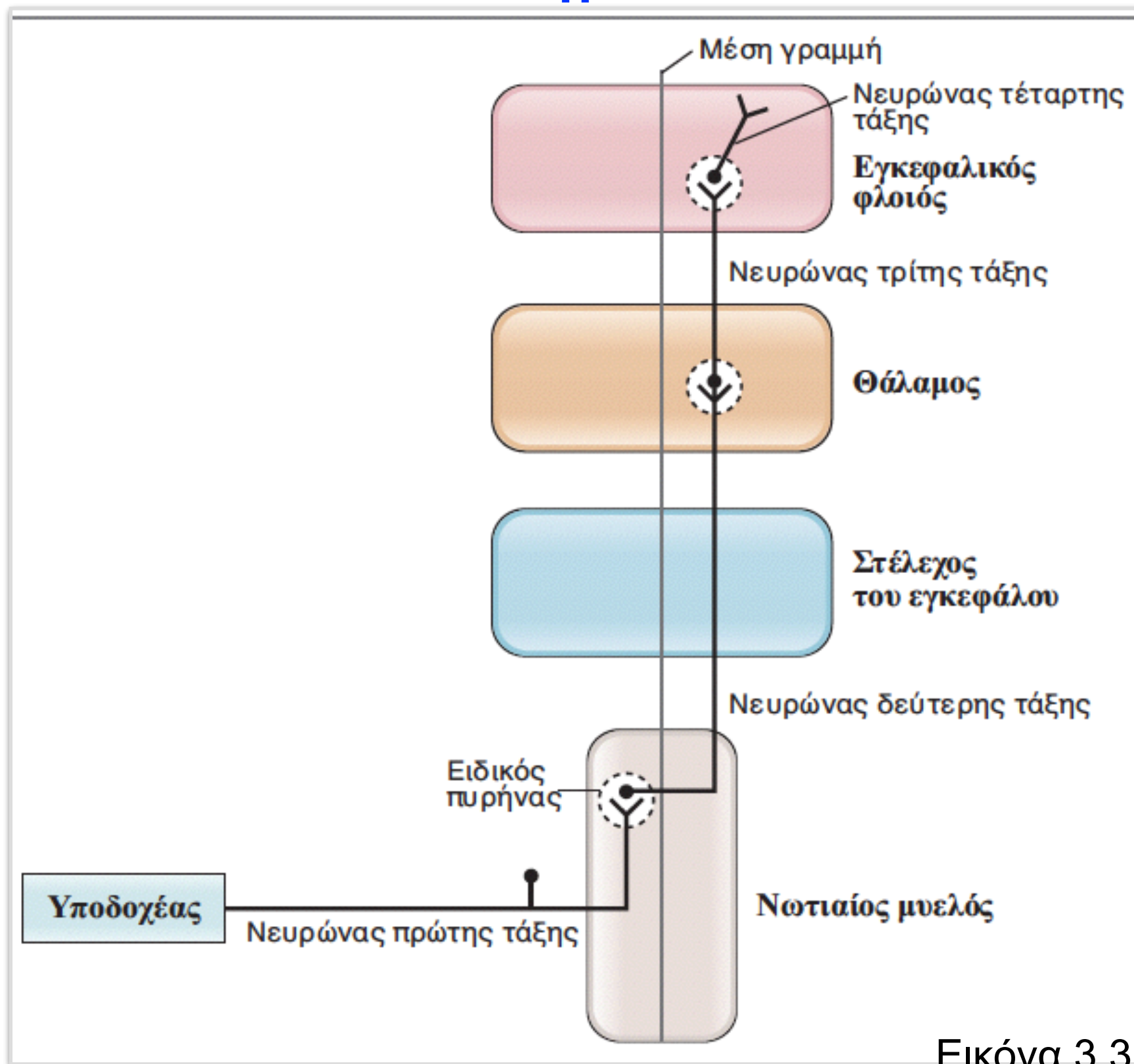


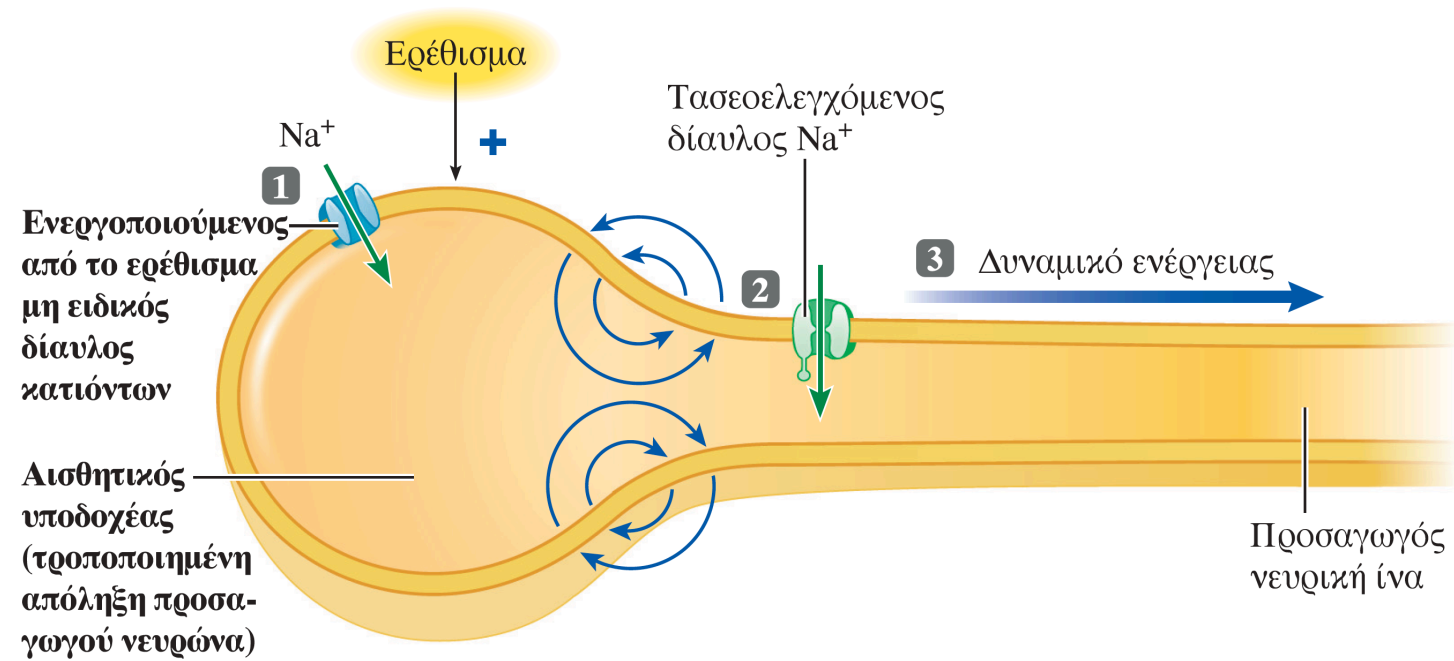
ΑΙΣΘΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- Σωματοαισθητικό ή
σωματοσπλαχνικό σύστημα
- Οπτικό σύστημα
- Ακουστικό σύστημα
- Αιθουσαίο σύστημα
- Χημικά αισθητικά συστήματα
(Γεύση, Όσφρηση)

