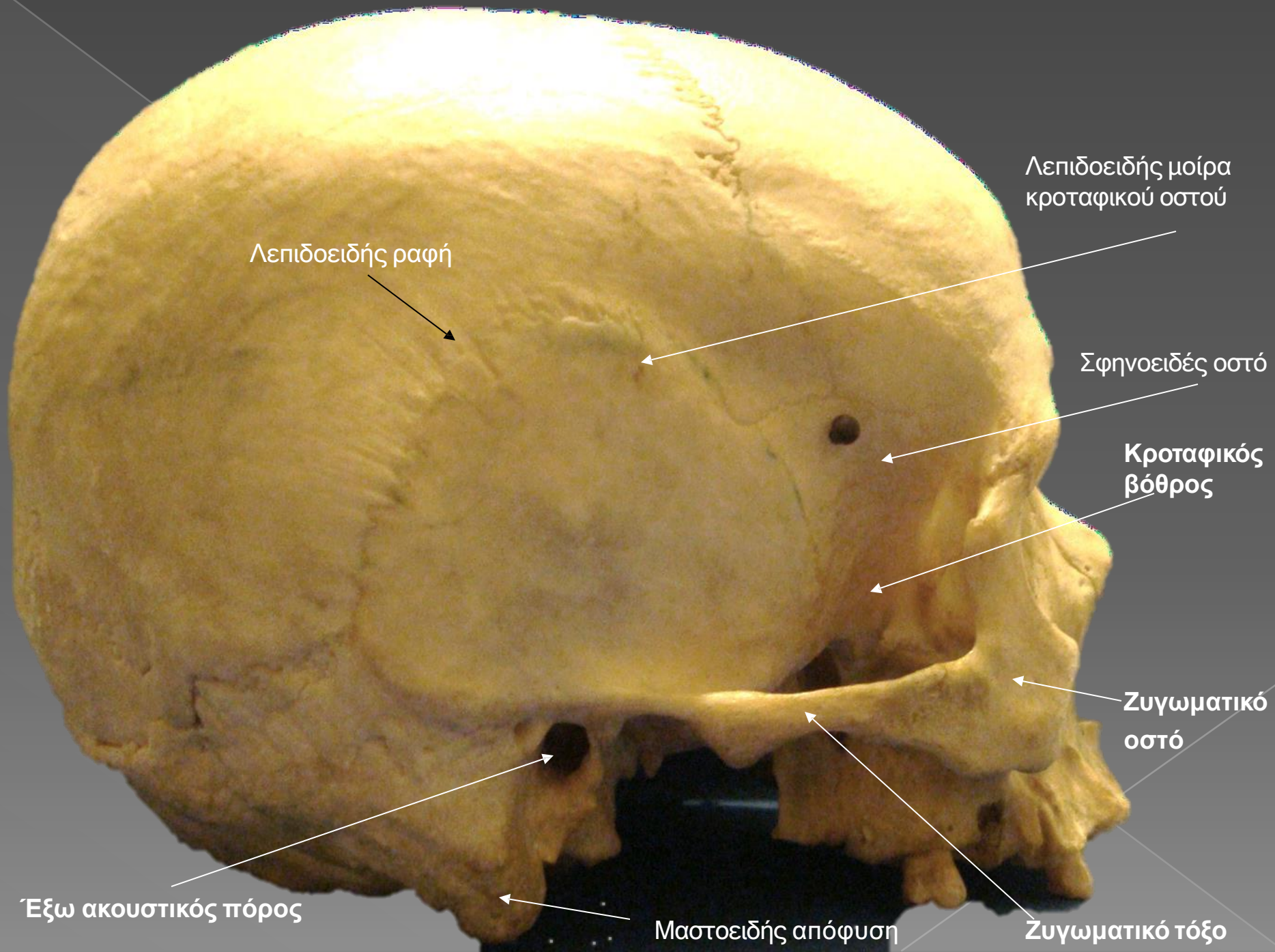
Θέση συνένωσης πρόσθιας κάτω γωνίας βρεγματικού με την μείζονα πτέρυγα του σφηνοειδούς

Είναι η λεπτότερη σε πάχος περιοχή του εγκεφαλικού κρανίου

Στην έσω επιφάνεια: πορεύεται ο πρόσθιος κλάδος μέσης μηνιγγικής αρτηρίας

Εντοπίζεται:- $\approx 2,5$ cm πίσω από μετωπιαία απόφυση ζυγωματικού- ≈ 4 cm πάνω από ζυγωματικό τόξο

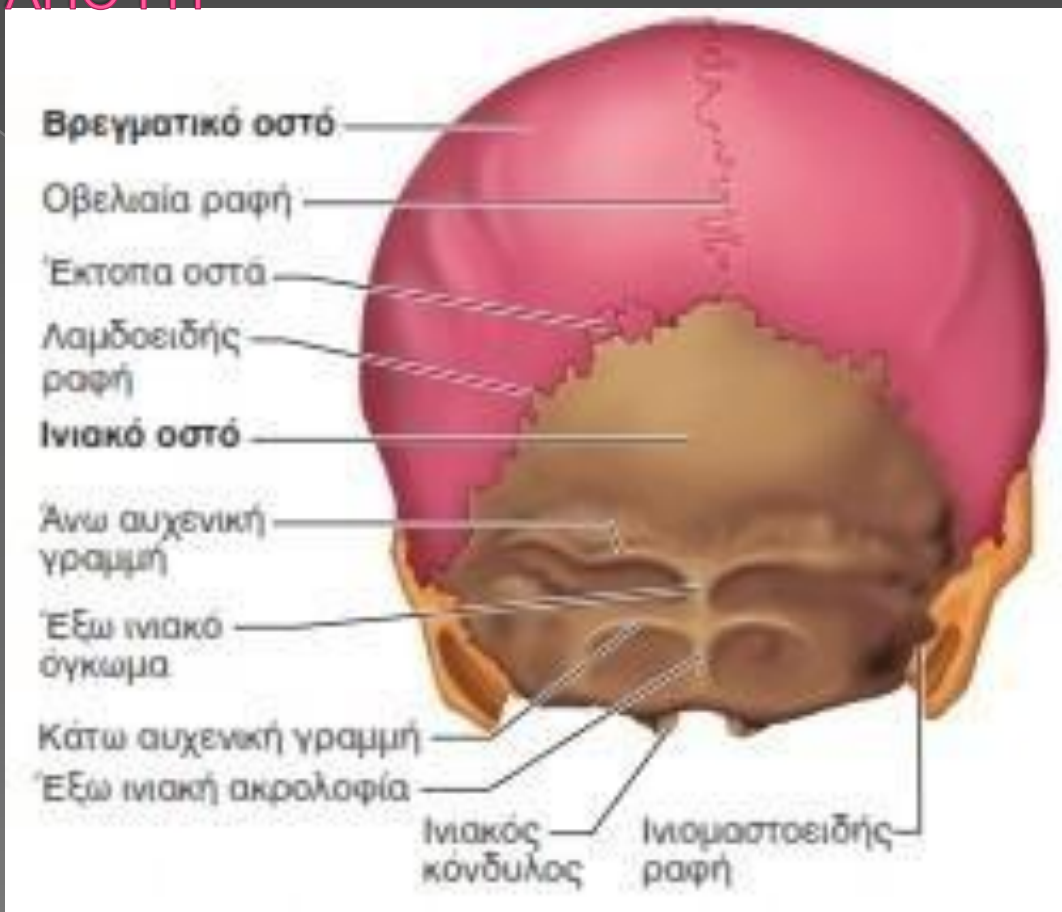
Κατάγματα \rightarrow σοβαρή επισκληρίδιος αιμορραγία



ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ



ΟΠΙΣΘΙΑ ΑΠΟΨΗ



ΜΕΤΩΠΙΑΙΟ ΟΣΤΟ

- Υπερκόγχιο χείλος (υπερκόγχια & μετωπιαία εντομή: διεύλευση υπερκόγχιων & μετωπιαίων αγγείων)
- Υπερόφρυσος τόξος (μετωπιαίος κόλπος)
- Μεσομετωπιαία ραφή: θέση ατελούς συνοστέωσης ημιμορίων μετωπιαίου οστού (7%)
- Μετωπιαία μοίρα: υπερκόγχια χείλη (πρόσω) – στεφανιαία ραφή (πίσω) / ανάμεσα ρινική μοίρα
- Ρινική μοίρα: προέχει προς τα κάτω & πίσω μεταξύ οφθαλμικών κόγχων (ρινική άκανθα) – προς τα κάτω & πρόσω: σύνταξη με ρινικά οστά (μετωπορινική ραφή) – εκατέρωθεν μετωπιαίες αποφύσεις άνω γνάθων (μετωπογναθική ραφή)
- Κογχικές μοίρες (ΔΕ & ΑΡ): οροφή οφθαλμικών κόγχων & έδαφος προσθίου εγκεφαλικού βόθρου

ΒΡΕΓΜΑΤΙΚΑ ΟΣΤΑ

- ◉ Βρεγματικά ογκώματα - Βρεγματικά τρήματα διέλευση αναστομωτικών φλεβίων, μεταξύ φλεβωδών κόλπων σκληράς μήνιγγας & εξωκράνιων φλεβών
- ◉ Τετράπλευρο σχήμα
- ◉ Οβελιαία ραφή: σύνταξη μεταξύ τους
- ◉ Στεφανιαία ραφή: με μετωπιαίο
- ◉ Λαμδοειδής ραφή: με ινιακό
- ◉ Ανάλογες ραφές για σύνταξη με: σύστοιχη μείζονα πτέρυγα σφηνοειδούς και τη λεπτιδοειδή μοίρα κροταφικού

ΙΝΙΑΚΟ ΟΣΤΟ

- ◉ Έξω ινιακό όγκωμα
- ◉ Άνω αυχενική γραμμή
- ◉ Σώμα ή βάση: μπροστά από ινιακό τρήμα – σφηνοϊνιακή συγχόνδρωση (σύνταξη με σφηνοειδές)
- ◉ Κόγχη: πίσω από ινιακό τρήμα
- ◉ Δύο πλάγια ή κονδυλικά μέρη: φέρουν τους ινιακού κονδύλου

ΚΡΟΤΑΦΙΚΟ ΟΣΤΟ

- 4 οστά (συνοστέωση): λιθοειδές, λεπιδοειδές, τυμπανικό, μαστοειδές
 - βελονοειδής και ζυγωματική απόφυση
- Κοιλότητες & σωλήνες στο εσωτερικό του:
- Κοιλότητα του μέσου ωτός ή τυμπανική κοιλότητα
 - Έξω ακουστικός πόρος
 - Έσω ακουστικός πόρος
 - Μυοσαλπιγγικός σωλήνας της ευσταχιανής σάλπιγγας
 - Καρωτιδικός σωλήνας
 - Πόρος του VII
 - Οστέϊνος λαβύρινθος έσω ωτός
 - Μαστοειδείς κυψέλες & μαστοειδές άντρο

ΣΦΗΝΟΕΙΔΕΣ ΟΣΤΟ

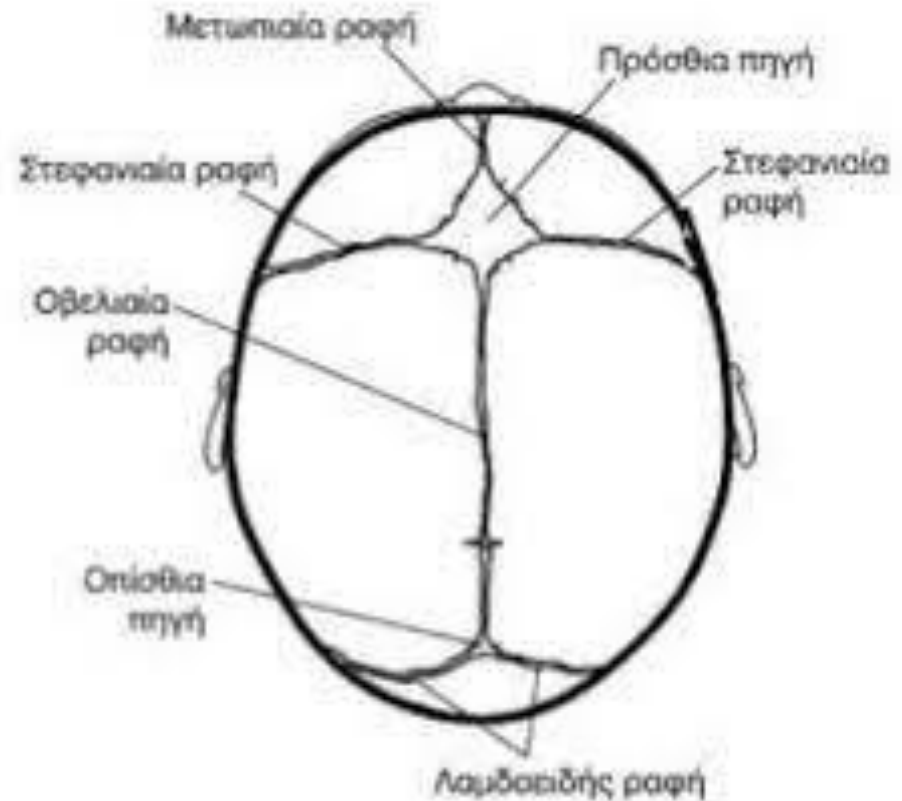
Τουρκικό εφίππιο

- Η υπόφυση βρίσκεται στο τουρκικό εφίππιο (sella turcica), ένα οστέινο κοίλωμα στη βάση του κρανίου, κάτω από τον εγκέφαλο και πίσω από τη βάση της μύτης.



