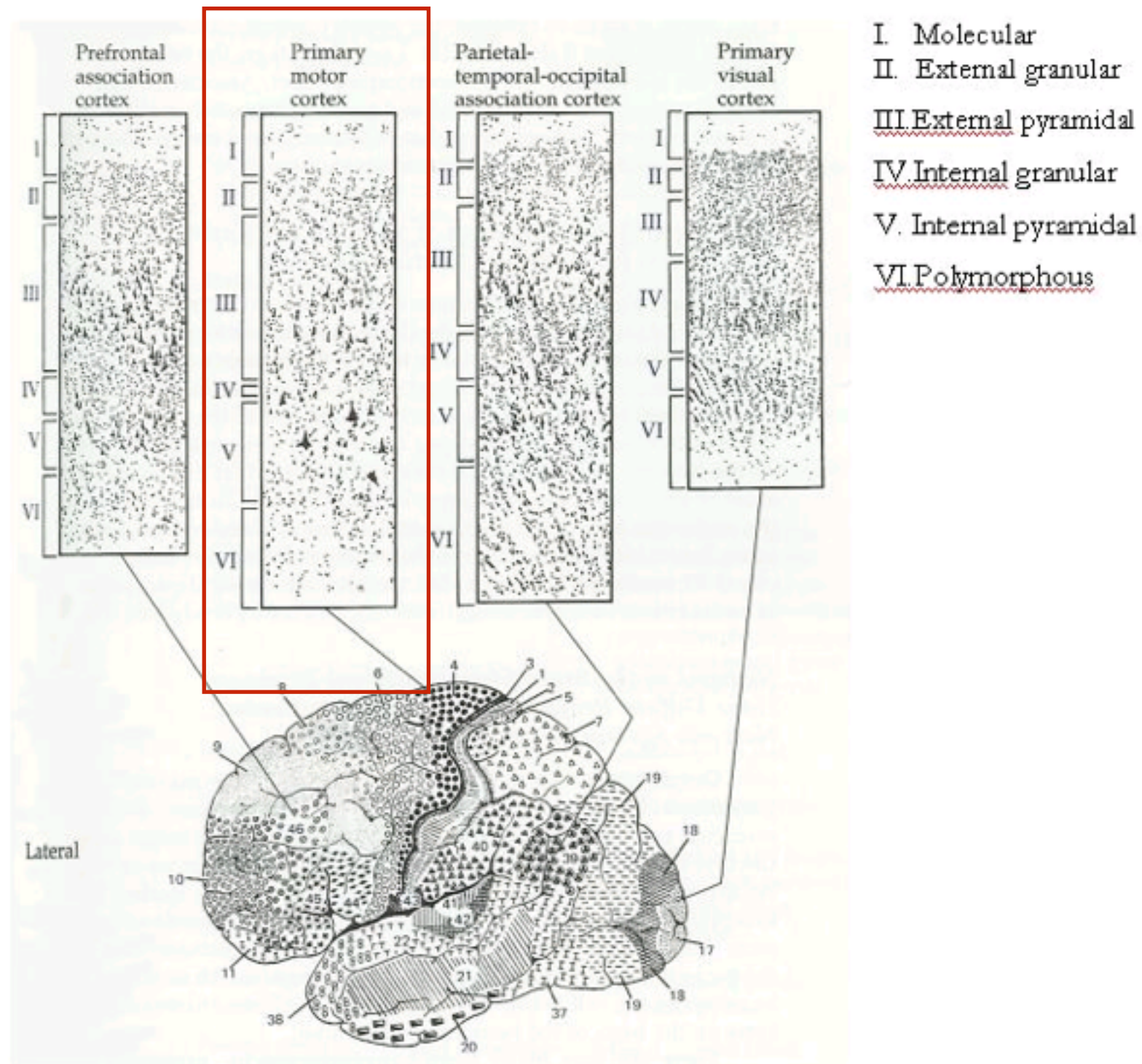


Φλοιονωτιαίο δερμάτιο

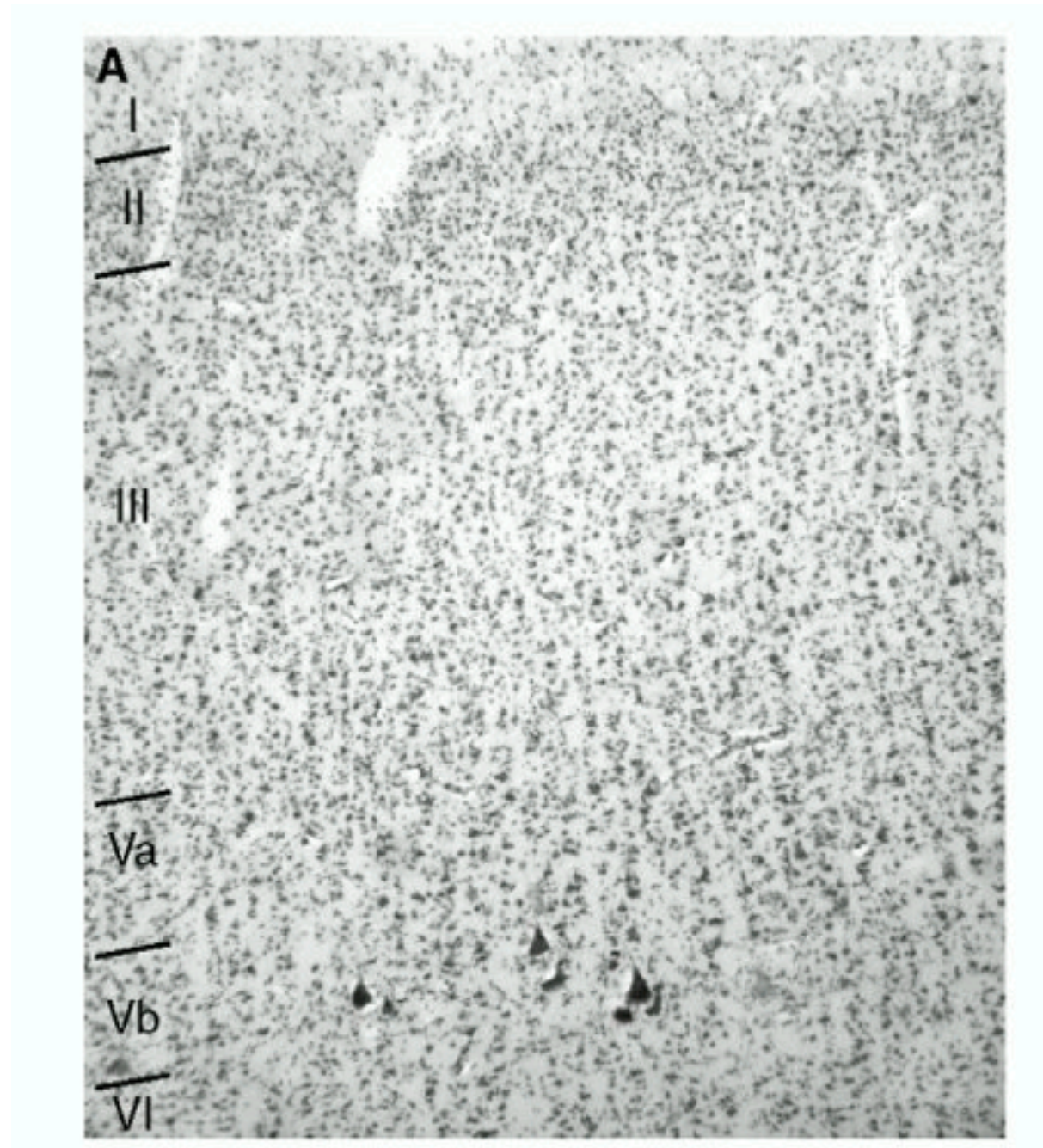
Πυραμιδικά κύτταρα του φλοιού



http://www.unige.ch/cyberdocuments/theses2003/RivaraC-B/these_body.html

Φλοιονωτιαίο δερμάτιο