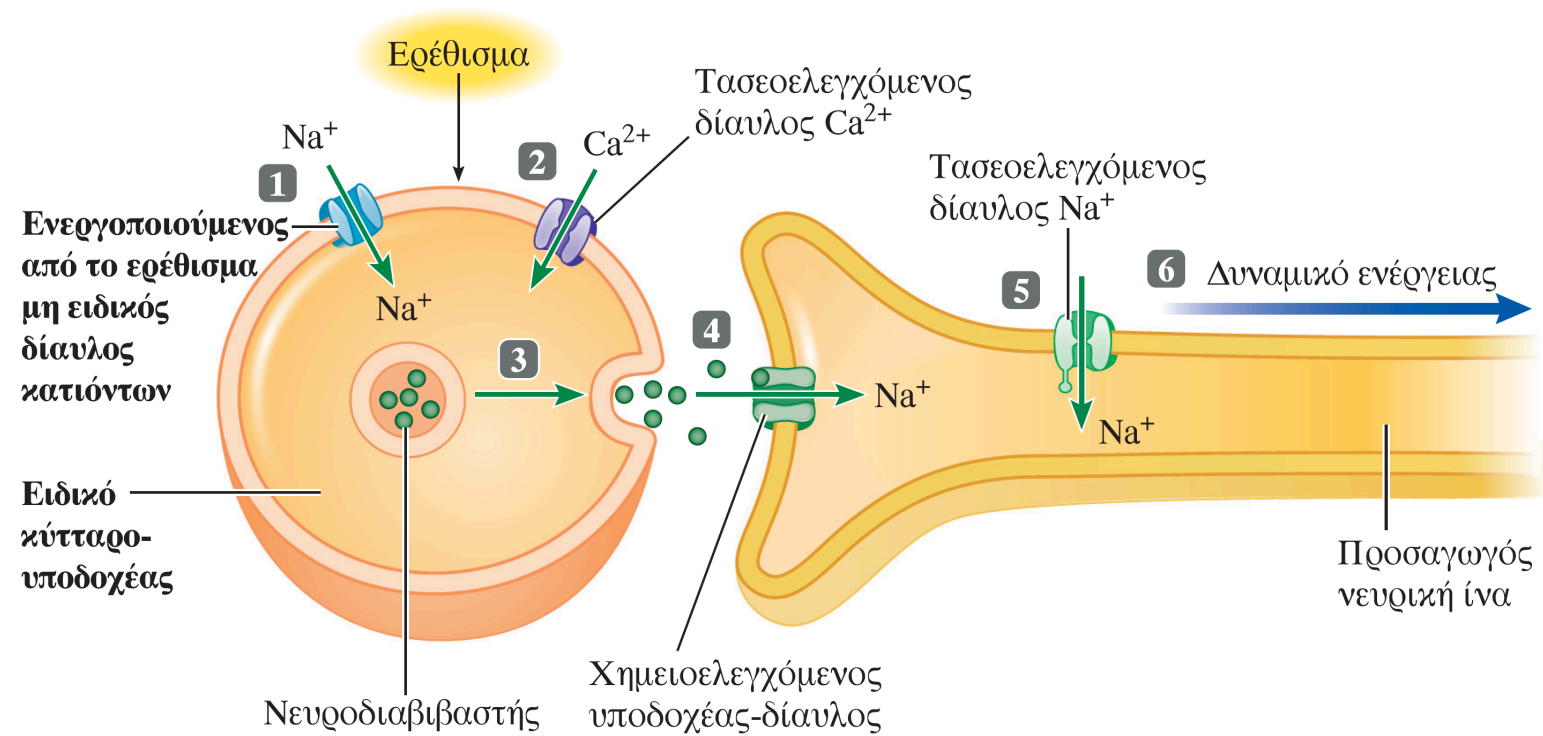
Βασική οργάνωση αισθητικών συστημάτων



Εικόνα 3.3



(α) Δυναμικό υποδοχέα σε εξειδικευμένη τελική απόληξη προσαγωγού ίνας

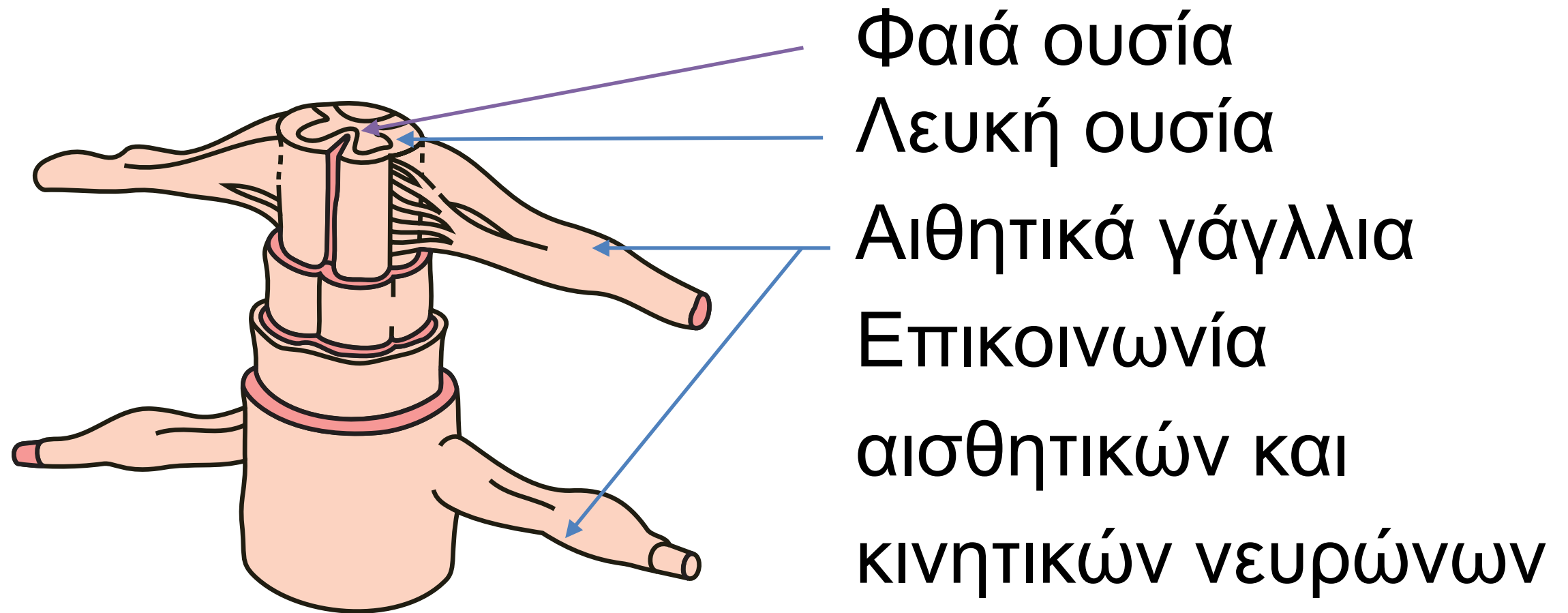


