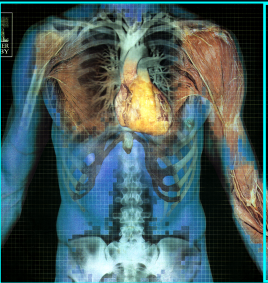
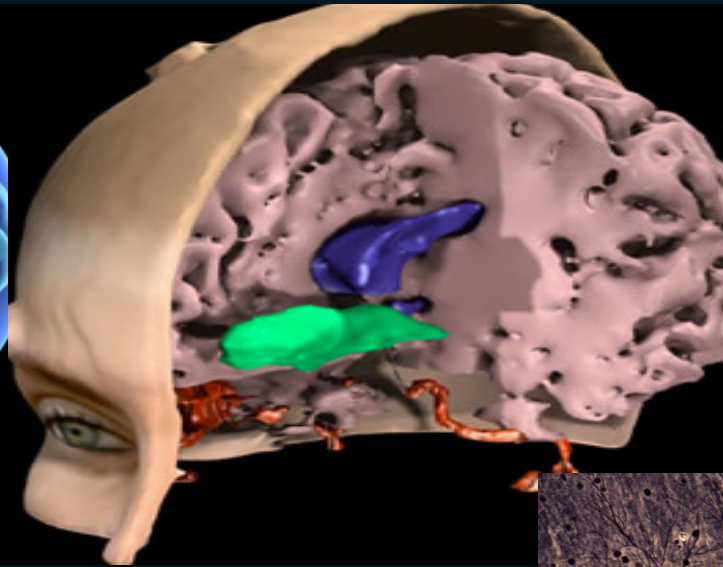
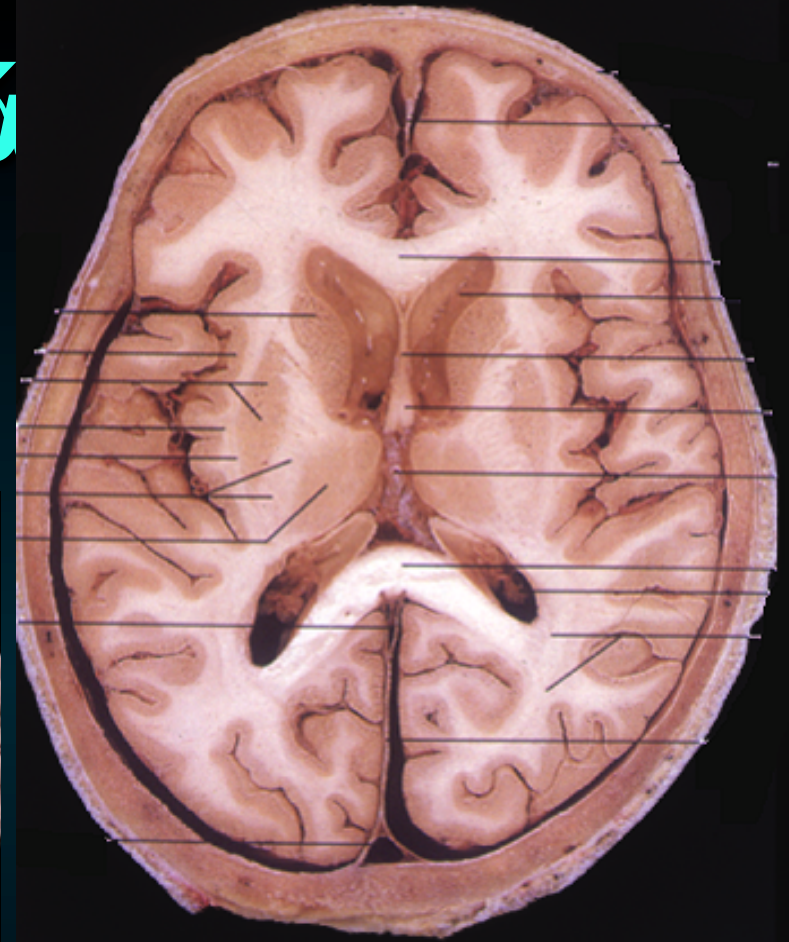
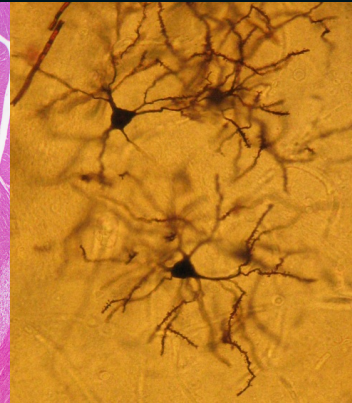
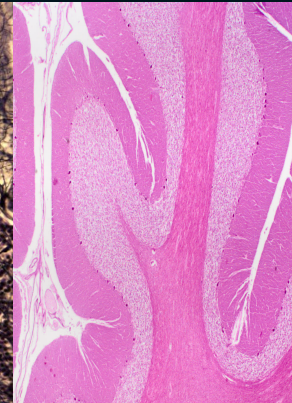


Κινητικά Εγκεφαλικά Νεύρα

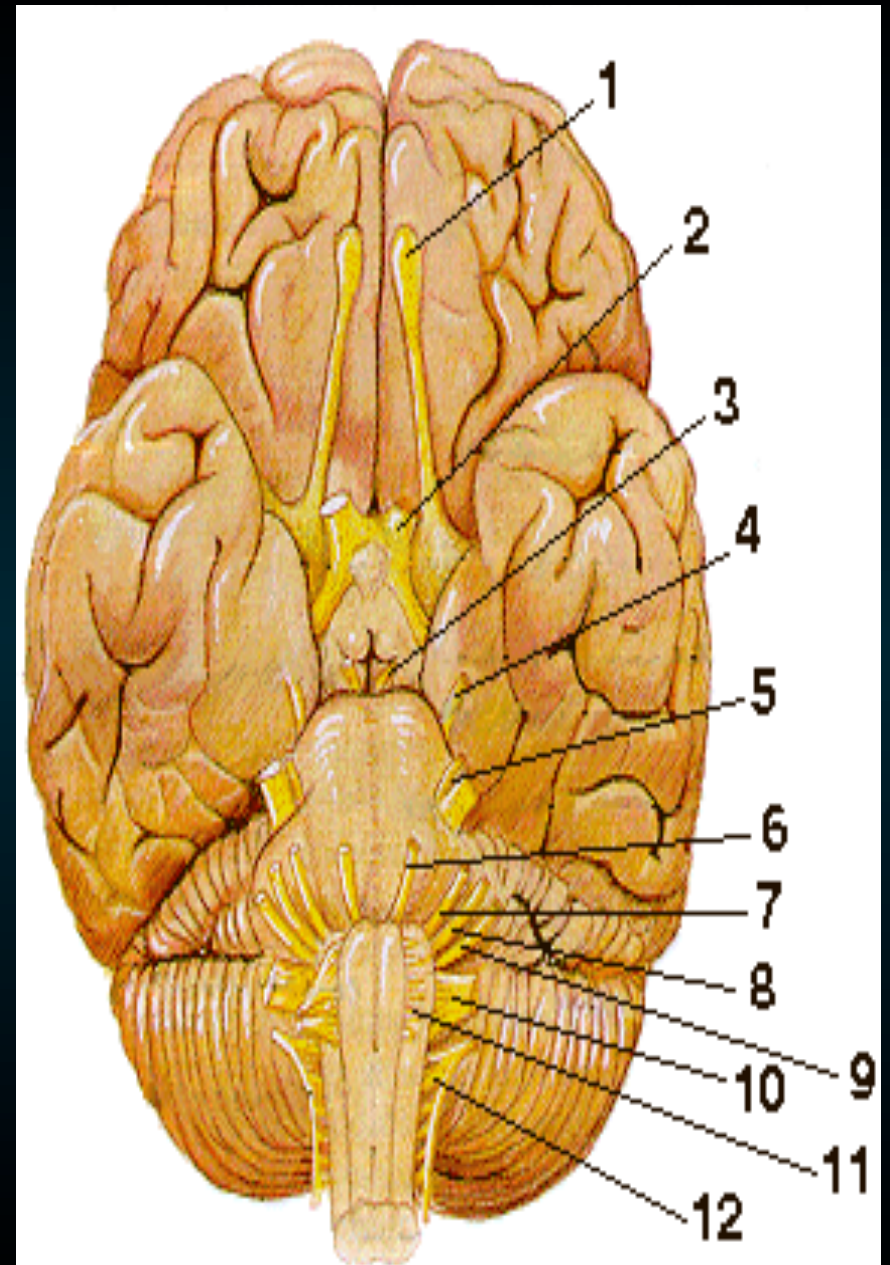


Ελίζαμπεθ Τζόνσον
Εργαστήριο Ανατομίας
Ιατρική Σχολή



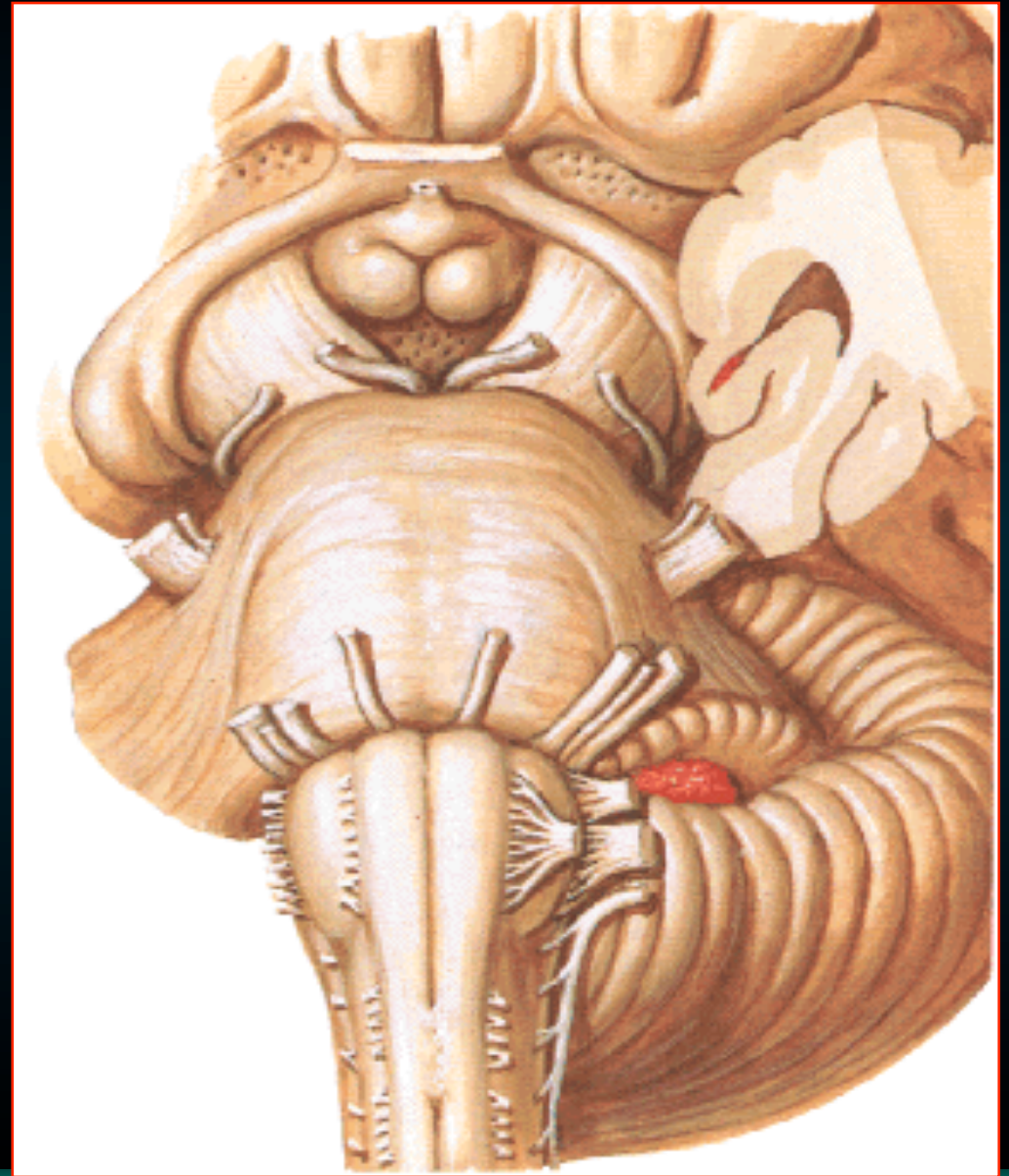
Τα Εγκεφαλικά Νεύρα

- υπάρχουν 12 ζεύγη (εγκεφαλικές συζυγίες)
- Αναδύονται από την κοιλιακή επιφάνεια του εγκ
εξάιρεση - τροχιακό Ν
- όλα διανέμονται στην περιοχή της κεφαλής & του τραχήλου
εξάιρεση - πνευμονογαστρικό Ν



Αρίθμηση & Ονομασία των Εγκεφαλικών Νεύρων

- I Οσφρητικό
- II Οπτικό
- III Κοινό κινητικό
- IV Τροχλιακό
- V Τρίδυμο
- VI Απαγωγό
- VII Προσωπικό
- VIII Στατικοακουστικό
- IX Γλωσσοφαρυγγικό
- X Πνευμονογαστρικό
- XI Παραπληρωματικό
- XII Υπογλώσσιο



Οργάνωση των Περιφερικών Νεύρων

Ανάλογα με τη λειτουργία τους, διακρίνονται

Κινητικές ίνες

Σωματοκινητικές ίνες μεταφέρουν κινητικές οδηγίες
εγκέφαλο προς

 σκελετικούς μυς στην περιφέρεια

Σπλαγχοκινητικές ίνες - μεταφέρουν κινητικές οδηγίες
εγκέφαλο προς


 σπλαγχνικά εκτελεστικά όργανα
(λείων μυϊκών ινών αδένων, καρδιακού μυ)