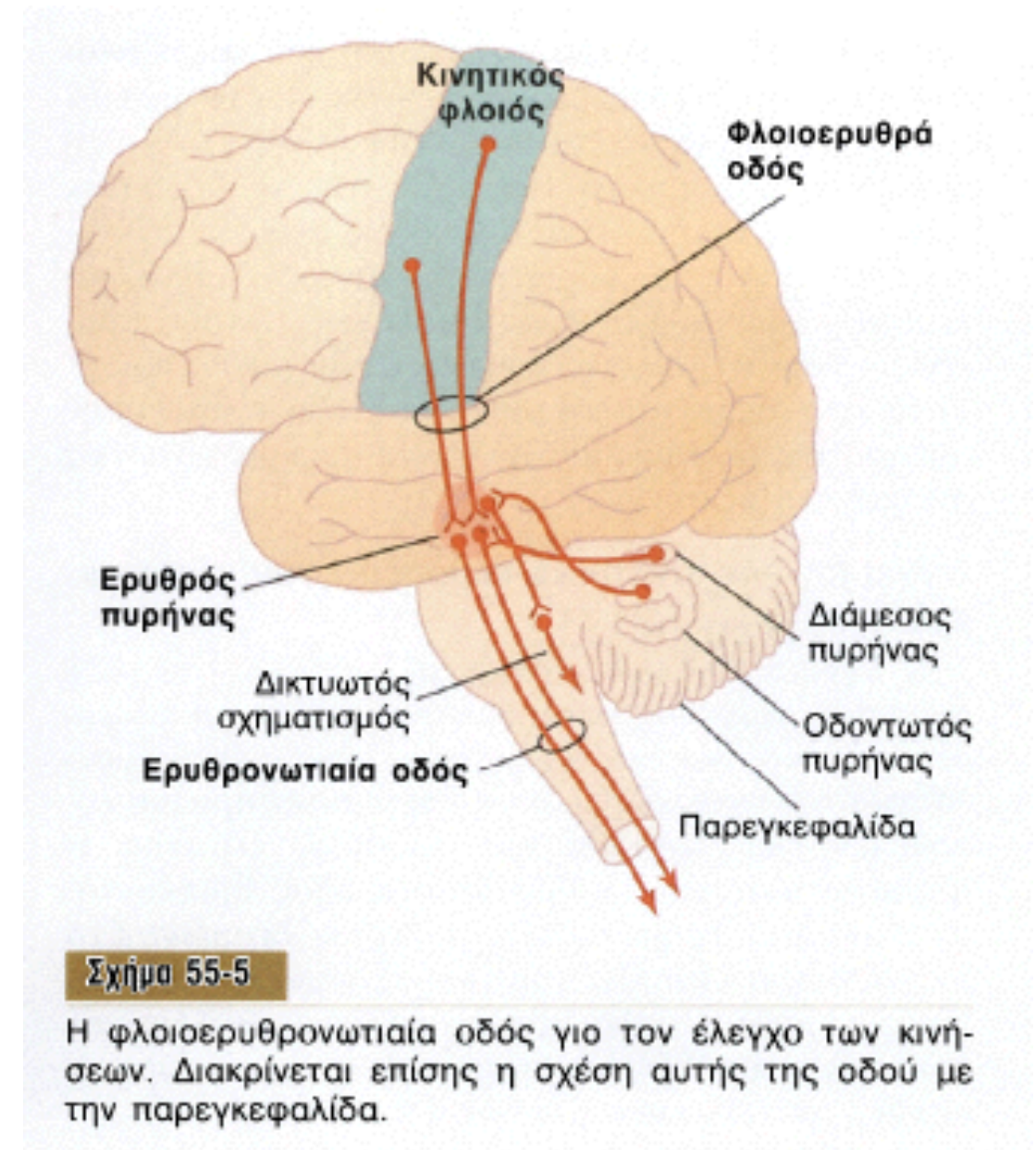
Πυραμιδικά κύτταρα του φλοιού



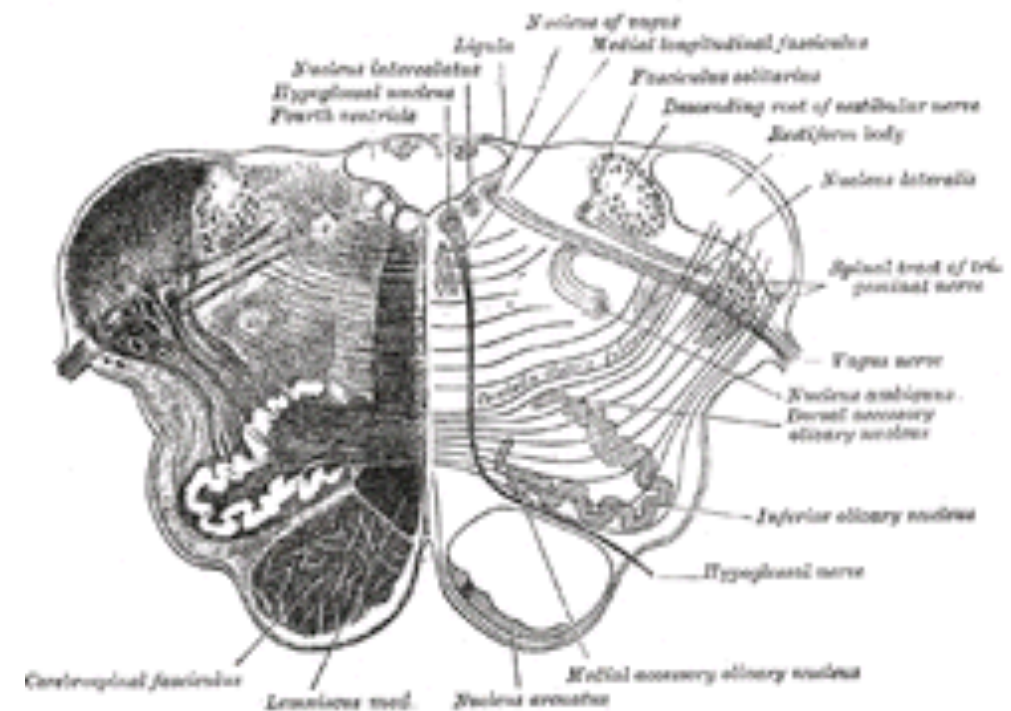
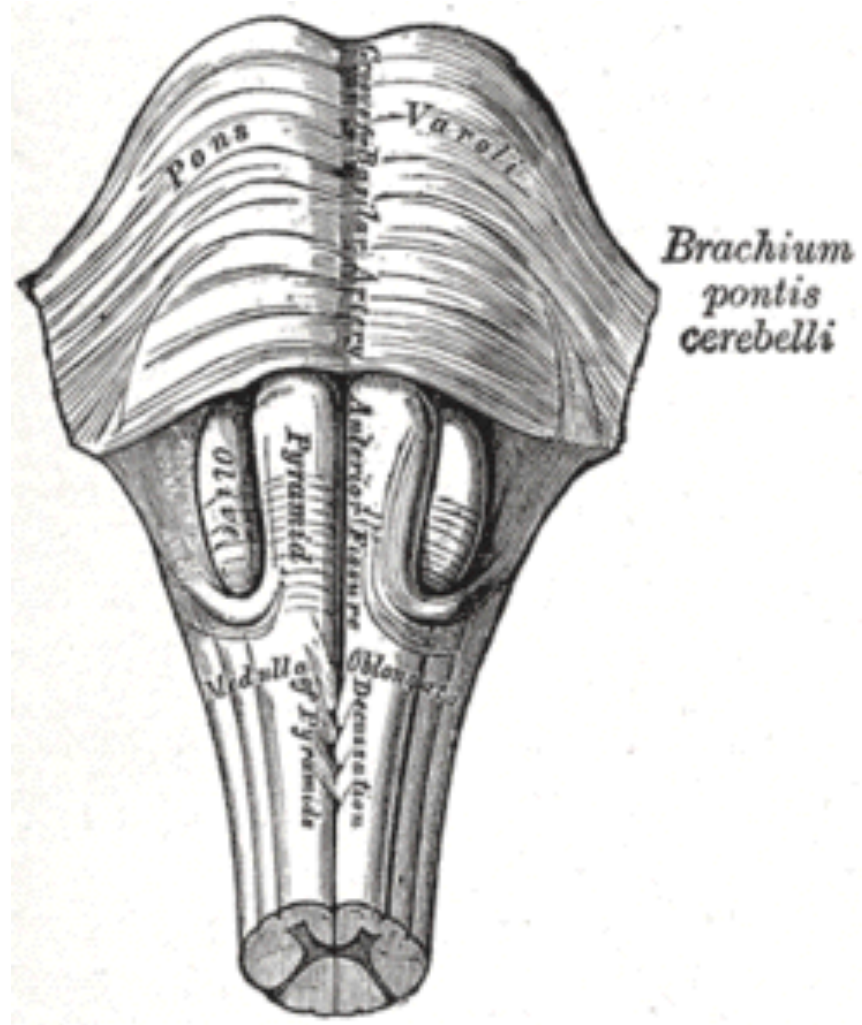
http://www.unige.ch/cyberdocuments/theses2003/RivaraC-B/these_body.html

