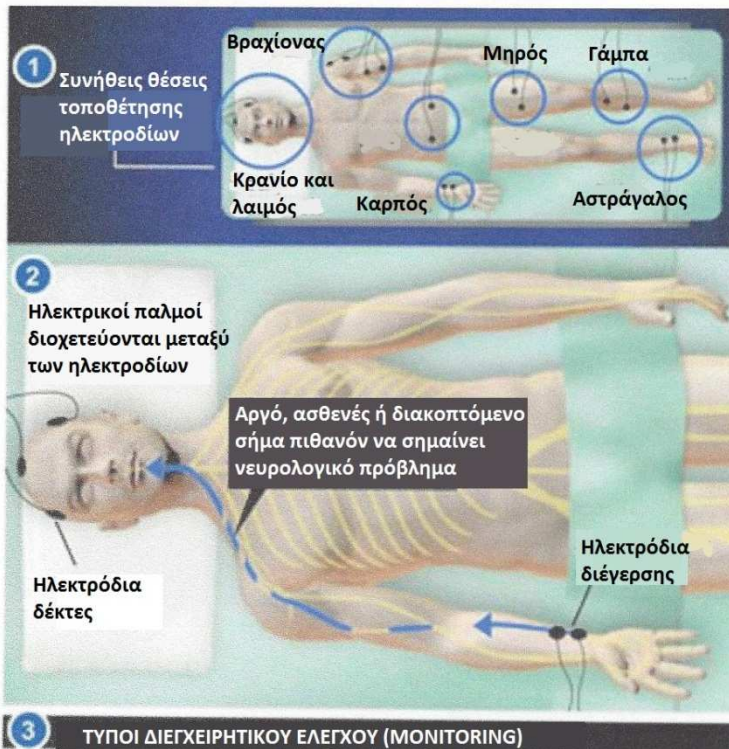




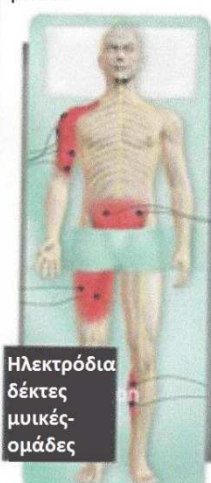
## ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ (INTRAOPERATIVE NEUROMONITORING)



**MEPs**  
(Κινητικά προκλητά δυναμικά)  
Ελεγχος σημάτων από τον εγκέφαλο σε συγκεκριμένες μυϊκές ομάδες

**SSEPs/DEPs**  
(Σωματοαισθητικά/ Δερματομιακά προκλητά δυναμικά)  
Ελεγχος σημάτων από αισθητικές περιοχές στον εγκέφαλο

**EMG**  
(Ηλεκτρομυογράφημα)  
Ελεγχος διεγχειρητικών σημάτων από συγκεκριμένες μυϊκές ομάδες προς το νωτιαίο μυελό



### Σύνοψη

Η τεχνική αυτή χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια πολύπλοκων χειρουργικών επεμβάσεων στη σπονδυλική στήλη και επιτρέπει τη σε πραγματικό χρόνο διεγχειρητική παρακολούθηση της κατάστασης και της υγείας του νευρικού συστήματος. Έτσι μειώνεται σημαντικά ο κίνδυνος κάποιας ιατρογενούς νευρικής βλάβης.

### Τα ηλεκτρόδια

Μια σειρά ηλεκτροδίων, επιφανειακών και υποδορίων, συνδέονται στο σώμα του ασθενούς. Κάθε ασθενής πιθανόν να φέρει διαφορετική διάταξη ηλεκτροδίων ανάλογα με την κατάστασή του και το είδος της επέμβασης.

### Οδοί παρακολούθησης

Οι νευρικές οδοί ελέγχονται μέσω αποστολής ηλεκτρικών παλμών ανάμεσα σε ηλεκτρόδια διέγερσης και σε ηλεκτρόδια δέκτες και μετρώντας την ταχύτητα και την ένταση των παλμών αυτών.

### Αναγνωρίζοντας το πρόβλημα

Αν τα καταγραφόμενα σήματα αποκλίνουν από κάποια φυσιολογικά στάνταρντ, ο χειρουργός μπορεί γρήγορα να ψάξει και να βρει την αιτία του προβλήματος (π.χ. συμπίεση μιας τεντωμένης νευρικής ρίζας). Αν χρειάζεται μπορεί να το διορθώσει προτού η βλάβη γίνει μόνιμη.

### Κινητικά προκλητά δυναμικά

Με την τεχνική αυτή καταγράφονται σήματα προερχόμενα από τον εγκέφαλο προς συγκεκριμένες μυϊκές ομάδες.

### Σωματοαισθητικά και δερματομιακά προκλητά δυναμικά

Με την τεχνική αυτή καταγράφονται σήματα προερχόμενα από συγκεκριμένες αισθητικές περιοχές προς τον εγκέφαλο.

### Ηλεκτρομυογράφημα

Με την τεχνική αυτή καταγράφονται διεγχειρητικά σήματα προερχόμενα από συγκεκριμένες μυϊκές ομάδες προς τις ανάλογες περιοχές του νωτιαίου μυελού που νευρώνουν αυτούς τους μύες.