Ακούσια

Οργάνωση των Περιφερικών Νεύρων

Ανάλογα με τη λειτουργία τους, διακρίνονται

Αισθητικές ίνες

Σωματoαισθητικές ίνες μεταφέρουν αισθητικές πληροφορίες από την περιφέρεια
 **στον εγκ**

Σπλαχνoαισθητικές ίνες - μεταφέρουν αισθητικές πληροφορίες από σπλαχνικούς υποδοχείς
 **στον εγκ**

Οργάνωση των Εγκεφαλικών Νεύρων

Ανάλογα με τη λειτουργία τους, διακρίνονται

Αισθητικά Εγκεφαλικά Νεύρα

περιέχουν αισθητικές ίνες

3

Κινητικά Εγκεφαλικά Νεύρα

περιέχουν κινητικές ίνες

5

Μικτά Εγκεφαλικά Νεύρα

περιέχουν κινητικές & αισθητικές ίνες

4

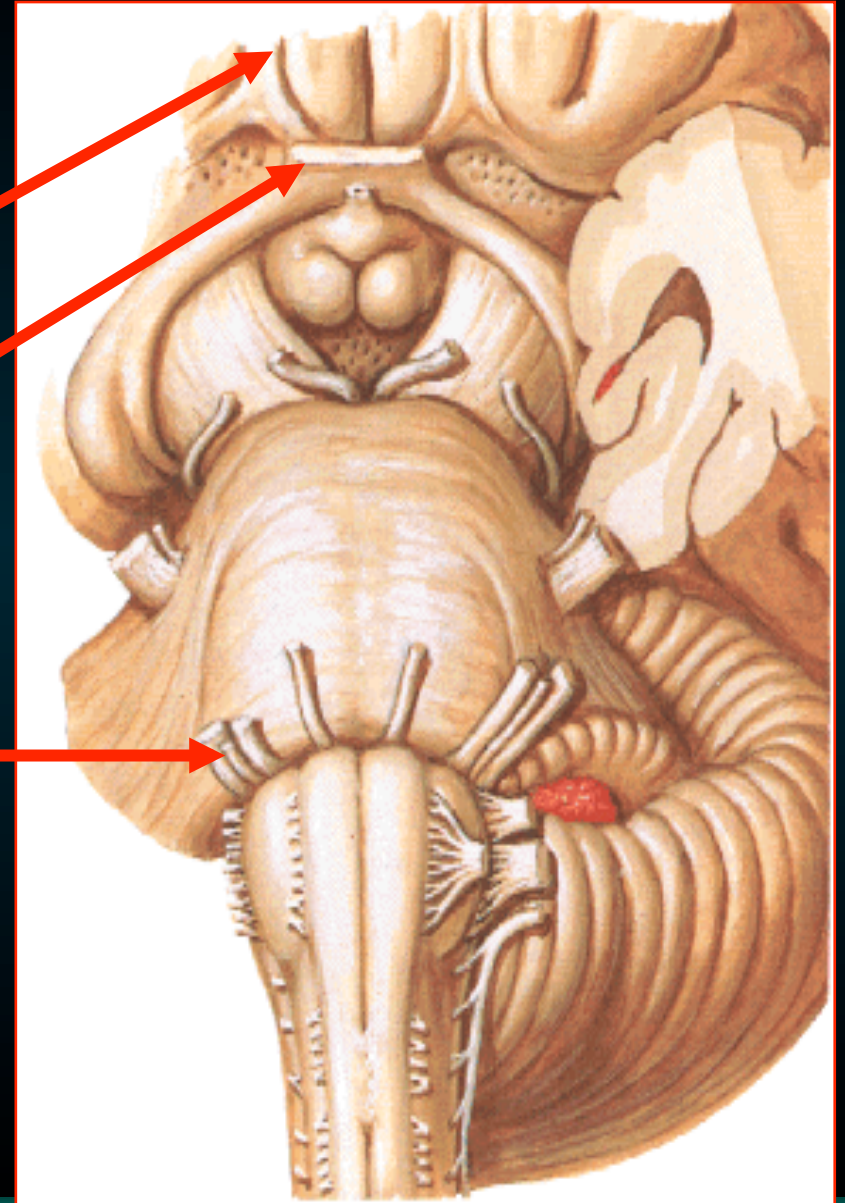
Αισθητικά Εγκεφαλικά Νεύρα

- Οσφρητικό
- Οπτικό
- Στατικοακουστικό
(ή ακουστικό)

I

II

VIII



Κινητικά Εγκεφαλικά Νεύρα

- Κοινό κινητικό
- Τροχιλιακό
- Απαγωγό
- Παραπληρωματικό
- Υπογλώσσιο

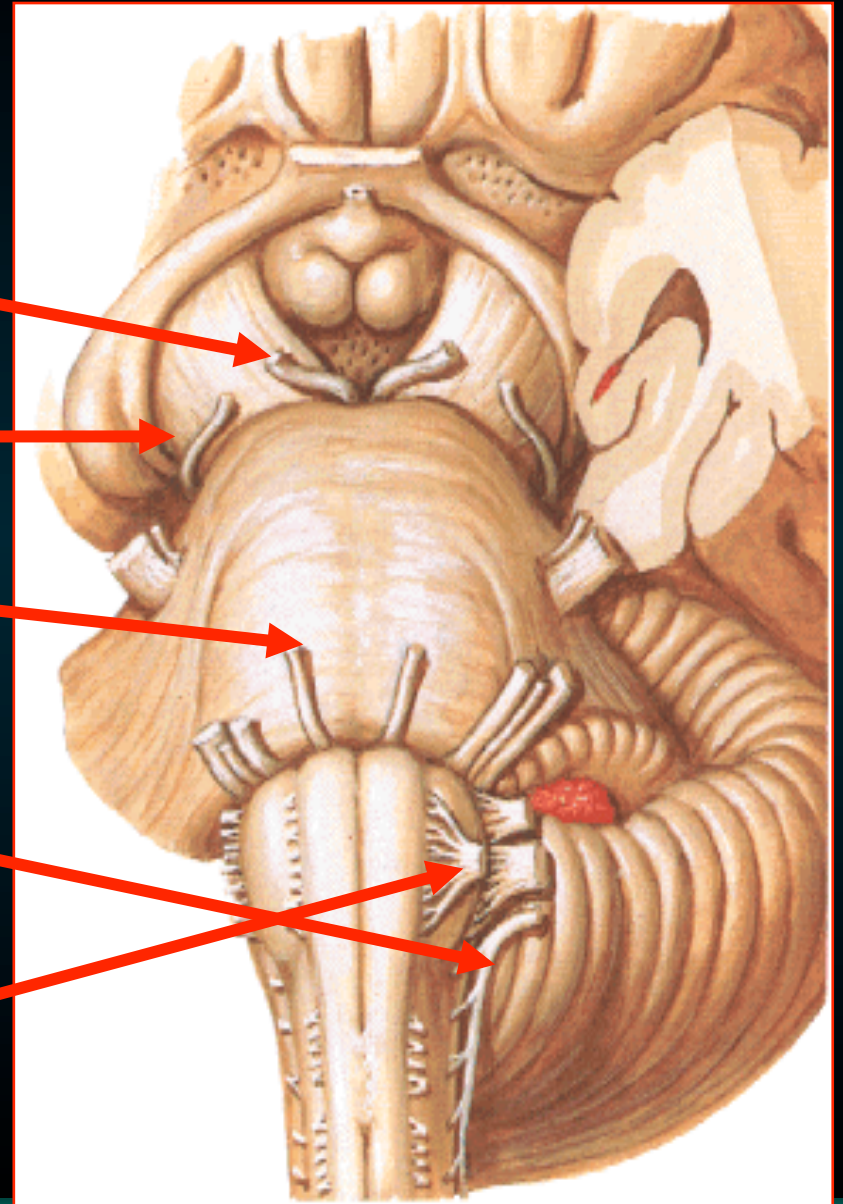
III

IV

VI

XI

XII



Μικτά Εγκεφαλικά Νεύρα

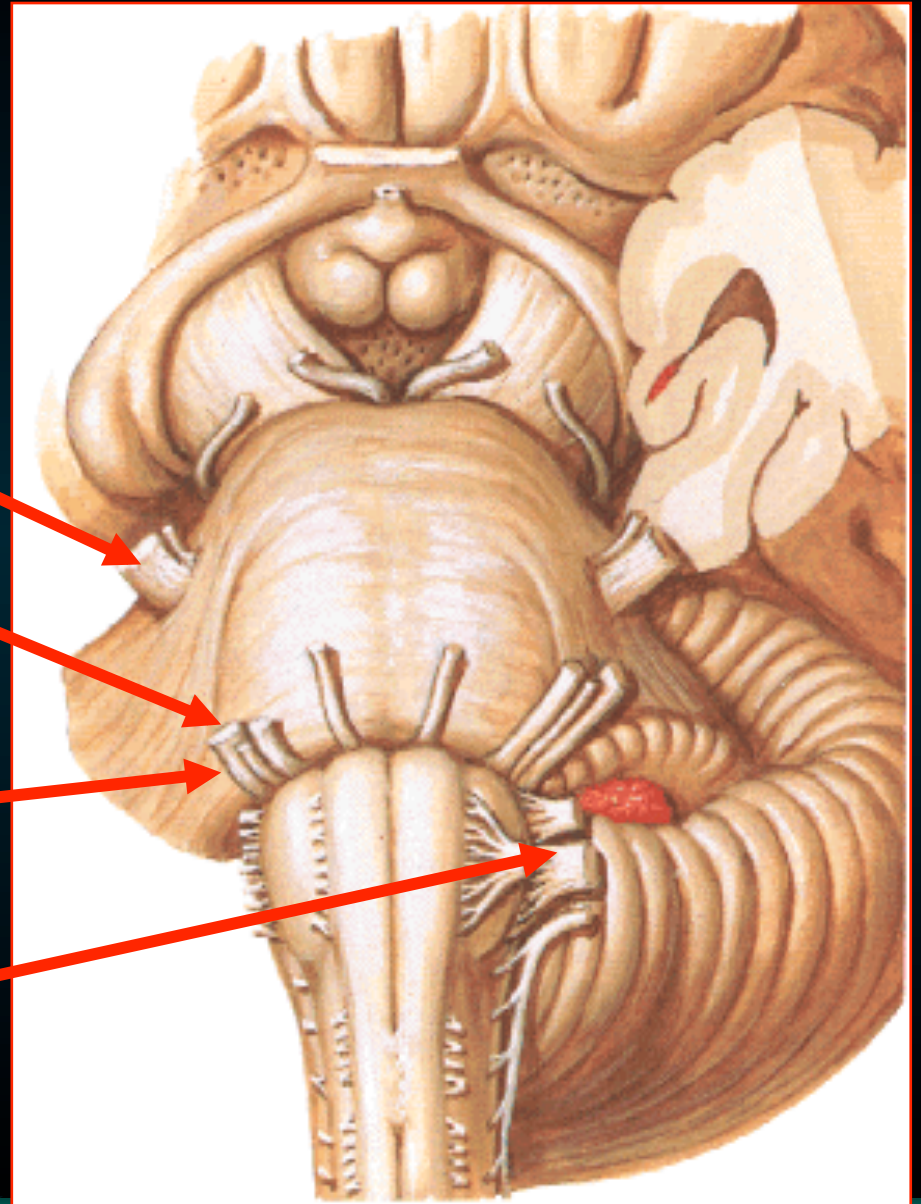
- Τρίδυμο
- Προσωπικό
- Γλωσσοφαρυγγικό
- Πνευμονογαστρικό