ΡΑΦΕΣ

- Στεφανιαία
 - Οβελιαία
 - Λαμδοειδής
 - Μετωπιαία
 - Λεπιδοειδής
- Δημιουργούν την πρόσθια και οπίσθια πηγή
 - Συνοστεώνονται περίπου στα 2 έτη



- Ινώδεις αρθρώσεις που δρουν ως σημεία ανάπτυξης και παρέχουν μια ελαφρά πίεση στο κεφάλι, επιτρέποντας έτσι στο νεογνό να περάσει από το κανάλι γέννησης.
- Αυτός ο διαχωρισμός των επίπεδων οστών του κρανίου επιτρέπει επίσης την ανάπτυξη του εγκεφάλου κατά τα πρώιμα στάδια της ανάπτυξης. Η πρόωρη σύντηξη μίας ή περισσότερων από αυτές τις ραφές μπορεί να επηρεάσει σημαντικά την κρανιακή και την εγκεφαλική ανάπτυξη, ενώ παράλληλα αυξάνει τον κίνδυνο για αυξημένη ενδοκρανιακή πίεση, διαταραχή της εγκεφαλικής ροής αίματος, απόφραξη των αεραγωγών και διάφορες ανεπιθύμητες νευρολογικές και φυσιολογικές παρενέργειες, όπως η κώφωση, η τύφλωση και οι επιληπτικές κρίσεις.
- Τα συμβάντα της κρανιοσυνοστώσεως μπορούν να αυξήσουν τον κίνδυνο αναπτυξιακής καθυστέρησης, μαθησιακής ανικανότητας ή και των δύο.

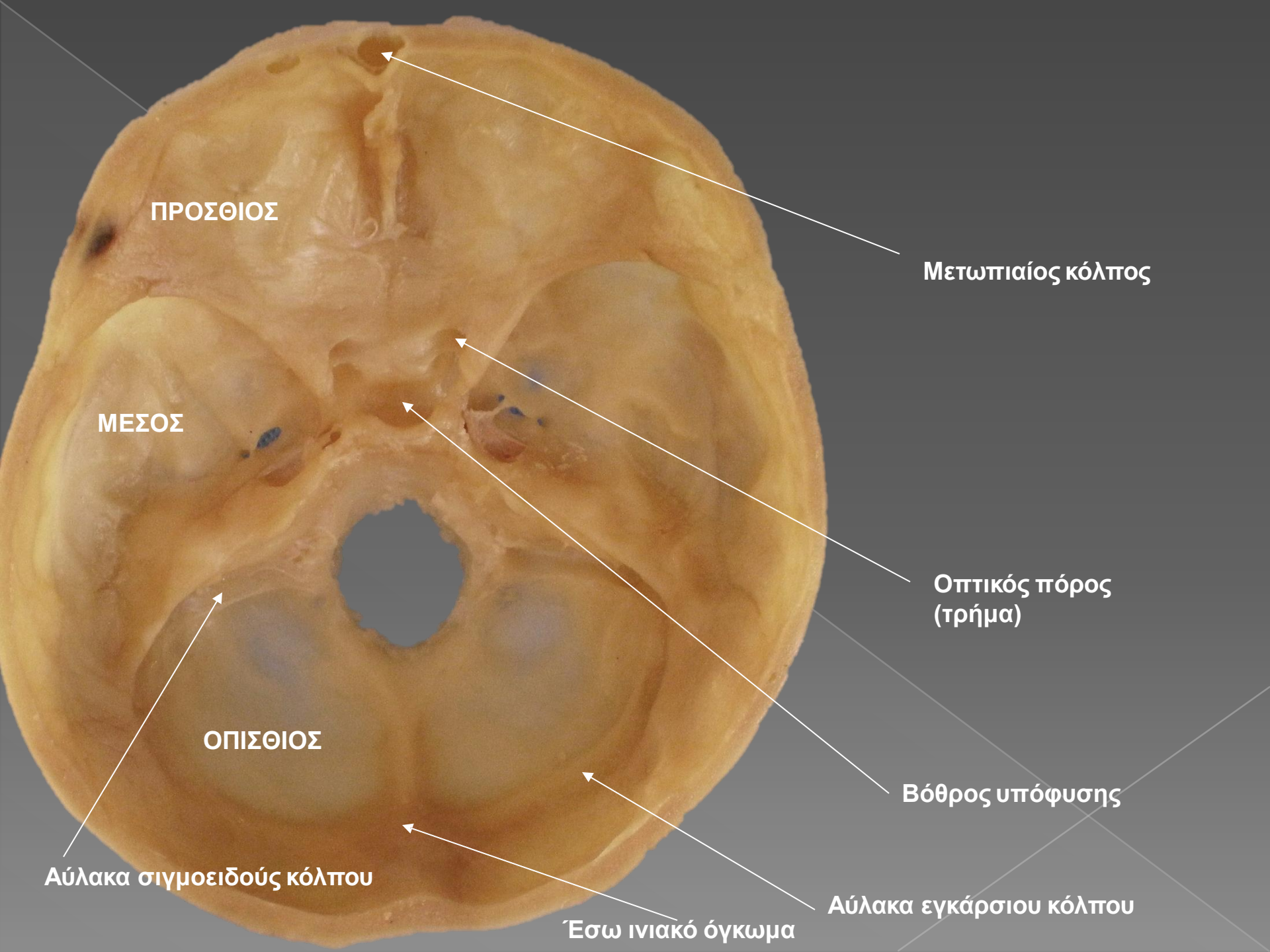
ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ

Το εγκεφαλικό κρανίο υποδιαιρείται σε θόλο και σε βάση με μια γραμμή που αρχίζει από τη ρίζα της μύτης μπροστά περνά από τις υποκροτάφειες γραμμές στα πλάγια και τελειώνει στο έξω ινιακό όγκωμα πίσω.

ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ

Η βάση του κρανίου περιλαμβάνει τρεις κοιλότητες ή βόθρους:

- 1. Τον πρόσθιο ή μετωπιαίο και σχηματίζεται από μέρος του μετωπιαίου οστού.
- 2. Τον μέσο ή κροταφικό σχηματίζεται από το σφηνοειδές.
- 3. Οπίσθιο ή ινιακό σχηματίζεται από το ινιακό και μέρος του λιθοειδούς.



ΠΡΟΣΘΙΟΣ

Μετωπιαίος κόλπος

ΜΕΣΟΣ

Οπτικός πόρος
(τρήμα)

ΟΠΙΣΘΙΟΣ

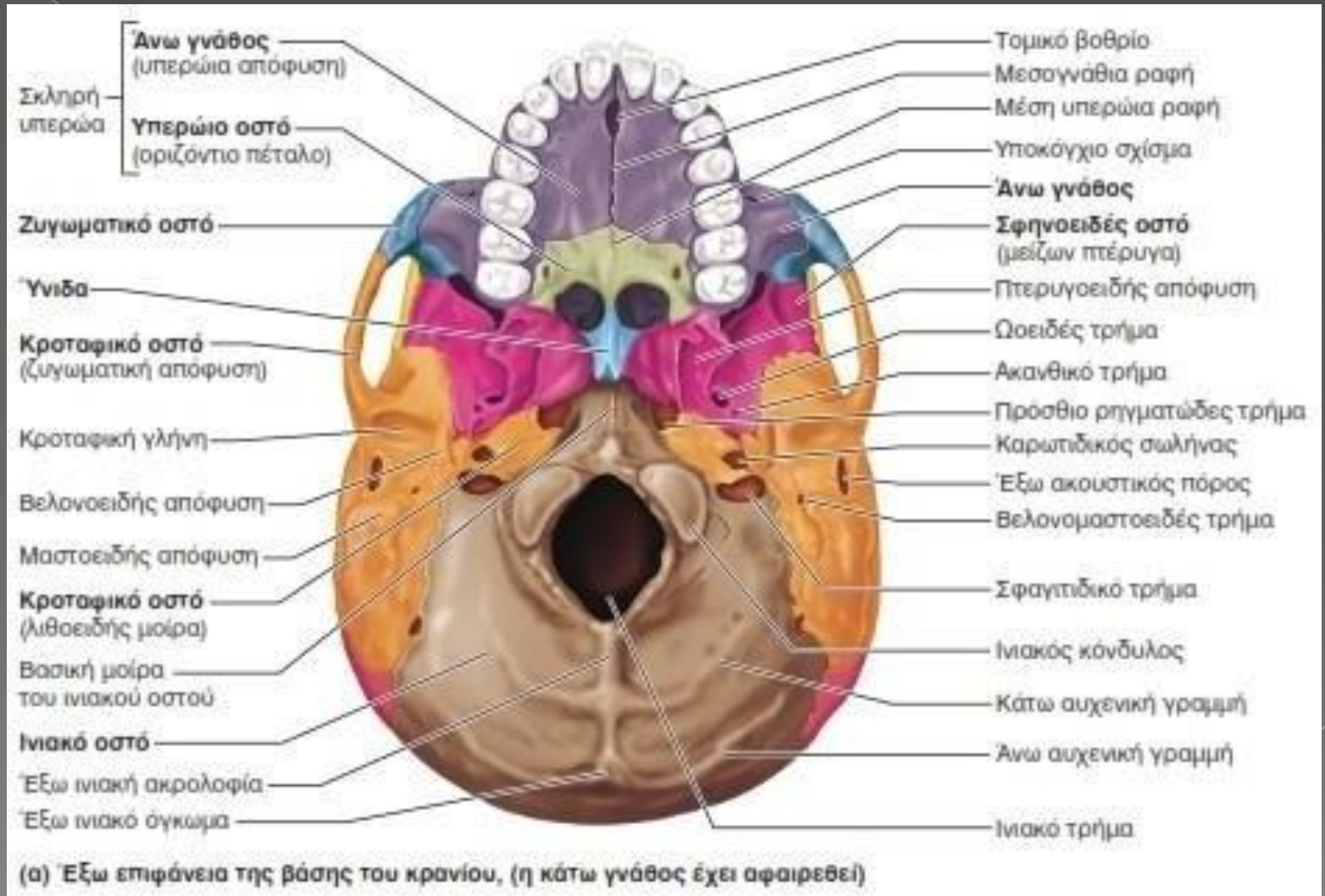
Βόθρος υπόφυσης

Αύλακα σιγμοειδούς κόλπου

Αύλακα εγκάρσιου κόλπου

Έσω ινιακό όγκωμα

Βάση του κρανίου



ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ

Τα οστά σχηματίζουν τον σκελετό του προσώπου (σπλαχνικό κρανίο).

Περιλαμβάνει την κοιλότητα του στόματος και της ρινός, που αποτελούν την αρχή του γαστρεντερικού και αναπνευστικού σωλήνα.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ

Αποτελείται από 14 οστά (ή 15, το υοειδές):

2 ρινικά.

2 δακρυϊκά.

2 ζυγωματικά.

2 της άνω γνάθου.

2 υπερωια.

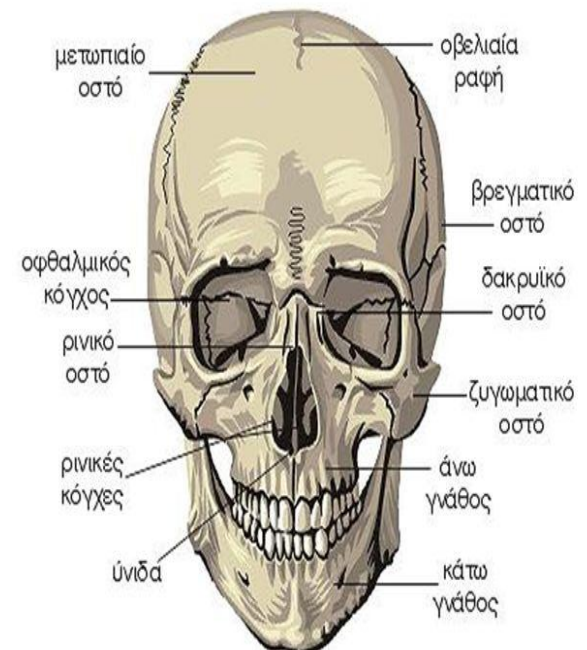
2 κάτω ρυνικές κόγχες

Ύνιδα

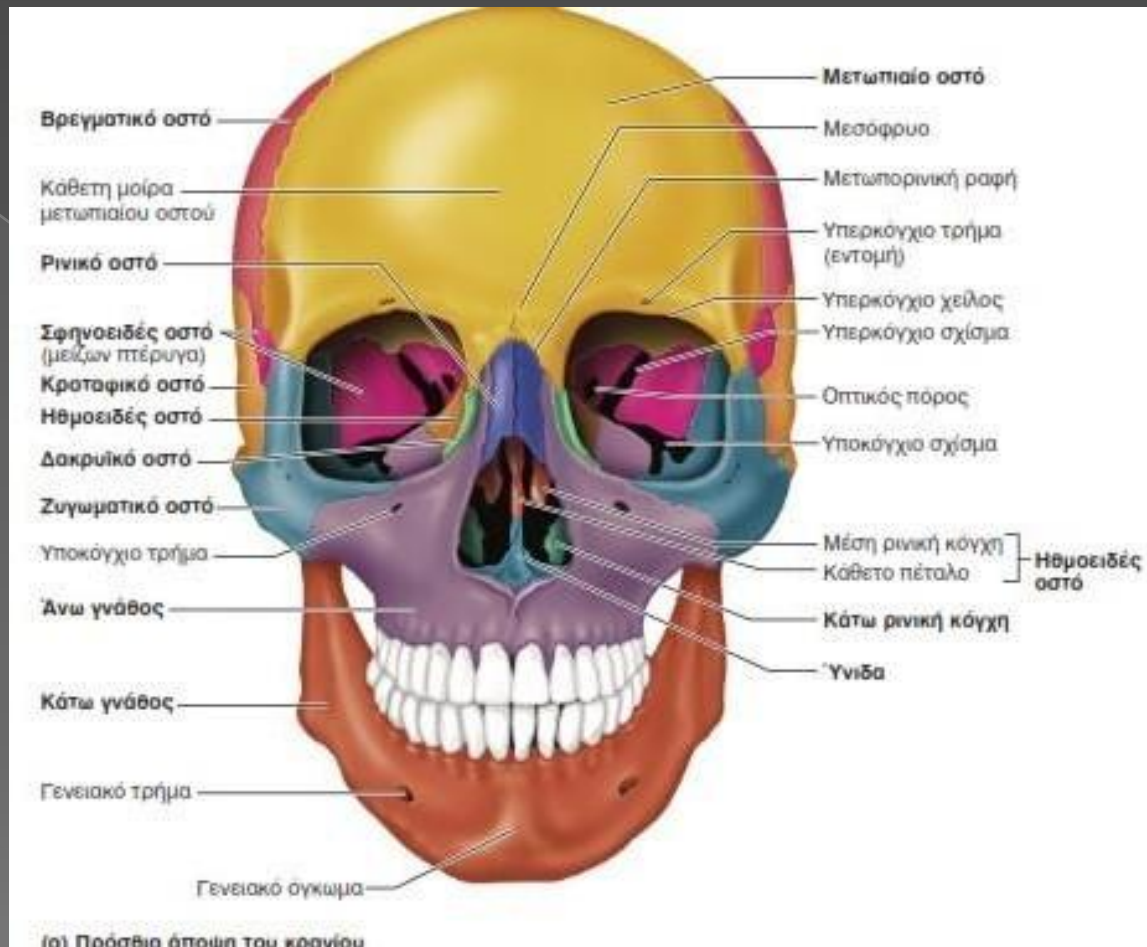
κάτω γνάθος

το υοειδές.

