



Σχηματική αναπαράσταση της συμπαθητικής νεύρωσης του οφθαλμού.

Η οδός της συμπαθητικής νεύρωσης του οφθαλμού αποτελείται από τρεις σειρές νευρώνων.

Οι νευρώνες της πρώτης σειράς (ΑΚΝ) αναδύονται από τον υποθάλαμο και το πρόσθιο τμήμα του μεσεγκεφάλου και αφού διέλθουν από το στέλεχος του εγκεφάλου και την αυχενική μοίρα του ΝΜ (πλάγιο τετραδυμονωτικό δεμάτιο), συνάπτονται με τους νευρώνες της δεύτερης σειράς (ΚΚΝ) στη φαϊά ουσία των Θ1-Θ3 νευροτομιών. Οι νευρώνες της δεύτερης σειράς ή προγαγγλιακοί (νευρώνες δεύτερης σειράς) εξέρχονται από τον ΝΜ μαζί με τις ρίζες των νωτιαίων νευρώνων των Θ1-Θ3 νευροτομιών (το βραχιόνιο πλέγμα, που σχηματίζεται από τις ρίζες των Α6-Θ2 νευροτομιών περιέχει και συμπαθητικούς νευρώνες). Πριν από τη διακλάδωση των νωτιαίων νευρώνων, οι νευρώνες της δεύτερης σειράς σχηματίζουν το συμπαθητικό στέλεχος, που κατευθυνόμενο προς την κεφαλή συνάπτεται με το πρόσθιο αυχενικό γάγγλιο ακριβώς πίσω από την κοιλότητα του τυμπάνου.

Από το πρόσθιο αυχενικό γάγγλιο αναδύονται **οι νευρώνες της τρίτης σειράς ή μεταγαγγλιακοί νευρώνες** (νευρώνες τρίτης σειράς) που με τη σειρά τους εισέρχονται στο μέσο ούς, το κύτος του κρανίου και τον οφθαλμικό κόγχο, στον οποίο συνάπτονται με τα ακτινοειδή νεύρα του οφθαλμού, που νευρώνουν τον διαστολέα μυ της κόρης.