Κατιούσες κινητικές οδοί

- Φλοιονωτιαίο δερμάτιο
- Ερυθρονωτιαίο δερμάτιο
- Γεφυροπρομηκικό δερμάτιο

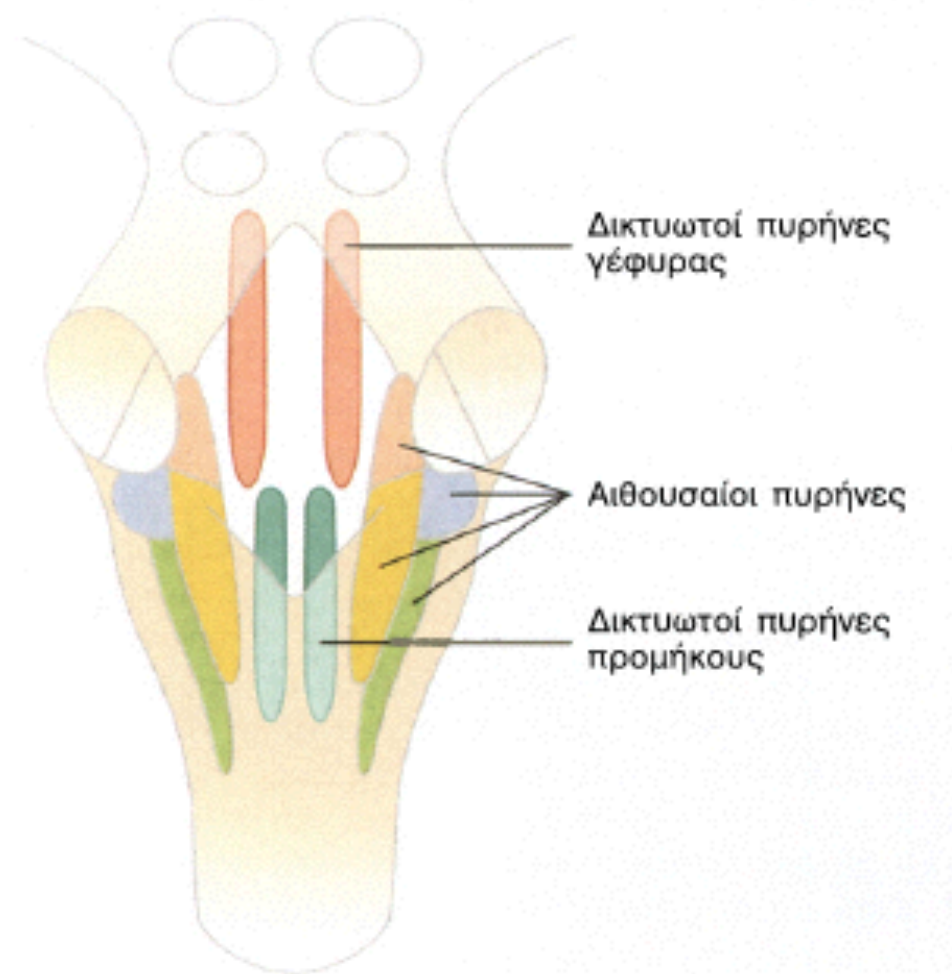


Φλοιονωτιαίο δερμάτιο Προμήκης μυελός



Gray's Anatomy

Εγκεφαλικό στέλεχος



Σχήμα 55-7

Οι θέσεις των δικτυωτών και αιθουσαίων πυρήνων στο εγκεφαλικό στέλεχος.

