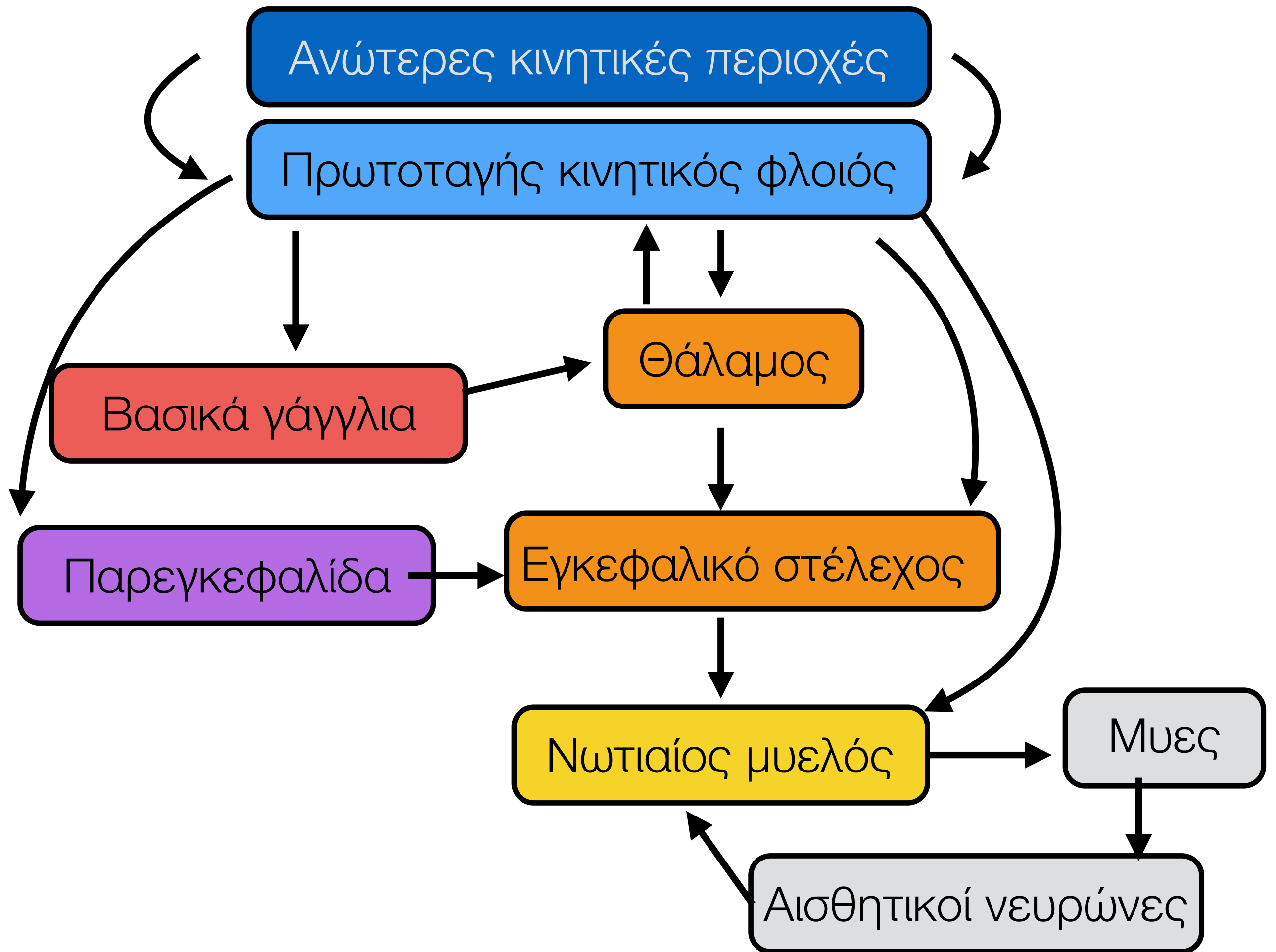
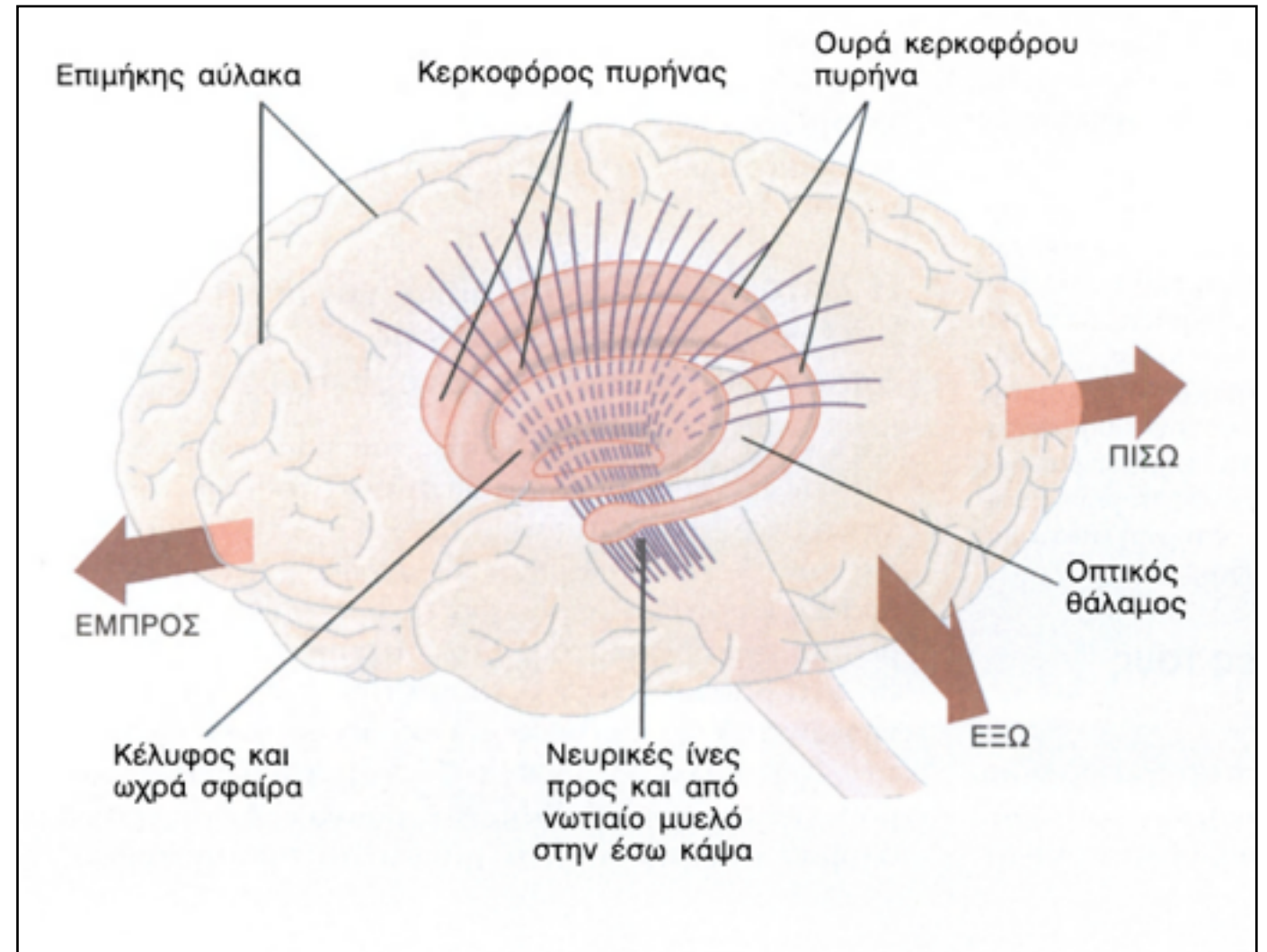
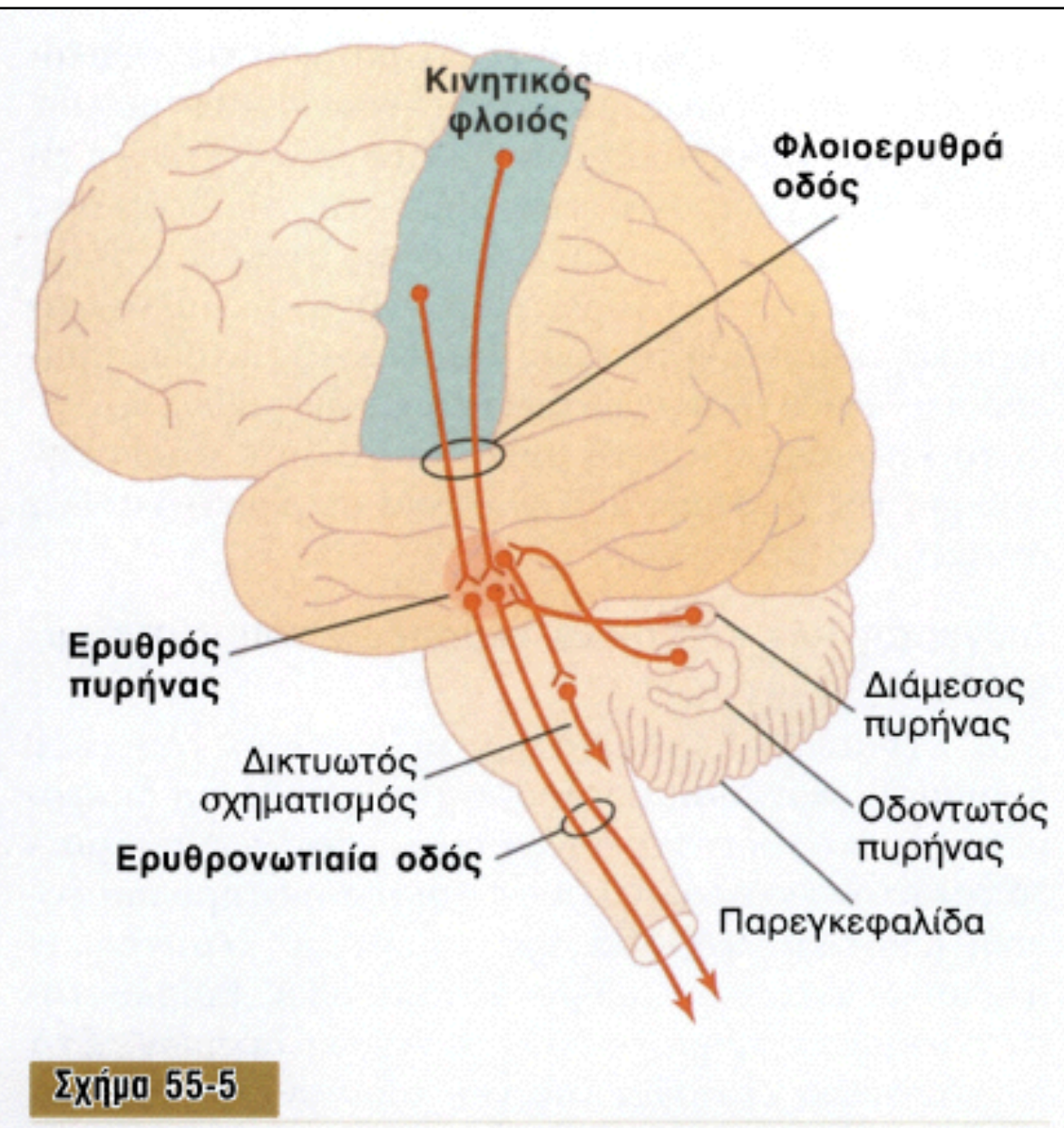


ΚΙΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

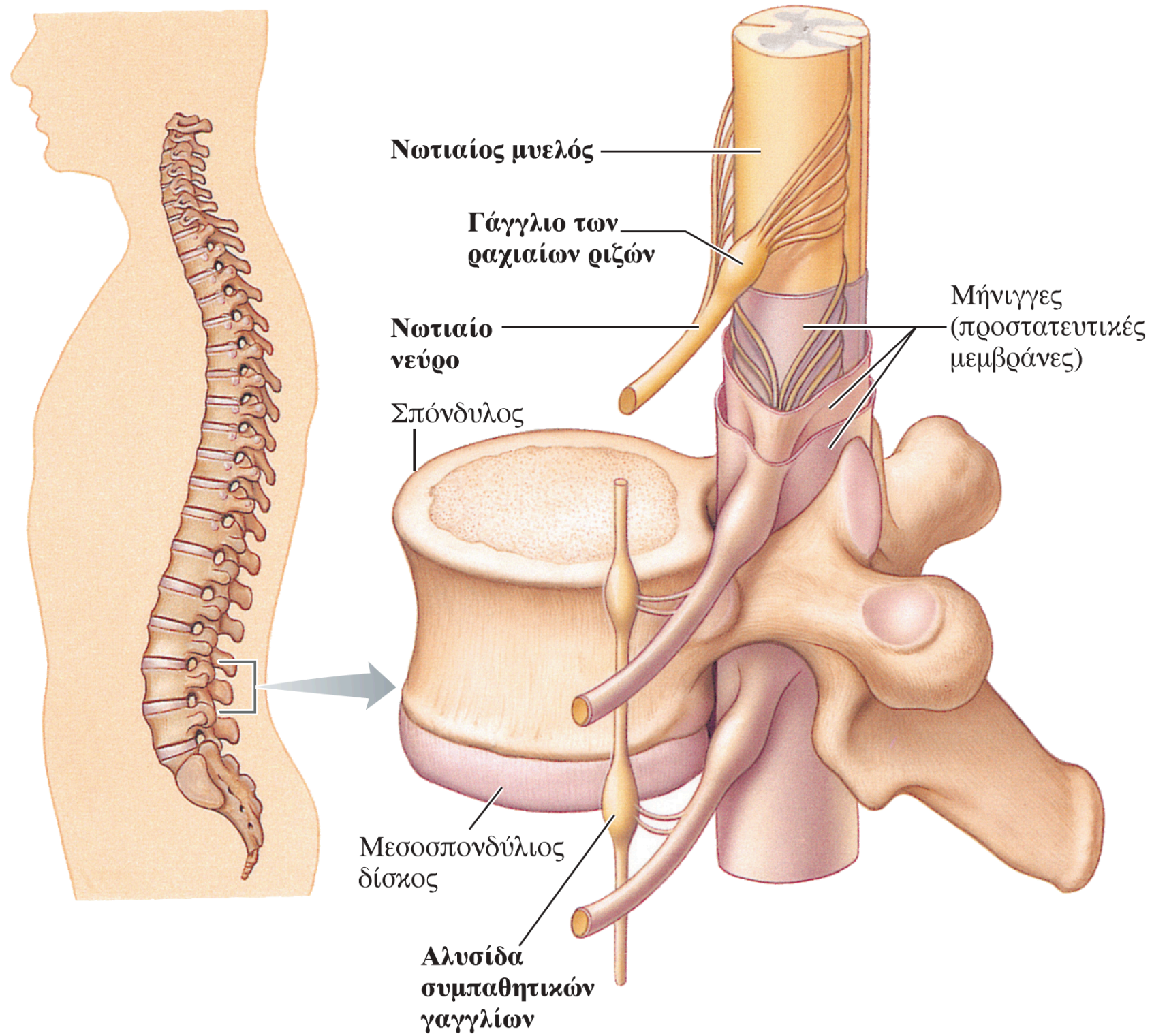
- ΝΩΤΙΑΙΟΣ ΜΥΕΛΟΣ
 - ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
 - ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ
- ΑΝΩΤΕΡΑ ΚΙΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ
 - ΠΡΟΜΗΚΗΣ ΜΥΕΛΟΣ
 - ΘΑΛΑΜΟΣ
 - ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΣ ΦΛΟΙΟΣ
 - ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΑ
 - ΒΑΣΙΚΑ ΓΑΓΓΛΙΑ



ΚΙΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

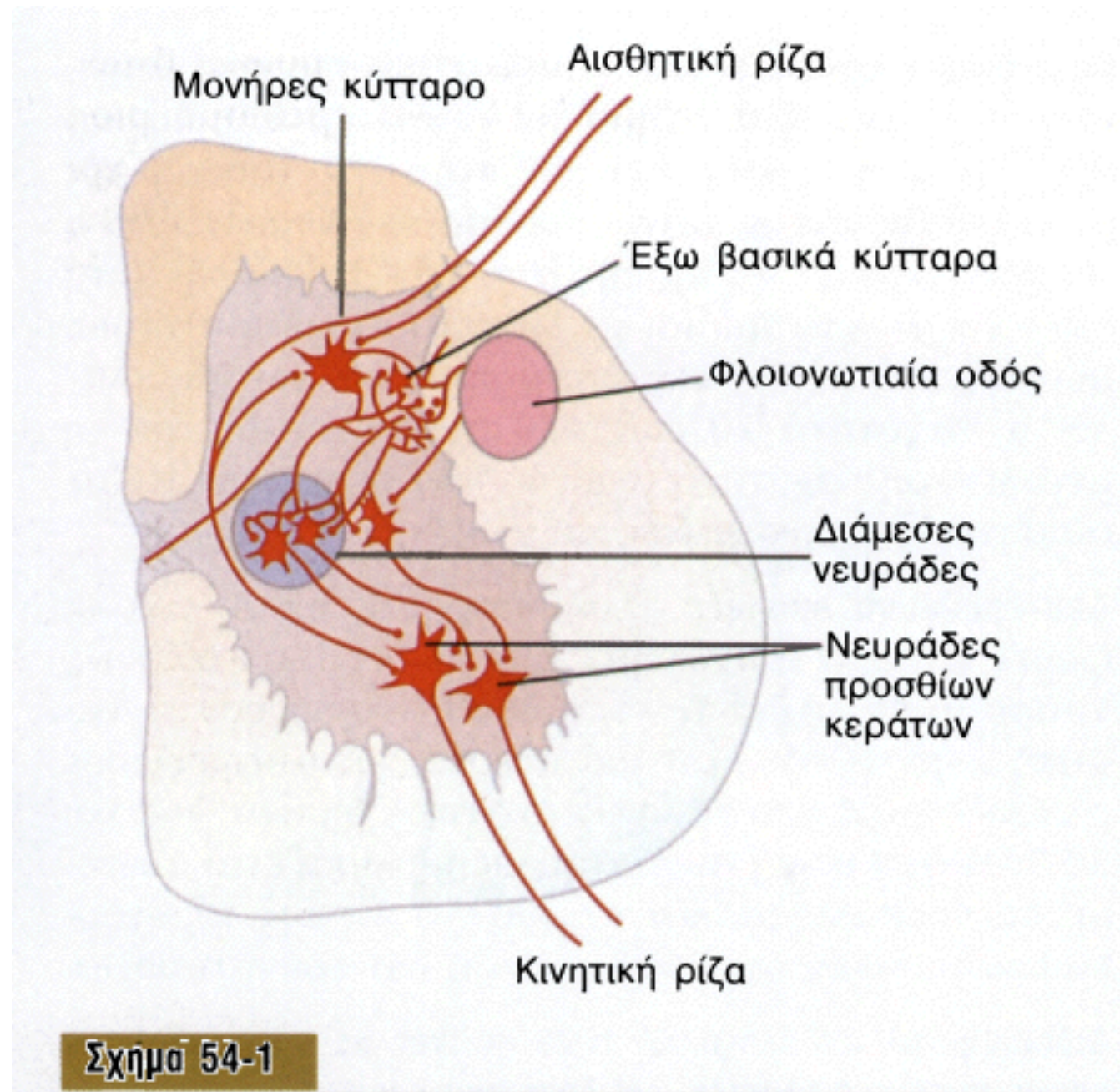


Σχήμα 56-9



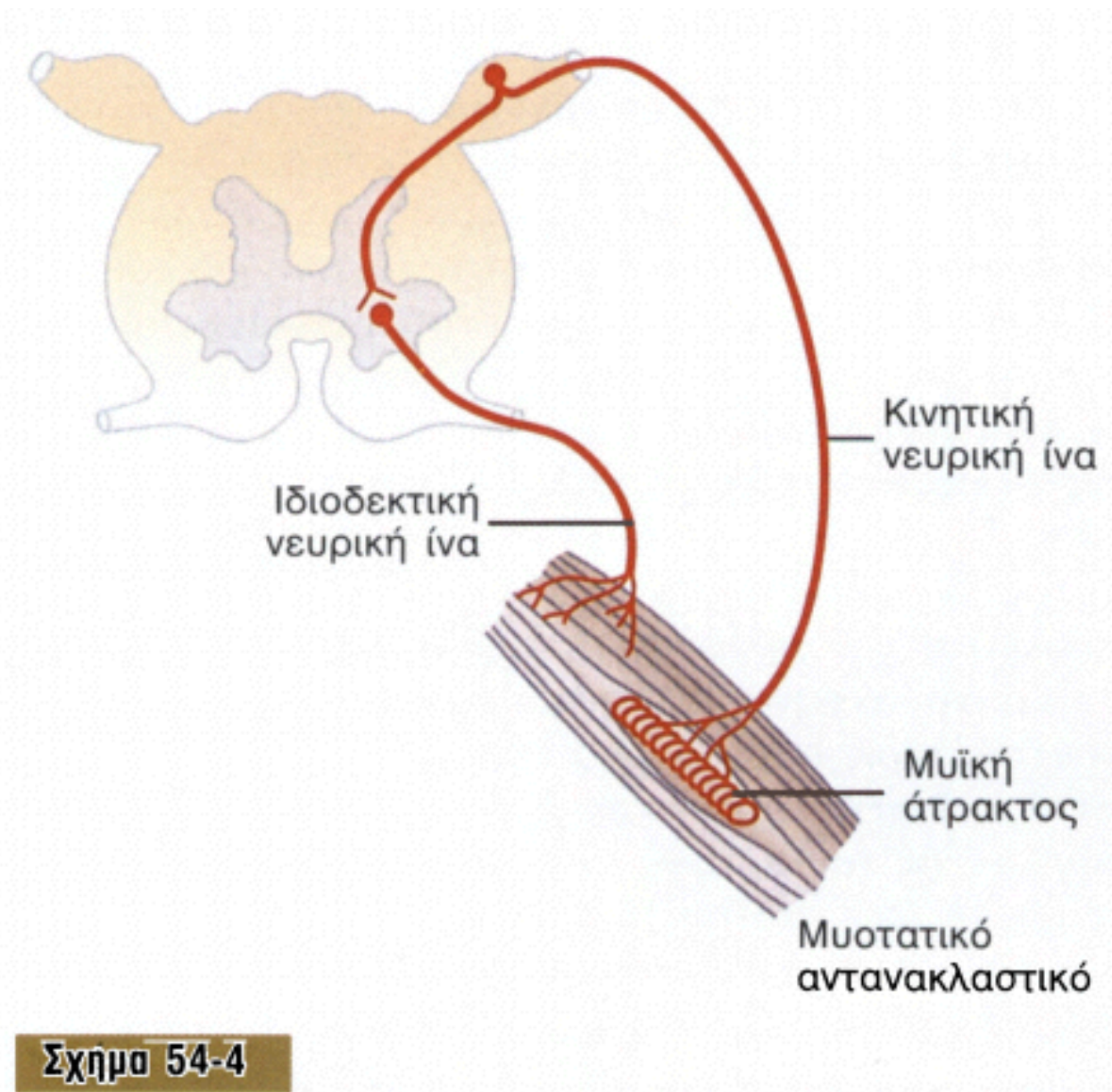