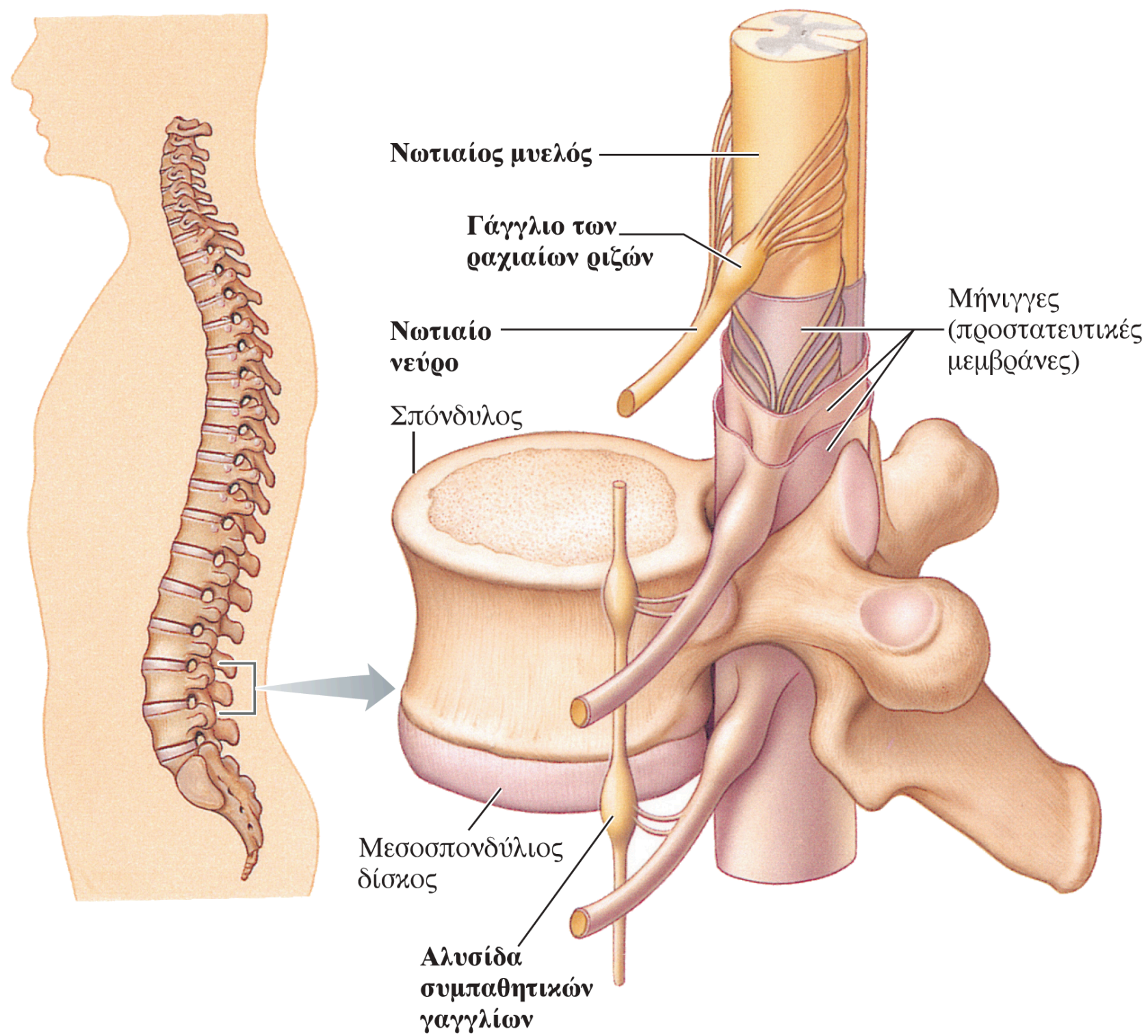
(β) Δυναμικό υποδοχέα σε ειδικό κύτταρο-υποδοχέα

Σωματοαισθητικό σύστημα

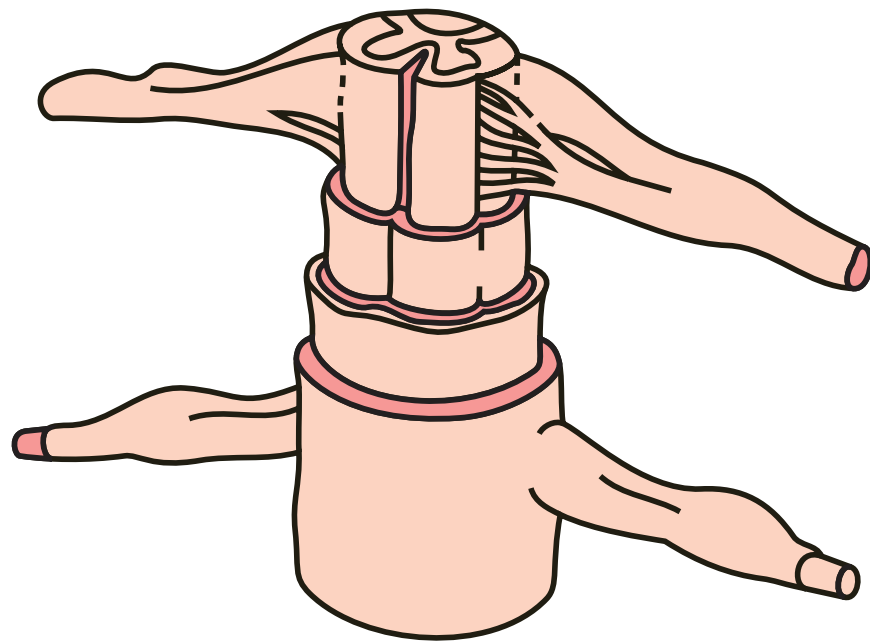
- Αφή
- Πίεση
- Δόνηση
- Ιδιοδεκτικότητα
- Θερμοκρασία
- Πόνος