Οστά της Κεφαλής - Σπλαχνικό Κρανίο

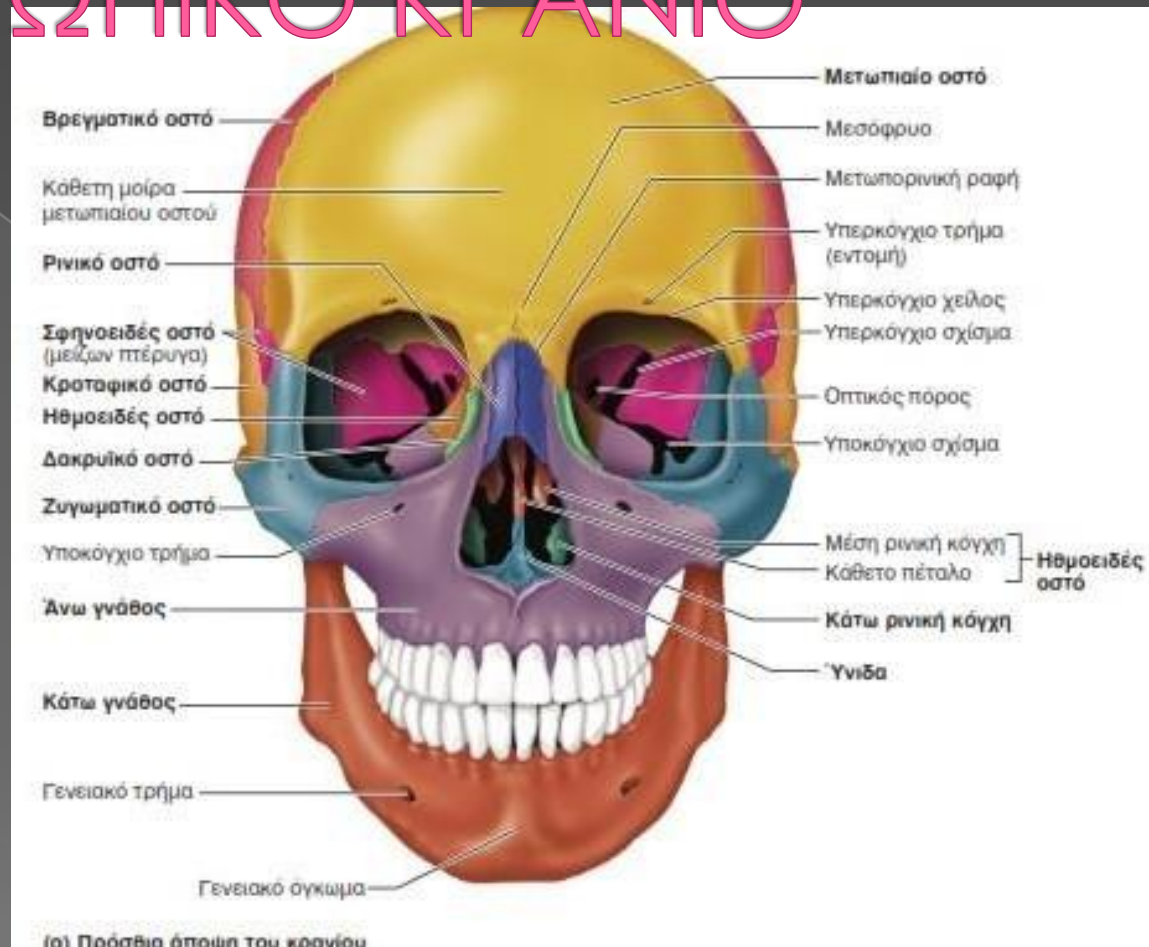


ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ



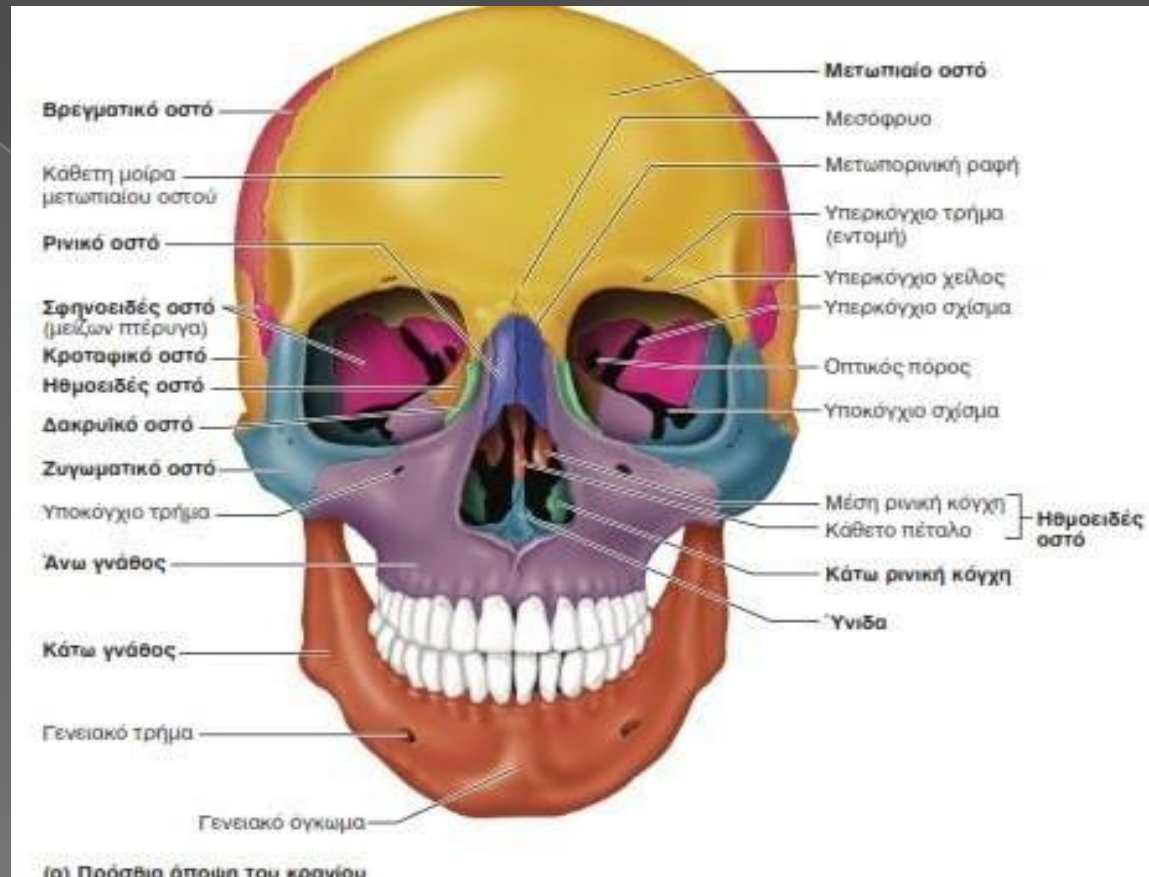
- Τα 14 οστά του προσωπικού κρανίου είναι:
- Τα μονοφυή: της κάτω γνάθου και της ύνιδας
- Τα διφυή: οστά της άνω γνάθου, οι κάτω ρινικές κόγχες, τα ζυγωματικά, τα ρινικά και τα δακρυϊκά

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ



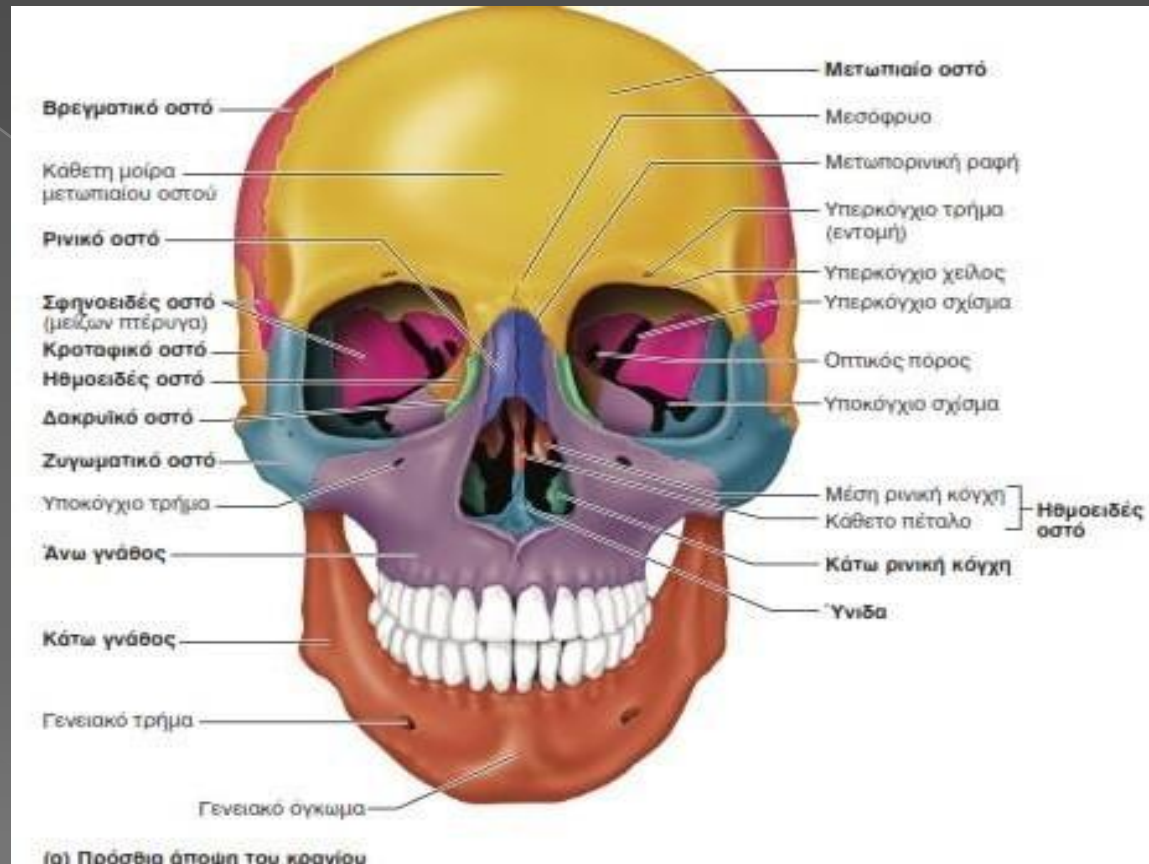
- Η ρινική κοιλότητα και οι οφθαλμικοί κόγχοι είναι περίπλοκες περιοχές του κρανίου, καθεμία από τις οποίες σχηματίζεται από πολλά οστά.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ



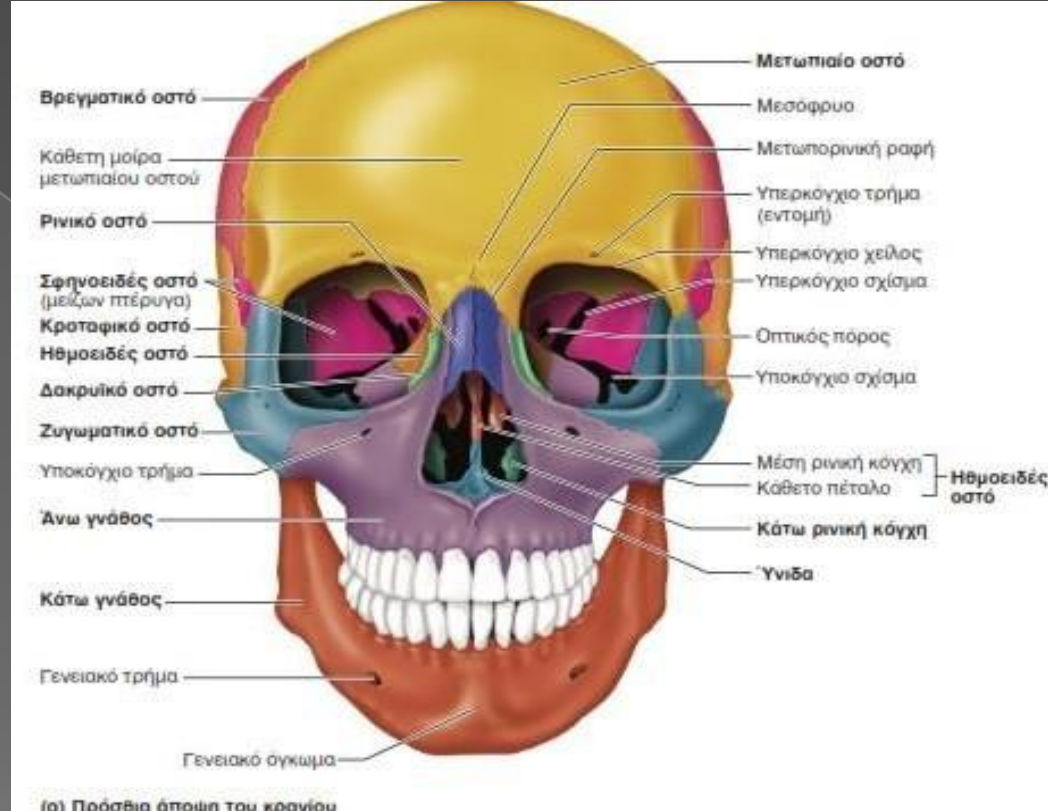
- Τα 2 ρινικά σχηματίζουν τη ράχη της μύτης
- Τα 2 δακρυϊκά σχηματίζουν ένα τμήμα του έσω πλαγίου τοιχώματος του οφθαλμικού κόγχου

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ



- Τα 2 ζυγωματικά σχηματίζουν το «μήλο» και ένα τμήμα του οφθαλμικού κόγχου
- Οι 2 κάτω ρινικές κόγχες σχηματίζουν ένα τμήμα των πλαγίων τοιχωμάτων της ρινικής κοιλότητας

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ



- Η **κάτω γνάθος** σχηματίζει τη **σιαγόνα**
- Η **Ύνιδα** σχηματίζει το **κάτω τμήμα του ρινικού διαφράγματος**
- Οι **2 άνω γνάθοι** σχηματίζουν την **άνω γνάθο** και κάποια τμήματα της **σκληρής υπερώας**, των **οφθαλμικών κόγχων** και των **τοιχωμάτων των ρινικών κοιλοτήτων**

ΜΥΕΣ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

Διακρίνονται σε 3 κατηγορίες:

- Μύες του θόλου
- Μύες του προσώπου
- Μασητήριοι μύες

ΜΥΕΣ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

◎ ΜΥΕΣ ΘΟΛΟΥ

Προσφύονται στο δέρμα και η σύσπασή τους προκαλεί τις κινήσεις του δέρματος που δίνουν τις διάφορες εκφράσεις του προσώπου (μιμικτικοί μ.)