Νευρώνες κινητικού συστήματος

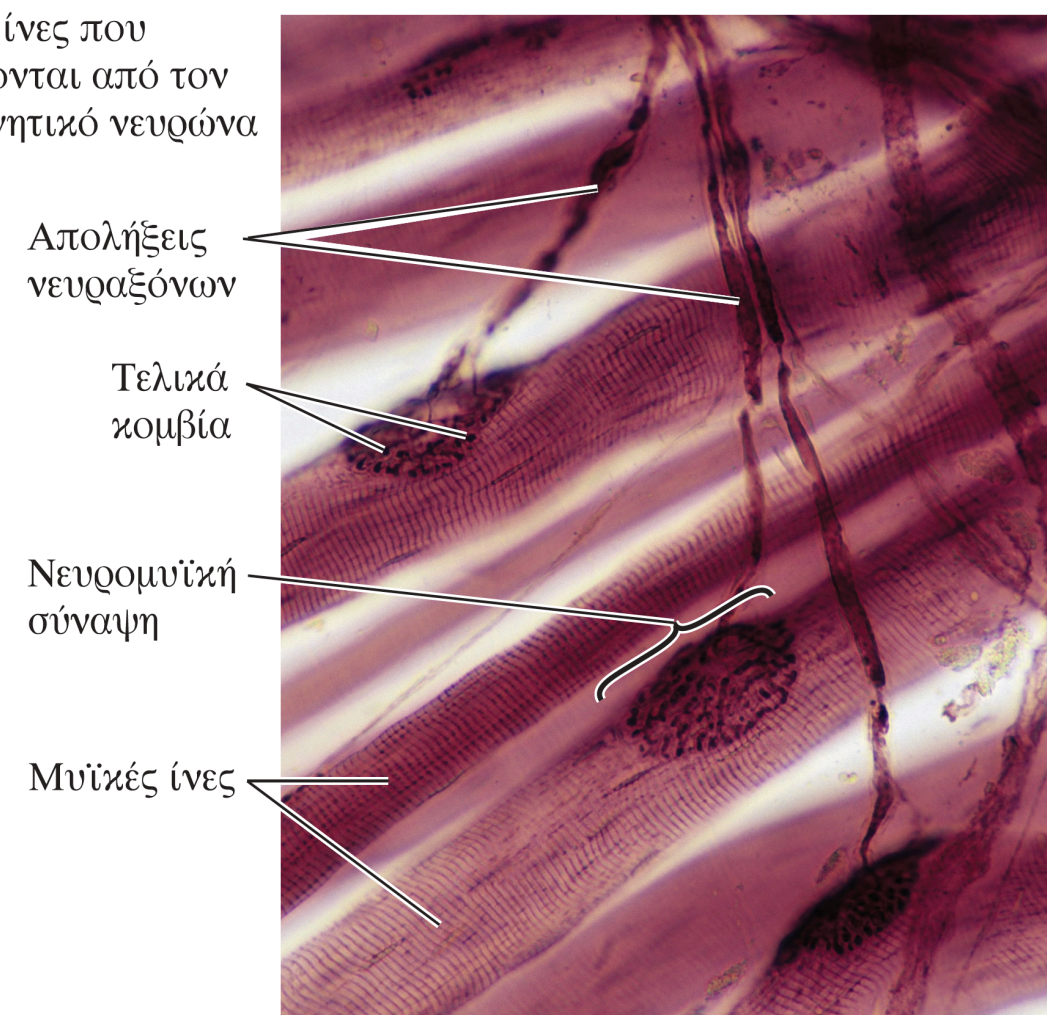
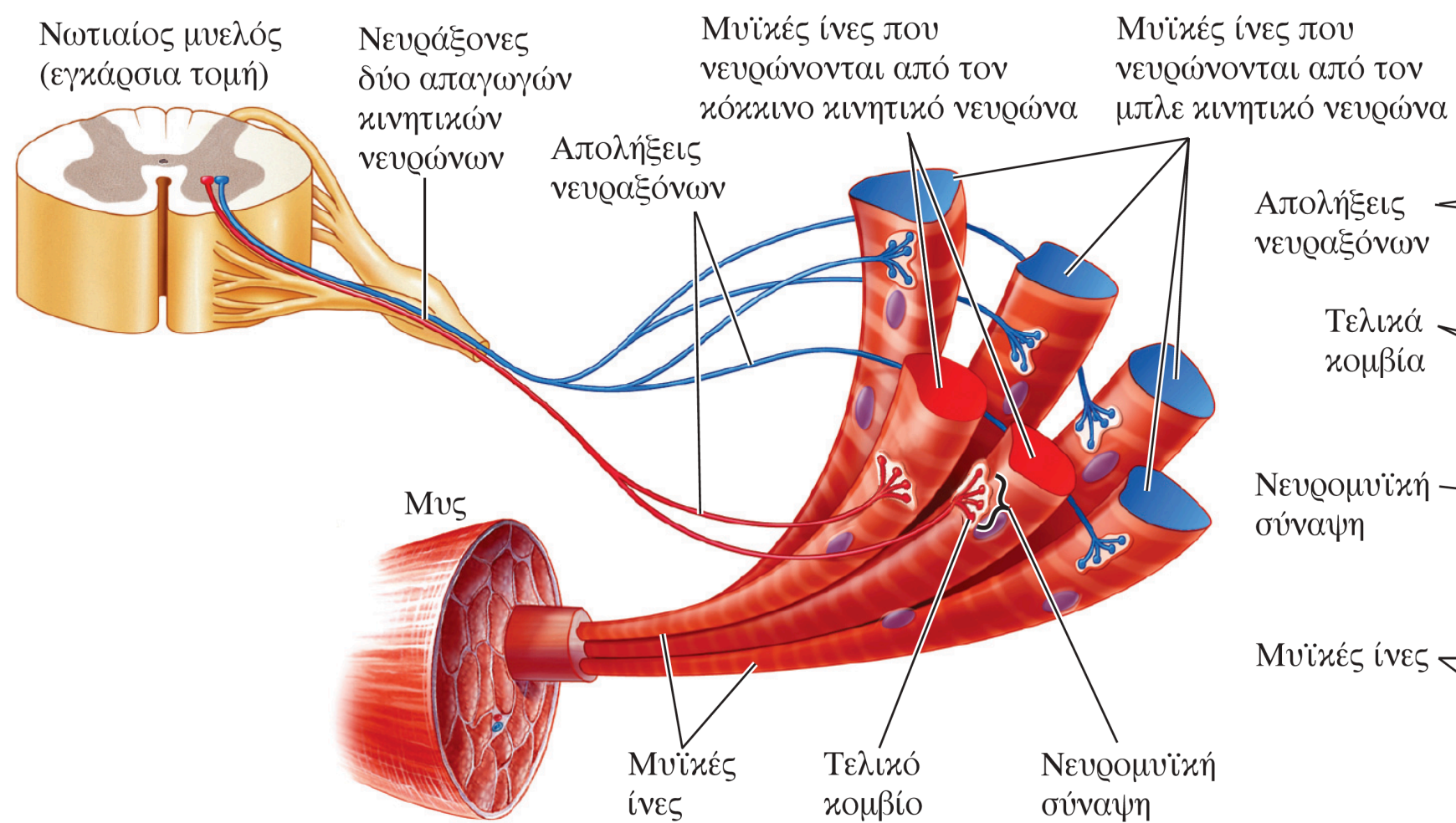
Νωτιαίος μυελός