Νωτιαίος μυελός





Μοίρες του νωτιαίου μυελού

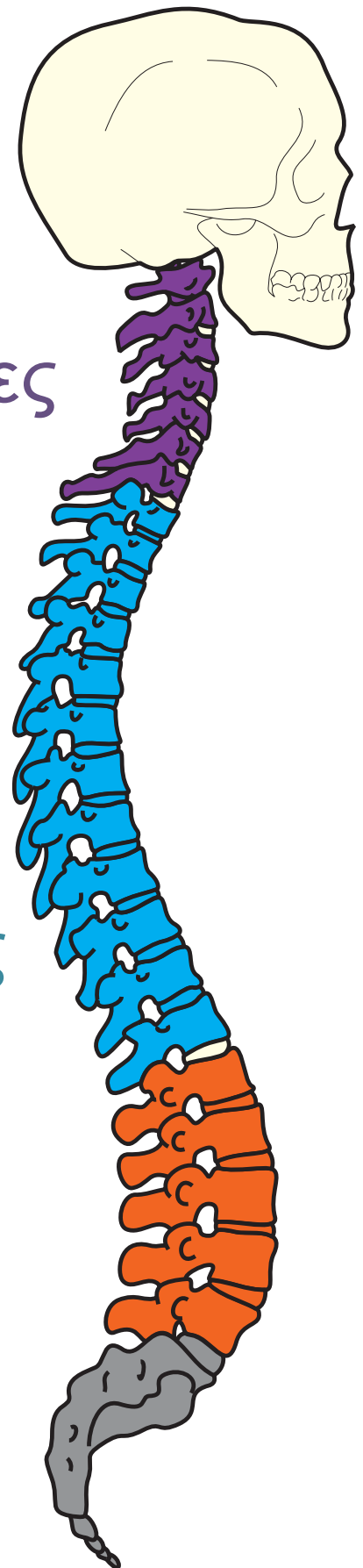


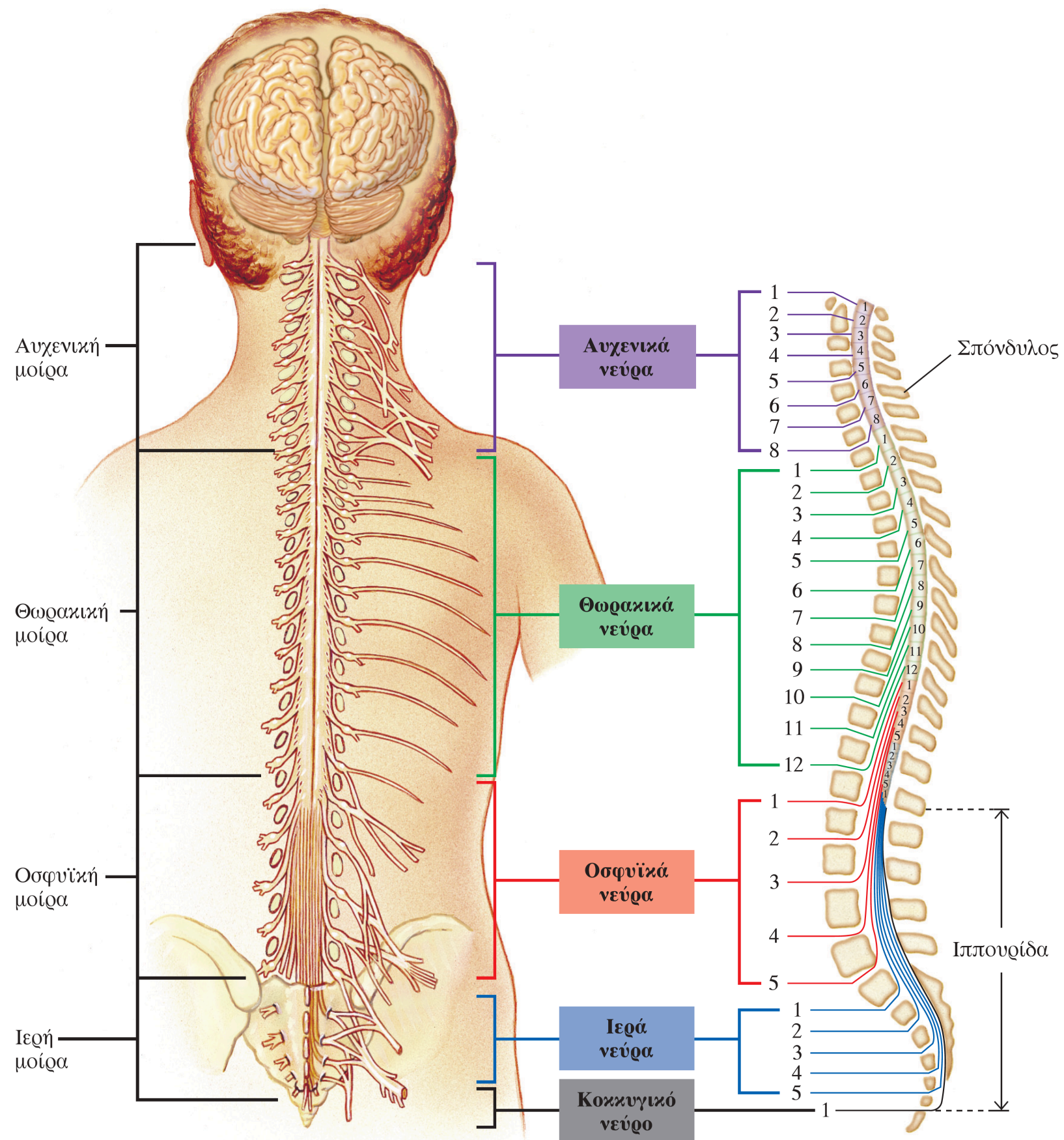
αυχενικές μοίρες

θωρακικές μοίρες

οσφυϊκές μοίρες

ιερές μοίρες





(α) Οπίσθια άποψη του νωτιαίου μυελού

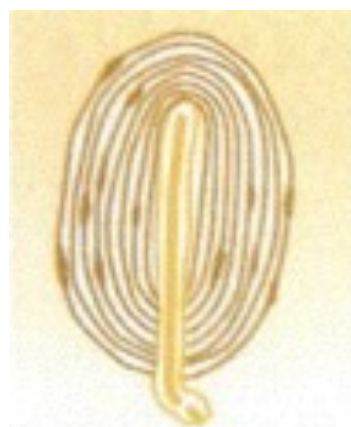
(β) Πλάγια άποψη του νωτιαίου μυελού

Υποδοχείς

- Μηχανοϋποδοχείς
 - Ταχέως προσαρμοσμένοι υποδοχείς
 - Υποδοχείς θυλάκων των τριχών – τριχωτό δέρμ
 - Σωμάτια Meissner – επιφανειακά
 - Σωμάτια Pacini – υποδόριος ιστός
 - Βραδέως προσαρμοσμένοι υποδοχείς
 - Απολήξεις Merkel - επιφανειακά
 - Σωμάτια Ruffini – υποδόριος ιστός



Σωμάτιο Meissner



Σωμάτιο Pacini

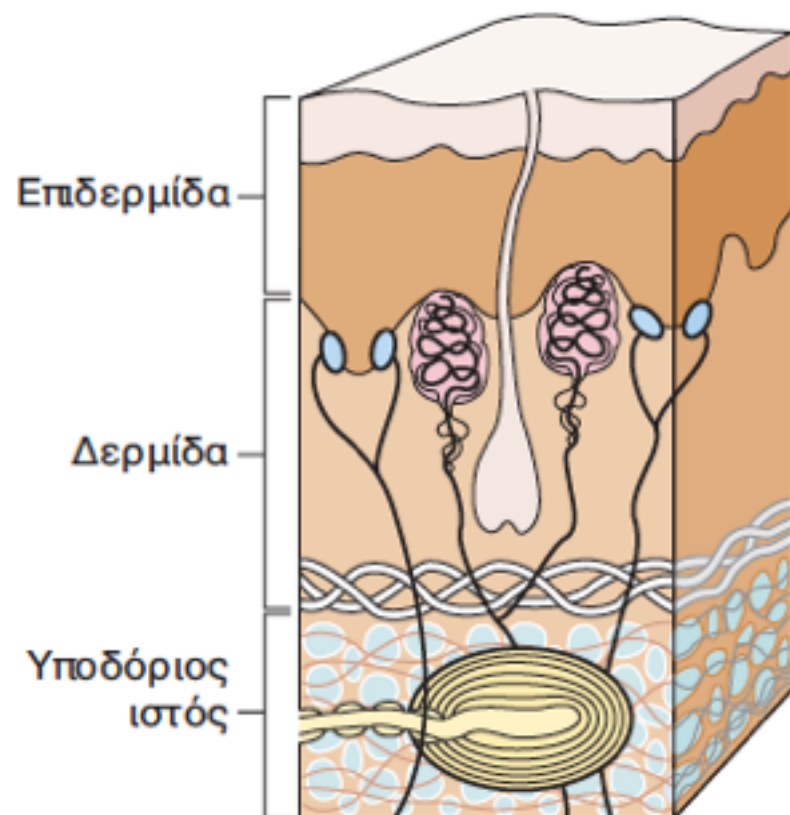


Τελικό όργανο

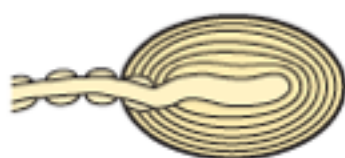
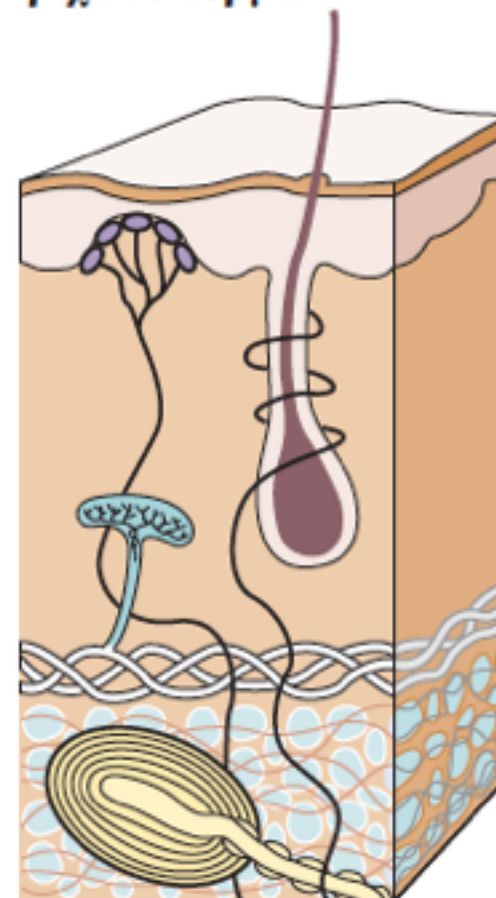
Υποδοχείς