1. ΜΕΤΩΠΙΑΙΟΣ

◎ ΕΚΦΥΣΗ: Μετωπιαίο

◎ ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Επικράνιος απονεύρωση

◎ ΚΙΝΗΣΗ: Έκφραση έκπληξης

2. ΙΝΙΑΚΟΣ

◎ ΕΚΦΥΣΗ: Ινιακό

◎ ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Επικράνιος απονεύρωση

◎ ΚΙΝΗΣΗ: Τραβά το δέρμα του τριχωτού προς τα πίσω

2. ΠΥΡΑΜΟΕΙΔΗΣ

◎ ΕΚΦΥΣΗ: Ρίζα ρινός

◎ ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Δέρμα μεταξύ φρυδιών

◎ ΚΙΝΗΣΗ: Συνοφρύωση

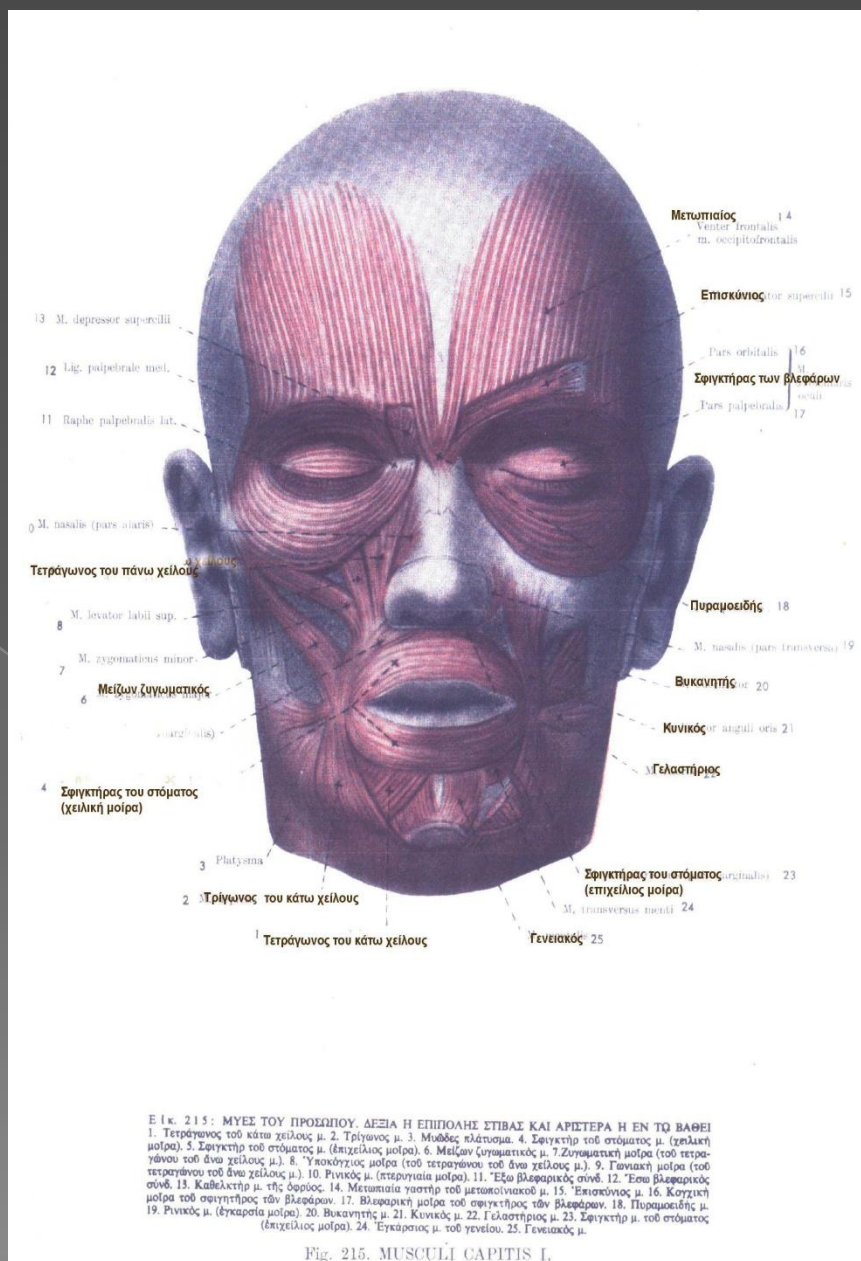


Fig. 215. MUSCULI CAPITIS I.

ΜΥΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Χωρίζονται στους μύες των αυτιών, της ρινός που είναι είναι ανεπτυγμένοι κυρίως στα ζώα και σε μύες του στόματος και των ματιών.

ΜΥΕΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

1. **ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΩΝ ΒΛΕΦΑΡΩΝ.** Αποτελείται από 3 μοίρες:

- ⊙ Α. Την κογχική πέριξ των οφθαλμικών κόγχων
- ⊙ Β. Τη βλεφαρική κάτω από το δέρμα των βλεφάρων
- ⊙ Γ. Τη δακρυϊκή στο δακρυϊκό βοθρίο.

2. **ΕΠΙΣΚΥΝΙΟΣ**

- ⊙ 'ΕΚΦΥΣΗ: Υπερόφρυα τόξο
- ⊙ ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Δέρμα φρυδιών

ΜΥΕΣ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΤΟΣ

Διακρίνονται σε 3 ομάδες.

A. Μύες που καταφύονται στο δέρμα του πάνω χείλους:

1. **ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΣ** (έκφραση περιφρόνησης)
2. **ΜΕΙΖΩΝ ΖΥΓΩΜΑΤΙΚΟΣ** (έκφραση γέλιου)
3. **ΚΥΝΙΚΟΣ** (έκφραση θυμού)

B. Μύες που καταφύονται στο δέρμα του κάτω χείλους:

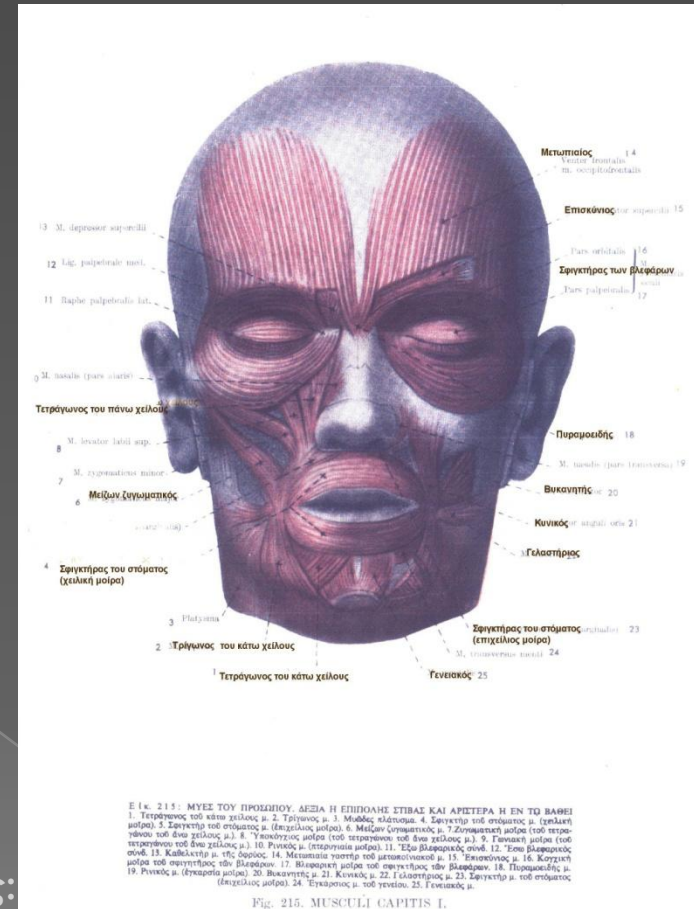
1. **ΤΡΙΓΩΝΟΣ** (έκφραση λύπης)
2. **ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΣ:** (έκφραση ειρωνίας)
3. **ΓΕΝΕΙΑΚΟΣ** (έκφραση απορίας)

Γ. Μύες που καταφύονται στο δέρμα της γωνίας του στόματος:

1. **ΓΕΛΑΣΤΗΡΙΟΣ:** (χαμόγελο ή Σαρδώνειο γέλιο)
2. **ΒΥΚΑΝΗΥΤΗΣ:** (φύσημα ή σάλπισμα)

Όλοι αυτοί οι μύες σχηματίζουν πέριξ του στόματος τον **ΣΦΙΓΚΤΗΡΑ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΤΟΣ.**

- ⊙ **ΝΕΥΡΩΣΗ:** 7^η ΕΣ (προσωπικό ν.)



ΜΑΣΗΤΗΡΕΣ

1. ΚΡΟΤΑΦΙΤΗΣ

- ⊙ **ΕΚΦΥΣΗ:** Κροταφικό
- ⊙ **ΚΑΤΑΦΥΣΗ:** Κορωνοειδής απόφυση κάτω γνάθου

2. ΜΑΣΗΤΗΡΑΣ

- ⊙ **ΕΚΦΥΣΗ:** Ζυγωματικό
- ⊙ **ΚΑΤΑΦΥΣΗ:** Κλάδος και γωνία της κάτω γνάθου

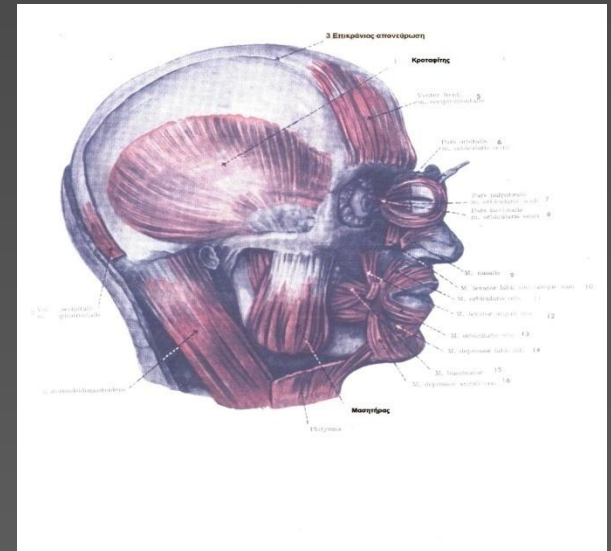
3. ΕΞΩ ΠΤΕΡΥΓΟΕΙΔΗΣ

- ⊙ **ΕΚΦΥΣΗ:** Μείζονα πτέρυγα σφηνοειδούς
- ⊙ **ΚΑΤΑΦΥΣΗ:** Κόνδυλος της κάτω γνάθου

4. ΕΣΩ ΠΤΕΡΥΓΟΕΙΔΗΣ

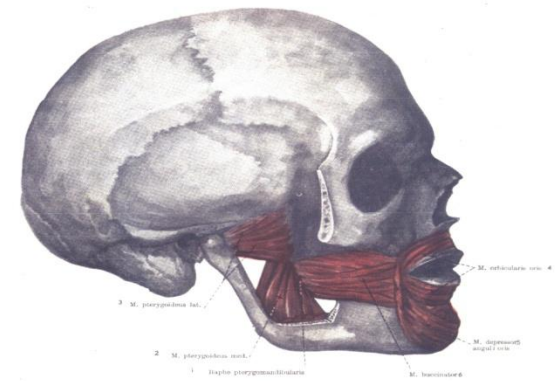
- ⊙ **ΕΚΦΥΣΗ:** Μείζονα πτέρυγα σφηνοειδούς
- ⊙ **ΚΑΤΑΦΥΣΗ:** Έσω γωνίας κάτω γνάθου

- ⊙ **ΝΕΥΡΩΣΗ ΜΑΣΗΤΗΡΩΝ:** Τρίτος κλάδος του τριδύμου (κάτω γναθικό ν., κινητικός κλάδος 5^{ης} ΕΣ (Τριδυμο)



ΕΙΚΟΝΑ 2. ΜΥΣΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕΤΑ ΜΑΣΗΤΗΡΩΝ ΜΥΩΝ ΕΚ ΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ
1. Στεφανοειδής μ. 2. Τροχιακός μ. 3. Τροχιακός άνω μ. 4. Κροταφική κερκίδα (μ. κροταφικός)
5. Μαστοειδής μ. 6. Ζυγωματικός άνω μ. 7. Ζυγωματικός κάτω μ. 8. Μασσητήρας μ. 9. Βουβωνικός μ. 10. Γεννητήρας μ. 11. Πλάτυσμα μ. 12. Τροχιακός μ. 13. Στεφανοειδής μ. 14. Τροχιακός μ. 15. Τροχιακός μ. 16. Τροχιακός μ. 17. Μαστοειδής μ. 18. Μαστοειδής κερκίδα.