Νωτιαίος μυελός

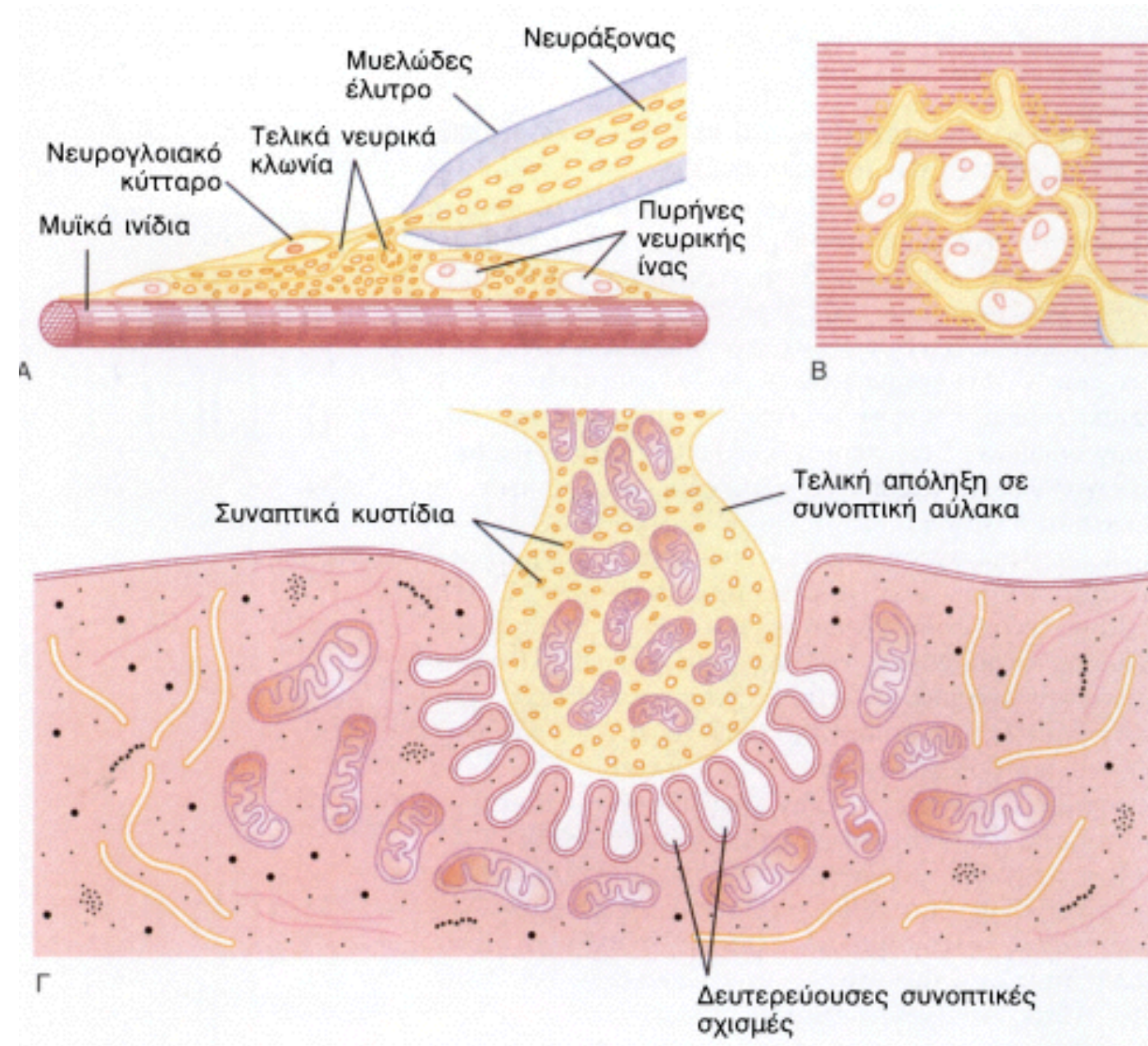
- Κινητική μονάδα
 - Κινητικό νευρώνα
 - Άξονα
 - Σκελετικές ίνες που νευρώνονται
- Νευρομυϊκή σύναψη
 - Δυναμικό τελικής πλάκας (EPP)