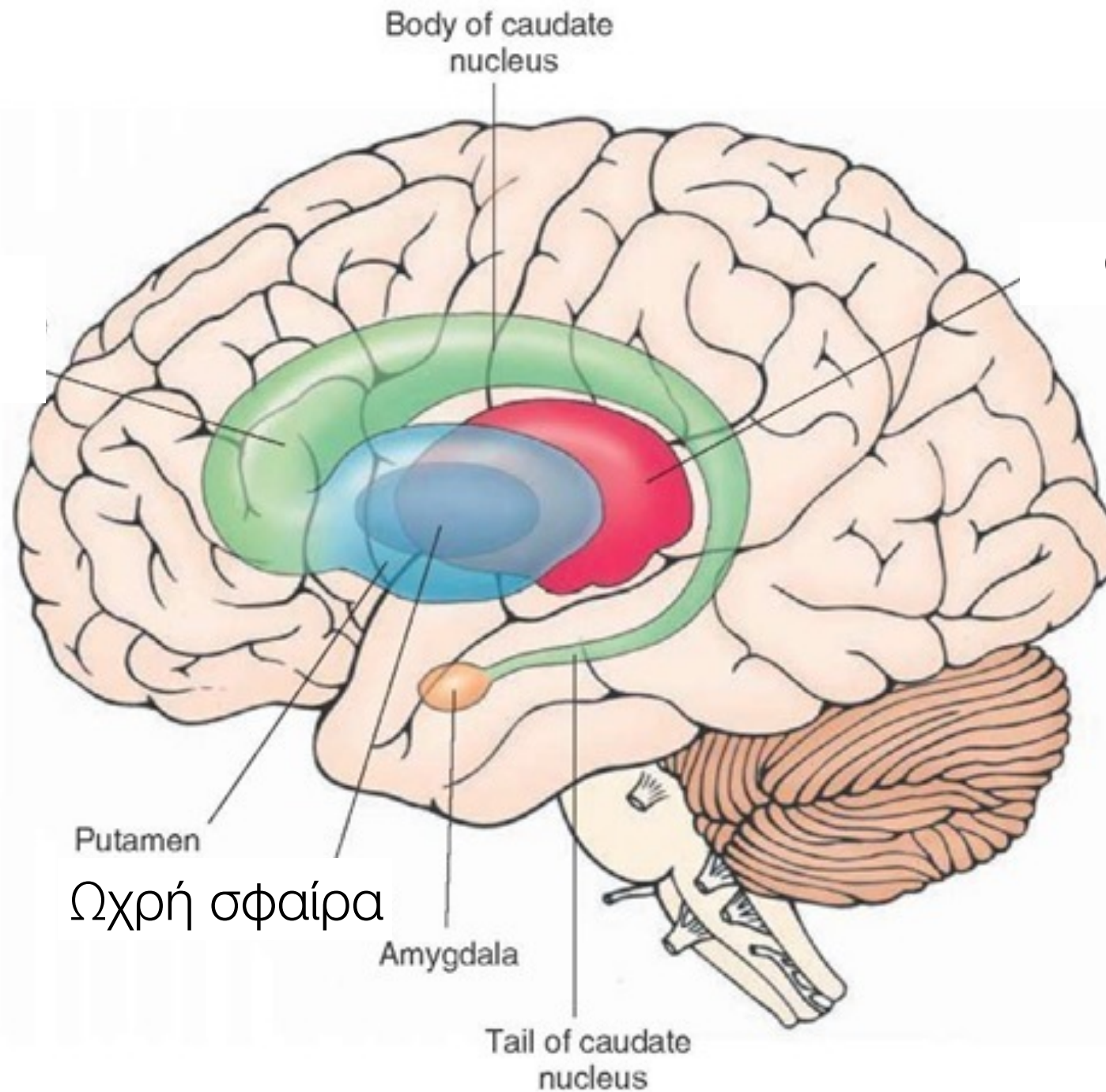
Βασικά γάγγλια

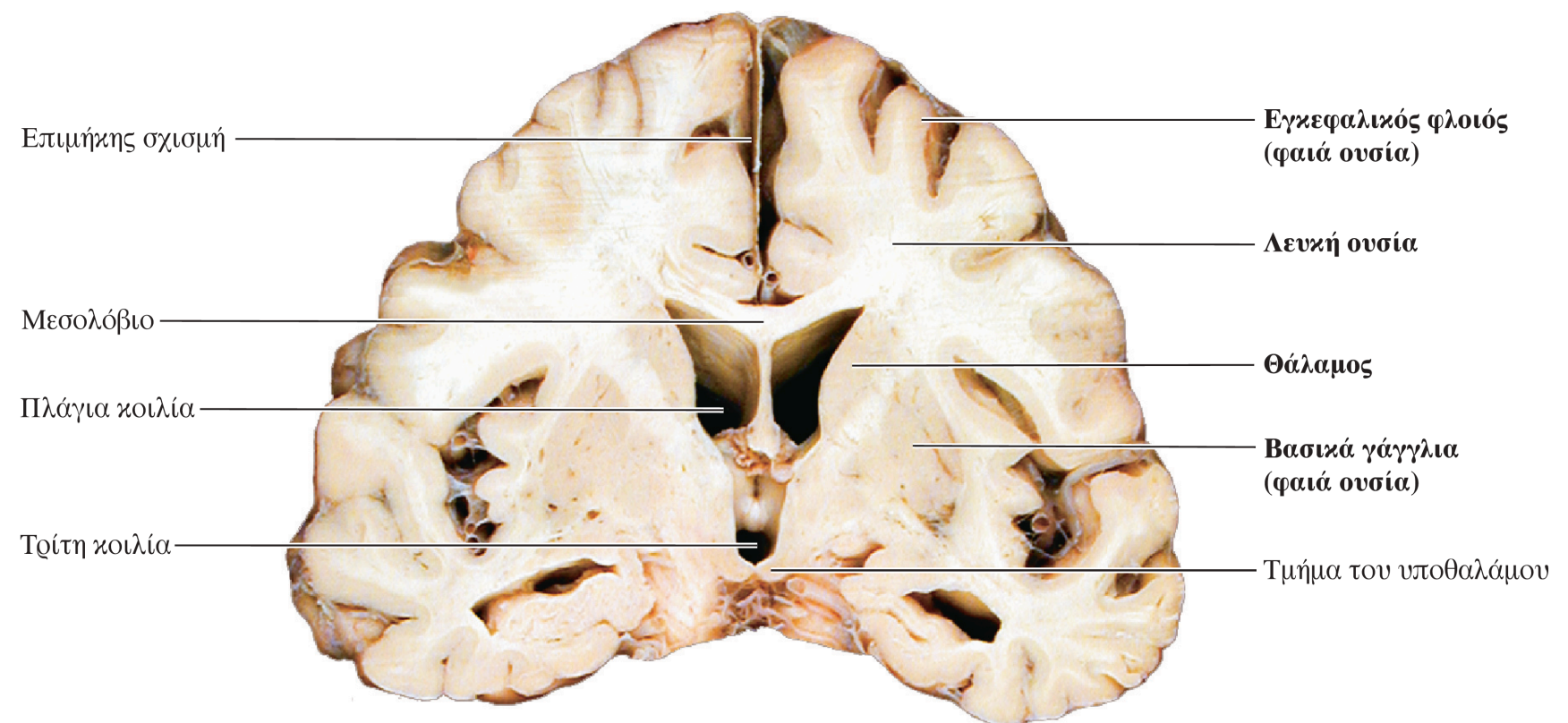
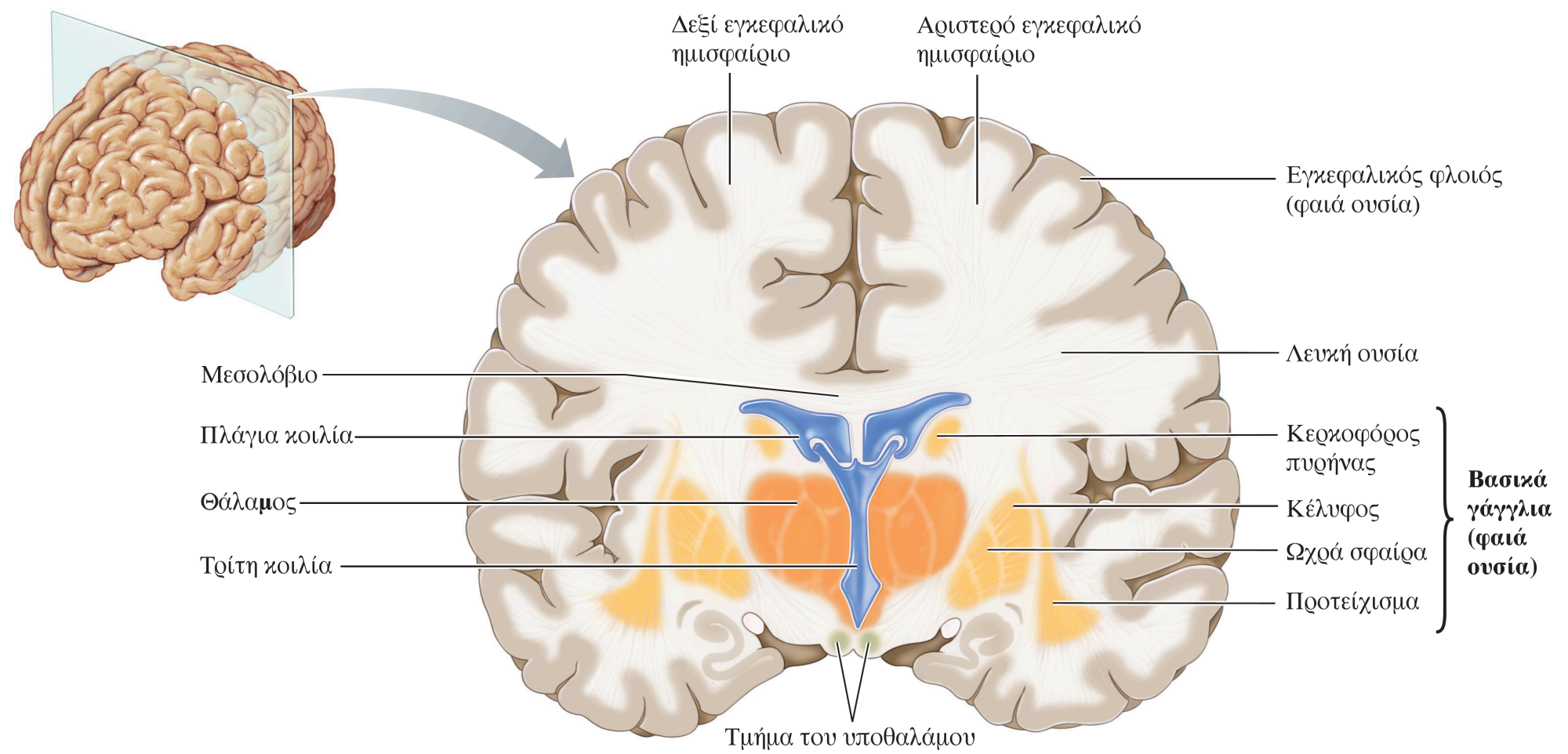
- Σώμα του ραβδωτού (GABA)
- Κέλυφος (GABA)
- Ωχρή σφαίρα (GABA)
- Υποθαλάμιος πυρήνας (γλουταμικό οξύ)
- Μέλαινα ουσία (ντοπαμίνη)