Fig. 217. MUSCULI CAPITIS III.



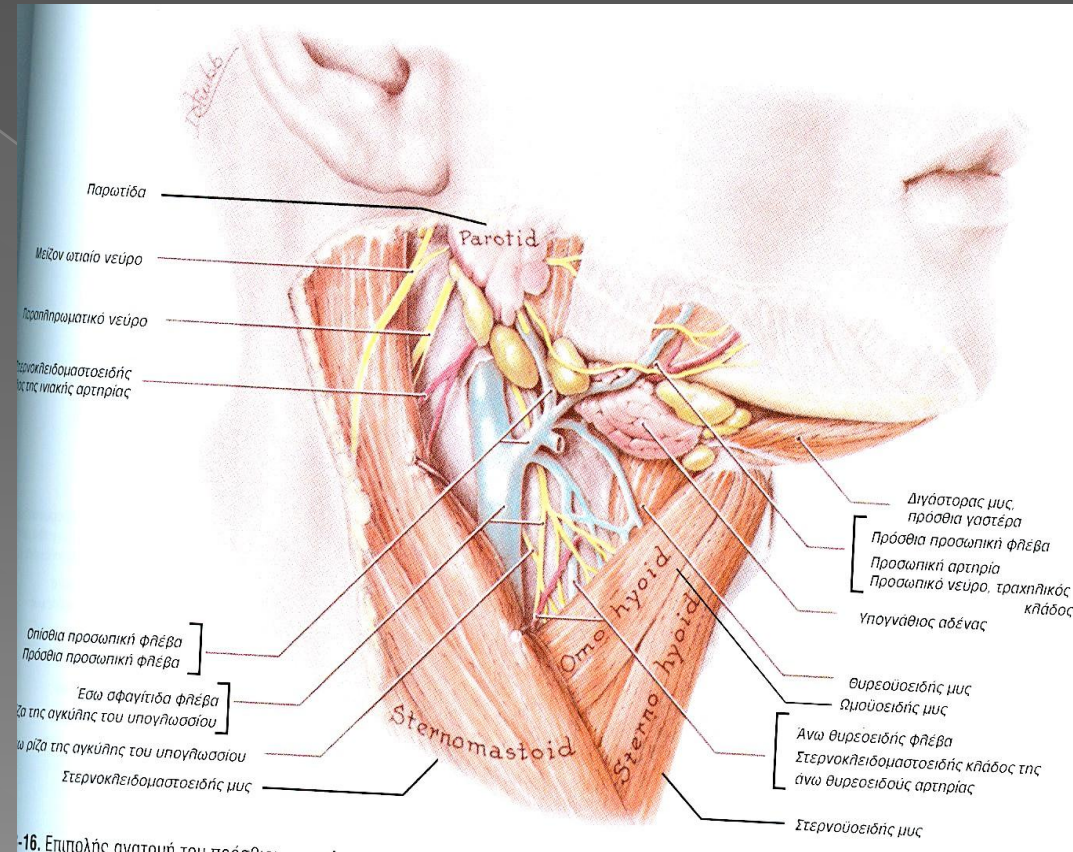
ΕΙΚ. 219. EN TO ΒΑΣΕΙ ΜΥΣΕΣ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΑΣΗΤΗΡΩΝ ΜΥΩΝ
1. Άνω κροταφικός μ. 2. Κάτω κροταφικός μ. 3. Ζυγωματικός άνω μ. 4. Ζυγωματικός κάτω μ. 5. Τροχιακός μ.

Fig. 219. MUSCULI CAPITIS V.
(musculi masticatorii profundi)

ΤΡΑΧΗΛΟΣ

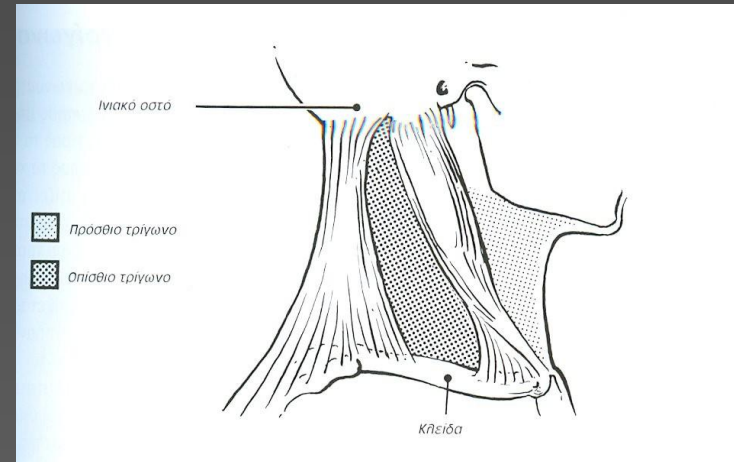
Ο τράχηλος περιλαμβάνει πολλά & σημαντικά μορφώματα (όπως αγγεία, νεύρα, κλπ) που συνδέουν την κεφαλή με τον κορμό & άνω άκρο

- τις καρωτίδες αρτηρίες
- τις σφαγιτίδες φλέβες
- τα πνευμονογαστρικά νεύρα
- λεμφαγγεία
- στελέχη του βραχιόνιου πλέγματος
- σπονδύλους
- μύες
- οισοφάγο
- τραχεία
- θυρεοειδής αδένας
- παραθυρεοειδής αδένες



Τρίγωνα του τραχήλου

- Ο τράχηλος διαιρείται αμφοτερόπλευρα της μέσης γραμμής σε δύο τρίγων (πρόσθιο & οπίσθιο) απο τον στερνοκλειδομαστοειδή μυ.



- **Οπίσθιο τραχηλικό τρίγωνο**

Όρια

- Προς τα εμπρός – οπίσθιο χείλος του στερνοκλειδομαστοειδούς μυός
- προς τα πίσω – πρόσθιο χείλος του τραπεζοειδούς μυός
- προς τα κάτω – το μέσο τριτημόριο της κλείδας (η κλείδα σχηματίζει τη βάση του οπίσθιου τριγώνου)
- η κορυφή – σχηματίζεται στο σημείο που τα χείλη του στερνοκλειδομαστοειδούς & τραπεζοειδούς συγκλίνουν στην άνω αυχενική γραμμή του ινιακού οστού του κρανίου. (διέρχεται η **ινιακή αρτηρία**)

- **Πρόσθιο τραχηλικό τρίγωνο**

Όρια

- Προς τα εμπρός – πρόσθια **μέση γραμμή του τραχήλου**
- προς τα πίσω – **πρόσθια χείλος του στερνοκλειδομαστοειδούς**
- Κορυφή – βρίσκεται στη **σφαγιτική εντομή**
- Βάση – σχηματίζεται από το **κάτω χείλος της κάτω γνάθου** & η γραμμή που ενώνει τη γωνία της κάτω γνάθου με τη μαστοειδή απόφυση.

Τρίγωνα του τραχήλου

Μύες (σχηματίζουν το έδαφος του οπίσθιου τριγώνου – από πάνω προς τα κάτω)

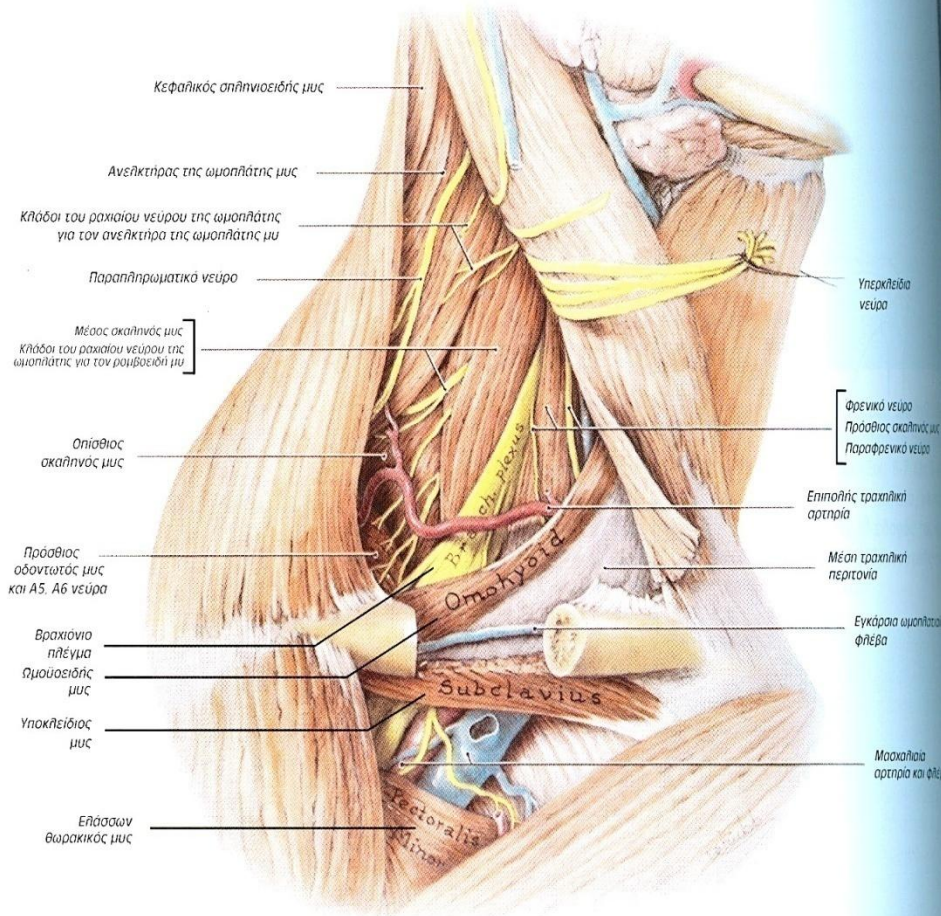
- Κεφαλικός σπληνιοειδής μυς
- Ανελεκτήρας της ωμοπλάτης μυς
- Μέσος σκαληνός μυς
- Οπίσθιος σκαληνός μυς

Περιεχόμενα (κυρίως αγγεία & νεύρα)

- Φλέβες
 - Έξω σφαγιτιδα φλέβα
 - Υποκλείδα φλέβα
- Αρτηρίες
 - Τρίτη (έξω) μοίρα της υποκλείδιας αρτηρίας
 - Επιπολής τραχηλική αρτηρία, θυρεαυχενικό στέλεχος (κλάδος της υποκλείδιας)
 - Ινιακή αρτ.
- Νεύρα
 - Παραπληρωματικό νεύρο (EN XI)
 - Αυχενικό πλέγμα
 - Φρενικό νεύρο (αποτελεί την αποκλειστική κινητική νεύρωση του διαφράγματος) – μυικός κλάδος του αυχενικού πλέγματος ανακάμπτει από το έξω χείλος του πρόσθιου σκαληνού μυος
 - Άνω (υπερκλείδιο) μοίρα του βραχιόνιου πλέγματος

Υποδιαιρέσεις του οπίσθιου τραχηλικού τριγώνου

- Το μείζον υπερκλείδιο τρίγωνο
- Το ωμοκλειδικό τρίγωνο (ή υποκλείδιο τρίγωνο)



Τρίγωνα του τραχήλου

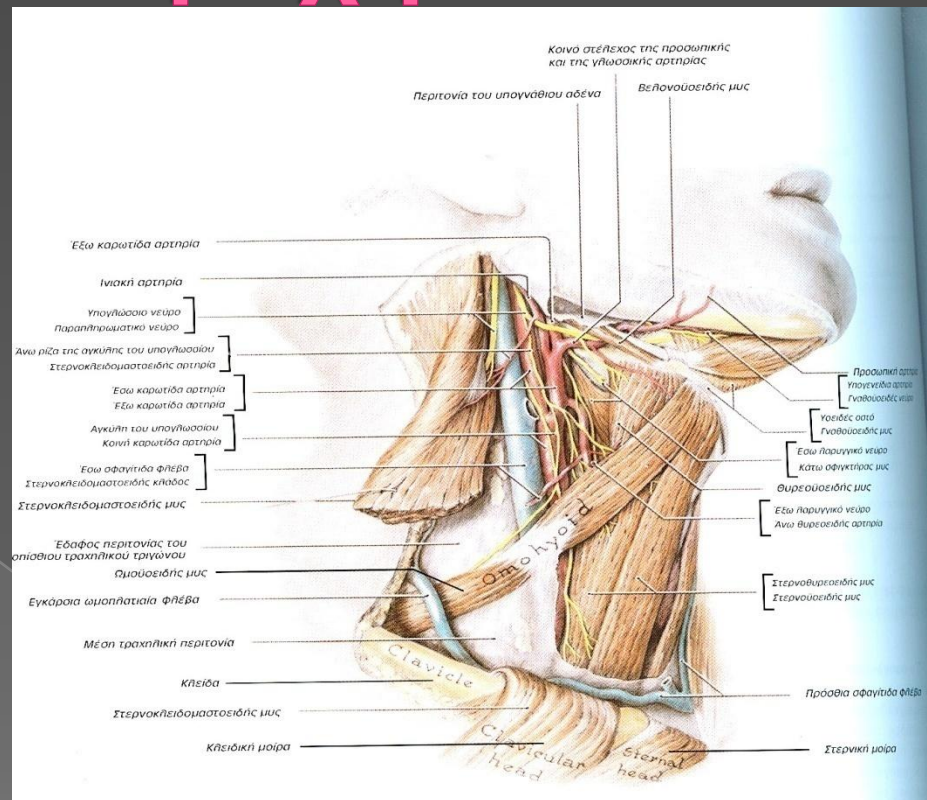
Μύες (Έχουν ως πρωταρχικό σκοπό τη σταθεροποίηση ή την κίνηση του υοειδούς οστού & του λάρυγγα. Διακρίνονται σε μύες πάνω από το υοειδές οστό & μύες κάτω από το υοειδές οστό)

Οι μύες πάνω από το υοειδές οστό

- Ο γναθοϋοειδής μύς
- γενειοϋοειδής μύς
- βελονοϋοειδής μύς
- διγάζστορας μύς

Οι μύες κάτω από το υοειδές οστό

- ωμοϋοειδής μύς
- στερνοϋοειδής μύς
- στερνοθυρεοειδής μύς
- θυρεοϋοειδής μύς Είναι κυρίως υπεύθυνος για την σύγκριση της εισόδου του λάρυγγα & την παρεμπόδιση της διόδου των τροφών προς το λάρυγγα κτά την κατάποση.