V

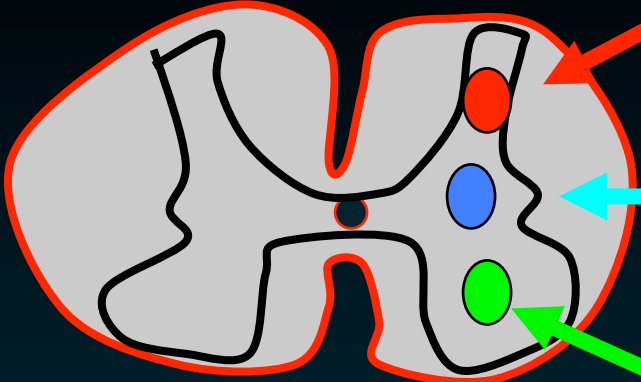
VII

IX

X



NM



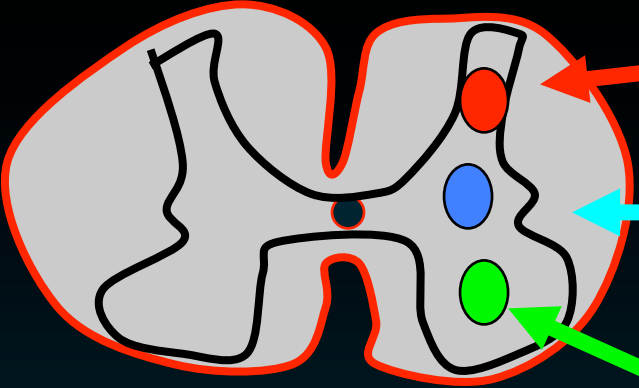
Σωματοαισθητικές

Σπλαγνοαισθητικές
Σπλαγνοκινητικές

Σωματοκινητικές

Προμήκη

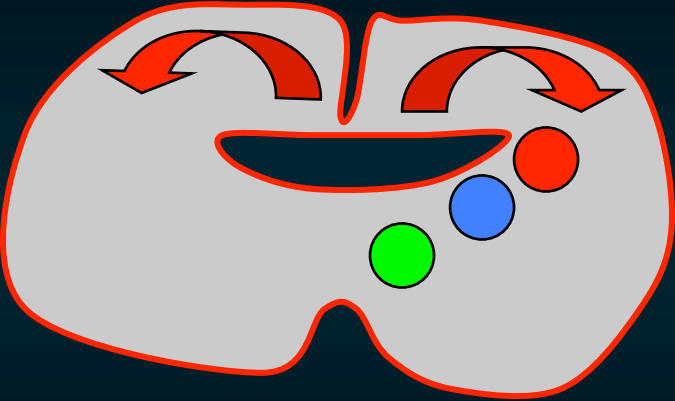
NM



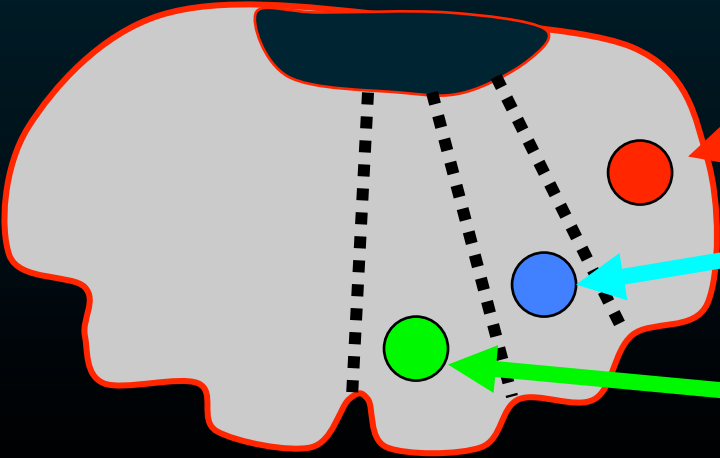
Σωματοαισθητικές

Σπλαγχοαισθητικές
Σπλαγχοκινητικές

Σωματοκινητικές



Προμήκη

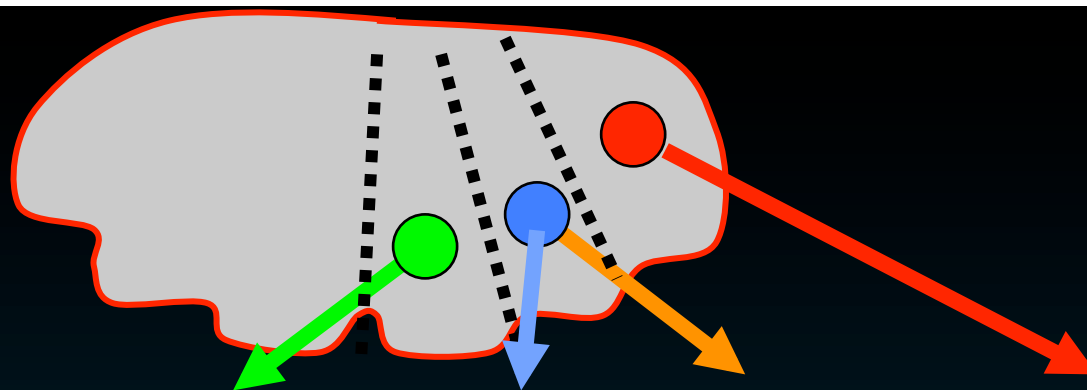


Σωματοαισθητικές

ΑΝΣ

Σωματοκινητικές

Δεν έχουν πυρήνα
στο εγκ. στέλεχο



I Οσφρητικό
II Οπτικό

Σωματο
κινητικές

Σπλαγχο
κινητικές

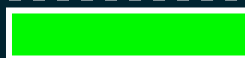
Σπλαγχο
αισθητικές

Σωματο
αισθητικές

VIII Στατικοακουστικό



III Κοινό κινητικό



IV Τροχιλιακό

VI Απαγωγό



XI Παραπληρωματικό



XII Υπογλώσσιο



V Τρίδυμο



VII Προσωπικό



IX Γλωσσοφαρυγγικό

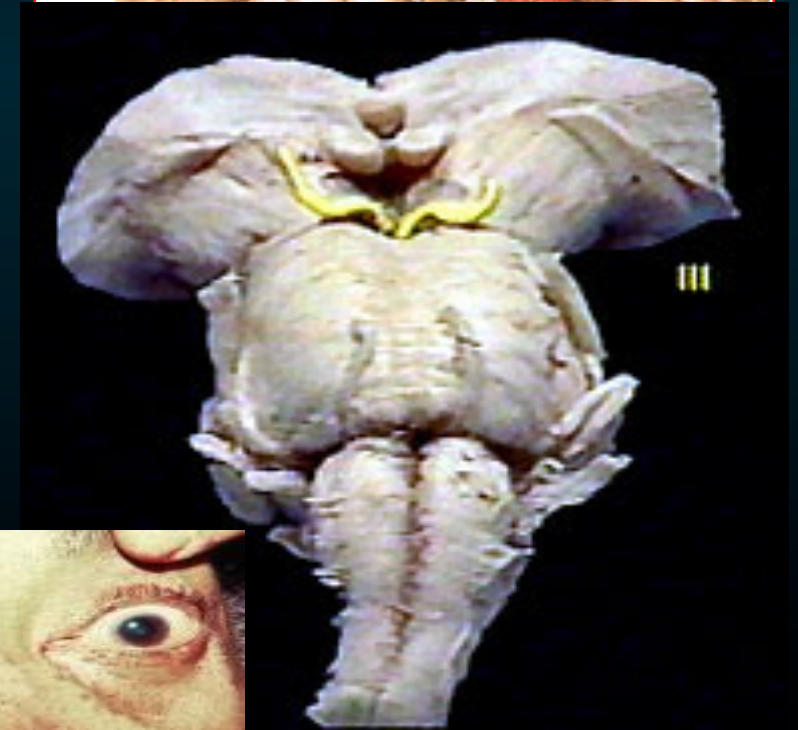
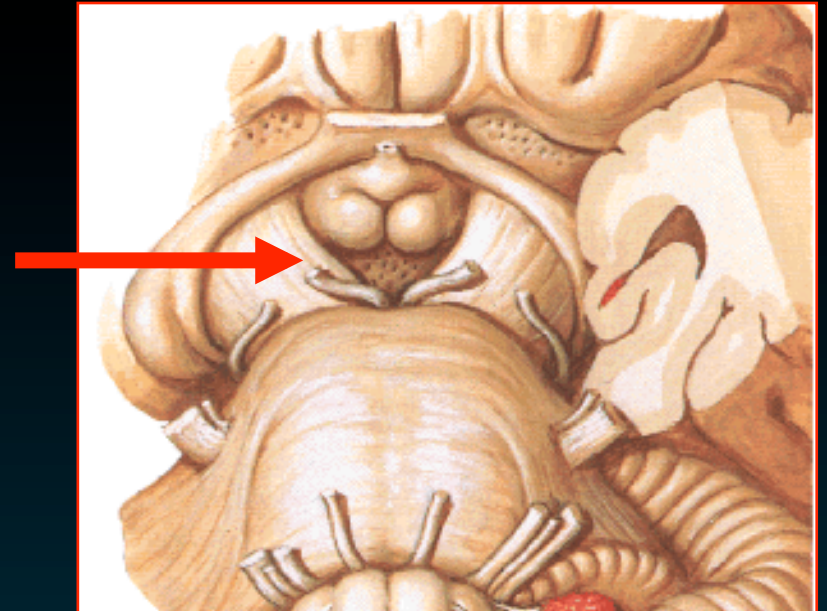


X Πνευμονογαστρικό



III Κοινό Κινητικό Νεύρο

- Είδος
 - Κινητικό
- Λειτουργία
 - Στροφή βλέματος άνω, κάτω & έσω
 - ανύψωση άνω βλεφάρου
 - Προσαρμογή φακού



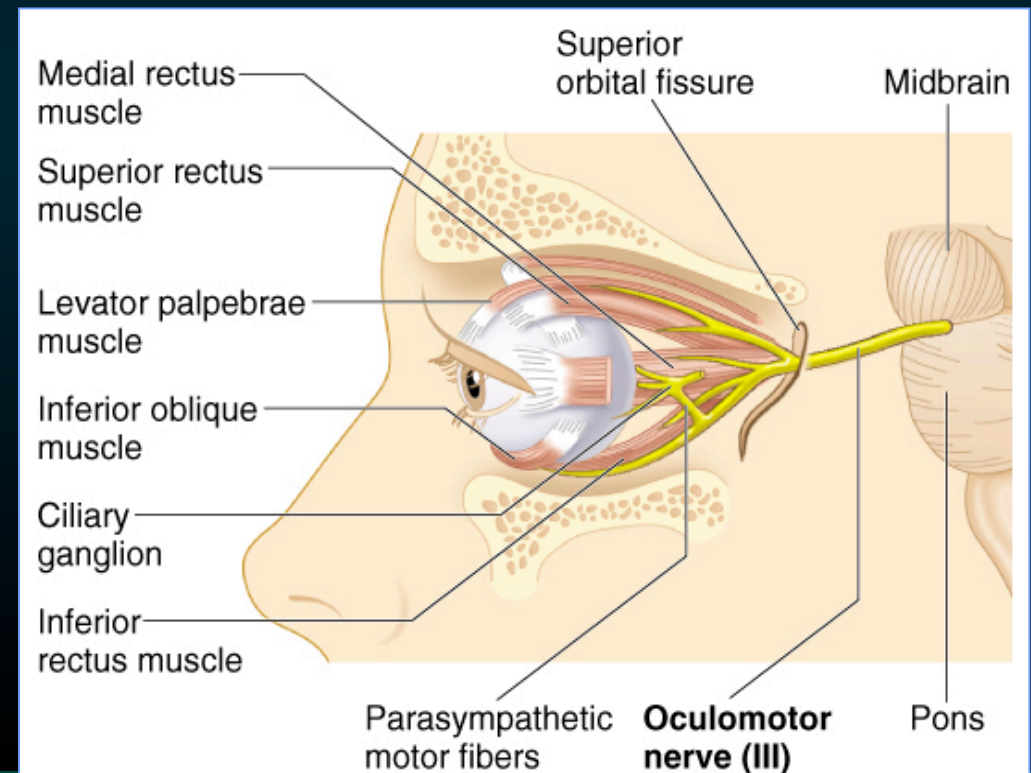
III Κοινό Κινητικό Νεύρο

- Νεύρωση

- όλων των μυών του οφθαλμού εκτός του άνω λοξού & έξω ορθού
- μύες φακού & ίριδας

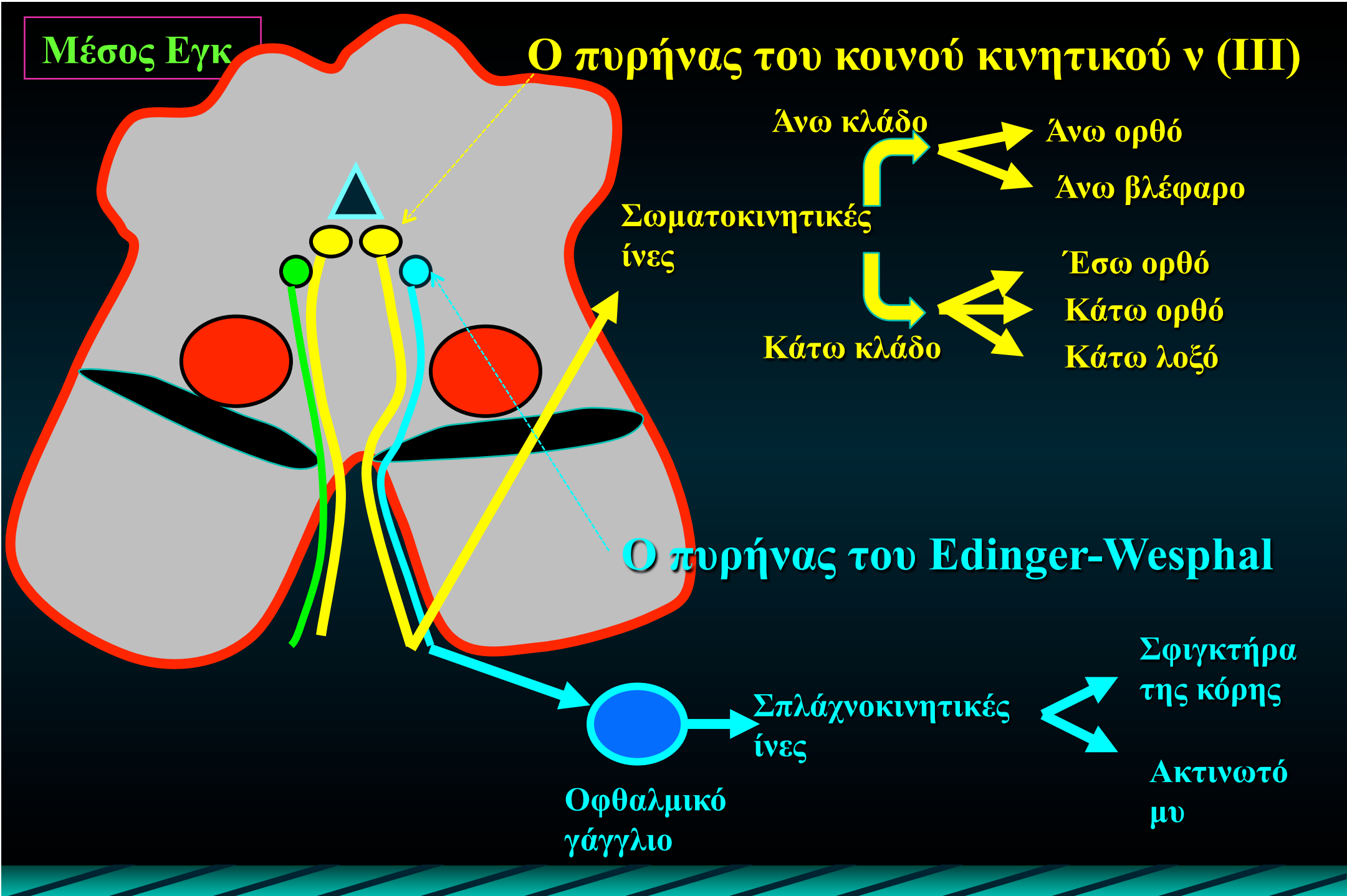
- Έξοδος (τρήμα του κρανίου)

