

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	xi
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ.....	xiii
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	xv
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ.....	xvii

## Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή στο ΗΜΝΓ

---

Ευάγγελος Αναγνώστου

1.1. Τεχνικές βάσεις καταγραφής και ανάλυσης ΗΜΝΓ σημάτων.....	1
Εισαγωγή.....	1
Ο «ηλεκτρομυογράφος».....	2
Καταγραφικά ηλεκτρόδια.....	2
Ενισχυτής.....	3
Φίλτρα.....	4
Ψηφιοποίηση.....	5
Παρουσίαση σημάτων στην οθόνη.....	6
Παράσιτα.....	7
1.2. Εισαγωγικές γνώσεις στις μελέτες αισθητικής και κινητικής αγωγής των νεύρων.....	9
Εισαγωγή.....	9
Το σύνθετο δυναμικό ενεργείας.....	9
Λανθάνων χρόνος.....	10
Ταχύτητα αγωγής.....	10
Ύψος.....	11
Διάρκεια.....	12
Ερεθισμός του νεύρου.....	12
Η έννοια του αποκλεισμού αγωγής (conduction block).....	13
1.3. Εισαγωγικές γνώσεις στο ΗΜΓ με βελονοειδές ηλεκτρόδιο.....	14
Εισαγωγή.....	14
Δραστηριότητα εισόδου.....	15
Αυτόματη δραστηριότητα.....	15
Μελέτη της μορφολογίας των δυναμικών κινητικής μονάδας.....	19
Ανάλυση της επιστράτευσης.....	21

## Κεφάλαιο 2. Όψιμες απαντήσεις

---

Θεόδωρος Σ. Κωνσταντινίδης

2.1. F-κύμα.....	26
2.2. H-αντανακλαστικό.....	29
2.3. A-κύμα.....	31

## Κεφάλαιο 3. Εστιακές νευροπάθειες

Θεόδωρος Σ. Κωνσταντινίδης

3.1. Συνήθεις εστιακές νευροπάθειες.....	33
Μέσο νεύρο.....	33
3.2. Σύνδρομο καρπιαίου σωλήνα (ΣΚΣ).....	34
Ορισμός-Παθοφυσιολογία.....	34
Κλινική εικόνα.....	34
Επιδημιολογία.....	34
Ηλεκτροδιαγνωστικά κριτήρια της AANEM.....	35
Εναλλακτικά ηλεκτροδιαγνωστικά κριτήρια.....	37
Η αναστόμωση Martin-Gruber.....	39
Βαρύτητα του ΣΚΣ ηλεκτροδιαγνωστικά.....	39
Διαφορική διάγνωση.....	39
Θεραπεία.....	41
Μετεγχειρητικό ΗΜΝΤ.....	41
3.3. Σύνδρομο προσθίου μεσοστέου (ΣΠΜ).....	41
3.4. Ωλένιο νεύρο.....	43
Ωλένια νευροπάθεια αγκώνος.....	43
Ωλένια νευροπάθεια καρπού (στο κανάλι Guyon).....	48
3.5. Περονιαίο νεύρο (ΠΝ).....	50
Περονιαία νευροπάθεια στην κεφαλή της περόνης.....	52
Πρόσθιο σύνδρομο ταρσιαίου σωλήνα.....	54
3.6. Κερκιδικό νεύρο.....	56
Κλινική εικόνα.....	57
Νευροφυσιολογική διερεύνηση.....	58
Κερκιδική νευροπάθεια στη σπειροειδή αύλακα.....	59
Σύνδρομο οπισθίου μεσοστέου.....	61
Παραισθητική χειραλγία.....	62
3.7. Ασυνήθεις εστιακές νευροπάθειες.....	63
Υπερπλάτιο νεύρο.....	63
3.8. Μακρό θωρακικό νεύρο και πτερυγοειδής ωμοπλάτη.....	65
Ανατομία.....	65
Κλινικο-ανατομικές συσχετίσεις.....	65
Αιτιολογία-Διαφορική διάγνωση πτερυγοειδούς ωμοπλάτης.....	68
Νευροφυσιολογική διερεύνηση.....	68
3.9. Νευρογενές σύνδρομο θωρακικής εξόδου (νΣΘΕ).....	69
Κλινικο-ανατομικές συσχετίσεις.....	69
Νευροφυσιολογική διερεύνηση.....	70
3.10. Ισχιακό νεύρο-σύνδρομο αποϊειδούς.....	70
Ανατομία.....	70
Κλινικο-ανατομικές συσχετίσεις.....	71
Νευροφυσιολογική διερεύνηση.....	72