ΜΗΧΑΝΟΎΠΟΔΟΧΕΙΣ

Άτριχο δέρμα



Τριχωτό δέρμα



Σωμάτιο
Pacini

Ραγδαίας προσαρμογής



Σωμάτιο
Meissner

Ταχείας προσαρμογής



Τριχικός
θύλακας



Σωμάτιο
Ruffini

Βραδείας προσαρμογής

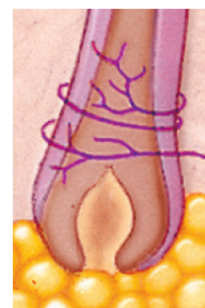
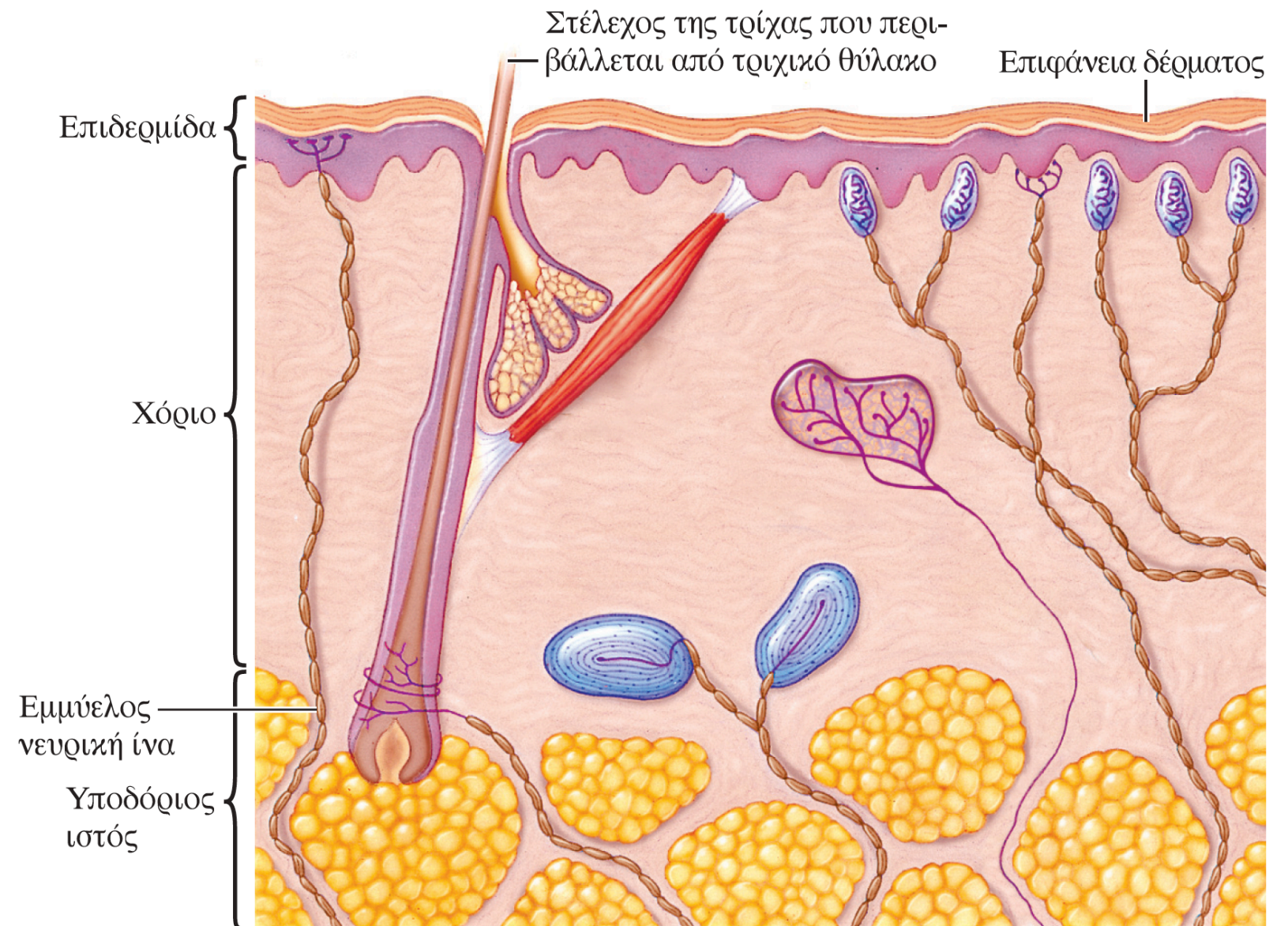


