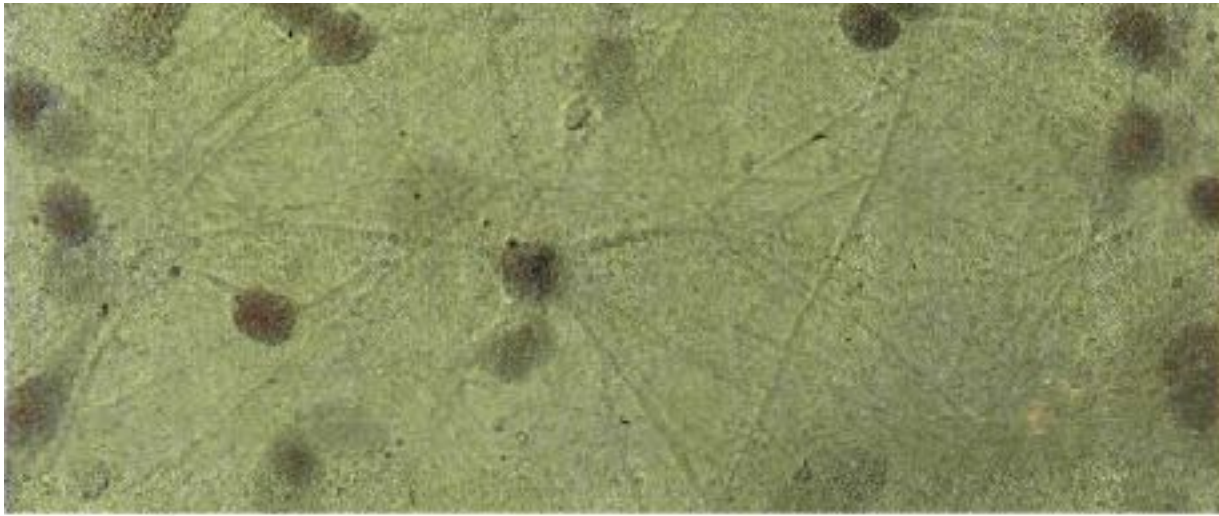
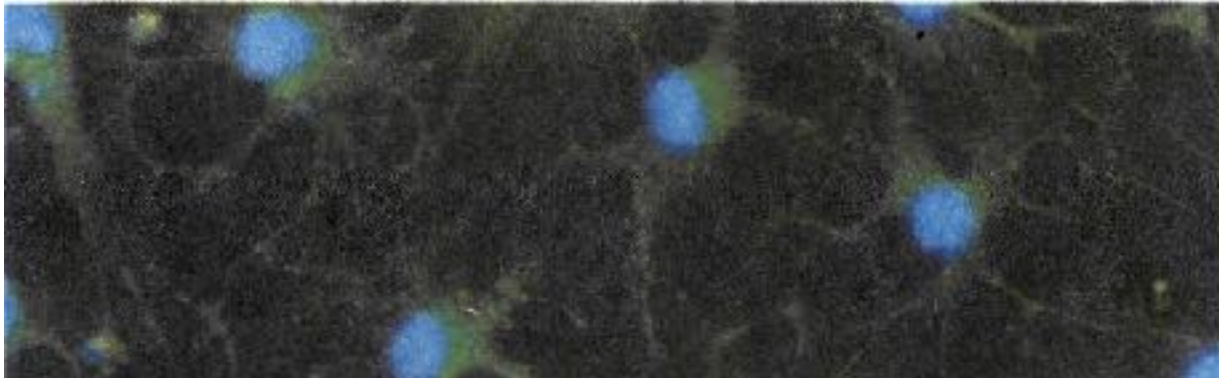




ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9



ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΝΕΥΡΙΚΟ



ΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ

ΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΟ

ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

περιβαλλοντικές
μεταβολές



υποδοχείς-
ανιχνευτές



ΚΕΝΤΡΙΚΟ
ΝΕΥΡΙΚΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ



επεξεργασία



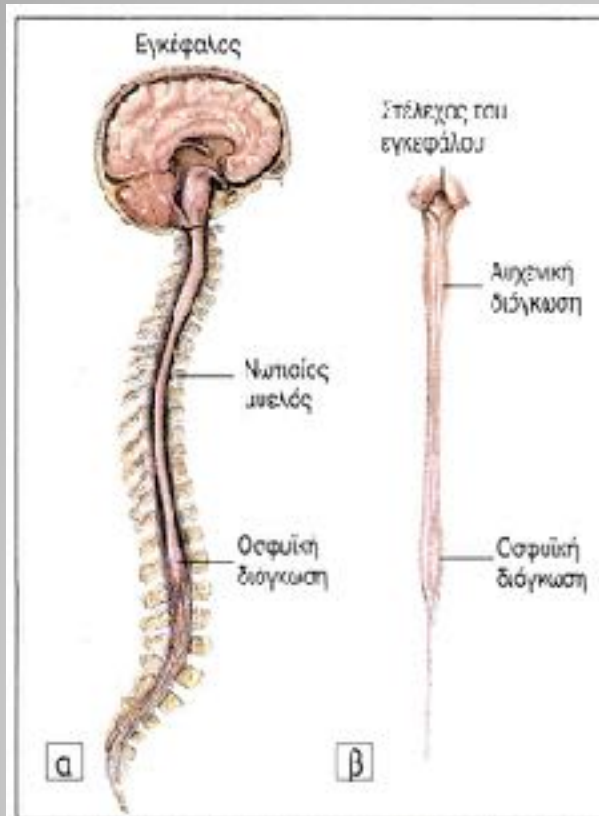
εντολή



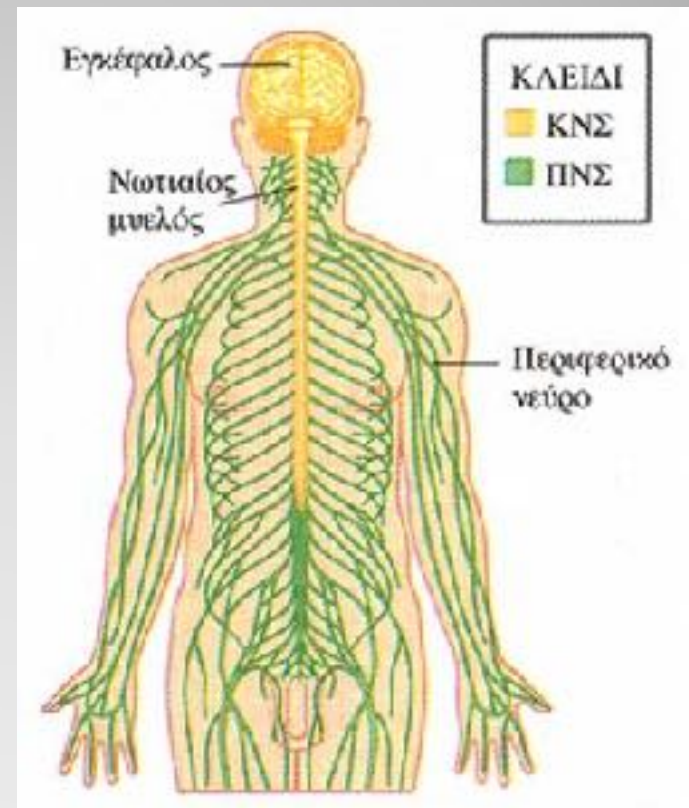
προσαρμογή

ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΚΝΣ)



ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΠΝΣ)



Όργανα

- Ποια είναι τα όργανα του νευρικού συστήματος;

**εγκέφαλος, νωτιαίος μυελός,
νεύρα**

- Από τι ιστό αποτελούνται τα όργανα του νευρικού συστήματος;