Υποδιαιρέσεις του πρόσθιου τραχηλικού τριγώνου Το Υπογνάθιο Τρίγωνο

- Βρίσκεται μεταξύ του κάτω χείλους της κάτω γνάθου & της πρόσθιας & οπίσθιας γαστέρας του διγάζστορα μύος.
- Περιεχόμενα
 - υπογνάθιος αδένας (καταλαμβάνει ολόκληρο το τρίγωνο) = σιαλογόνος αδένας το οποίο ψηλαφάται ως μαλακή μάζα μεταξύ του σώματος της κάτω γνάθου & γναθοϋοειδούς μύος
 - υπογνάθιος πόρος – αναδύεται από την έσω επιφάνεια του αδένος παράλληλα με τη γλώσσα & εκβάλλει (με 1-3 στόμια) στη στοματική κοιλότητα
 - υπογλώσσιο νεύρο (EN XII) – κινητικό νεύρο των αυτόχθονων & ετερόχθονων μυών της γλώσσας.
 - Προσωπική αρτ & φλέβα

Τρίγωνα του τραχήλου

Το Καρωτιδικό Τρίγωνο

- Αφορίζεται από
 - Την άνω γαστέρα του ωμοϋοειδούς
 - Την οπίσθια γαστέρα του διγαστορα
 - Πρόσθιο χείλος του στερνοκλειδομαστοειδούς μύος
- Αποτελεί σημαντικότερη περιοχή – διότι διέρχονται η κοινή καρωτίδα αρτ & οι κλάδοι της.
- Ο σφυγμός μπορεί να ψηλαφηθεί με τα δάκτυλα – με πίεση της αρτηρία ελαφρά πάνω στις εγκάρσιες αποφύσεις των αυχενικών σπονδύλων.

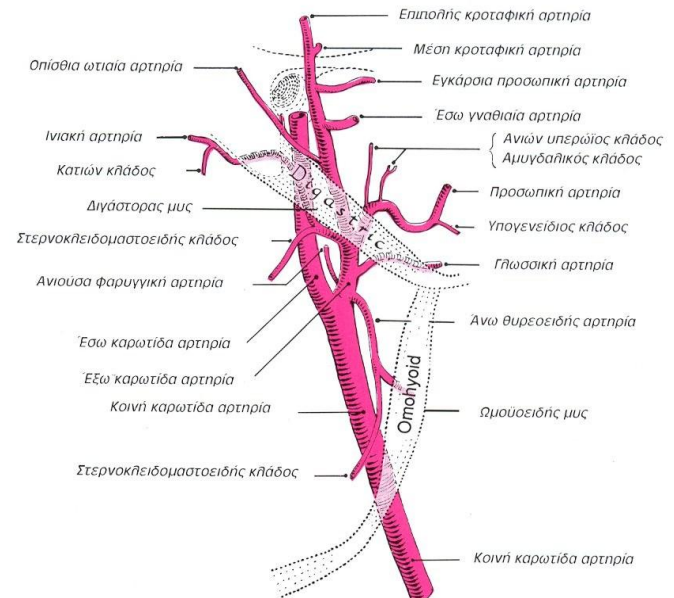
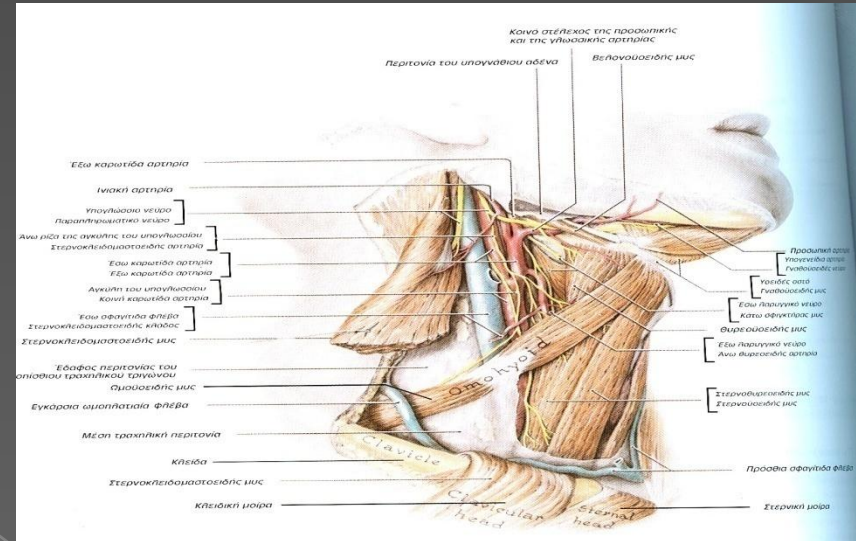
Περιεχόμενα

- Κοινή καρωτίδα – στο επίπεδο του άνω χείλους του θυρεοειδούς χόνδρου, αποσχίζεται στην έσω & έξω καρωτίδα αρτ.
- Καρωτιδικός κόλπος – αποτελεί μικρό ανεύρυσμα της 1^{ης} μίρας της έσω καρωτίδας αρτ. Αποτελεί περιοχή που ρυθμίζει την αρτηριακή πίεση του αίματος. Νευρώνεται κυρίως από το γλωσσοφαρυγγικό νευρο (EN IX)

Καρωτιδικό σωματίο – αποτελεί μικρή ερυθρόφαιη ωοειδή μάζα ιστού, η οποία βρίσκεται στο διχασμό της κοινής καρωτίδας αρτηρίας, σε στενή σχέση με τον καρωτιδικό κόλπο. Είναι χημειοϋποδοχέας, ο οποίος αντιδρά στις μεταβολές της χημικής σύστασης του αίματος

Καρωτιδικό ή αγγειώδες έλυτρο – σωληνώδη πάχυνση της τραχηλικής περιτονίας που εκτείνεται από τη βάση του κρανίου ως τη ρίζα του τραχήλου. Περιέχει

- την κοινή καρωτίδα προς τα έσω,
- την έσω σφαγίτιδα φλέβα προς τα έξω,
- το πνευμονογαστρικό νεύρο (EN X) προς τα πίσω &
- την αγκύλη του υπογλωσσίου.



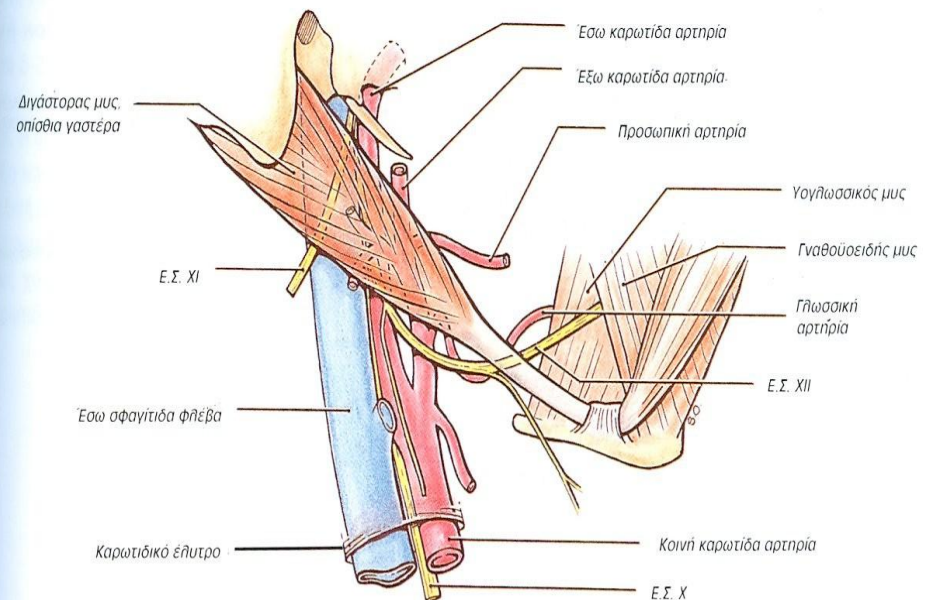
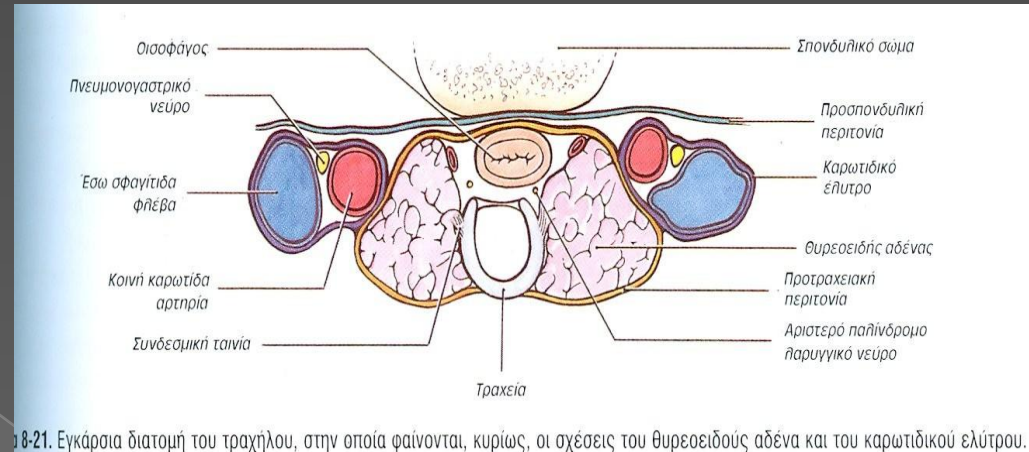
Τρίγωνα του τραχήλου

Το μυϊκό τρίγωνο

- Αφορίζεται από την
 - άνω γαστέρα του ωμοϋοειδούς μύς,
 - το πρόσθιος χείλος του στερνοκλειδομαστοειδούς μύς
 - πρόσθια μέση γραμμή του τραχήλου
- Περιέχει του μύες κάτω από το υοειδές οστό και τα σπλάχνα του τραχήλου
 - Θυρεοειδή
 - Παραθυρεοειδείς αδένες

Το υπογενεΐδιο τρίγωνο

- Μονήρη περιοχή πάνω από το υοειδές οστό.
- Αφορίζεται
 - προς τα κάτω από το σώμα του υοειδούς οστού
 - προς τα έξω από τη δεξιά & αριστερή πρόσθια γαστέρα των διγαστόρων μύων.
- Περιέχει τους υπογενεΐδιους λεμφαδένες



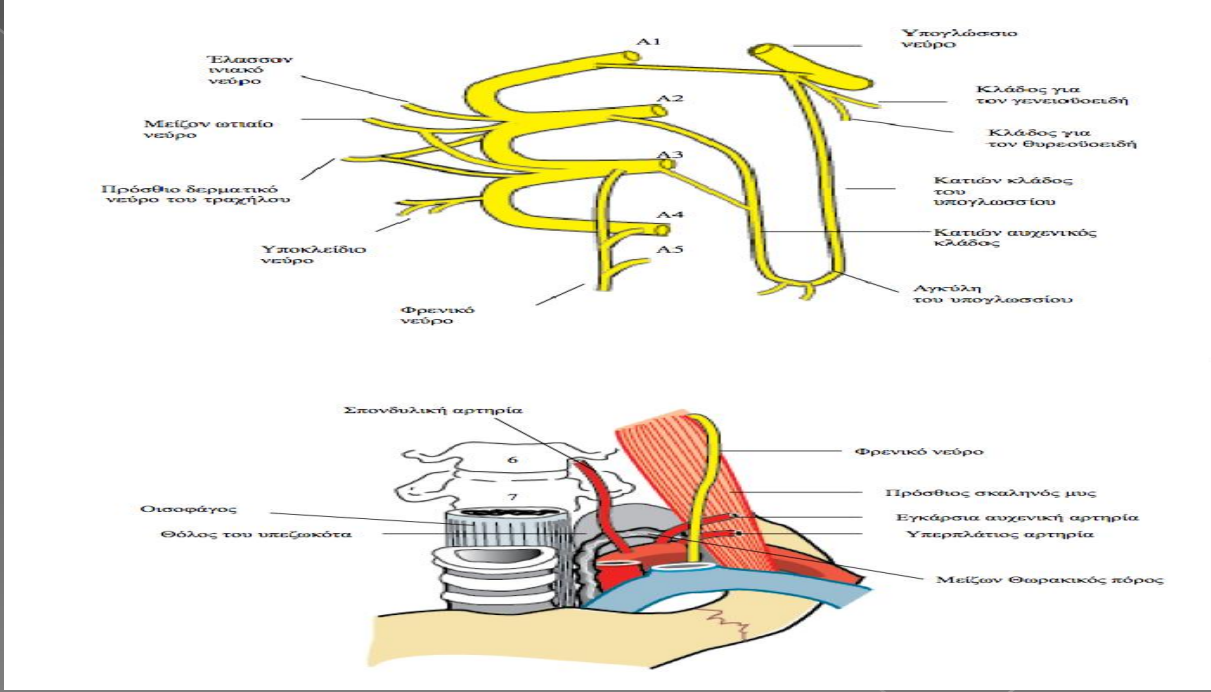
Αυχενικό Πλέγμα

Σχηματισμός: από την αναστόμωση των προσθίων πρωτευόντων κλάδων του A1–A4 νεύρων.

Θέση: Βρίσκεται μπροστά από τις εγκάρσιες αποφύσεις των τριών πρώτων αυχενικών σπονδύλων και εν τω βάθει της σφαγίτιδας φλέβας και του στερνοκλειδομαστοειδούς.