Βασικά γάγγλια

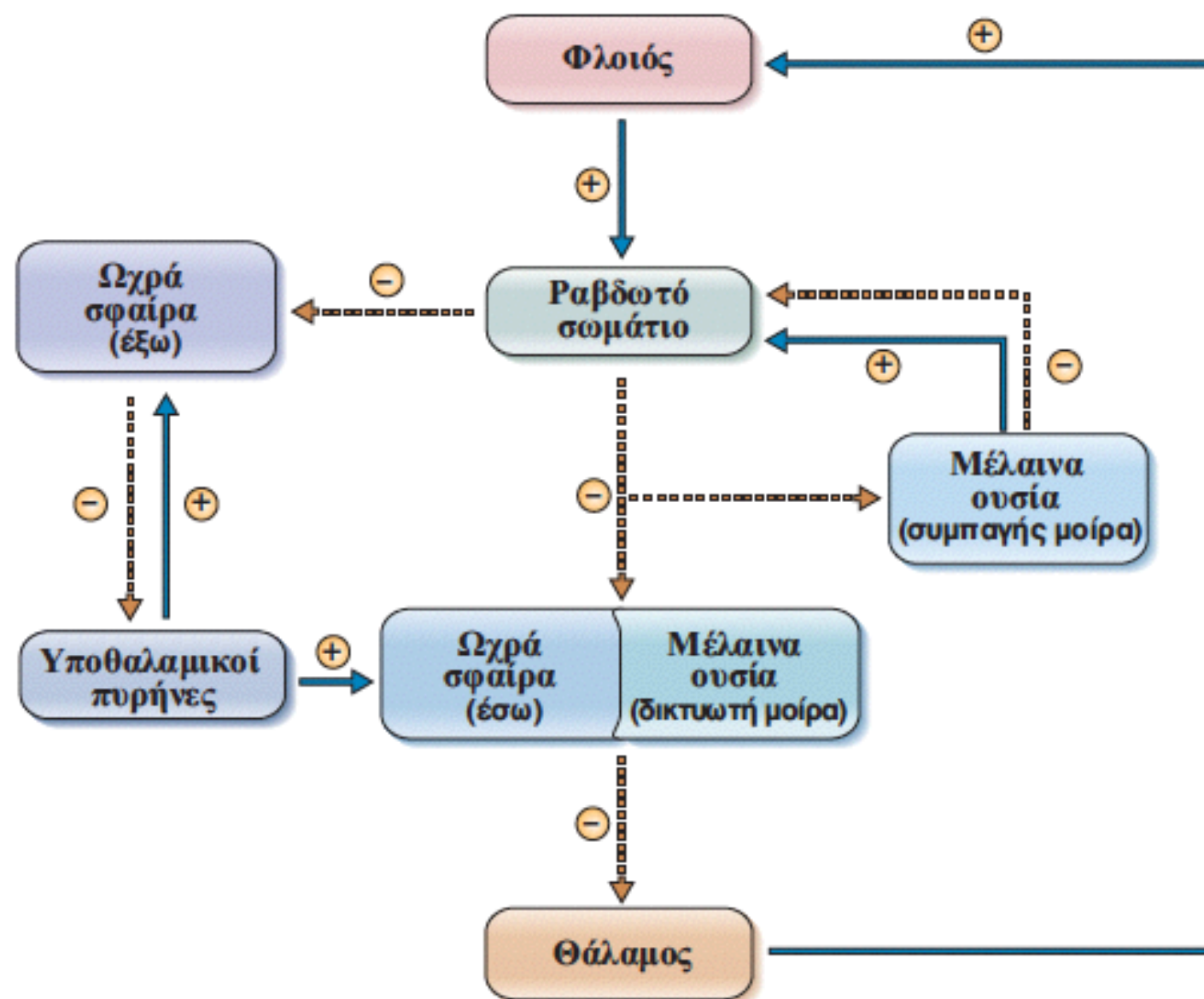
Σώμα του
ραβδωτού

Θάλαμος

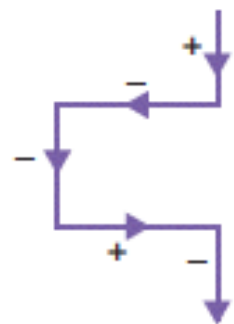




ΟΙ ΟΔΟΙ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΓΑΓΤΑΙΩΝ



Έμμεση οδός



+ , - , - , + , - = Ανασταλτικό

Άμεση οδός



+ , - , - = Διεγερτικό

Νόσοι των βασικών γαγγλίων

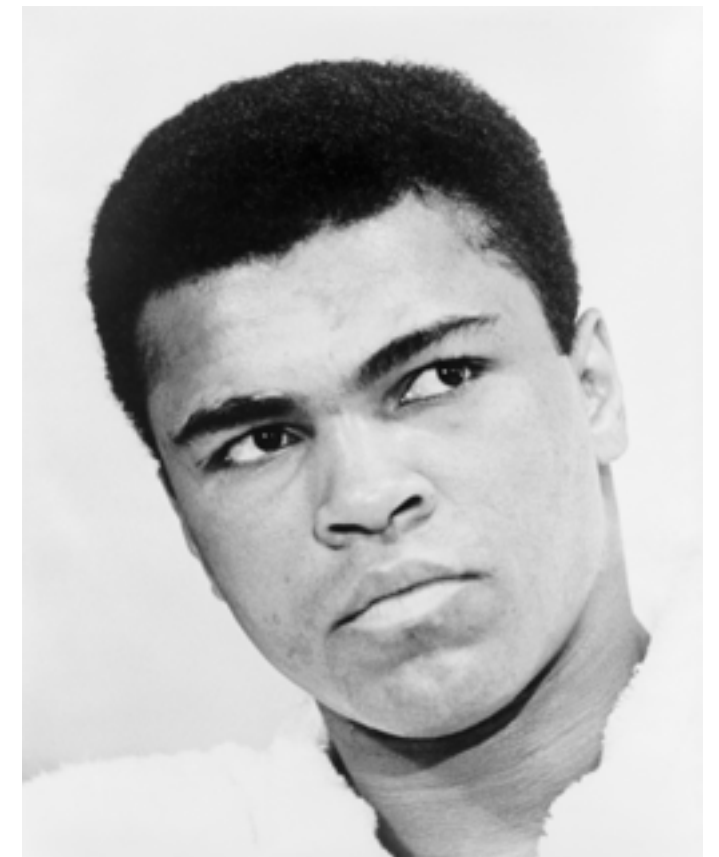
- Νόσος του Πάρκινσον
 - ➔ νευροεκφυλισμός των κυττάρων της ντοπαμίνης (μέλαινα ουσία)