νευρικό ιστό

ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

**νευρικός
ιστός**

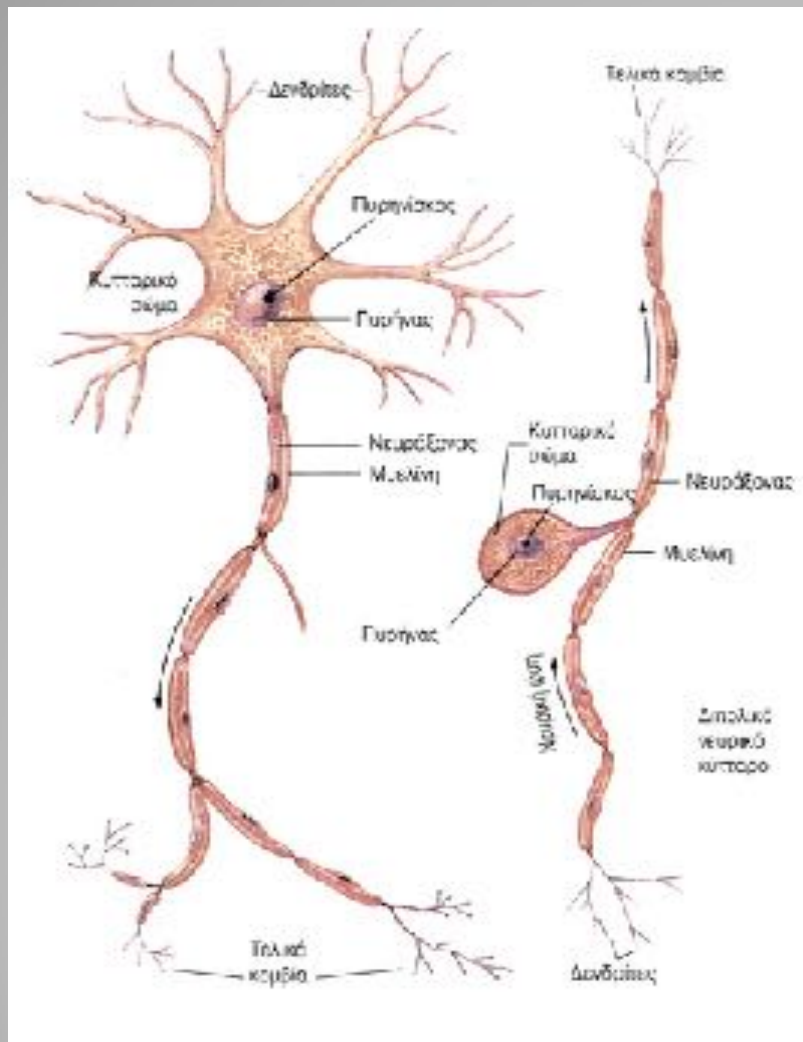
νευρώνες

**Αντίδραση σε
μεταβολές
(pH, πίεση,
θερμοκρασία)**

νευρογλοιακά

**βοηθητικός
ρόλος**

ΝΕΥΡΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ



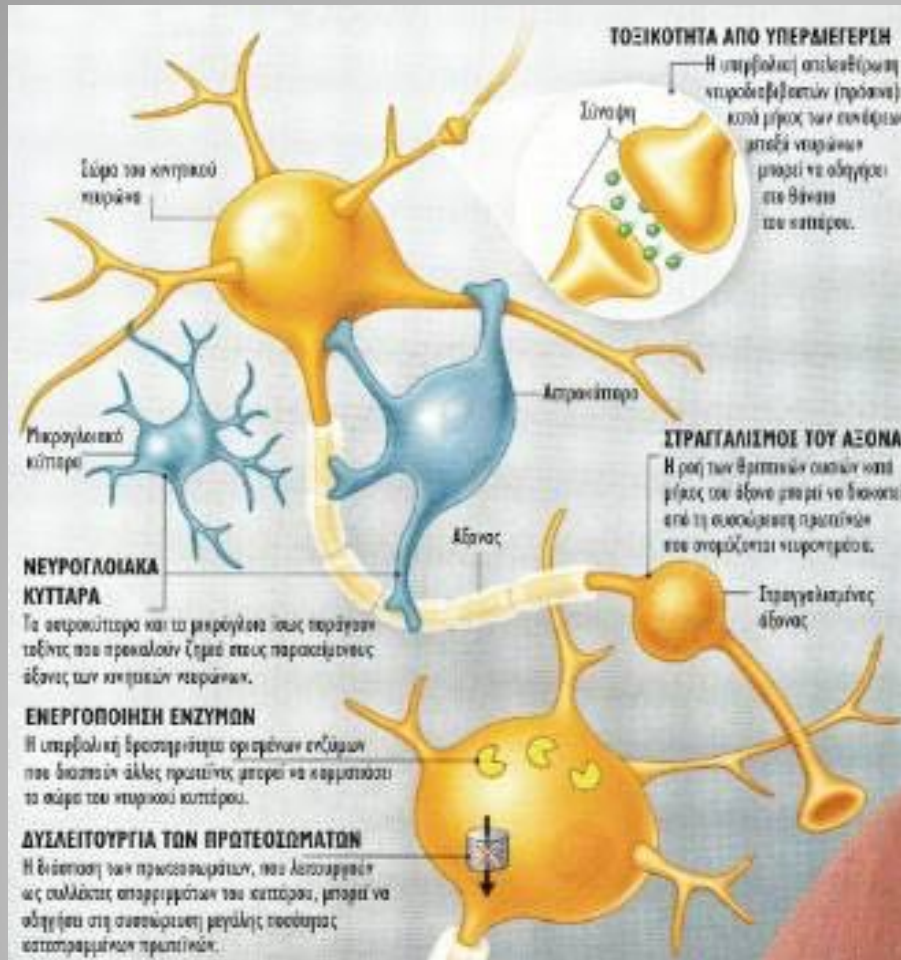
ΝΕΥΡΩΝΑΣ

Αισθητικοί (υποδοχείς προς ΚΝΣ)

Κινητικοί (ΚΝΣ προς μυς, αδένες)

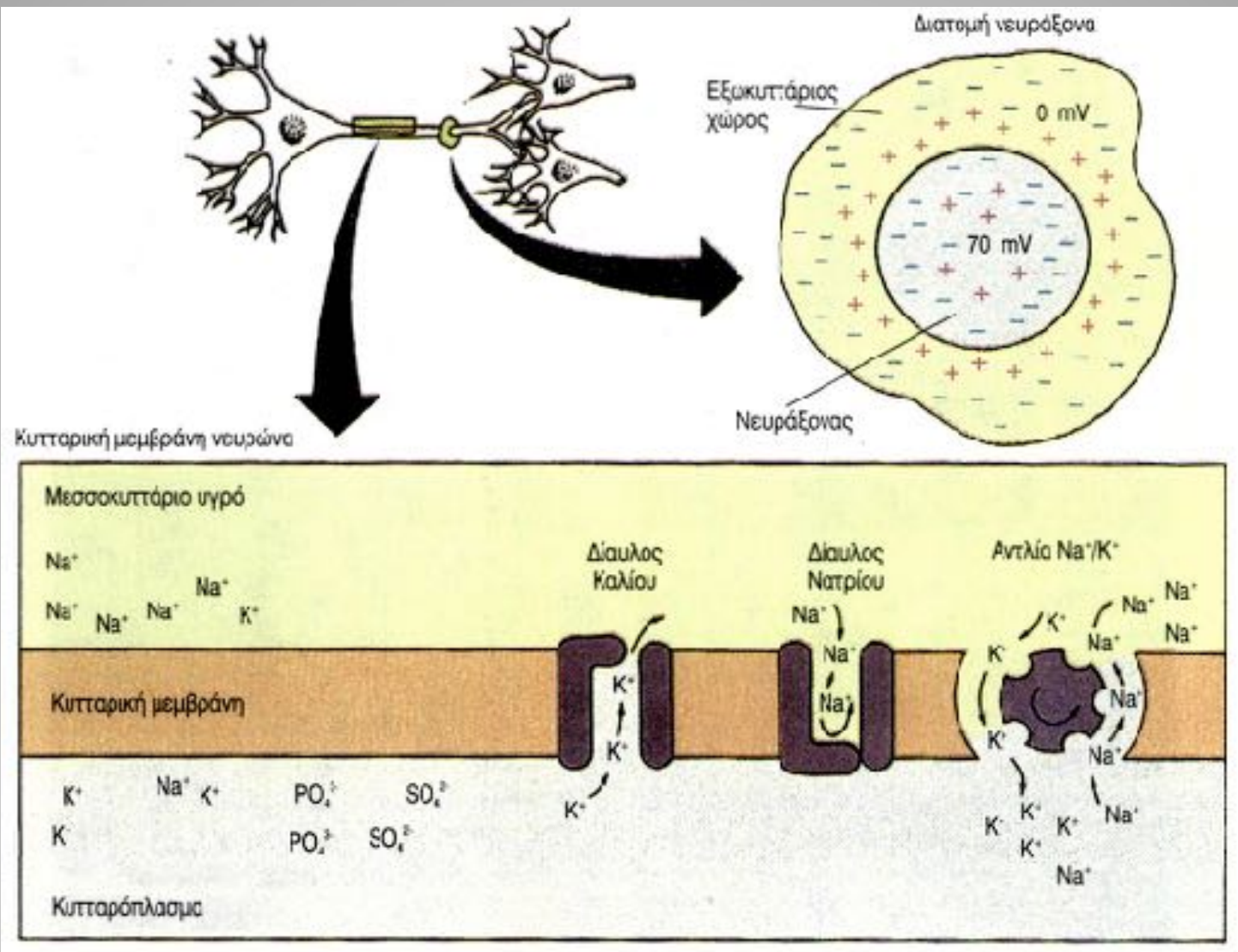
Ενδιάμεσοι ή συνδετικοί
(ΚΝΣ, αισθητικοί, κινητικοί)