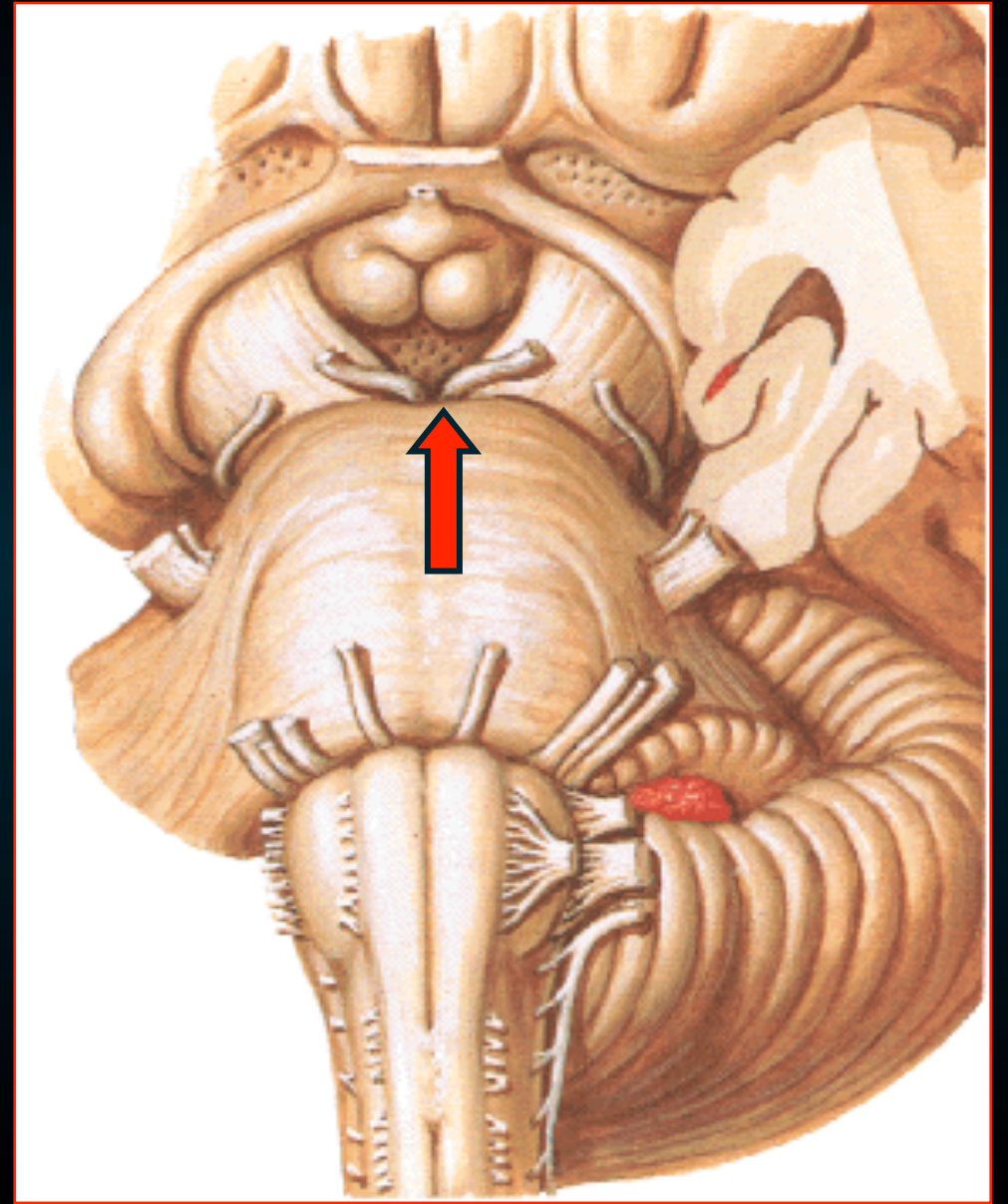
- υπερκόγχια σχισμή



Μέσος Εγκ

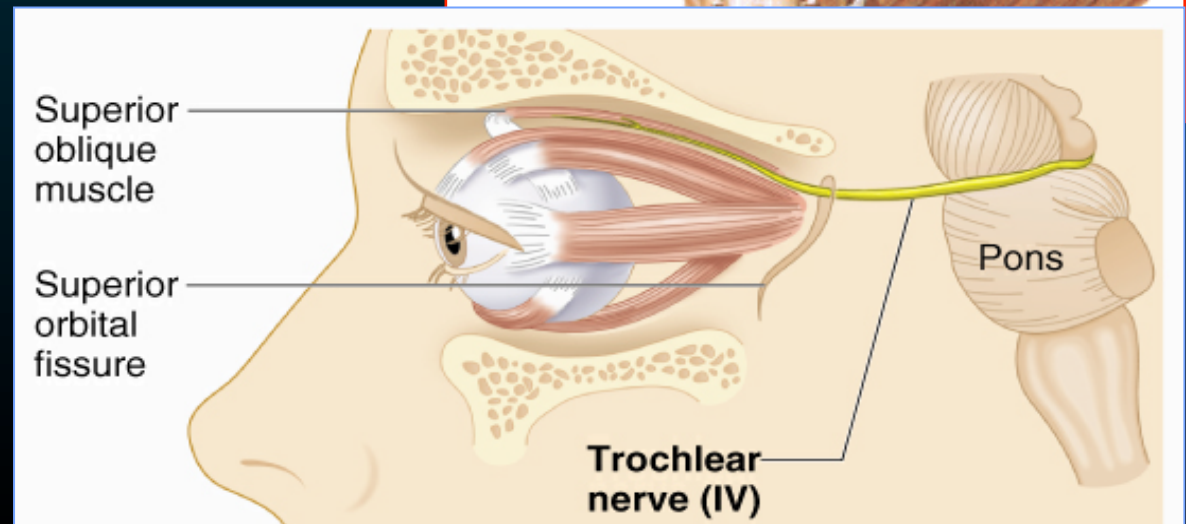
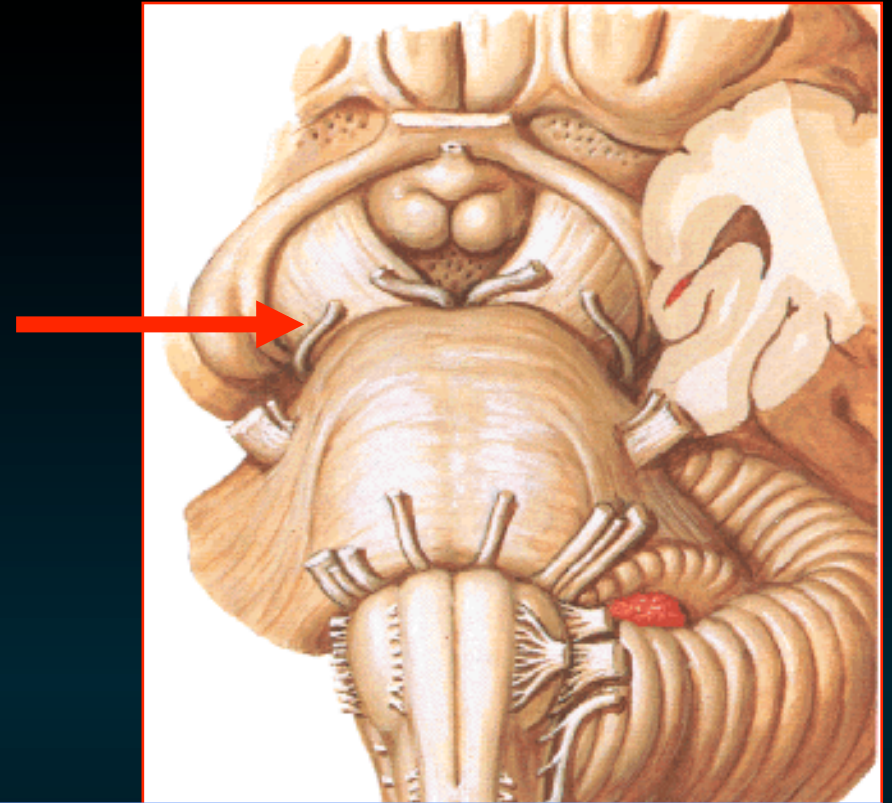
Ο πυρήνας του κοινού κινητικού ν (III)





IV Τροχλιακό Νεύρο

- Είδος
 - Κινητικό
- Λειτουργία
 - Στροφή βλέματος κάτω & έξω



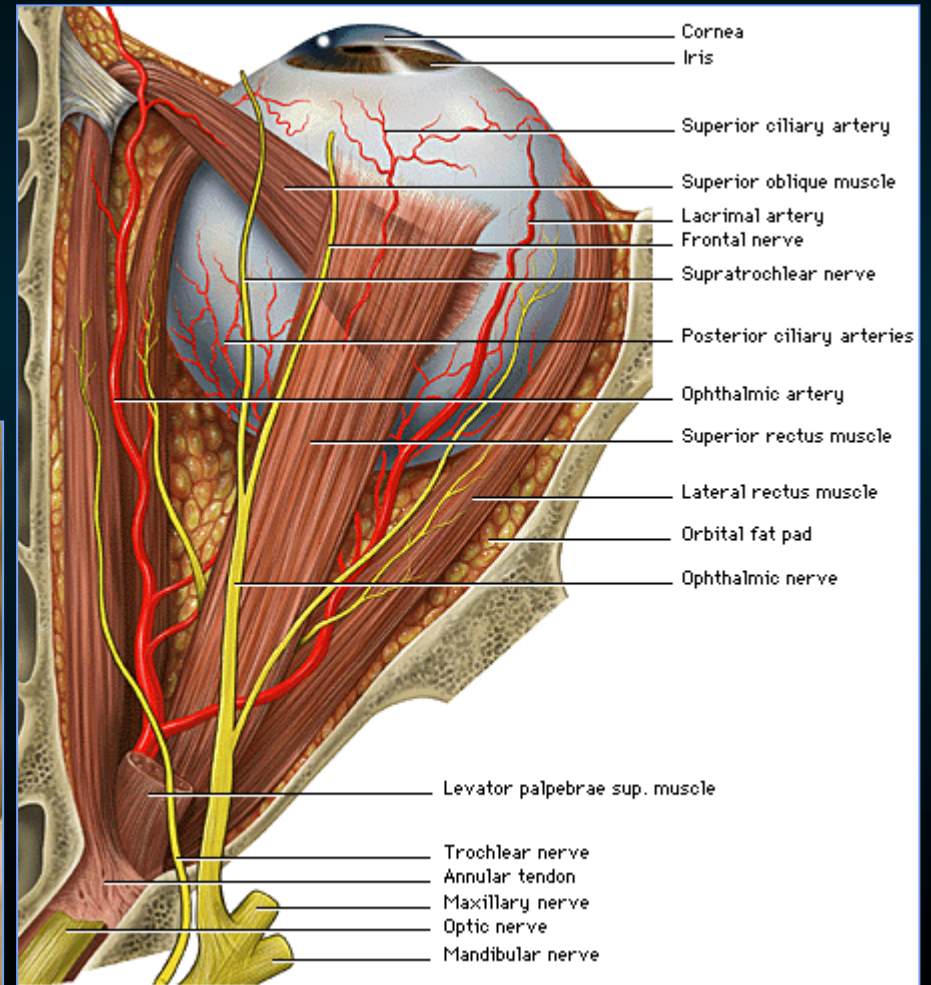
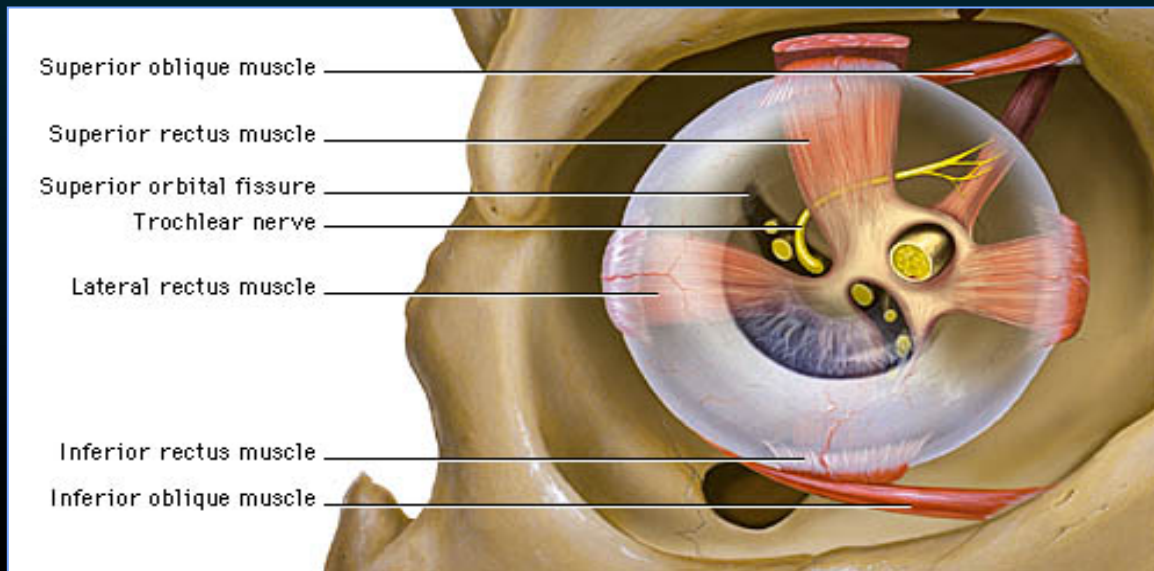
IV Τροχλιακό Νεύρο