Michael J Fox



Πάπας Ιωάννης Παύλος II

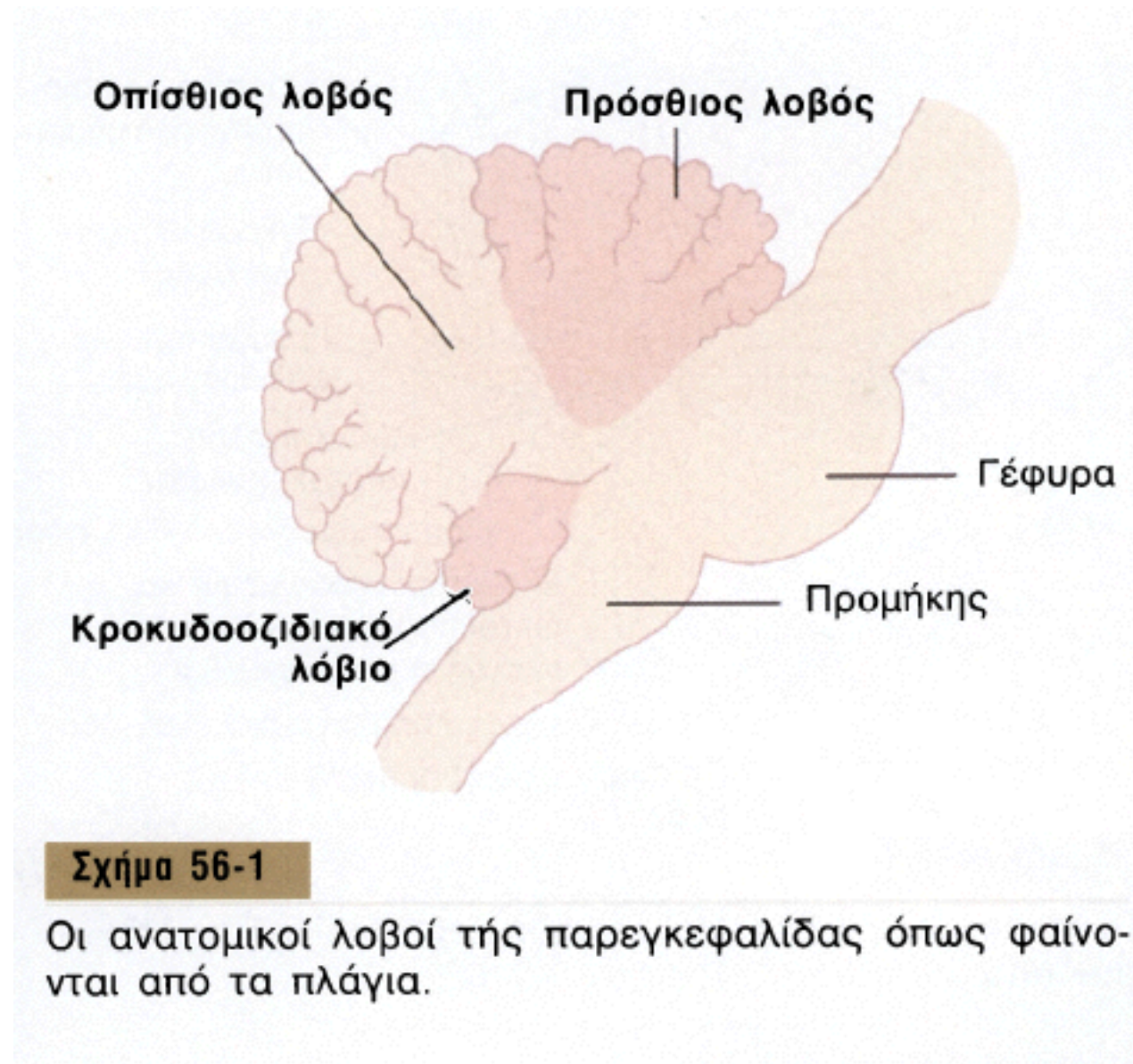


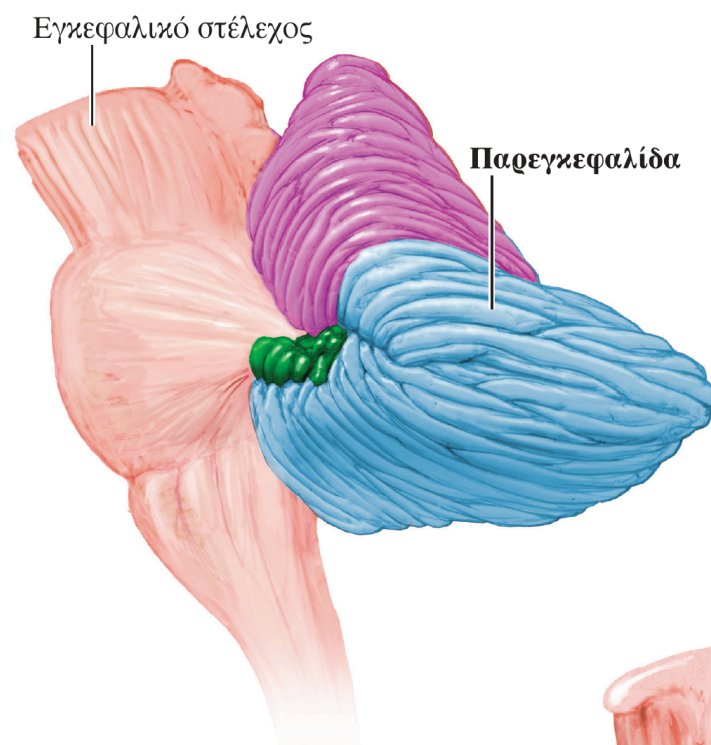
Μοχάμεντ Αλί

Νόσοι των βασικών γαγγλίων

- Νόσος του Χάντινγκτον (χορεία)
 - ➔ νευροεκφυλισμός των κυττάρων του ραβδωτού
 - ➔ γενετική βάση (γονίδιο huntingtin)