Κατανομή: Χορηγεί νεύρωση στο δέρμα και στους μυς του τραχήλου και του διαφράγματος. Οι μυϊκοί (ή εν τω βάθει) κλάδοι νευρώνουν αρκετές ομάδες μυών. Οι δερματικοί (ή επιπολής) κλάδοι διακρίνονται στο οπίσθιο τραχηλικό τρίγωνο.

- Μυς:
 - παρακείμενοι μυς του τραχήλου
 - μύες κάτωθεν του υοειδούς οστού
- διάφραγμα
- Δέρμα:
 - ινιακής χώρας
 - έσω επιφάνειας του πτερυγίου του ωτός
 - παρωτιδομασητηρίου χώρας
 - άνω μοίρας του θώρακα
 - υποκλείδιας χώρας ώμου



Οι κλάδοι του αυχενικού πλέγματος ταξινομούνται σε τέσσερις ομάδες.

- Αναστομωτικοί κλάδοι: Φέρονται στο υπογλώσσιο νεύρο, πνευμονογαστρικό και στη συμπαθητική άλυσσο
- Επιπολής κλάδοι: χορηγούν δερματικούς κλάδους στον τράχηλο
- Εν τω βάθει κλάδοι: χορηγούν κινητικούς κλάδους στους μύες του τραχήλου
- Φρενικό νεύρο: αποτελεί το κινητικό νεύρο του διαφράγματος

ΜΥΕΣ ΤΡΑΧΗΛΟΥ

Χωρίζονται σε 4 κατηγορίες:

- **A. ΠΡΟΣΘΙΟΠΛΑΓΙΟΙ**

- 1. **ΣΤΕΡΝΟΚΛΕΙΔΟΜΑΣΤΟΕΙΔΗΣ**

ΕΚΦΥΣΗ:

- Έσω τριτημόριο κλείδας

- Στέρνο

ΚΑΤΑΦΥΣΗ:

- Μαστοειδής απόφυση κροταφικού

- **ΝΕΥΡΩΣΗ:**

- Παραπληρωματικό ν. (11^η ΕΣ)

- Κλάδοι αυχενικού πλέγματος (Α1-Α4)

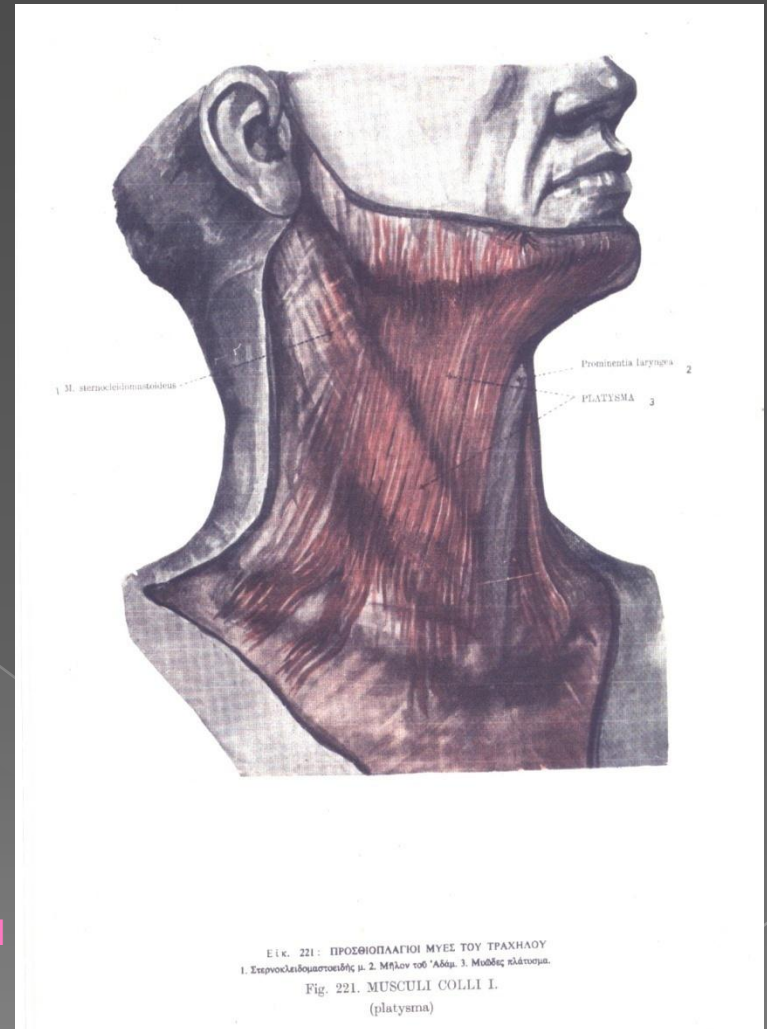
- 2. **ΜΥΩΔΕΣ ΠΛΑΤΥΣΜΑ (υποδόριος μ.)**

- **ΕΚΦΥΣΗ:** Άνω τμήμα θώρακα

- **ΚΑΤΑΦΥΣΗ:** Κάτω γνάθος και δέρμα κάτω χείλους

- **ΝΕΥΡΩΣΗ:** 7^η ΕΣ (Προσωπικό ν.)

Τραβά την κάτω γνάθο προς τα κάτω και χαμηλώνει το κάτω χείλος (έκφραση τρόμου)



ΜΥΕΣ ΤΡΑΧΗΛΟΥ

Χωρίζονται σε 4 κατηγορίες:

Β. ΠΡΟΣΘΙΟΙ Χωρίζονται σε 2 υποκατηγορίες:

Α. ΑΝΩΘΕΝ ΤΟΥ ΥΟΕΙΔΟΥΣ

1. ΔΙΓΑΣΤΡΩΡ (2 γαστέρες που ενώνονται με ενδιάμεσο τένοντα στη μέση γραμμή)

ΕΚΦΥΣΗ:

- **ΟΠΙΣΘΙΑ ΓΑΣΤΕΡΑ:** Μαστοειδής απόφυση κροταφικού
- **ΠΡΟΣΘΙΑ ΓΑΣΤΕΡΑ:** Διγαστορικό βοθρίο κάτω γνάθου

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Υοειδές (ενδιάμεσος τένων)

ΝΕΥΡΩΣΗ:

- Πρόσθια γαστέρα από το γναθοϋοειδές ν., κλάδος κάτω φατνιακού ν. του τριδύμου (5^η ΕΣ)
- Οπίσθια γαστέρα από την 7^η ΕΣ (προσωπικό ν.)

2. ΒΕΛΟΝΟΪΟΕΙΔΗΣ

ΕΚΦΥΣΗ: Βελονοειδής απόφυση κροταφικού

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Υοειδές

ΝΕΥΡΩΣΗ: 7^η ΕΣ (Προσωπικό ν.)

3. ΓΝΑΘΟΪΟΕΙΔΗΣ

ΕΚΦΥΣΗ: Κάτω γνάθος

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Υοειδές

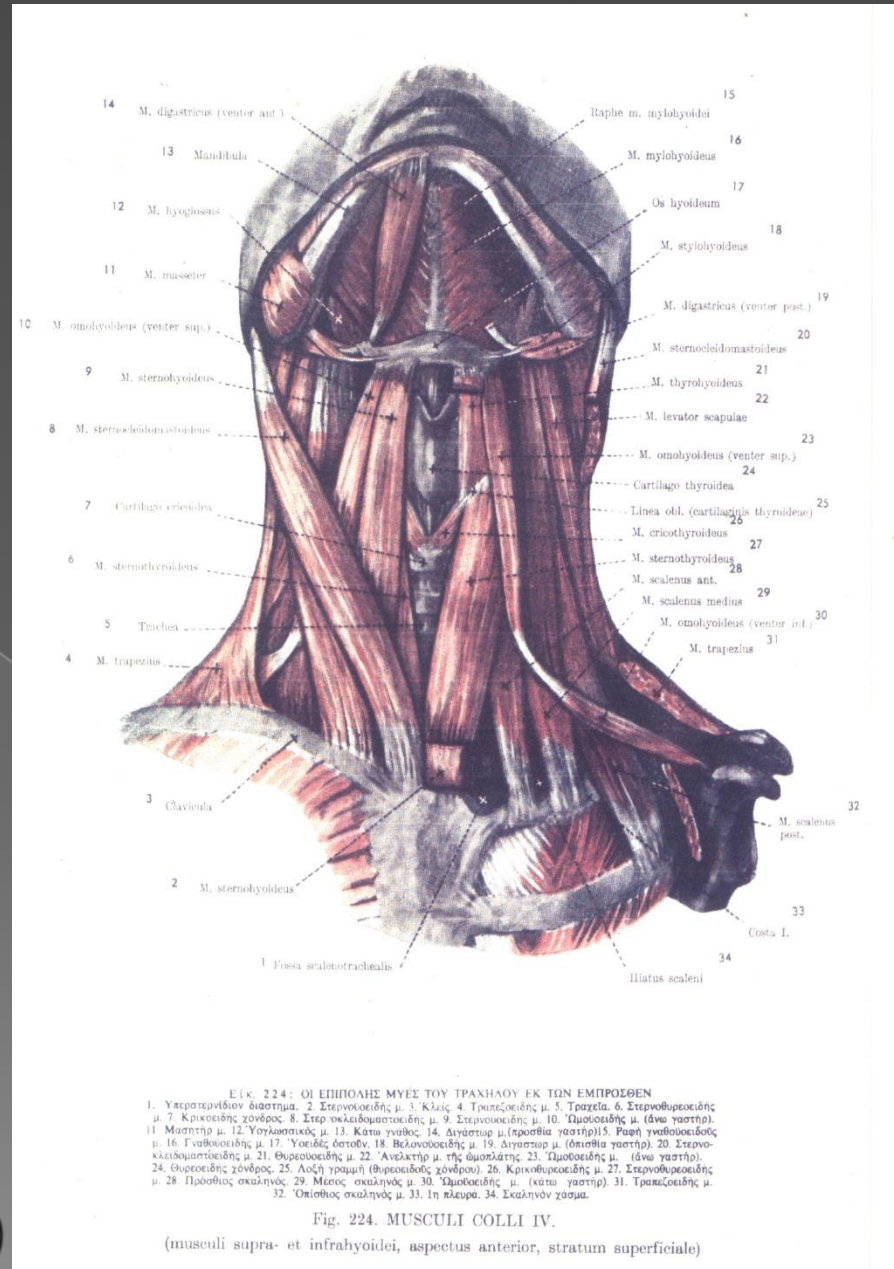
ΝΕΥΡΩΣΗ: γναθοϋοειδές ν., κλάδος κάτω φατνιακού ν. του τριδύμου (5^η ΕΣ)

4. ΓΕΝΕΙΟΪΟΕΙΔΗΣ

ΕΚΦΥΣΗ: Γενειική σύμφυση κάτω γνάθου

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Υοειδές

ΝΕΥΡΩΣΗ: Κλάδοι Α1-Α2 Αυχενικού πλέγματος (Α1-Α4)



ΜΥΕΣ ΤΡΑΧΗΛΟΥ

ΠΡΟΣΘΙΟΙ

1. Β. ΚΑΤΩΘΕΝ ΤΟΥ ΥΟΕΙΔΟΥΣ ΣΤΕΡΝΟΪΟΕΙΔΗΣ

ΕΚΦΥΣΗ:

Λαβή στέρνου

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Υοειδές

2. ΣΤΕΡΝΟΘΥΡΕΟΕΙΔΗΣ

ΕΚΦΥΣΗ: Λαβή στέρνου

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Θυρεοειδής χόνδρος λάρυγγα

3. ΩΜΟΪΟΕΙΔΗΣ

Έχει 2 γαστέρες που ενώνονται με ενδιάμεσο τένοντα που προσφύεται στο χιτώνα της σφαγίτιδας φλέβας

ΚΑΤΩ ΓΑΣΤΕΡΑ:

ΕΚΦΥΣΗ: Ωμοπλάτη

ΑΝΩ ΓΑΣΤΕΡΑ:

ΕΚΦΥΣΗ: Υοειδές

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Με τον ενδιάμεσο τένοντα στην σφαγίτιδα φλέβα (διευκολύνει τη ροή του αίματος προς την καρδιά)

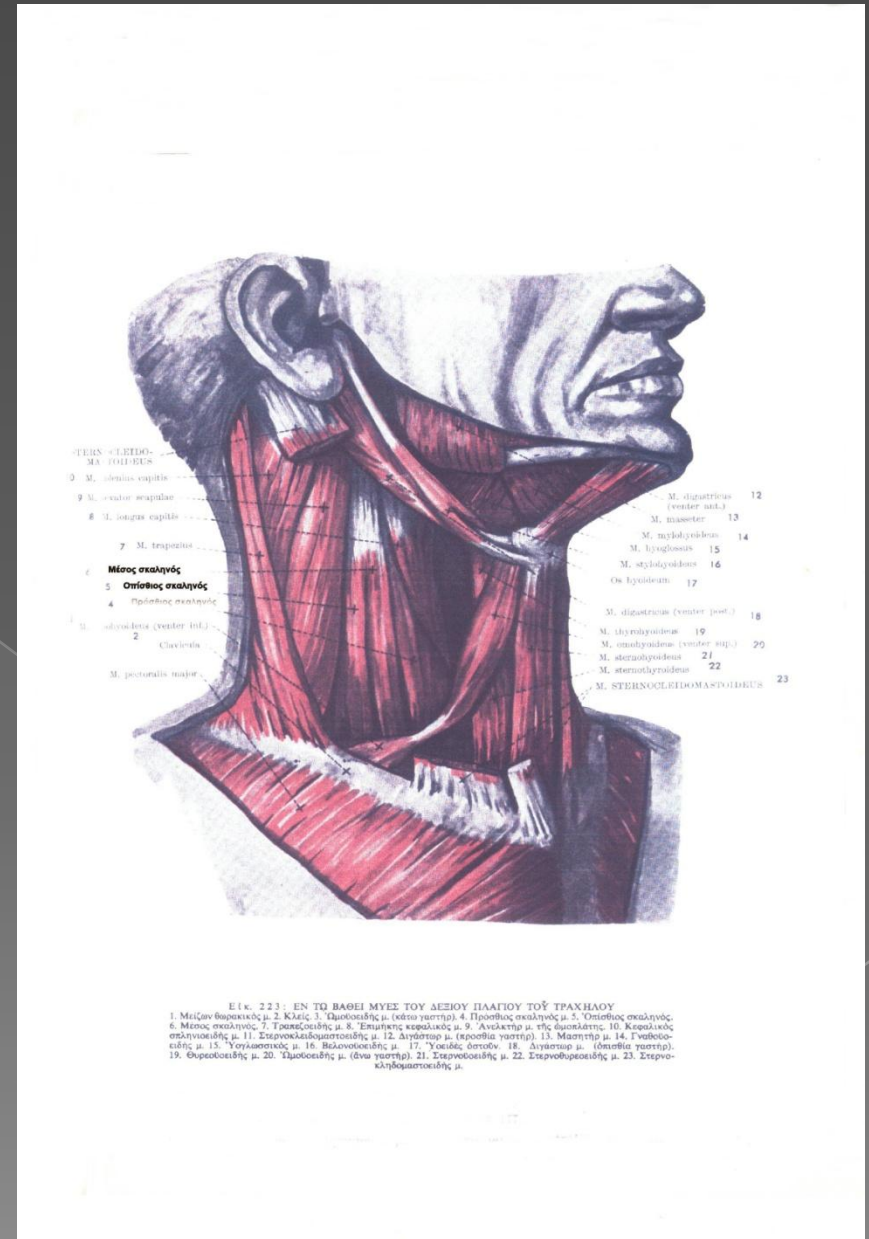
ΝΕΥΡΩΣΗ: Οι 3 από την αγκύλη του υπογλωσσίου ν. (12^η ΕΣ και κλάδοι Αυχενικού)