Είδη νευρώνων

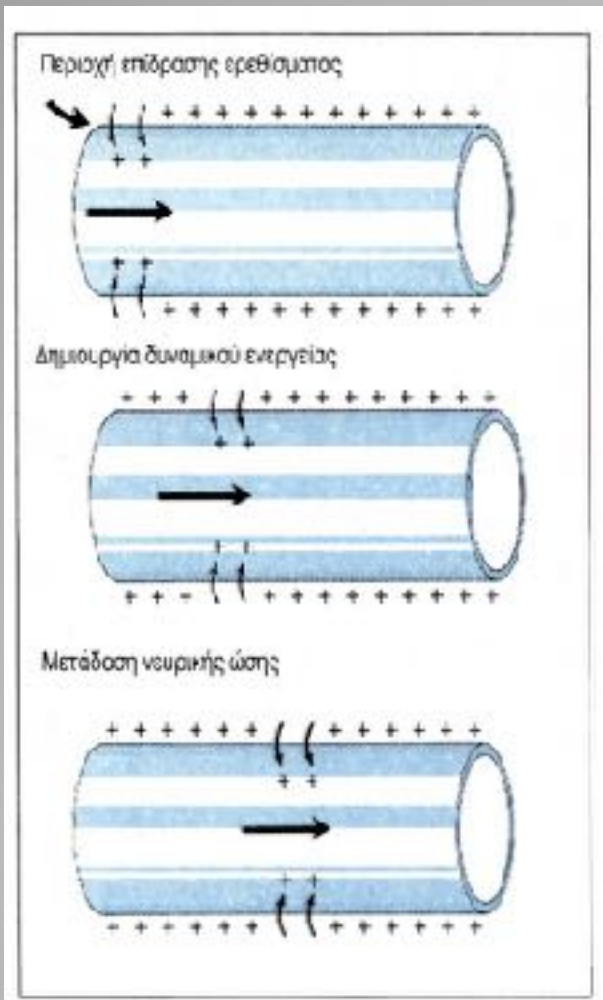


- **θρεπτικά συστατικά**
- **απομάκρυνση άχρηστων ουσιών**
- **μόνωση**
- **μεταφορά νευρικής ώσης**

ΝΕΥΡΟΓΛΙΟΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ



Δυναμικό ηρεμίας



μεταβολές

ερέθισμα

δυναμικό
ενέργειας

αλλαγή
μεμβρανικού
δυναμικού

νευρική
ώση

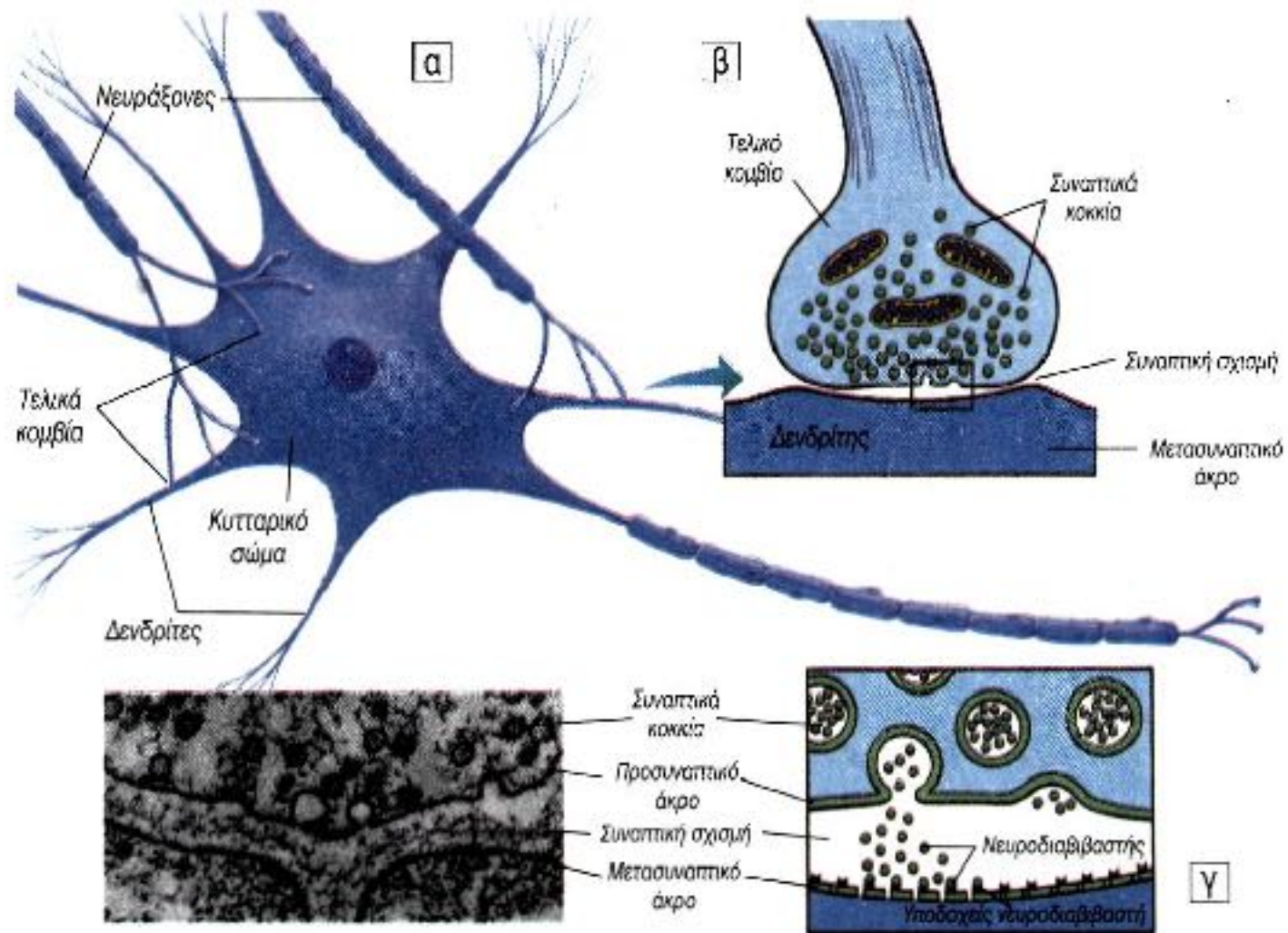
Νευρική ώση

Είδη ερεθισμάτων

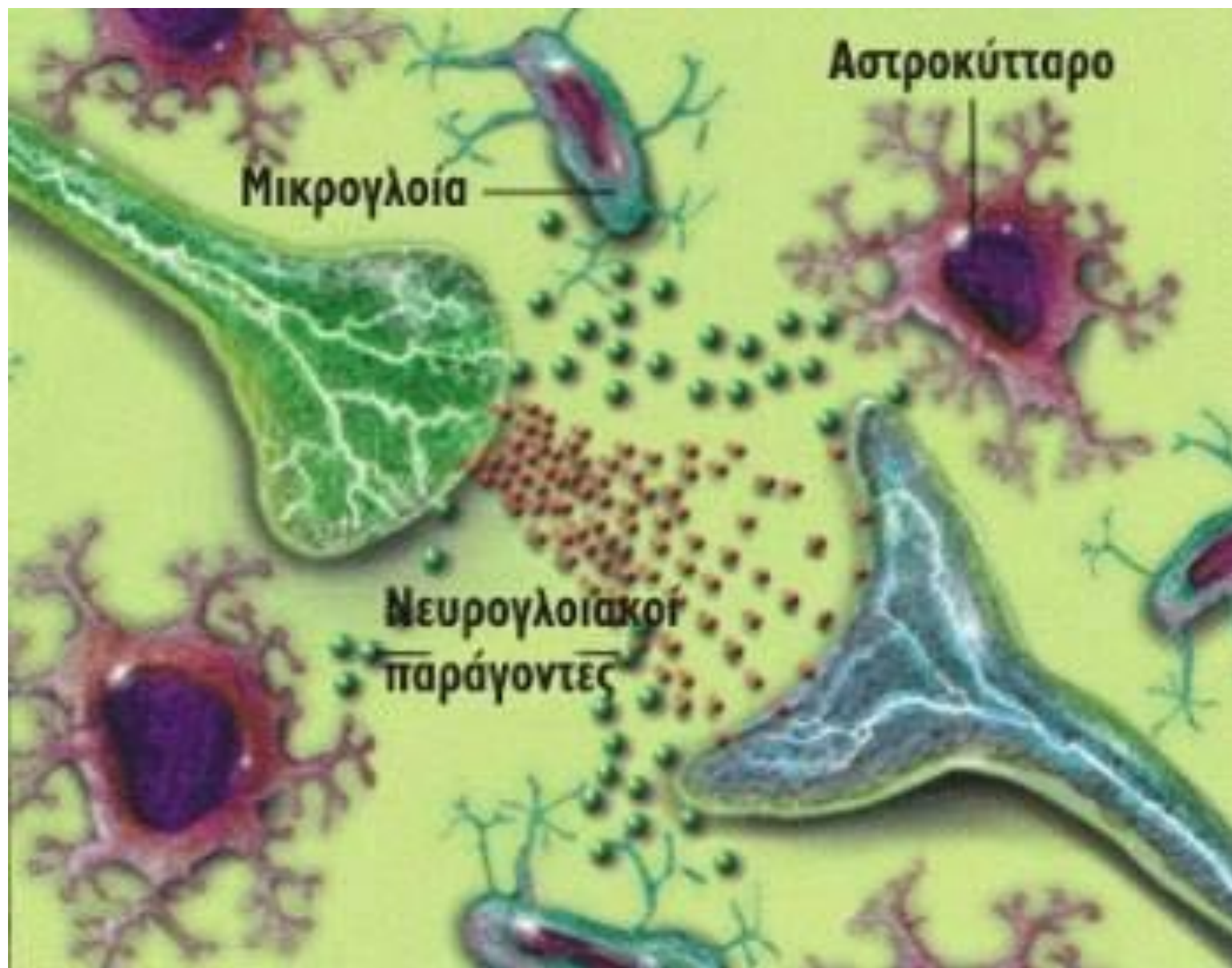
- *χημικά*
- *ηλεκτρικά*
- *μηχανικά*
- *θερμικά*