- Νεύρωση

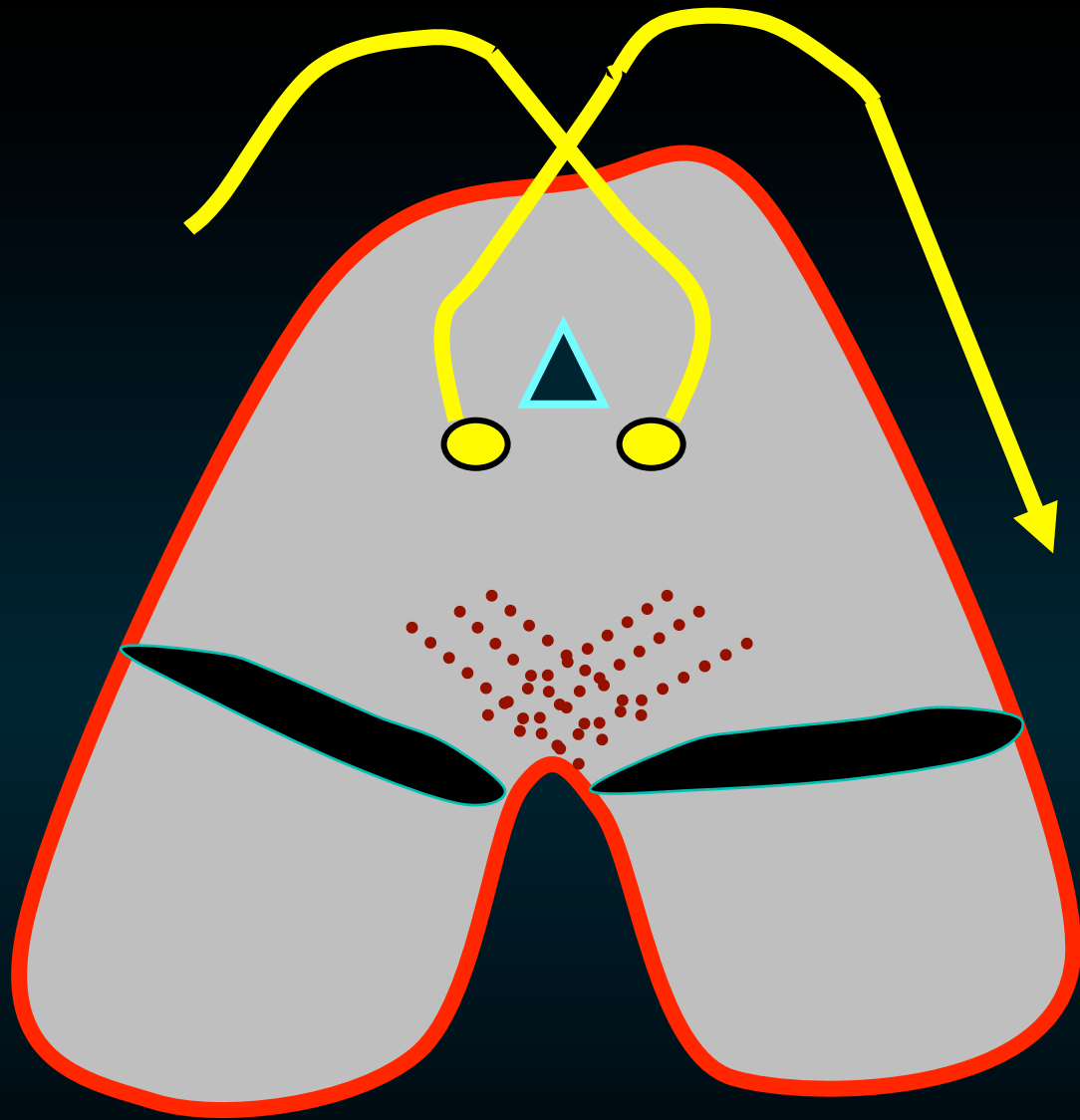
- τον άνω λοξό μυ του οφθαλμού

- Έξοδος (τρήμα του κρανίου)

- υπερκόγχια σχισμή



Πυρήνας του Τροχιακού N (IV)



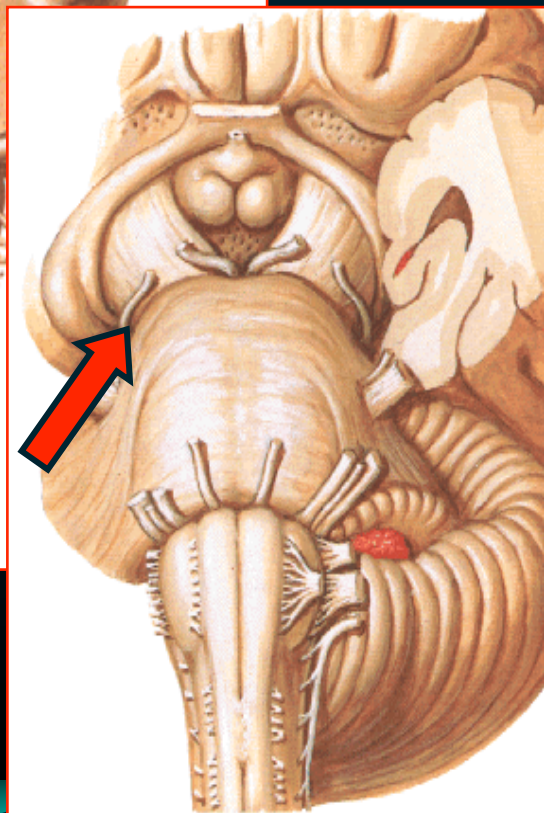
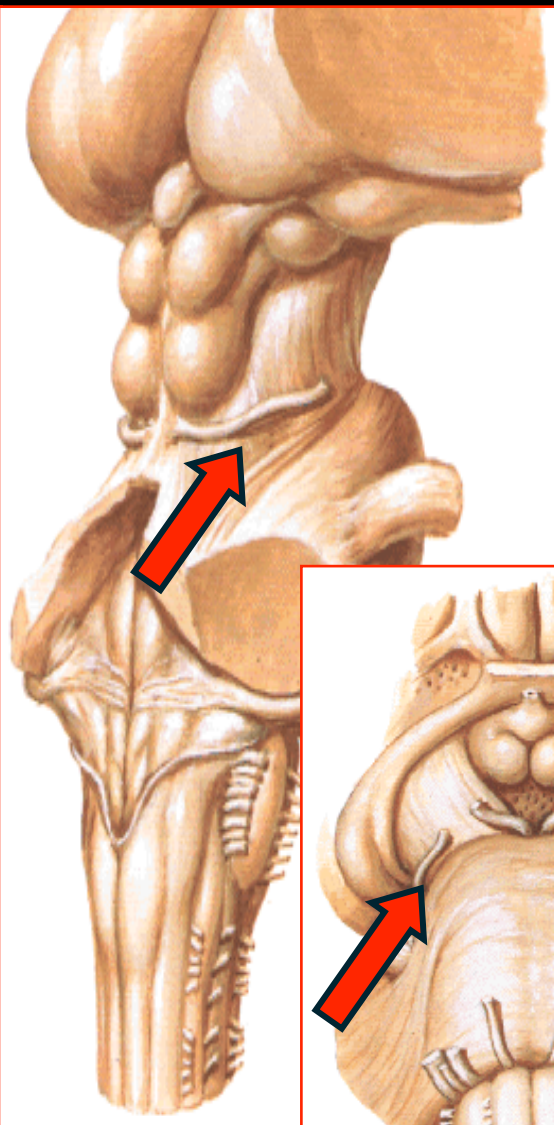
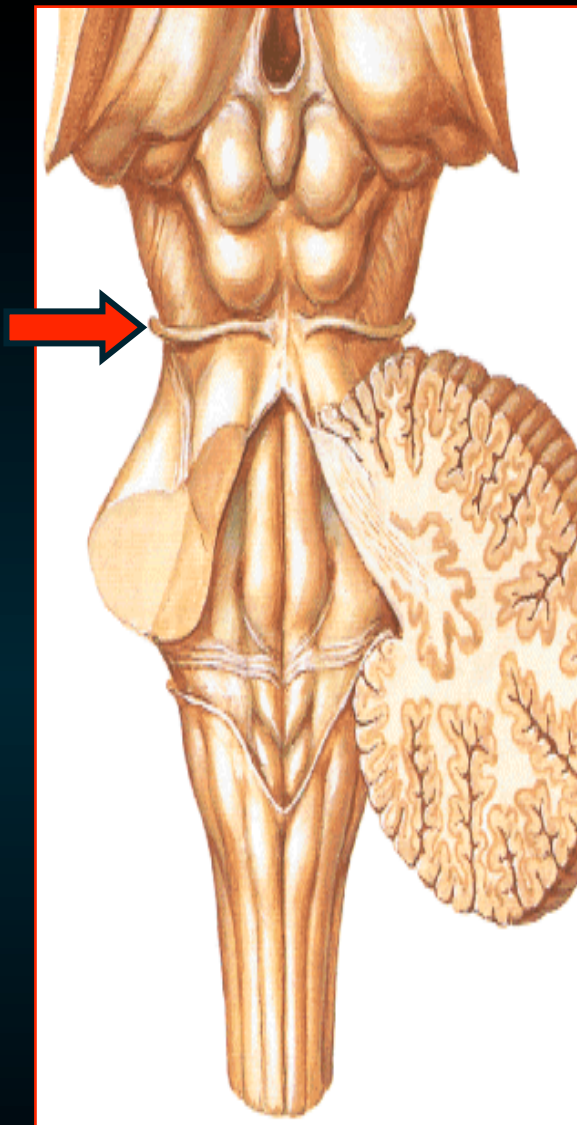
Σωματοκινητικές
ίνες



Άνω λοξό

Μέσος Εγκ.