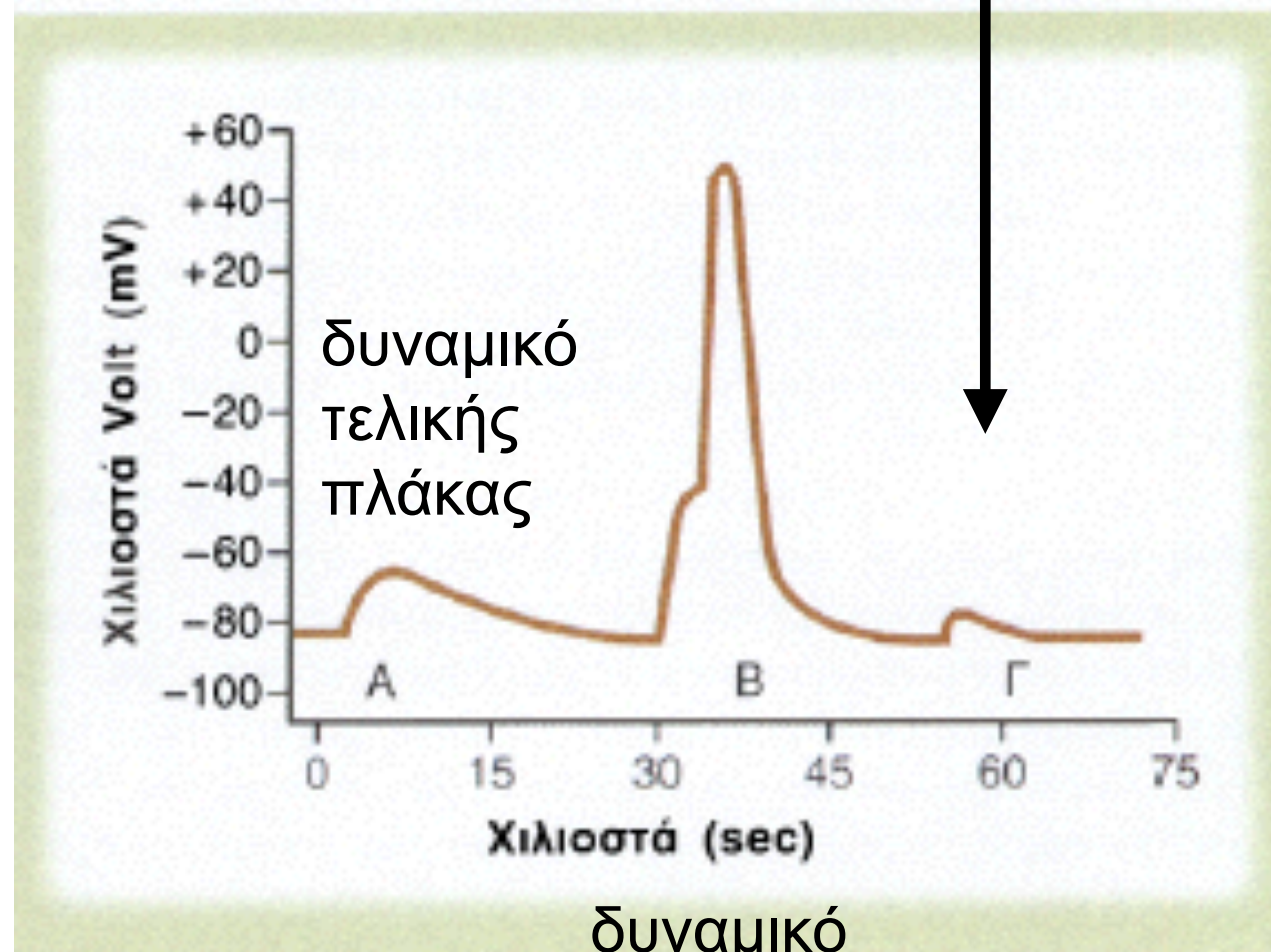
ΝΕΥΡΟΜΥΪΚΗ ΣΥΝΑΨΗ

- Ακετυλοχολίνη
- Υποδοχείς: νικοτινικός υποδοχέας της ακετυλοχολίνης
- Ένζυμο σύνθεσης: Χολινακετυλοτρανσφεράση
- Ένζυμο αποδόμησης: Χολινεστεράση