3.11. Meralgia Paresthetica.....	74
Αιτιολογία.....	74
Κλινικο-ανατομικές συσχετίσεις.....	75
Νευροφυσιολογική διερεύνηση.....	76
3.12. Κνημιαίο νεύρο-σύνδρομο ταρσιαίου σωλήνα.....	78
Ανατομία.....	78
Κλινικο-ανατομικές συσχετίσεις.....	78
Νευροφυσιολογική διερεύνηση.....	79
3.13. Προσωπικό νεύρο-παράλυση Bell.....	81
Ανατομία.....	81
Κλινικο-ανατομικές συσχετίσεις.....	82
Νευροφυσιολογική διερεύνηση.....	83

## **Κεφάλαιο 4. Αυχενικές ριζοπάθειες**

Σπύρος Ν. Δευτεραίος

4.1. Ανατομία-Παθοφυσιολογία.....	89
4.2. ΗΜΝΓ διερεύνηση.....	90
4.3. Αυχενική μυελοπάθεια.....	92
4.4. Διαγνωστική προσέγγιση.....	95

## **Κεφάλαιο 5. Οσφυοϊερές ριζοπάθειες**

Στέλιος Μ. Δωρής

5.1. Ανατομία-Παθοφυσιολογία.....	99
5.2. ΗΜΝΓ διερεύνηση.....	100
5.3. Διαφορική διάγνωση.....	102

## **Κεφάλαιο 6. Ειδικά θέματα διαφοροδιάγνωσης των ριζοπαθειών**

Σπύρος Ν. Δευτεραίος

6.1. Εισαγωγή.....	105
--------------------	-----

## **Κεφάλαιο 7. Βλάβες του βραχιονίου πλέγματος**

Ευάγγελος Αναγνώστου

7.1. Εισαγωγή.....	111
7.2. Κλινική εντοπιστική διαγνωστική.....	111
7.3. Ηλεκτροδιάγνωση.....	112
7.4. Αιτιολογία βλαβών του βραχιονίου πλέγματος και ηλεκτροδιαγνωστικές ιδιαιτερότητες.....	115

## Κεφάλαιο 8. Οσφουϊερό πλέγμα

Στέλιος Μ. Δωρής

8.1. Εισαγωγή.....	117
8.2. Ανατομία-Παθοφυσιολογία.....	117
8.3. ΗΜΝΓ διερεύνηση.....	120
8.4. Διαφορική διάγνωση.....	120

## Κεφάλαιο 9. Απομυελινωτικές πολυνευροπάθειες - Κληρονομικές και επίκτητες

Αντώνιος Μ. Κωδούνης

9.1. Κληρονομικές απομυελινωτικές πολυνευροπάθειες.....	123
Charcot-Marie-Tooth-(CMT).....	123
HNPP.....	127
9.2. Επίκτητες απομυελινωτικές πολυνευροπάθειες.....	129
Οξείες φλεγμονώδεις απομυελινωτικές πολυριζονευροπάθειες.....	129
9.3. Χρόνιες φλεγμονώδεις απομυελινωτικές πολυριζονευροπάθειες.....	142
Χρόνια φλεγμονώδης απομυελινωτική πολυριζονευροπάθεια (CIDP).....	142
Κυρίως κινητική μορφή.....	145
Αισθητική CIDP.....	146
Πολυεστιακή επίκτητη απομυελινωτική αισθητικοκινητική πολυνευροπάθεια (MADSAM) ή σύνδρομο Lewis-Sumner (LSS).....	148
Distal Acquired Demyelinating Symmetric (DADS) πολυνευροπάθεια.....	149
Αξονική μορφή CIDP.....	149
Κινητικές νευροπάθειες με αποκλεισμό αγωγής.....	154

## Κεφάλαιο 10. Αξονικές νευροπάθειες

Δήμητρα Μανώλη

10.1. Εισαγωγή.....	161
10.2. Πρωτοπαθής αξονική βλάβη.....	162
10.3. Ηλεκτροφυσιολογικά ευρήματα.....	162
10.4. Αισθητικές νευρωνοπάθειες.....	164
10.5. Ασύμμετρες αξονικές αισθητικοκινητικές νευροπάθειες.....	164
10.6. Μη μηκοξαρτώμενες αξονικές αισθητικοκινητικές νευροπάθειες.....	164
10.7. Μηκοξαρτώμενες αξονικές αισθητικές νευροπάθειες.....	165
10.8. Μηκοξαρτώμενες αξονικές αισθητικοκινητικές νευροπάθειες.....	165
10.9. Αμιγείς κινητικές αξονικές νευροπάθειες.....	165
10.10. Κληρονομικές αξονικές νευροπάθειες.....	167
Charcot-Marie-Tooth-2 (CMT2).....	167
Οικογενείς αμυλοειδικές νευροπάθειες.....	169
Οξείες πορφυρίες.....	171