Είναι το μόνο που
που αναδύεται από την
ραχιαία επιφάνεια &
χιάζεται



Χιάζεται



**Χαλινο του προσθ.
μυελινού ιστίου**

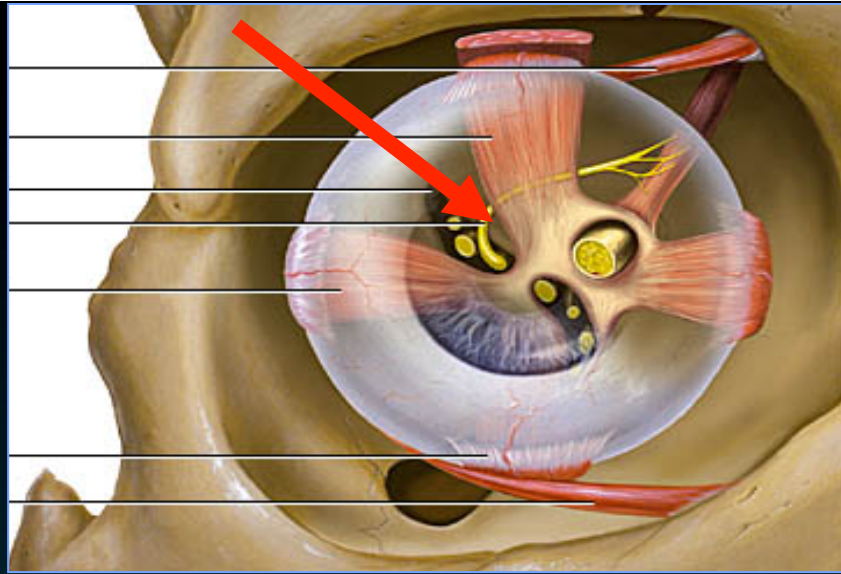
*(κάτω από τα οπίσθ.
διδύμια)*



Γύρο από το εγκ σκέλος



**Μεσοσκελιαίο
δεξαμενή**



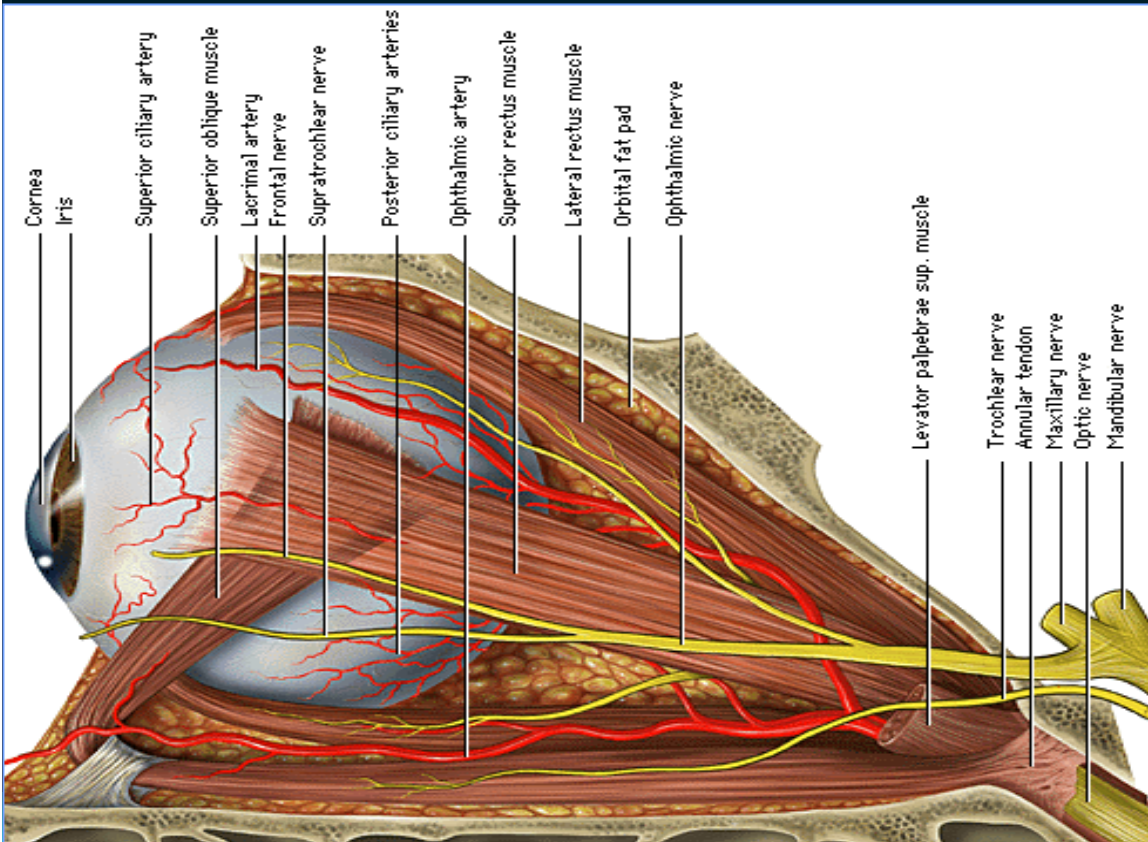
Υπερκόγχιο τρήμα



Οφθαλμικό κόγχο

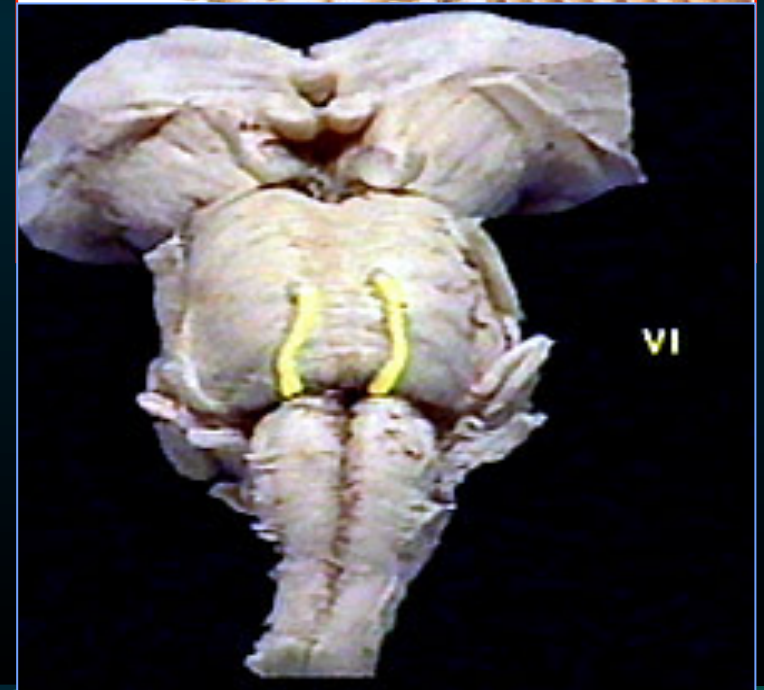
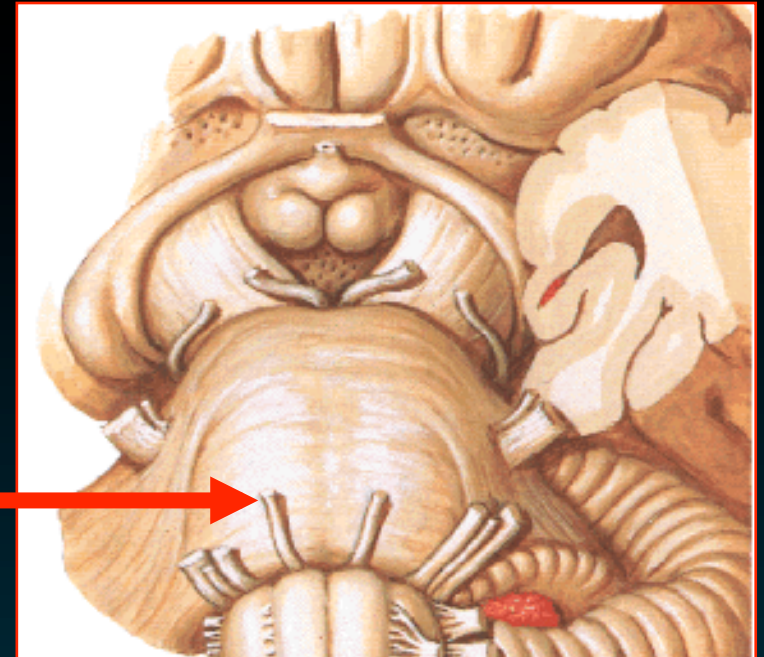


Άνω λόξο



VI Απαγωγό Νεύρο

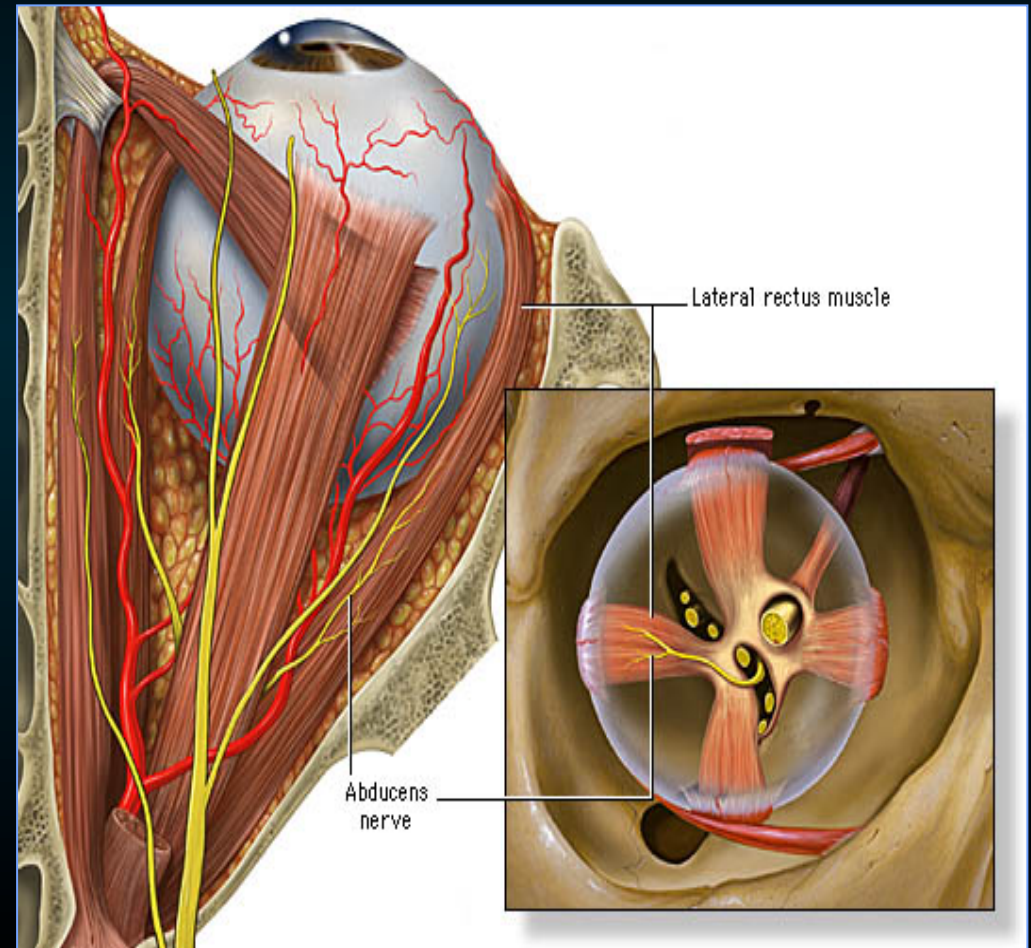
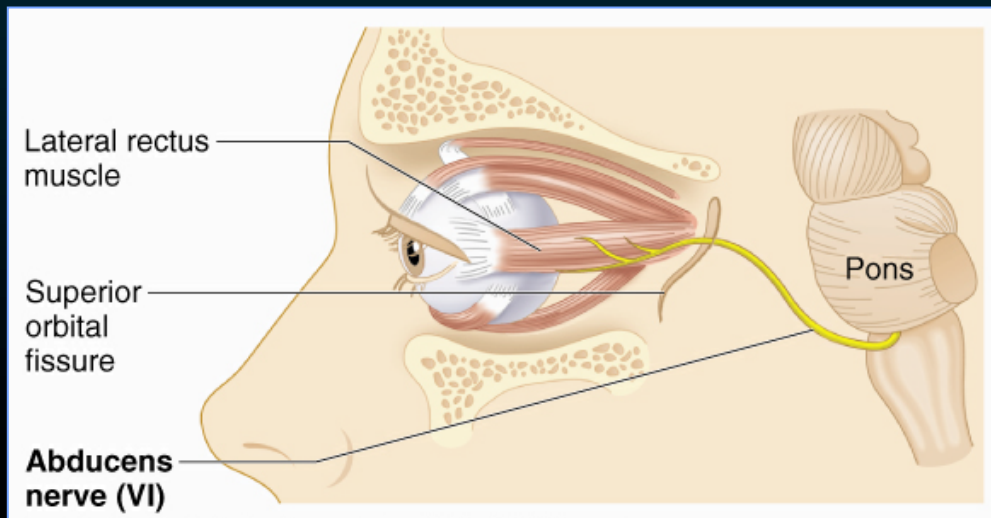
- Είδος
 - Κινητικό
- Λειτουργία
 - Στροφή βλέματος προς τα έξω



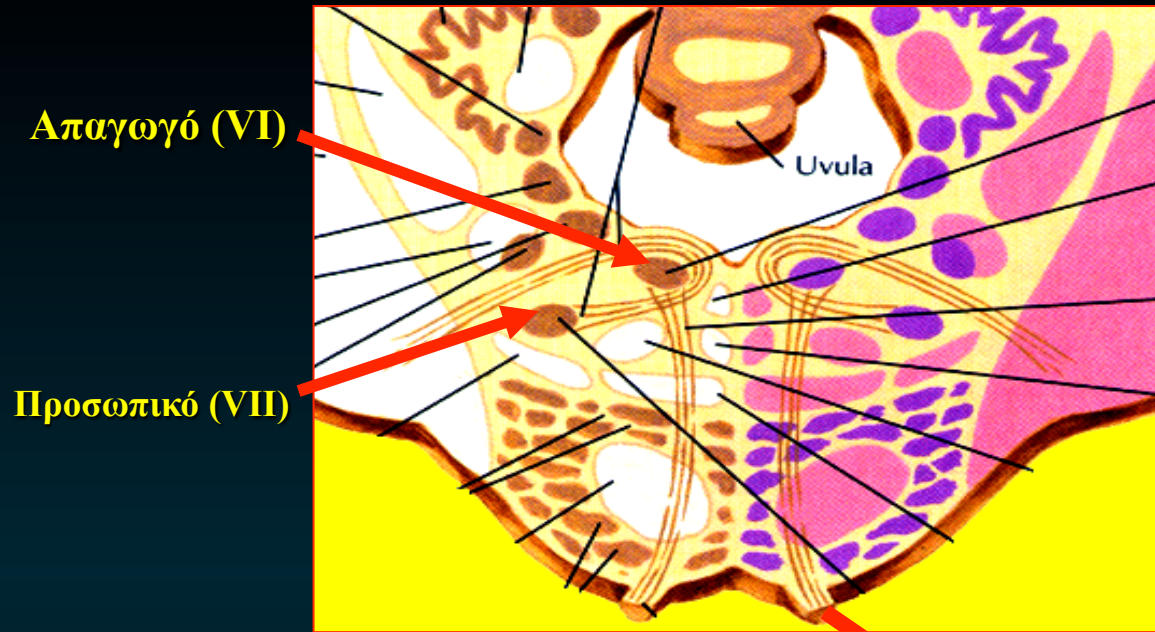
VI Απαγωγό Νεύρο

- Νεύρωση
 - τον άνω λοξό μυ του οφθαλμού

- Έξοδος (τρήμα του κρανίου)
 - υπερκόγχια σχισμή



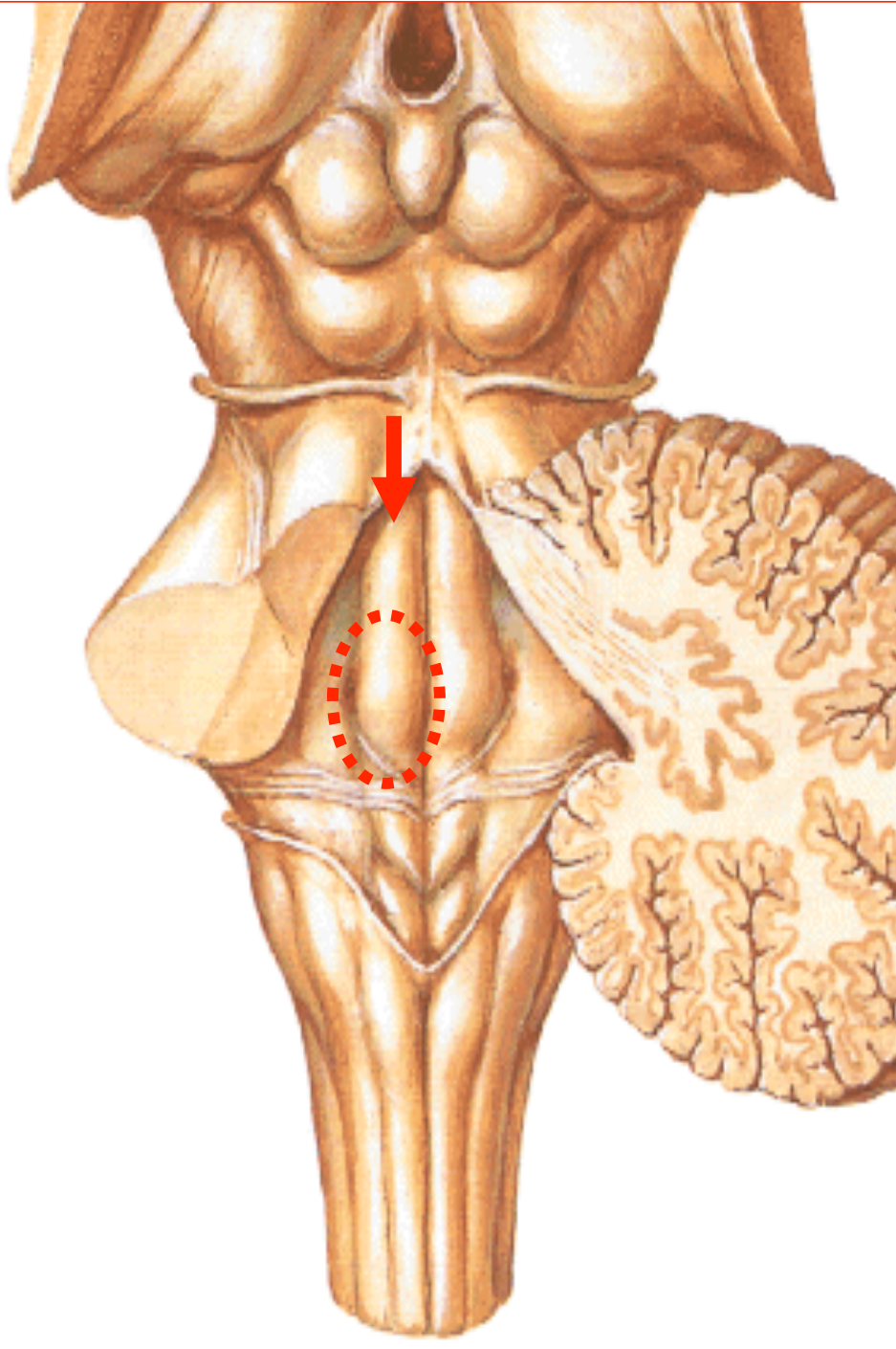
Ο πυρήνας του απαγωγού (VI)



