

ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΣ ΚΟΓΧΟΣ

ΟΣΤΑ

i) Εγκεφαλικό κρανίο

- Μετωπιαίο (άνω τοίχωμα)
- Ηθμοειδές (έσω τοίχωμα)
- Σφηνοειδές (οπίσθιο τοίχωμα)

ii) Προσωπικό κρανίο

- Άνω γνάθος (κάτω τοίχωμα)
- Ζυγωματικό (έξω τοίχωμα)
- Δακρυϊκό (έσω τοίχωμα)
- Υπερώιο (κάτω έσω τοίχωμα)

ΜΥΕΣ

i) Δερματικοί ή μιμικοί (Μύες βλεφάρων)

- *Σφικτήρας βλεφάρων* (κογχική - βλεφαρική - δακρυϊκή μοίρα) - σύγκλιση βλεφάρων, αποχέτευση δακρύων
- *Επισκύνιος* - ρυτίδωση οφρύος

Νευρώνονται από το **προσωπικό νεύρο** (VII εγκεφαλική συζυγία)

ii) Εξωβολβικοί μύες

- *Ανεκκτήρας βλεφάρου* (μόνο στο άνω βλέφαρο) - ανύψωση
- *Οφθαλμοκινητικοί μύες*
 - Άνω ορθός - ανύψωση βολβού
 - Κάτω ορθός - κατάσπαση βολβού
 - Έξω ορθός - απαγωγή (και στροφή)
 - Έσω ορθός - προσαγωγή (και στροφή)
 - Άνω λοξός - κατάσπαση (και στροφή)
 - Κάτω λοξός - ανύψωση (και στροφή)

Νευρώνονται από τα **οφθαλμοκινητικά νεύρα** (III, IV και VI εγκεφαλική συζυγία)

iii) Μύες βολβού

- *Ακτινωτός μυς* - προσαρμογή φακού
- *Σφικτήρας κόρης* - μύση
- *Διαστολέας κόρης* - μυδρίαση

Έχουν αυτόνομη νεύρωση μέσω του κοινού κινητικού νεύρου (III) (παρασυμπαθητική νεύρωση για τους δύο πρώτους) και του άνω αυχενικού γαγγλίου (συμπαθητική νεύρωση για τον διαστολέα)

ΝΕΥΡΑ

- Οπτικό νεύρο (II) → όραση
 - Κοινό κινητικό (III)
 - Τροχλιακό (IV)
 - Απαγωγό (VI)
- } → Οφθαλμοκινητικά νεύρα
- Προσωπικό νεύρο (VII) → Νεύρωση μυών βλεφάρων και αυτόνομη (παρασυμπαθητική) νεύρωση του δακρυϊκού αδένα
 - Α΄ κλάδος τριδύμου (V) → Αισθητική νεύρωση (αφή, πόνος, αίσθηση ζεστού - κρύου). Επίσης διευκολύνει την παρασυμπαθητική - εκκριτική νεύρωση του δακρυϊκού αδένα καθώς οι νευρικές ίνες που την εξυπηρετούν προσκολλώνται στον Α΄ κλάδο του τριδύμου προερχόμενες από το πτερυγοϋπερώιο γάγγλιο και το προσωπικό νεύρο.

ΑΓΓΕΙΑ

Οφθαλμού

- Οφθαλμική αρτηρία (κλάδος έσω καρωτίδας)
- Οφθαλμική φλέβα (ενδοκρανιακός κλάδος έσω σφαγίτιδος - μέσω σηραγγώδους κόλπου)

Κόγχου (εξωκρανιακά)

- Γωνιαία αρτηρία (κλάδος έξω καρωτίδος)
- Γωνιαία φλέβα (εξωκρανιακός κλάδος έσω σφαγίτιδος)

Υπάρχει επικοινωνία (αναστομώσεις) μεταξύ εξωκρανιακών και ενδοκρανιακών αγγείων του οφθαλμικού κόγχου, που αποτελούν οδούς παράπλευρης κυκλοφορίας. Μέσω αυτών είναι δυνατή η επέκταση φλεγμονών του προσώπου στο εσωτερικό του κρανίου.

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ (τρήματα ή σχίσματα)

i) Οπτικό τρήμα

- Οπτικό νεύρο (II)
- Οφθαλμική αρτηρία

ii) Υπερκόγχιο σχίσμα

- Κοινό κινητικό νεύρο (III)
- Τροχλιακό νεύρο (IV)
- Απαγωγό νεύρο (VI)
- Α΄ κλάδος τριδύμου (V) - Οφθαλμικό νεύρο
- Οφθαλμική φλέβα

iii) Υποκόγχιο σχίσμα

- Κλάδοι άνω γναθιαίου νεύρου (Β΄ κλάδος τριδύμου)