10.11. Επίκτητες αξονικές νευροπάθειες.....	171
Πολλαπλή μονονευρίτιδα.....	171
Παραπρωτεΐναιμίες.....	173
Διαβητική νευροπάθεια.....	174
Χρόνια ιδιοπαθής αξονική νευροπάθεια.....	176
Τοξικές νευροπάθειες.....	176

## Κεφάλαιο 11. Νοσήματα του κινητικού νευρώνα

Δήμητρα Μανώλη

11.1. Πλαγία μυατροφική σκλήρυνση (ALS).....	182
11.2. Νεανική πλαγία μυατροφική σκλήρυνση.....	188
11.3. Καλόηθες σύνδρομο κραμπών-δεσμιδώσεων.....	191
11.4. Κληρονομικές κινητικές νευροπάθειες.....	191
11.5. Νόσος Kennedy.....	194
11.6. Νόσος Hirayama.....	195

## Κεφάλαιο 12. Αισθητικές νευρωνοπάθειες (A.N.N.)

Αντώνιος Μ. Κωδούνης

12.1. Εισαγωγή.....	199
12.2. Παθολογική ανατομία.....	200
12.3. Κοινά κλινικά χαρακτηριστικά σε όλες τις αισθητικές νευρωνοπάθειες.....	200
12.4. Αιτιολογία.....	201
12.5. Κλινική εικόνα με βάση την αιτιολογία.....	201
Παρανεοπλασματικές.....	201
Αυτοάνοσες A.N.N.....	202
Τοξικές A.N.N.....	203
Λοιμώδεις A.N.N.....	203
Κληρονομικές και εκφυλιστικές A.N.N.....	203
Διαγνωστική εκτίμηση ασθενούς με ύποπτη επίκτητη A.N.N.....	204
12.6. Διαγνωστικά κριτήρια A.N.N.....	204

## Κεφάλαιο 13. Μυοπάθειες

Ευάγγελος Αναγνώστου

13.1. Εισαγωγή.....	207
13.2. Ηλεκτροδιάγνωση.....	208

## **Κεφάλαιο 14. Διαταραχές νευρομυϊκής σύναψης**

Ευάγγελος Αναγνώστου

14.1. Εισαγωγή.....	213
14.2. Ηλεκτροδιάγνωση.....	213
14.3. ΗΜΓ μονήρους μυϊκής ίνας (ΗΜΓ-ΜΜΙ).....	217

## **Κεφάλαιο 15. Στοιχεία στατιστικής με χρήση στην Κλινική Νευροφυσιολογία**

Θεόδωρος Σ. Κωνσταντινίδης

15.1. Εννοιολογικές διευκρινίσεις.....	219
15.2. Καμπύλες λειτουργικού χαρακτηριστικού δέκτη (ROC).....	221
15.3. Παράδειγμα εφαρμογής των εννοιών.....	223
15.4. Καταγραφή φυσιολογικών τιμών και ορίων του παθολογικού.....	224
15.5. Το Θεώρημα του Bayes.....	229

## **Κεφάλαιο 16. Άτλας μυών και περιφερικών νεύρων**

Σπύρος Ν. Δευτεραίος

Μύες των κάτω άκρων που συνήθως ελέγχονται με βελόνα.....	234
Μύες των άνω άκρων που συνήθως ελέγχονται με βελόνα.....	238
Μύες του προσώπου και διάφοροι άλλοι που συνήθως ελέγχονται με βελόνα.....	248
Αισθητικές και κινητικές μελέτες αγωγής.....	249
Μέσο νεύρο.....	250
Ωλένιο νεύρο.....	252
Κερκιδικό νεύρο.....	254
Δερματικά νεύρα του αντιβραχίου.....	256
Βραχιόνιο πλέγμα - Σημείο Erb.....	257
Υπερπλάτιο νεύρο.....	258
Μακρό θωρακικό νεύρο.....	259
Περναιό νεύρο.....	260
Έξω δερματικό νεύρο του μηρού.....	261
Σαφηνές νεύρο.....	262
Γαστροκνημιαίο νεύρο.....	264
Κνημιαίο νεύρο.....	265
Πελματιαία νεύρα.....	266

<b>Επίμετρο.....</b>	<b>267</b>
----------------------	------------

Επιμέλεια Σύνταξης: Σπύρος Ν. Δευτεραίος, Θεόδωρος Σ. Κωνσταντινίδης

<b>Ευρετήριο.....</b>	<b>271</b>
-----------------------	------------