Σωματοκινητικές
ίνες

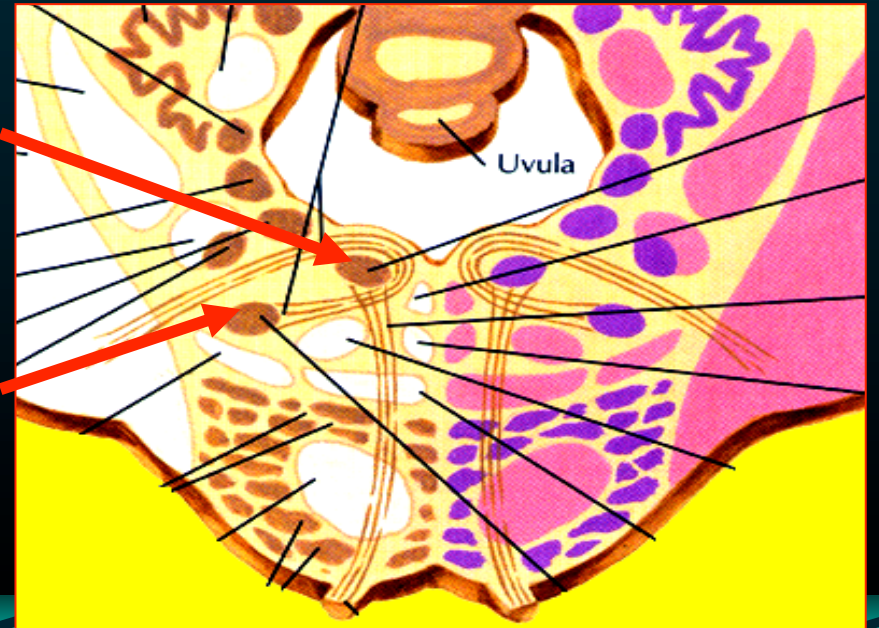


Έξω ορθό

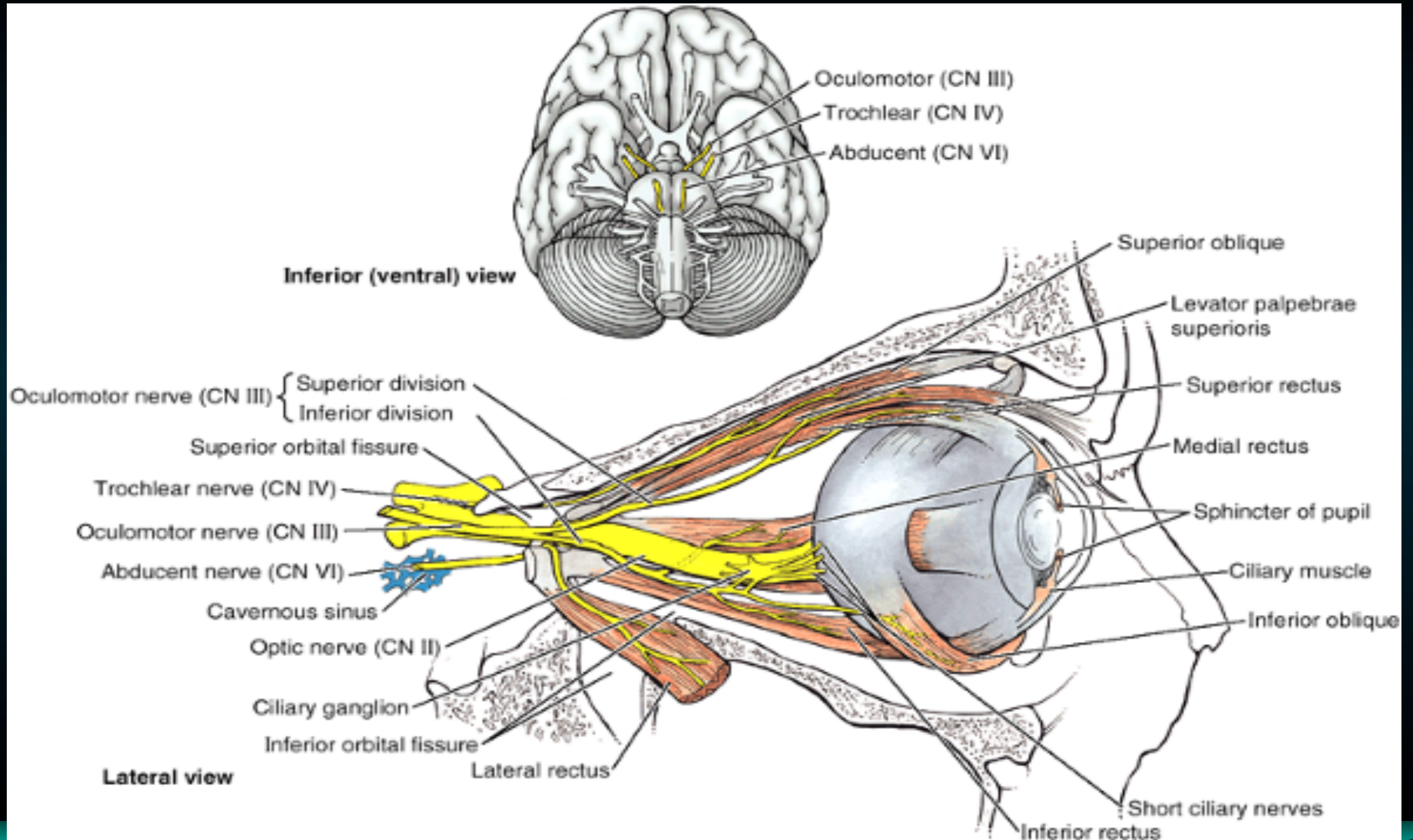


Απαγωγό (VI)

Προσωπικό (VII)

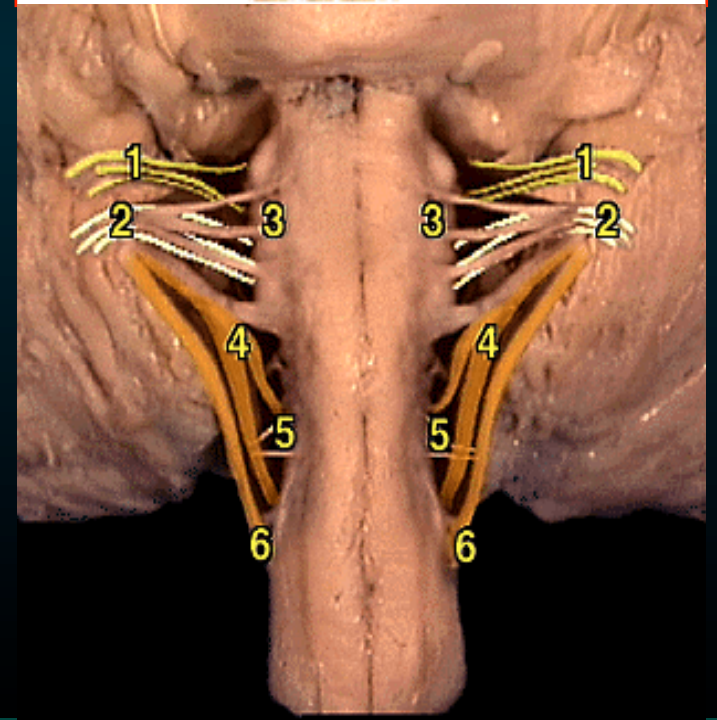
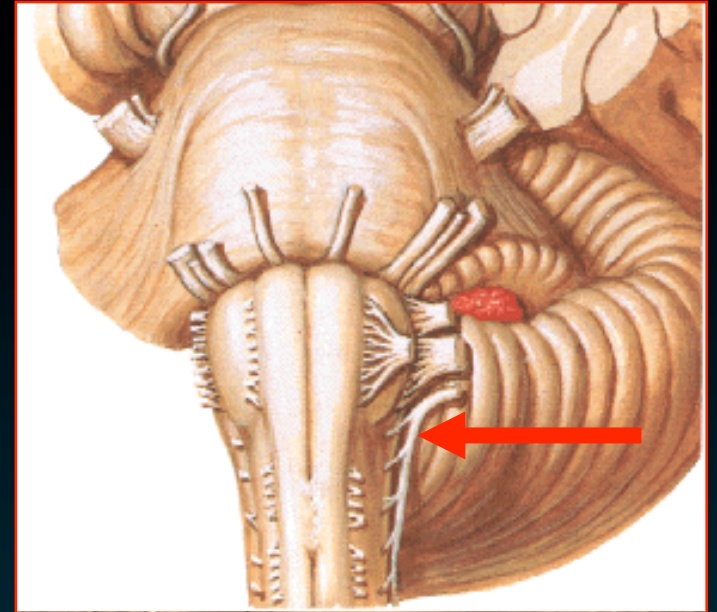


Cranial nerves



XI Παραπληρωματικό Νεύρο

- **Είδος**
 - **Κινητικό**
- **Λειτουργία**
 - **Κινήσεις μαλακής υπερώας του φάρυγγα & λάρυγγα**
 - **στροφή κεφαλής**
 - **ανύψωση των ώμων**