4. ΘΥΡΕΟΪΟΕΙΔΗΣ

ΕΚΦΥΣΗ: Θυρεοειδής χόνδρος λάρυγγα

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Υοειδές

ΝΕΥΡΩΣΗ: Υπογλώσσιο ν. (12^η ΕΣ)



ΜΥΕΣ ΤΡΑΧΗΛΟΥ

Γ. ΠΛΑΓΙΟΙ

- ⊙ Είναι 3 και σχηματίζουν σκαληνό τρίγωνο

1. 1^{ος} ΣΚΑΛΗΝΟΣ Ή ΠΡΟΣΘΙΟΣ

ΕΚΦΥΣΗ:

- ⊙ Εγκάρσιες αποφύσεις A4, A5, A6

ΚΑΤΑΦΥΣΗ:

- ⊙ 1^η Πλευρά

2. 2^{ος} ΣΚΑΛΗΝΟΣ Ή ΜΕΣΟΣ

ΕΚΦΥΣΗ:

- ⊙ Εγκάρσιες αποφύσεις A2-A7

ΚΑΤΑΦΥΣΗ:

- ⊙ 1^η Πλευρά

3. 3^{ος} ΣΚΑΛΗΝΟΣ Ή ΟΠΙΣΘΙΟΣ

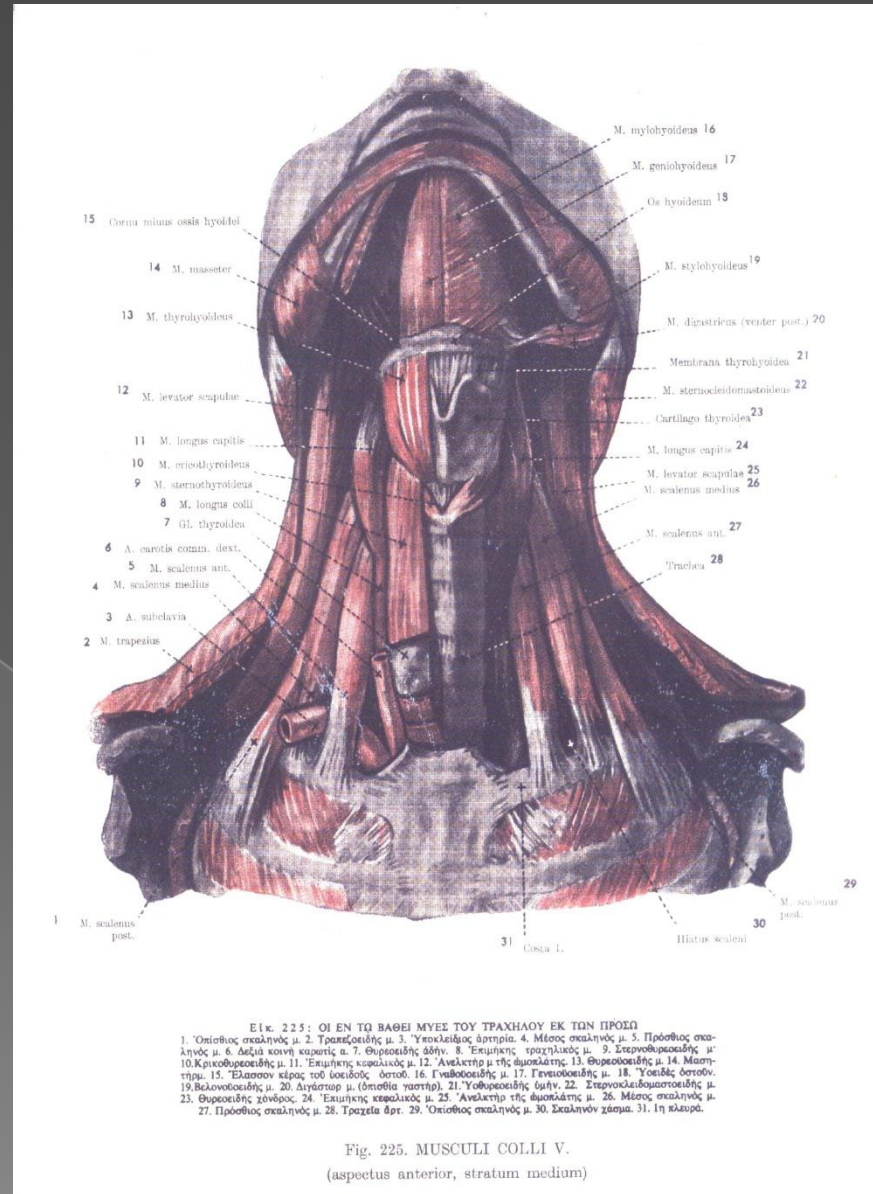
ΕΚΦΥΣΗ:

- ⊙ Εγκάρσιες αποφύσεις A4, A5, A6

ΚΑΤΑΦΥΣΗ:

- ⊙ 2^η Πλευρά

ΝΕΥΡΩΣΗ: Κυρίως από το αυχενικό πλέγμα. Σηκώνουν τις 2 πλευρές όταν το κεφάλι και ο αυχένας είναι ακίνητοι. (Επικουρικοί μ. της αναπνοής).



ΜΥΕΣ ΤΡΑΧΗΛΟΥ

Δ. ΟΠΙΣΘΙΟΙ Ή ΠΡΟΣΠΟΝΔΥΛΙΚΟΙ

- Είναι 3 και Βρίσκονται μπροστά από το σπονδυλικό σώμα

1. ΕΠΙΜΗΚΗΣ ΚΕΦΑΛΙΚΟΣ

ΕΚΦΥΣΗ:

- Εγκάρσιες αποφύσεις A3,A4 A5

ΚΑΤΑΦΥΣΗ:

- Ινιακό

2. ΠΡΟΣΘΙΟΣ ΟΡΘΟΣ ΚΕΦΑΛΙΚΟΣ

ΕΚΦΥΣΗ:

- Εγκάρσια απόφυση του A1

ΚΑΤΑΦΥΣΗ:

- Ινιακό

3. ΕΠΙΜΗΚΗΣ ΤΡΑΧΗΛΙΚΟΣ: Έχει 3 μέρη

- ΟΡΘΟ

ΕΚΦΥΣΗ: Σώματα A5-A7

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Σώματα A2-A5

- ΑΝΩ ΠΛΑΓΙΟ

ΕΚΦΥΣΗ: Εγκάρσιες αποφύσεις A2-A5

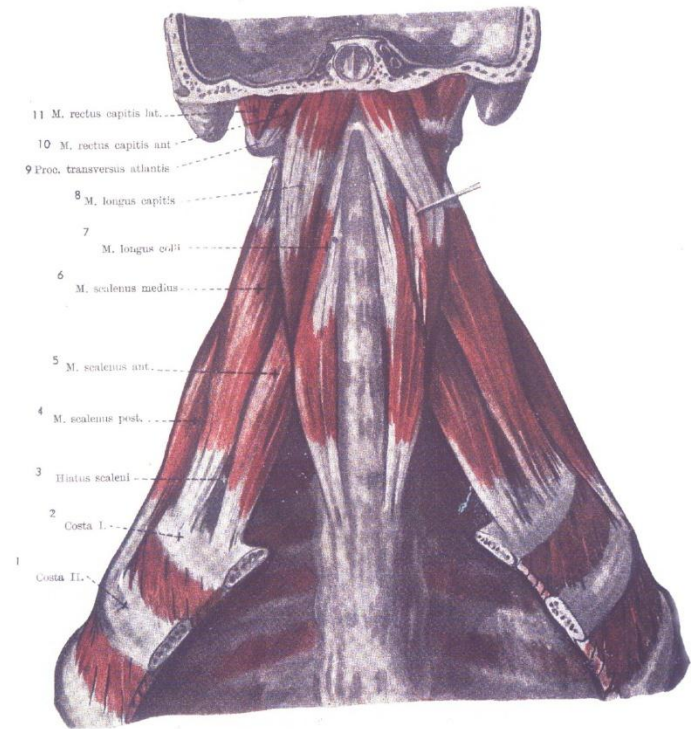
ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Άτλας

- ΚΑΤΩ ΠΛΑΓΙΟ

ΕΚΦΥΣΗ: Θ1-Θ3

ΚΑΤΑΦΥΣΗ: Εγκάρσιες αποφύσεις A6-A7

ΝΕΥΡΩΣΗ: Κλάδοι αυχενικού πλέγματος



ΕΙΣ. 226: ΟΙ ΠΛΑΓΙΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΟΠΙΣΘΙΟΙ (ΠΡΟΣΠΟΝΔΥΛΙΚΟΙ) ΜΥΕΣ ΤΟΥ ΤΡΑΧΗΛΟΥ
1. Σα κλειρά, 2. 1η κλειρά, 3. Σκαληνών χάσμα, 4. Όπισθιος σκαληνός μύς, 5. Προσθιος σκαληνός μύς, 6. Μέσος σκαληνός μύς, 7. Επιμηκής αυχενικός μύς, 8. Έπιμηκής κεφαλικός μύς, 9. Έγκάρσια απόφυσις τού άτλαντος, 10. Πρόσθιος όρθος κεφαλικός μύς, 11. Πλάγιος όρθος κεφαλικός μύς.

Fig. 226. MUSCULI COLLI VI.
(musculi scaleni et prevertebrales)

ΜΥΕΣ ΤΡΑΧΗΛΟΥ

Σχηματίζουν το έδαφος του οπίσθιου τριγώνου – από πάνω προς τα κάτω

- Κεφαλικός σπληνιοειδής μυς – αποτελεί τη μεγαλύτερη, άνω μοίρα του σπληνιοειδούς μυός. Λειτουργεί σαν «επίδεσμος» (σπληνίον) που καλύπτει τους εν τω βάθει μύες του τραχήλου
- Ανεκκτήρας της ωμοπλάτης μυς – εκφύεται από 4 οδοντώματα (εγκάρσιων αποφύσεων A1-A4 σπονδύλων). Κατάφυση – έσω χείλος ωμοπλάτης. Νεύρωση – ραχιαίο νεύρο της ωμοπλάτης. Ενέργεια – ανύψωση της ωμοπλάτης
- Μέσος σκαληνός μυς – ο μεγαλύτερος σκαληνός. Βρίσκεται πίσω από τον πρόσθιο κλάδο του βραχιόνιου πλεγματος & την 3 μοίρα της υποκλείδιας αρτηρίας
- Οπίσθιος σκαληνός μυς –

Έχουν ως πρωταρχικό σκοπό τη σταθεροποίηση ή την κίνηση του υοειδούς οστού & του λάρυγγα. Διακρίνονται σε μύες πάνω από το υοειδές οστό & μύες κάτω από το υοειδές οστό

• Οι μύες πάνω από το υοειδές οστό

- Ο γναθοϋοειδής μύς – λεπτός, πλατύς τριγωνικός μυς. Σχηματίζει κάτω από τη γλώσσα το έδαφος του στόματος
- γενειοϋοειδής μυς – βραχύς, στενός μυς. Βρίσκεται πάνω από το γναθοϋοειδή όπου ενεργεί ενισχύοντας το έδαφος του στόματος
- βελονοϋοειδής μυς – μικρή ταινία σχεδόν παράλληλη με την οπίσθια γαστέρα του διγάστορα μυ
- διγάστορας μυς – ταινοειδή μυ με 2 γαστέρες

• Οι μύες κάτω από το υοειδές οστό

- ωμοϋοειδής μύς – έχει 2 γαστέρες (ενώνονται με διάμεσο τένοντα). Αποτελεί σημαντικό οδηγό σημείο – διαιρεί το πρόσθιο και οπίσθιο τραχηλικό τρίγωνο σε μικρότερα τρίγωνα.
- στερνοϋοειδής μυς – βρίσκεται επιπολής εκτός από την κάτω μοίρα του οπου καλύπτεται από το στερνοκλειδομαστοειδή
- στερνοθυρεοειδής μυς – βρίσκεται κάτω από το στερνοϋοειδή μυ
- θυρεοϋοειδής μυς – η προς τα πάνω συνέχεια του στερνοθυρεοειδούς. Είναι κυρίως υπεύθυνος για την σύγκλιση της εισόδου του λάρυγγα & την παρεμπόδιση της διόδου των τροφών προς το λάρυγγα κατά την κατάποση.

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!!!