Υποδοχέας
Merkel



Απτικός
δίσκος

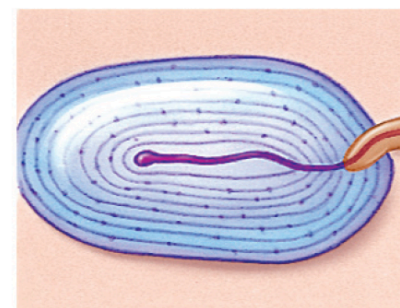
Υποδοχείς



Υποδοχέας τρίχας:
Κίνηση των τριχών και πολύ ελαφρά αφή



Δίσκος Merkel:
Ελαφρά παρατεταμένη αφή



Σωμάτιο Pacini:
Δονήσεις και βαθιά πίεση



Απολήξεις Ruffini:
Βαθιά πίεση



Σωμάτιο Meissner:
Ελαφρά κυμαινόμενη αφή

Υποδοχείς

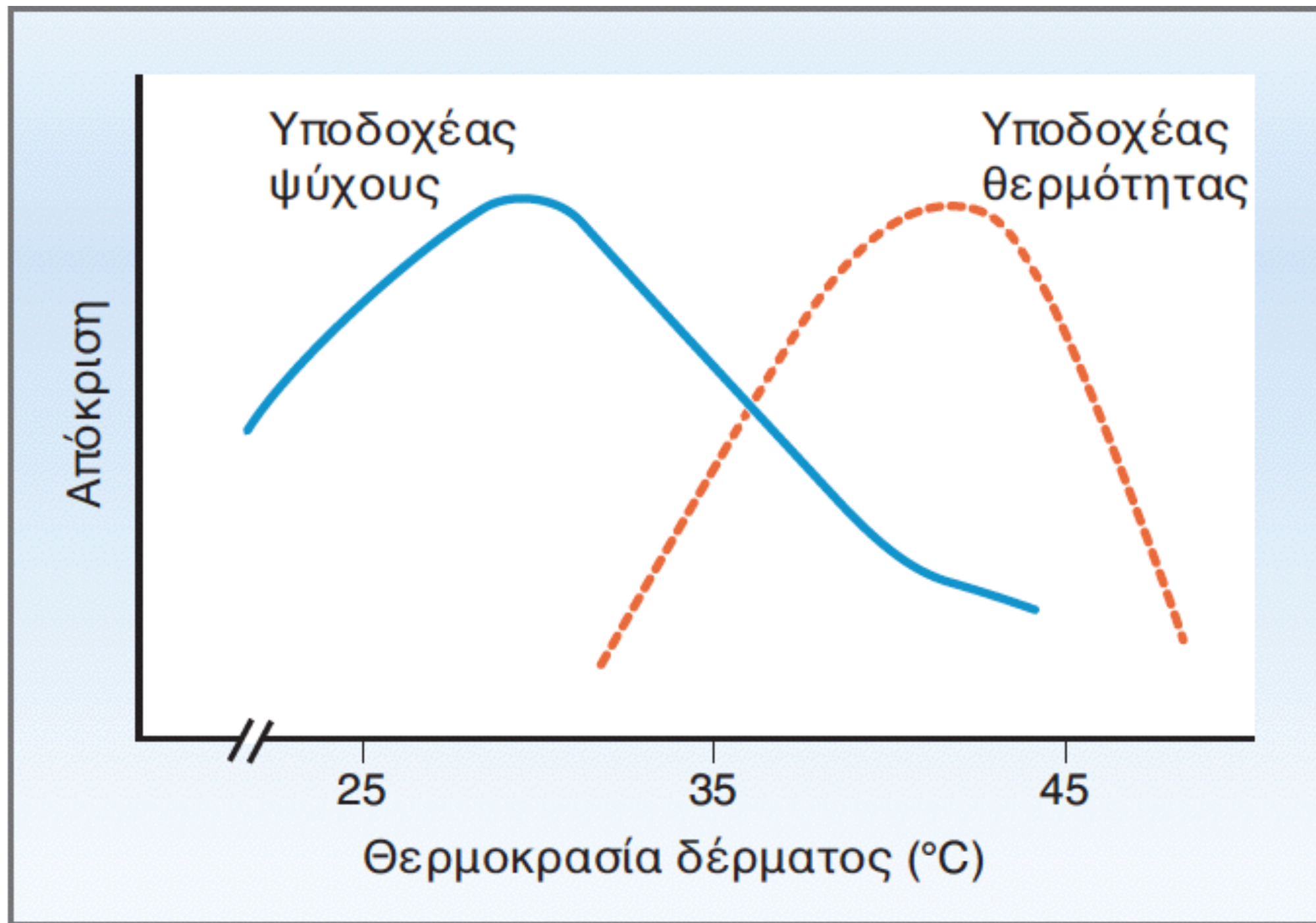
- Θερμοϋποδοχείς
 - Υποδοχείς ψυχρού, υποδοχείς θερμού (δίαυλοι ιόντων TRP-transient receptor potential)
 - θερμοϋποδοχείς (TRPV), ψυχροϋποδοχείς (TRPM8, TRPA1)
- Βλαβοϋποδοχείς
- Αισθητήριους υποδοχείς για την κατάσταση των μυών
 - Μυϊκή άτρακτος και όργανα Golgi