XI Παραπληρωματικό Νεύρο

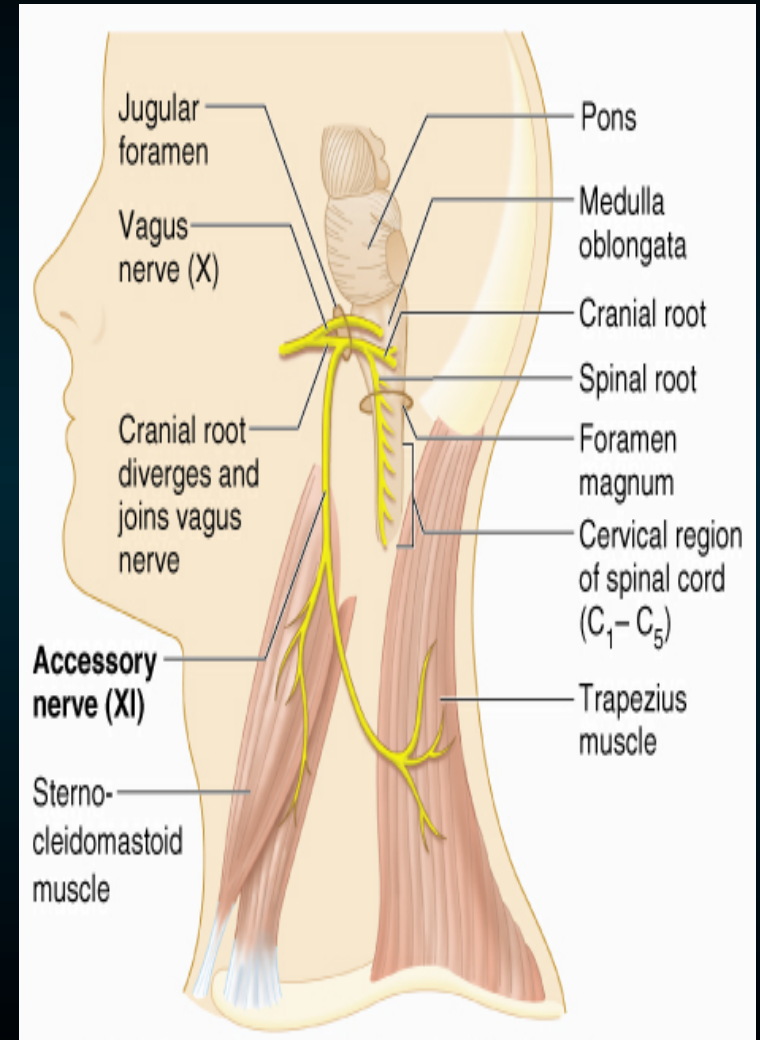
- Νεύρωση

- μύες μαλακής υπερώας
φάρυγγα & λάρυγγα
- στερνοκλειδομαστοειδής
& τραπεξοειδής

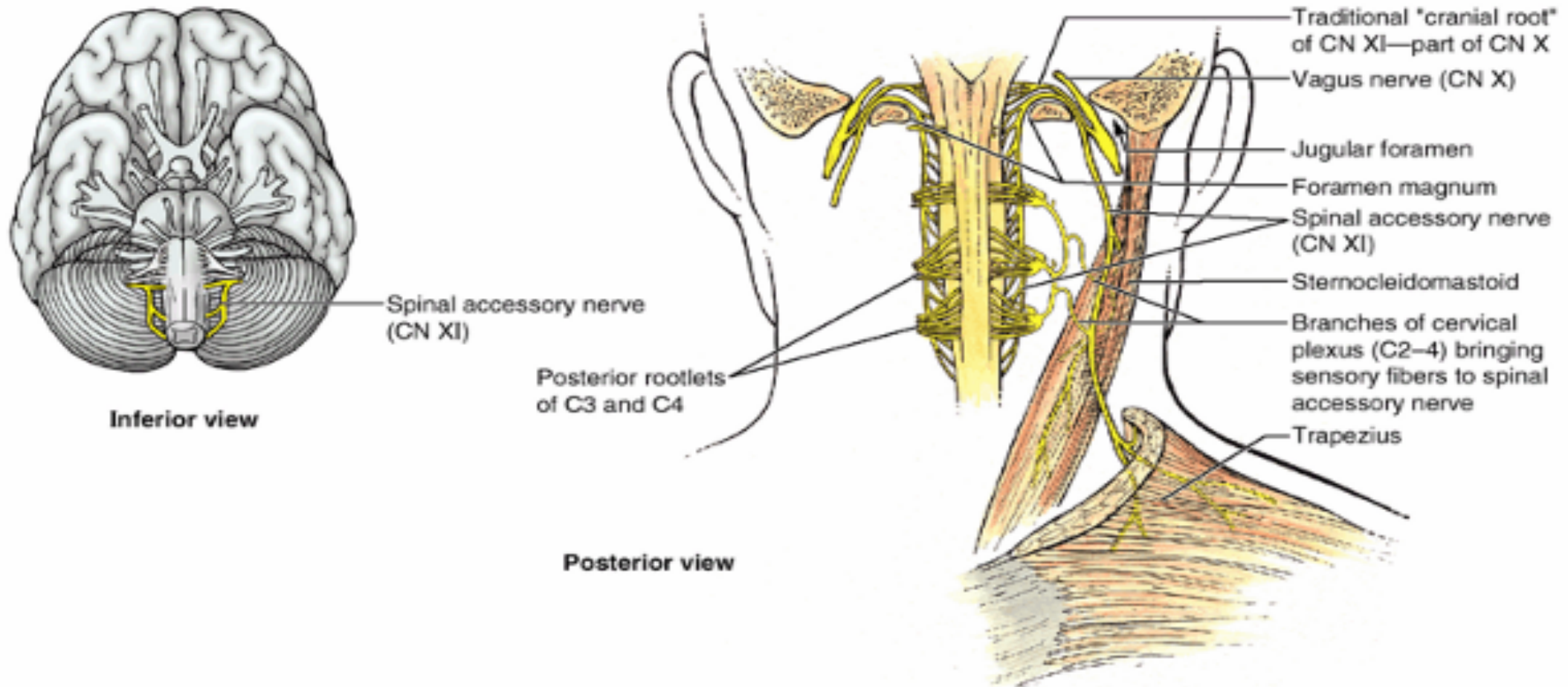
- Έξοδος

(τρήμα του κρανίου)

- οπίσθιο ρηγματώδες τρήμα

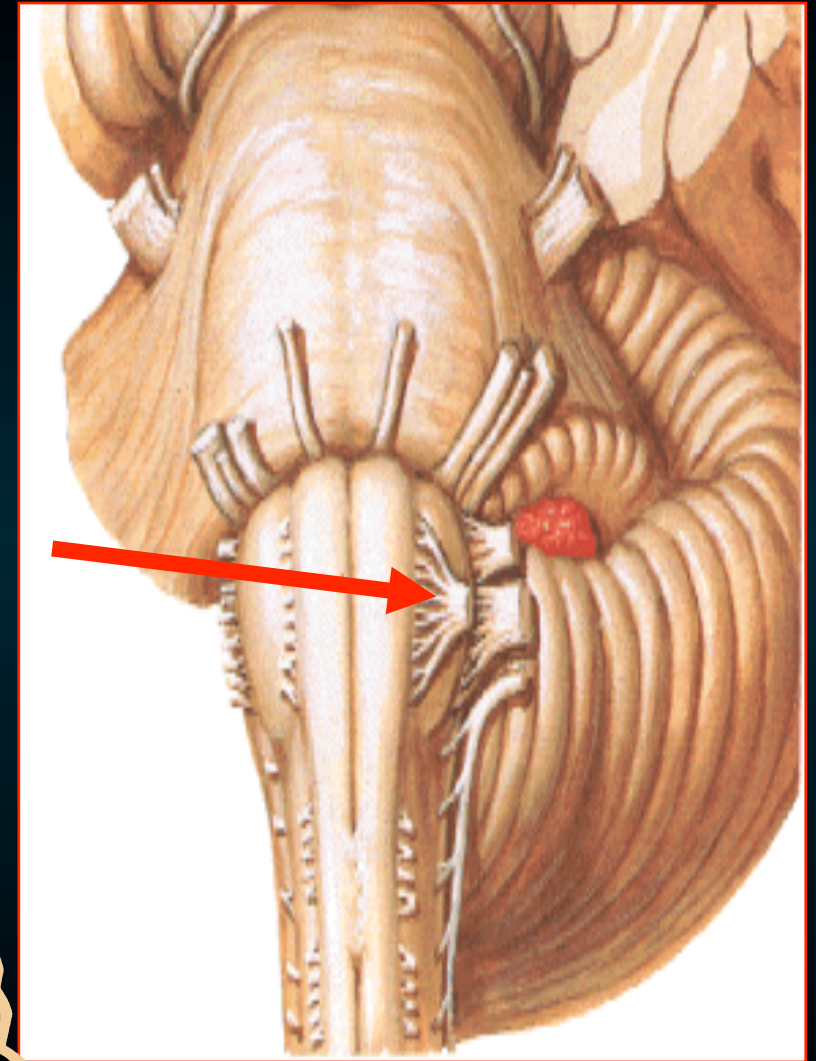
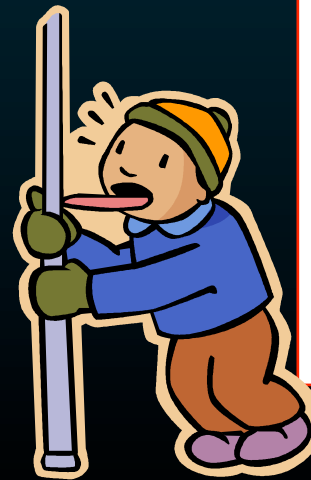


Cranial nerves



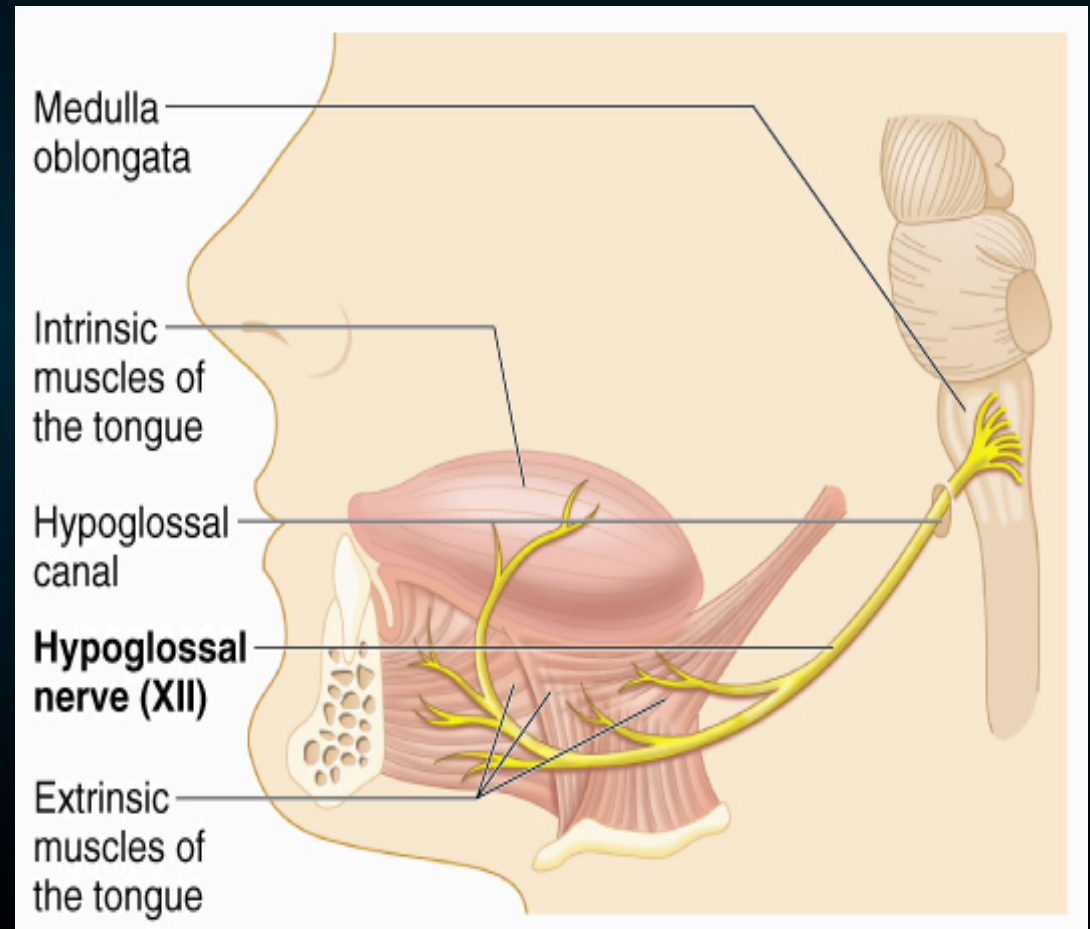
X Υπογλώσσιο Νεύρο

- Είδος
 - Κινητικό
- Λειτουργία
 - Καθορισμός κινήσεων & σχήματος της γλώσσας

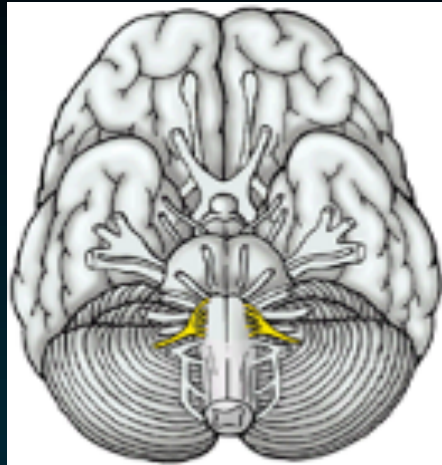


X Υπογλώσσιο Νεύρο

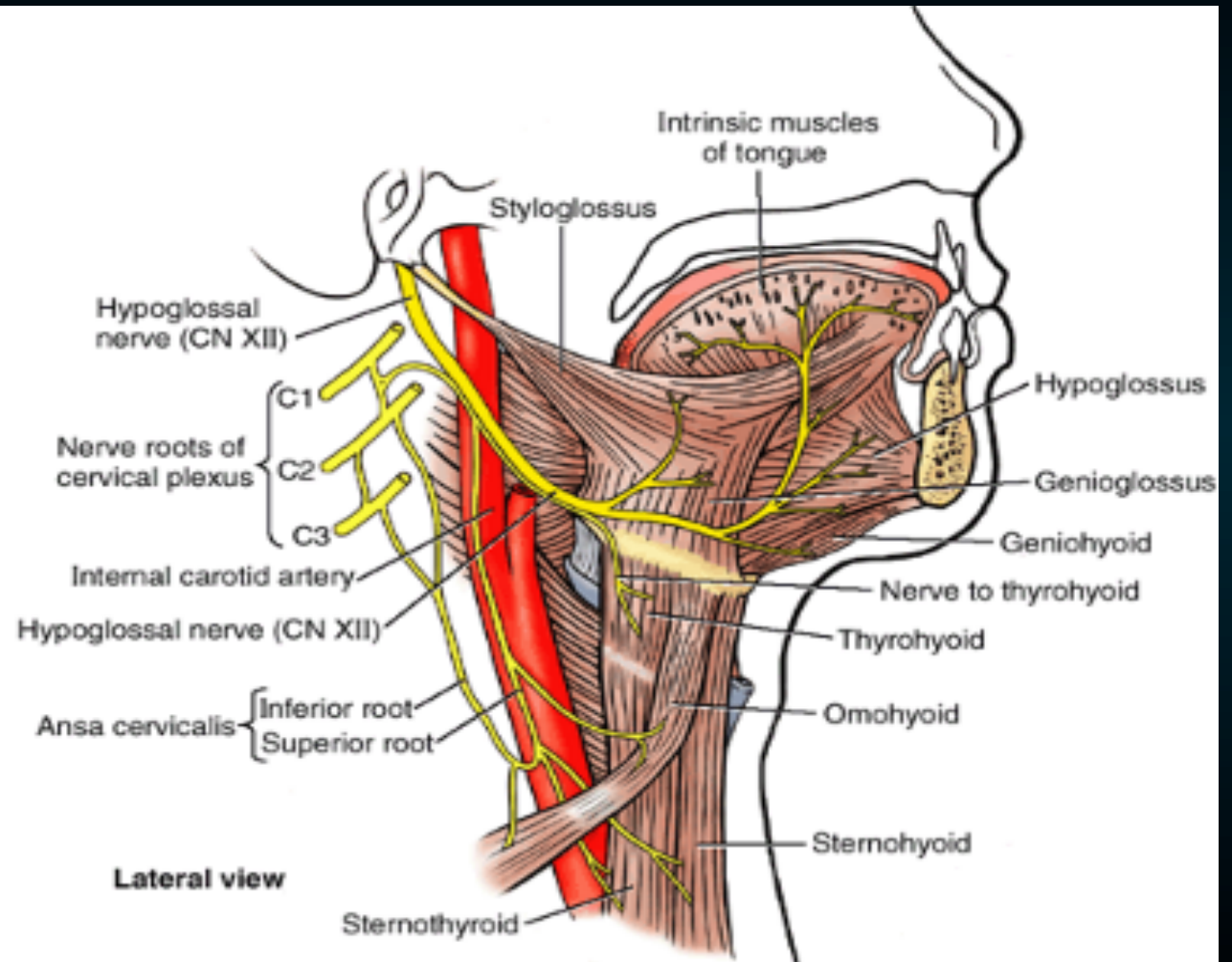
- Νεύρωση
 - όλους τους αυτόχθονες μύς της γλώσσας
- Έξοδος (τμήμα του κρανίου)
 - υπογλώσσιο πόρο



Cranial nerves



Inferior view



Lateral view

Διαίρεση του ΚΝΣ

Διαμεσος εγκ
βασικά γαγγλια

Στελεχος
του
εγκεφαλου

Μεσος εγκ

Γεφυρα

Προμηκη

Νωτιαιος
μυελος

Εγκεφαλικά
ημισφαιρία

Παρεγκεφαλιδα