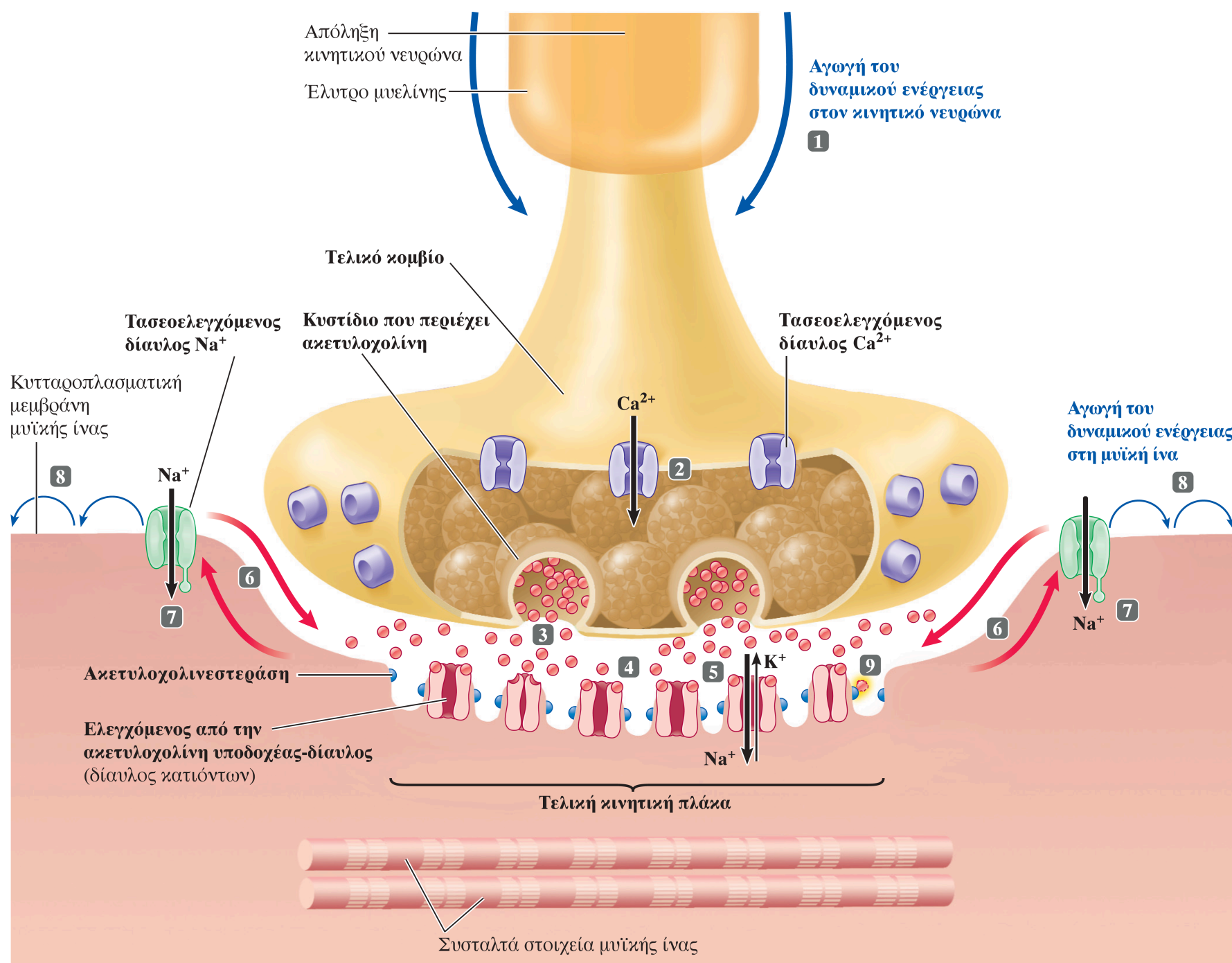
Δράση ακετυλοχολίνης

παρουσία αλλαντοτοξίνης

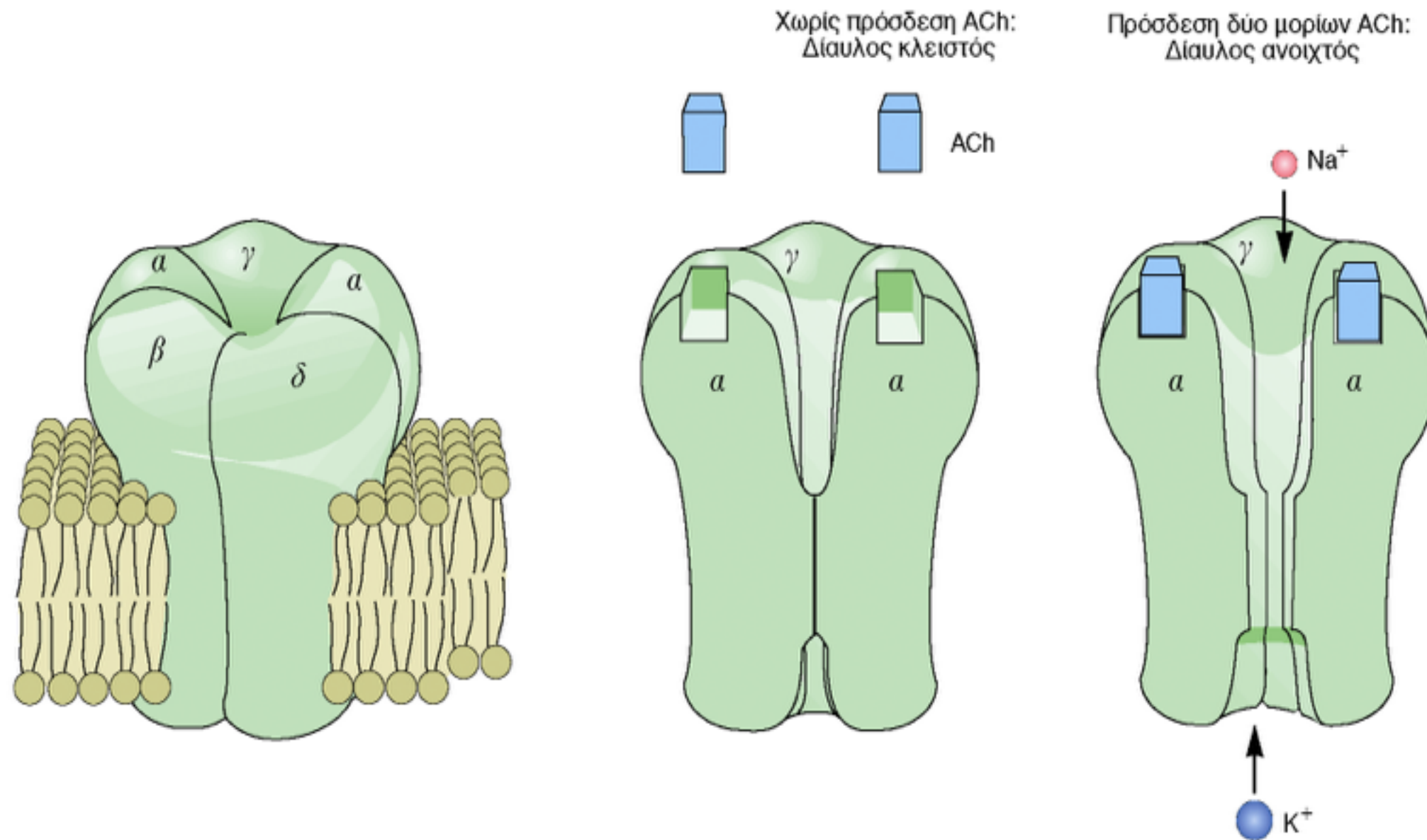


Σχήμα 7-4

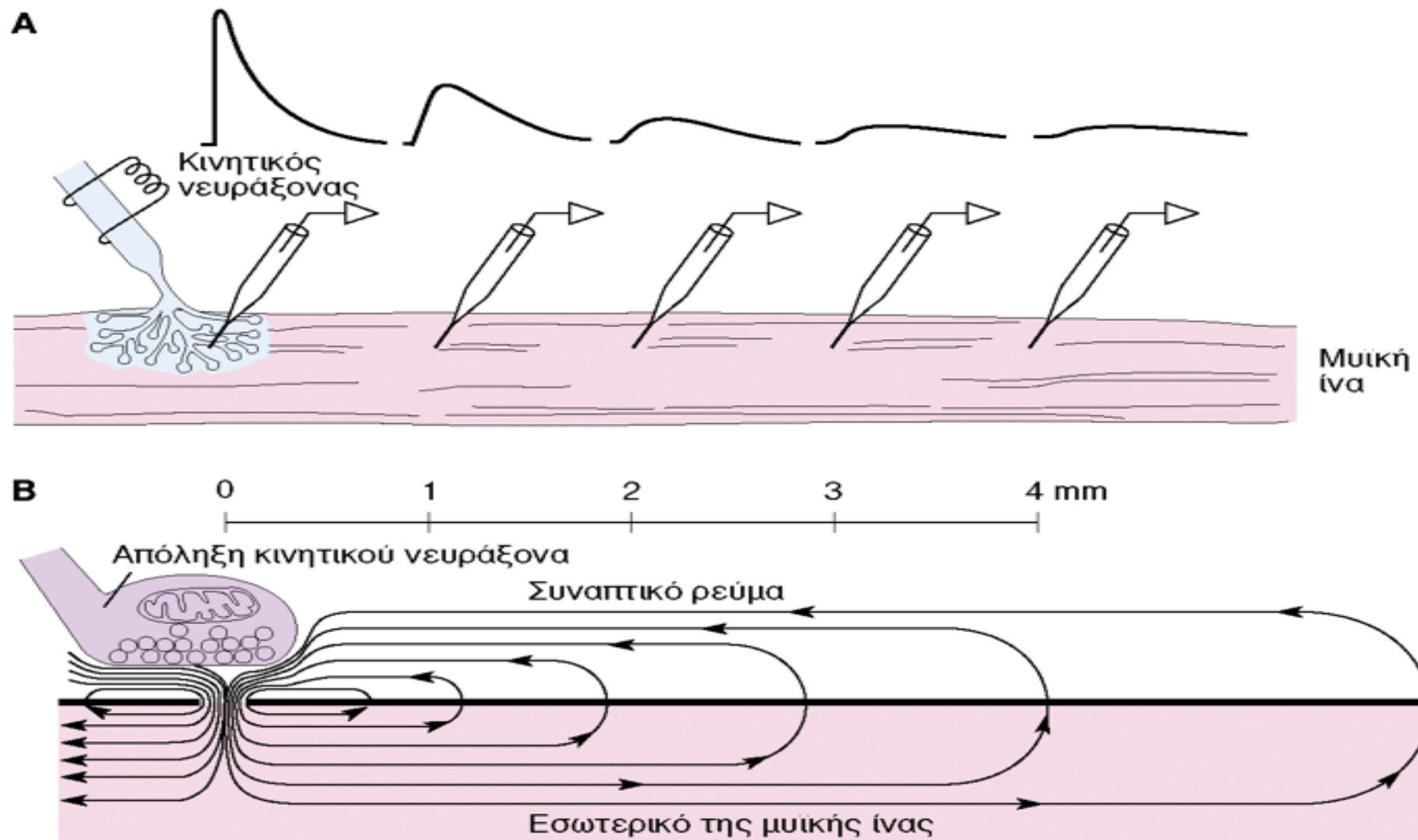
Νευρομυϊκή σύναψη



Νικοτινικός υποδοχέας της ακετυλοχολίνης



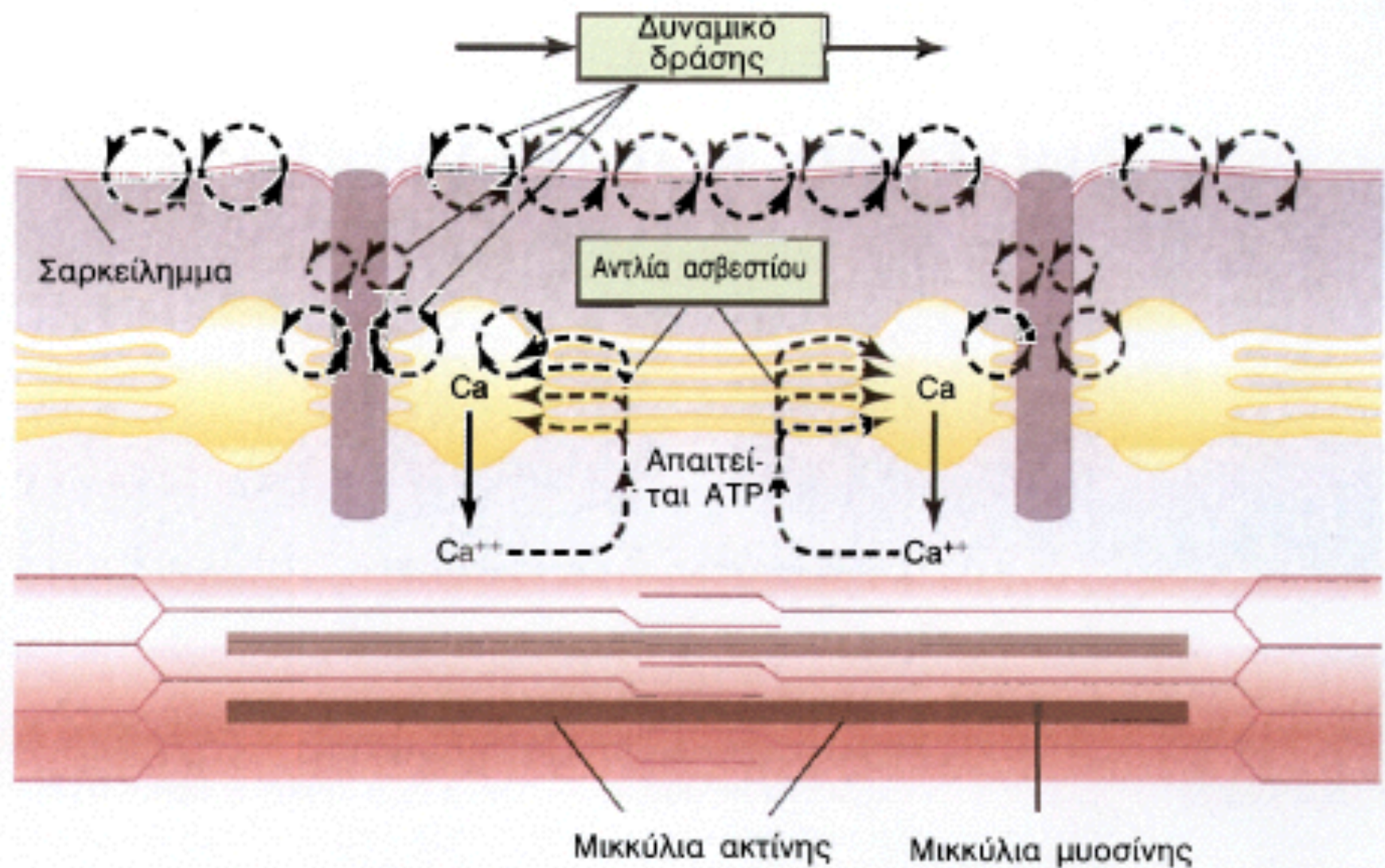
Δυναμικό τελικής πλάκας



Μυϊκή απόκριση

Σχήμα 7-6

Η σύζευξη διέγερσης-συστολής στο γραμμωτό μυ, όπου φαίνεται ένα δυναμικό δράσης, το οποίο προκαλεί την απελευθέρωση ιόντων ασβεστίου από το σαρκοπλασματικό δίκτυο, και στη συνέχεια η επαναπρόσληψη των ιόντων ασβεστίου με την αντλία ασβεστίου.



Φαρμακολογία νευρομυϊκής σύναψης

- Αναστολείς χολινεστεράσης
 - Νεοστιγμίνη
 - Φθοριοφωσφορικό διισοπροπύλιο
- Αναστολείς νικοτινικών υποδοχέων
 - Τουβοκουραίνη