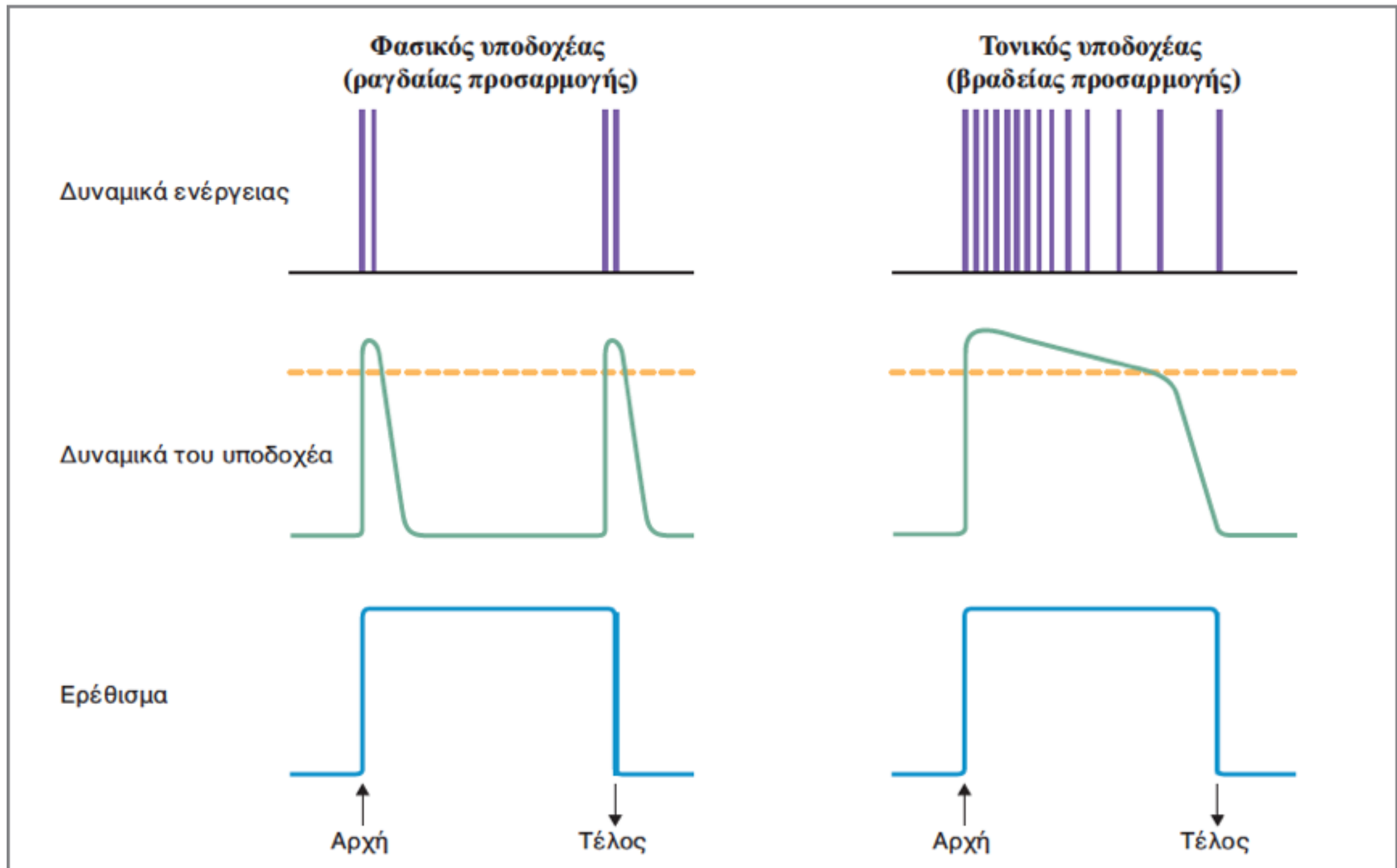
Τενόντιο σωματίο
Golgi



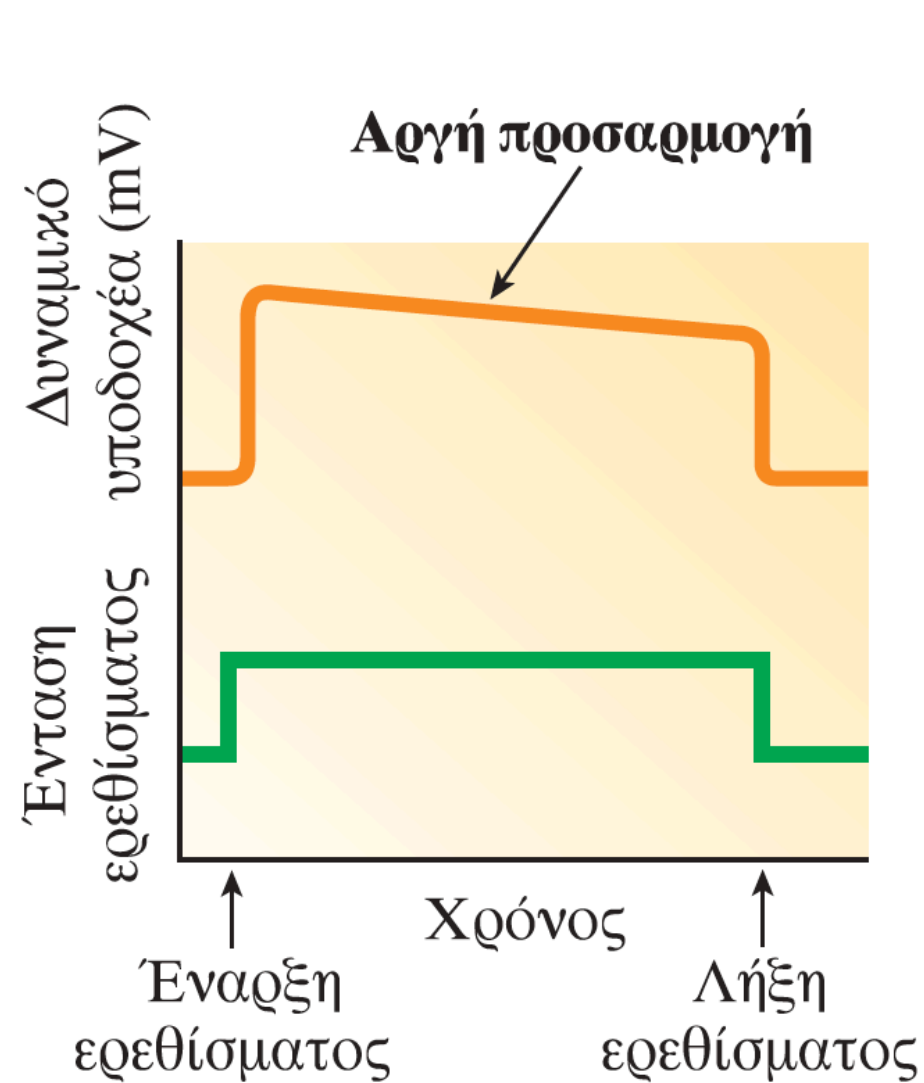
Μυϊκή άτρακτος



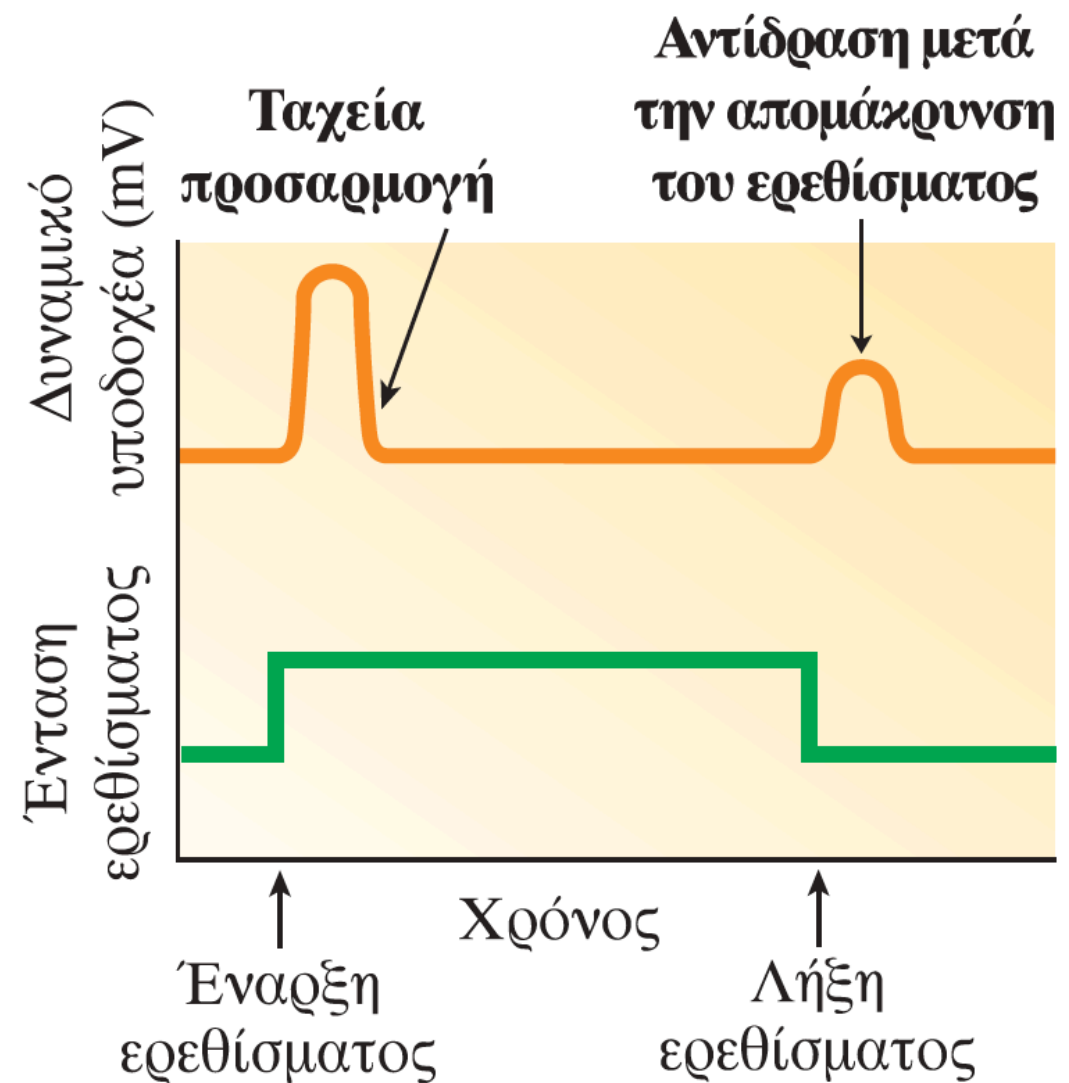
Υποδοχείς ταχείας και βραδείας προσαρμογής