Παρεγκεφαλίδα





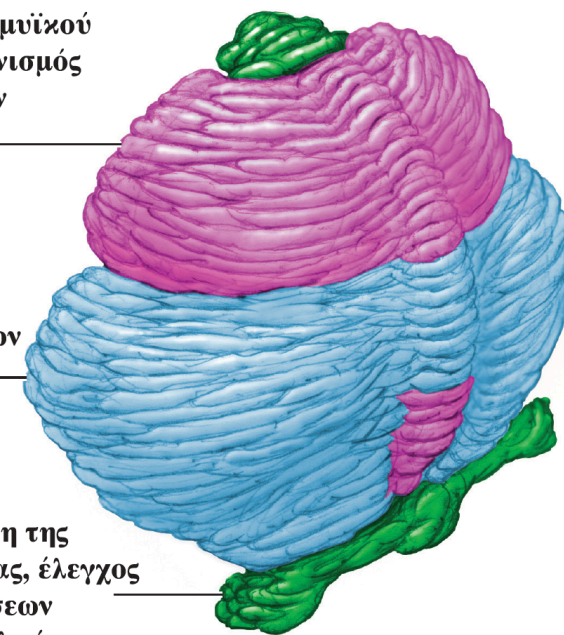
(α) Αδρή δομή της παρεγκεφαλίδας

Ανάπτυξη
της δομής

Ρύθμιση του μυϊκού
τόνου, συντονισμός
των εκούσιων
κινήσεων
δεξιότητας

Σχεδιασμός και
έναρξη των εκουσίων
κινήσεων,
αποθήκευση
διαδικαστικών
μνημών

Διατήρηση της
ισορροπίας, έλεγχος
των κινήσεων
των οφθαλμών

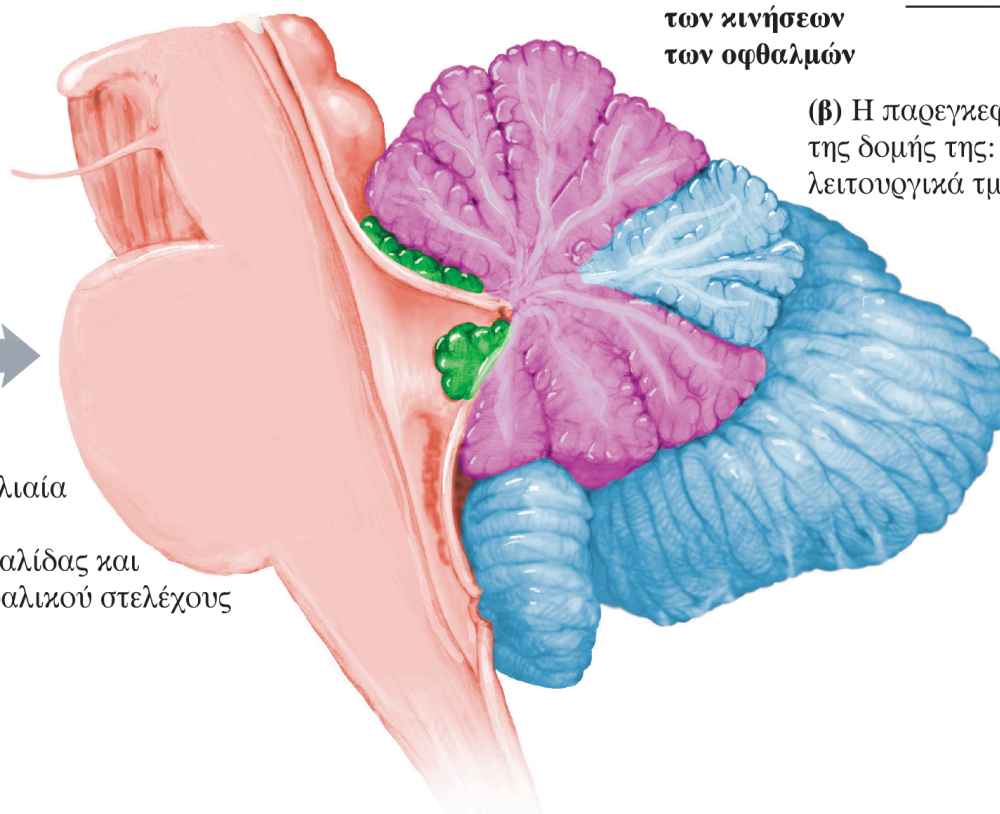


(β) Η παρεγκεφαλίδα μετά από ανάπτυξη
της δομής της: αποκαλύπτονται τρία διακριτά
λειτουργικά τμήματά

Τομή

Μέση οβελιαία
τομή της
παρεγκεφαλίδας και
του εγκεφαλικού στελέχους

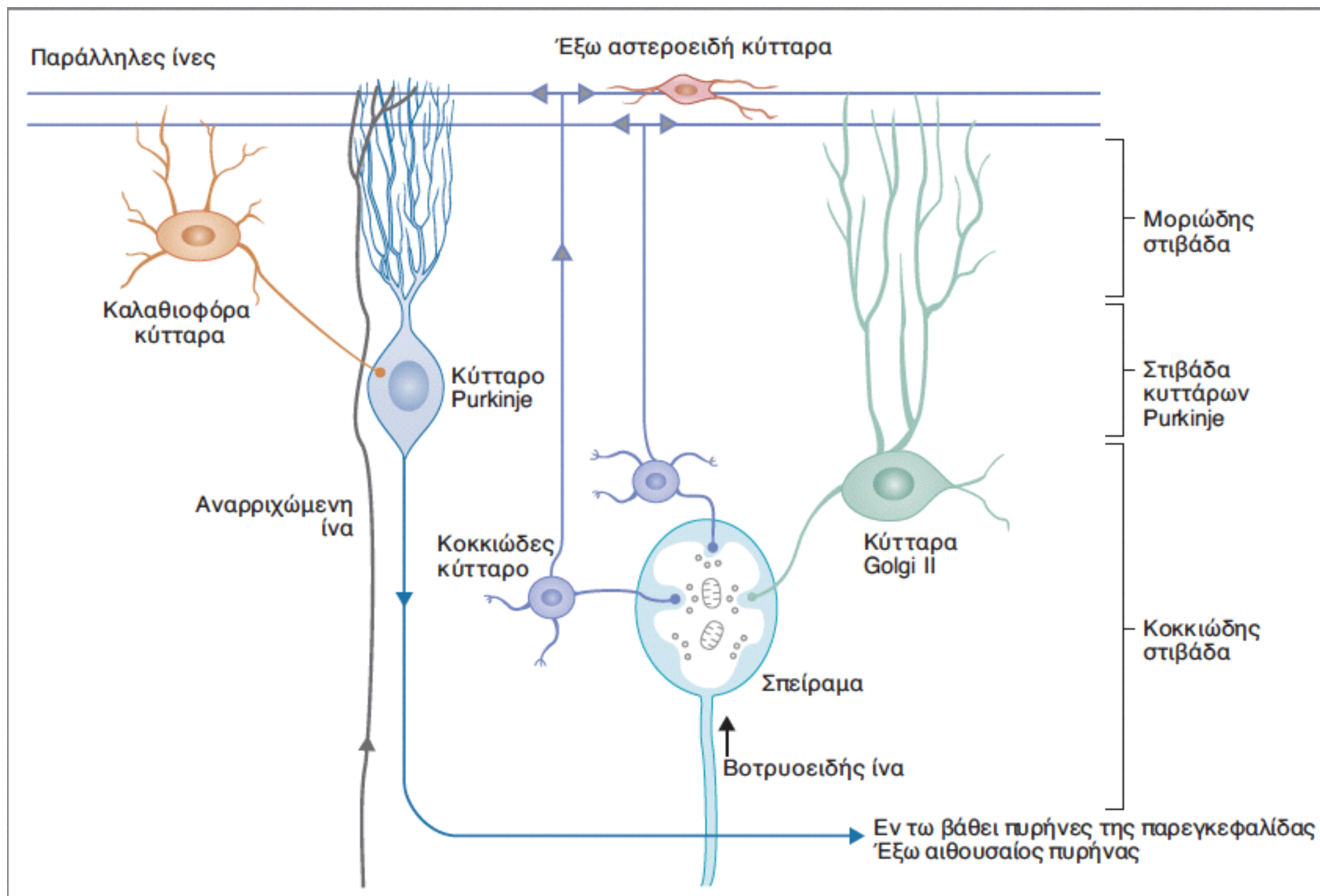
(γ) Εσωτερική δομή της παρεγκεφαλίδας



Υπόμνημα

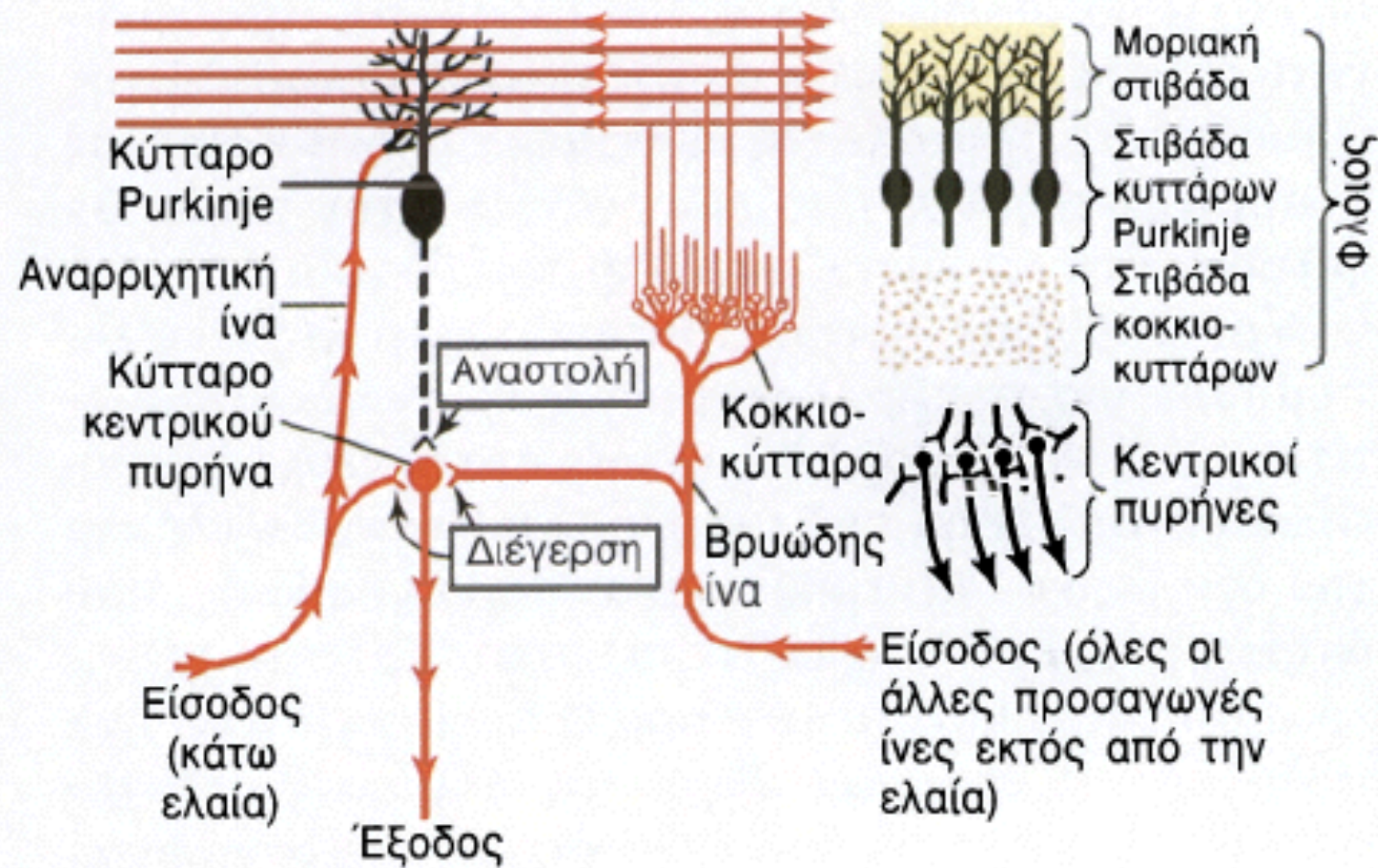
- Αρχαιοπαρεγκεφαλίδα
- Παλαιοπαρεγκεφαλίδα
- Νεοπαρεγκεφαλίδα