Ανερέθιστη περίοδος

- 0,5-2 msec



Σύναψη



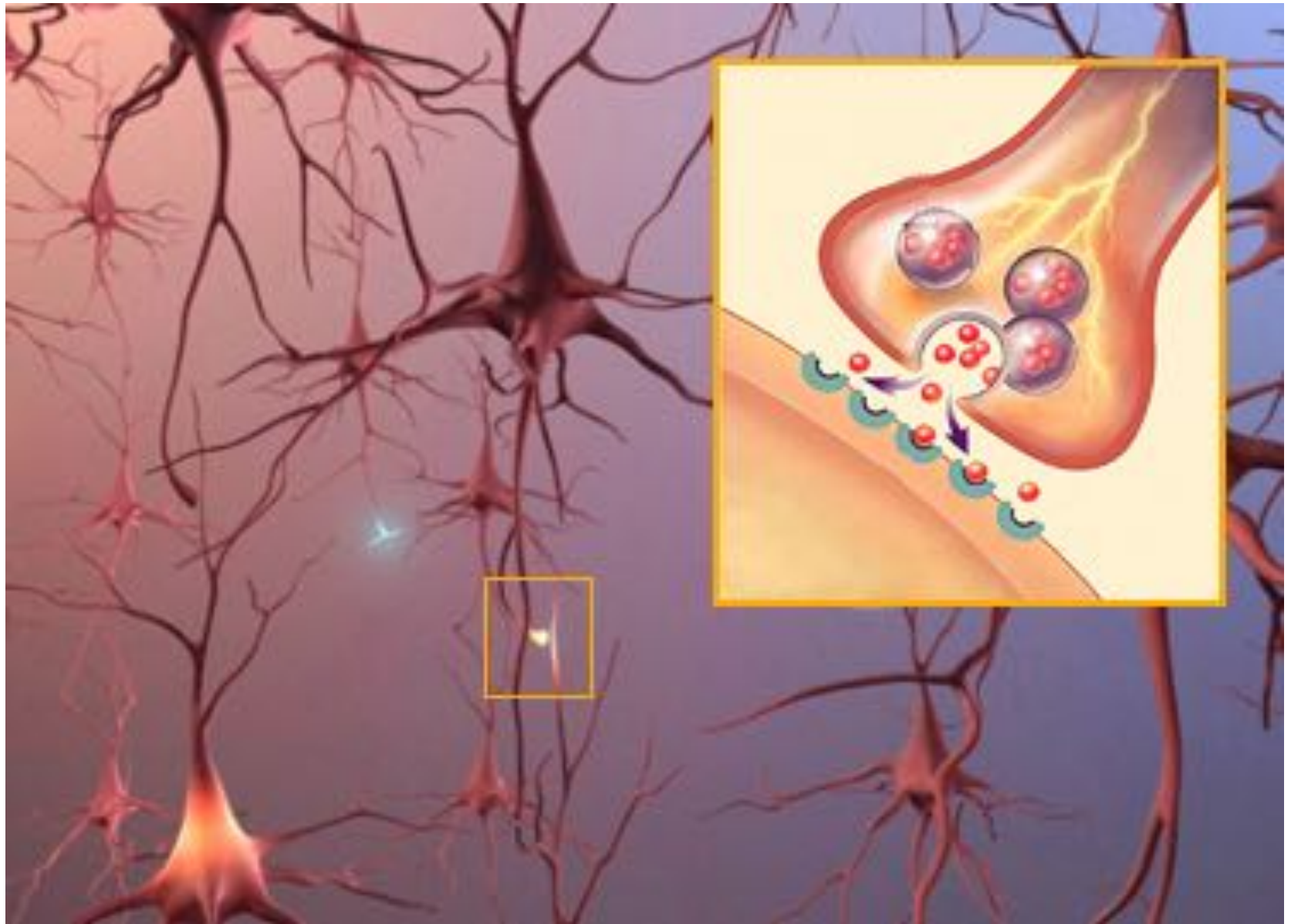
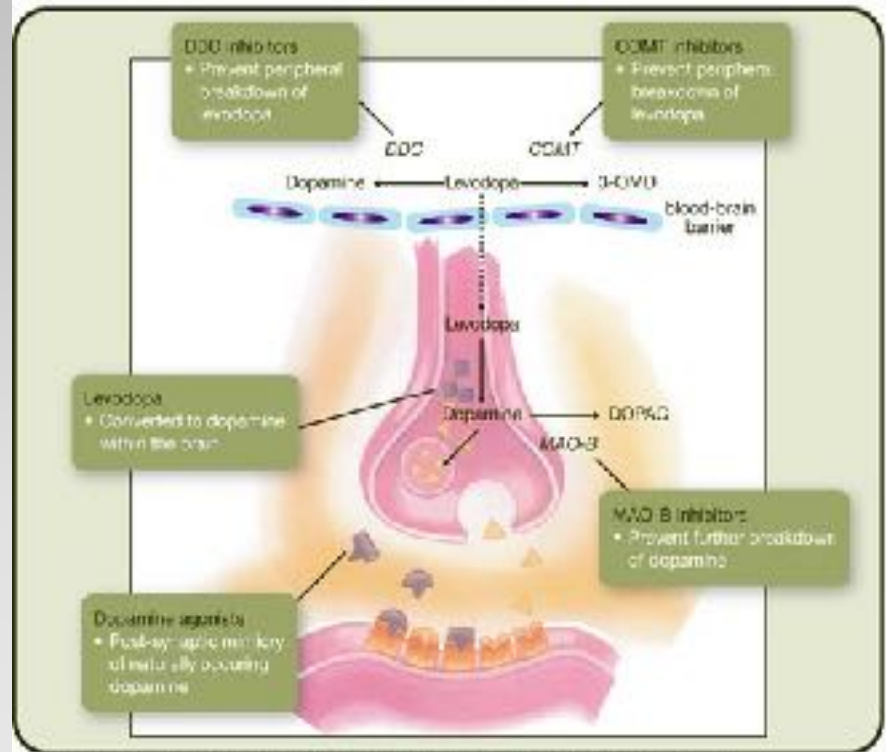




Figure 14. Mode of action of anti-parkinsonian therapies



DDC= dopa decarboxylase; COMT= catechol-O-methyltransferase; DOPA= dihydroxyphenylacetic acid; MAO-B= monoamine oxidase-B; 3-O-MDA= 3-O-methoxydopamine

Νόσος Parkinson