Υποδοχείς ταχείας και βραδείας προσαρμογής

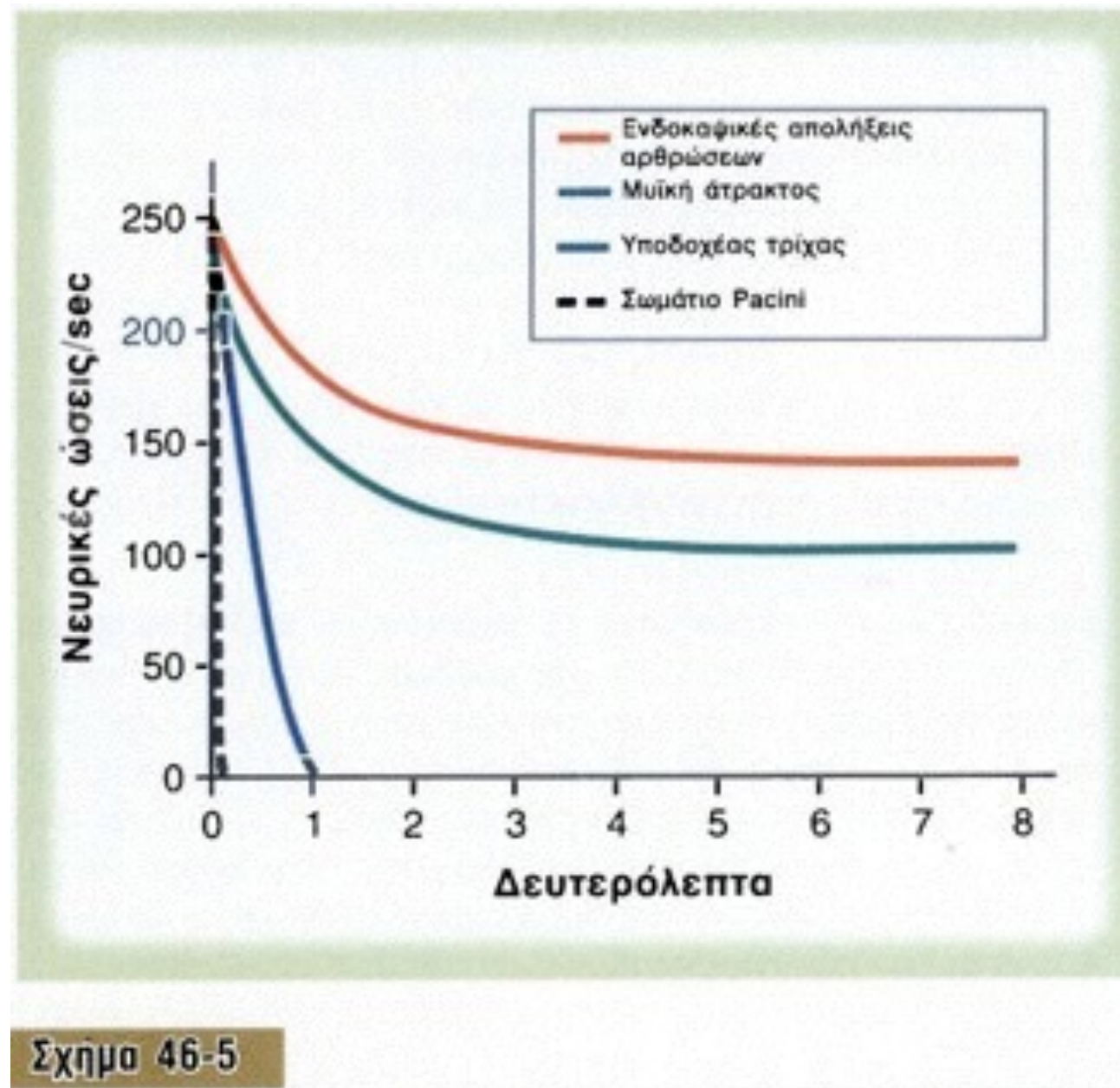


(α) Τονικός υποδοχέας



(β) Φασικός υποδοχέας

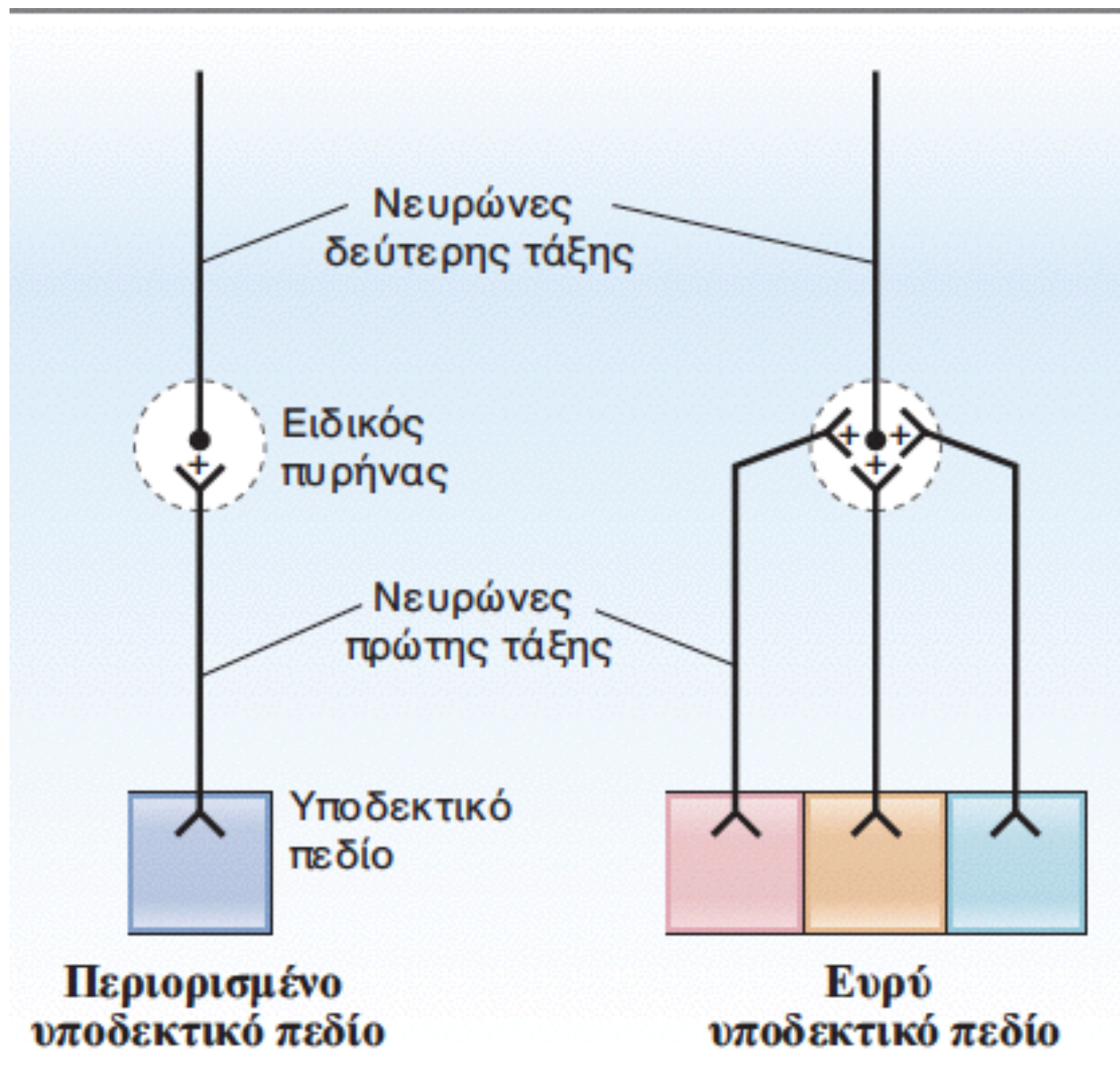
Υποδοχείς ταχείας και βραδείας προσαρμογής



Υποδεκτικό πεδίο στο σωματοαισθητικό σύστημα

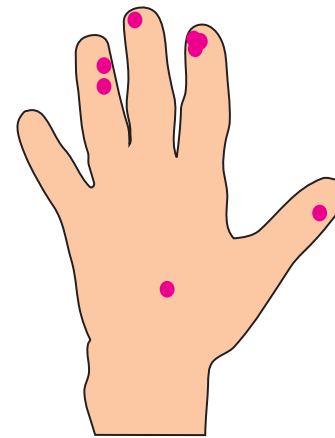
- Μια περιοχή στην επιφάνεια του δέρματος που έχει ως αποτέλεσμα την αλλαγή πυροδότησης ενός νευρώνα/ υποδοχέα

ΥΠΟΔΕΚΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

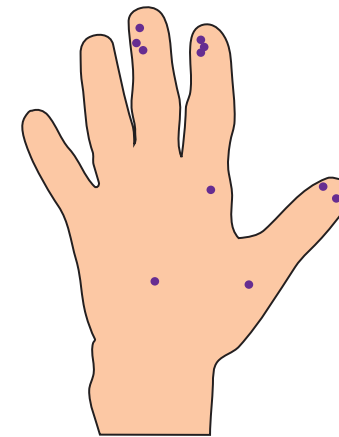


Υποδεκτικά πεδία των υποδοχέων

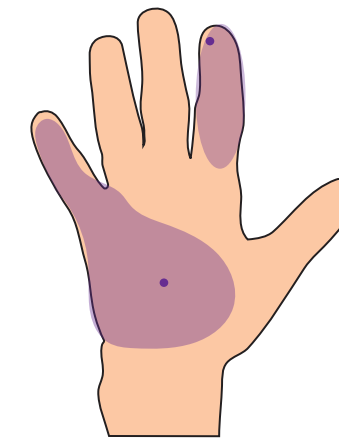
Merkel



Meissner



Ruffini



Pacini