Παρεγκεφαλίδα



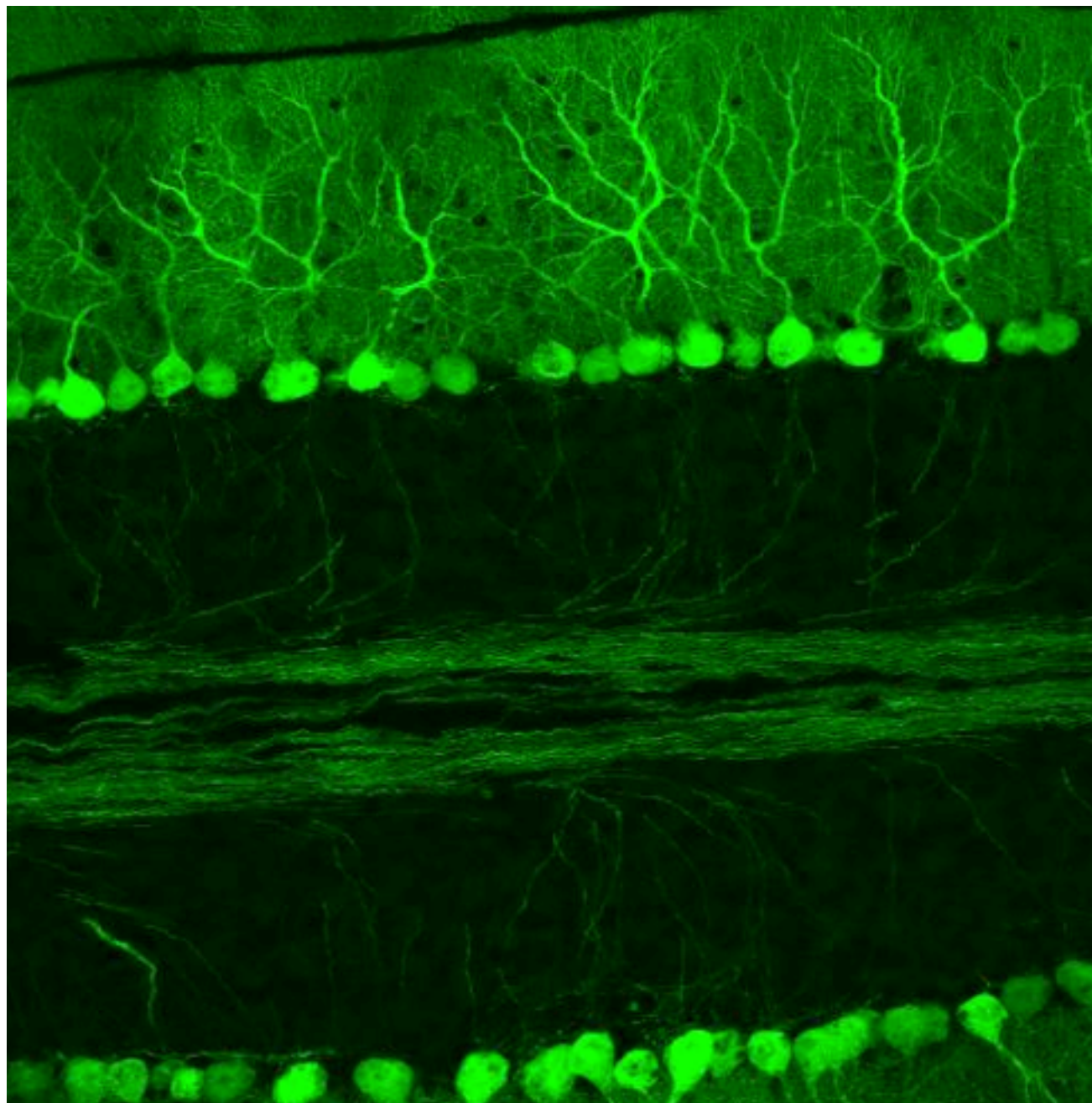
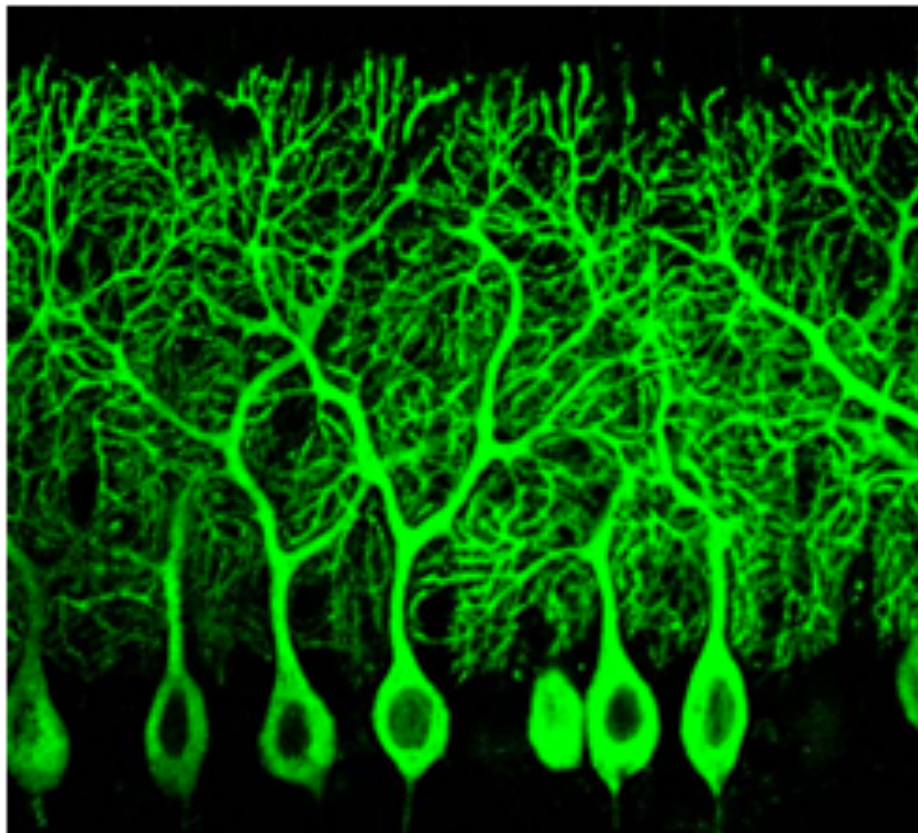
Εικόνα 3 - 33. Η δομή του φλοιού της παρεγκεφαλίδας σε εγκάρσια διατομή.

Παρεγκεφαλίδα



Σχήμα 56-7

Νευρώνες Purkinjee



Παρεγκεφαλίδα

