

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιεχόμενα	v
Πρόλογος του συγγραφέα	vii
<b>A</b>	
<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ</b>	<b>1</b>
1. ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΗΡΕΜΙΑΣ – ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	1
2. ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	17
3. ΕΝΔΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΩΚΥΤΤΑΡΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	22
4. ΝΕΥΡΟΜΥΪΚΗ ΣΥΝΑΨΗ	27
5. ΜΥΪΚΗ ΙΝΑ: ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΠΑΣΗ	33
<b>B</b>	
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<b>35</b>
1. Η ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ Η ΟΡΓΑΝΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ	35
2. ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΚΜ	39
3. Ο ΝΟΜΟΣ «ΟΛΟΝ Ή ΟΥΔΕΝ» ΚΑΙ Η ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΜΥΪΚΗΣ ΣΥΣΠΑΣΗΣ	40
4. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΙΑΣ	41
5. ΤΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ [ΗΜΓ]	50
6. ΤΟ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ	57
6.1. Αυτόματη δραστηριότητα	57
6.2. Μεταβολές της μορφολογίας των ΔΚΜ	75
6.3. Διαταραχές στον τρόπο και βαθμό επιστράτευσης των κινητικών μονάδων	87

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιεχόμενα	v
Πρόλογος του συγγραφέα	vii

<b>A</b>	<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ</b>	<b>1</b>
	1. ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΗΡΕΜΙΑΣ – ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	1
	2. ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	17
	3. ΕΝΔΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΩΚΥΤΤΑΡΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	22
	4. ΝΕΥΡΟΜΥΪΚΗ ΣΥΝΑΨΗ	27
	5. ΜΥΪΚΗ ΙΝΑ: ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΠΑΣΗ	33

<b>B</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<b>35</b>
	1. Η ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ Η ΟΡΓΑΝΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ	35
	2. ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΚΜ	39
	3. Ο ΝΟΜΟΣ «ΟΛΟΝ Ή ΟΥΔΕΝ» ΚΑΙ Η ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΜΥΪΚΗΣ ΣΥΣΠΑΣΗΣ	40
	4. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΙΑΣ	41
	5. ΤΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ [ΗΜΓ]	50
	6. ΤΟ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ	57
	6.1. Αυτόματη δραστηριότητα	57
	6.2. Μεταβολές της μορφολογίας των ΔΚΜ	75
	6.3. Διαταραχές στον τρόπο και βαθμό επιστράτευσης των κινητικών μονάδων	87

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>Γ</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΟΝΗΡΟΥΣ ΜΥΪΚΗΣ ΙΝΑΣ (ΗΜΓΜΙ)</b>	<b>95</b>
<b>Δ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ</b>	<b>107</b>
<b>Ε</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΤΗΣ ΝΕΥΡΟΜΥΪΚΗΣ ΣΥΝΑΨΗΣ</b>	<b>117</b>
	1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΟΝΗΡΟΥΣ ΜΥΪΚΗΣ ΙΝΑΣ	118
	2. ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΡΕΘΙΣΜΩΝ	123
	3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΕΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ	128
<b>ΣΤ</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΕΥΡΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<b>131</b>
	1. ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΝΕΥΡΙΚΩΝ ΙΝΩΝ	131
	2. ΤΕΧΝΗΤΗ (ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ) ΔΙΕΓΕΡΣΗ ΤΩΝ ΝΕΥΡΙΚΩΝ ΙΝΩΝ	135
	3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	135
	4. ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΓΩΓΗΣ	139
	5. ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΓΩΓΗΣ	142
	6. ΑΛΛΑ ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	146
	7. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ	153
	7.1. Αξονική βλάβη	154
	7.2. Απομυελίνωση	161
	7.3. Προσβολή της κομβικής αξολειμματικής μεμβράνης χωρίς πρωτογενή απομυελίνωση	180
<b>Ζ</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΡΙΖΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΟΞΩΝ</b>	<b>183</b>
	1. ΚΥΜΑ-F (F-WAVE)	183
	2. ΚΥΜΑ-A (A-WAVE)	189
	3. ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ-HOFFMANN (H-REFLEX)	191
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΤΕΝΟΝΤΙΩΝ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΩΝ	200
	5. ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΒΛΕΦΑΡΙΣΜΟΥ (BLINK REFLEX)	202

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>Γ</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΟΝΗΡΟΥΣ ΜΥΪΚΗΣ ΙΝΑΣ (ΗΜΓΜΙ)</b>	<b>95</b>
<b>Δ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ</b>	<b>107</b>
<b>Ε</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΤΗΣ ΝΕΥΡΟΜΥΪΚΗΣ ΣΥΝΑΨΗΣ</b>	<b>117</b>
	1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ ΜΟΝΗΡΟΥΣ ΜΥΪΚΗΣ ΙΝΑΣ	118
	2. ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΡΕΘΙΣΜΩΝ	123
	3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΥΟΓΡΑΦΗΜΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΕΥΡΟΓΡΑΦΗΜΑ	128
<b>ΣΤ</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΕΥΡΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<b>131</b>
	1. ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΝΕΥΡΙΚΩΝ ΙΝΩΝ	131
	2. ΤΕΧΝΗΤΗ (ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ) ΔΙΕΓΕΡΣΗ ΤΩΝ ΝΕΥΡΙΚΩΝ ΙΝΩΝ	135
	3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	135
	4. ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΓΩΓΗΣ	139
	5. ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΓΩΓΗΣ	142
	6. ΑΛΛΑ ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	146
	7. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ	153
	7.1. Αξονική βλάβη	154
	7.2. Απομυελίνωση	161
	7.3. Προσβολή της κομβικής αξολεμματικής μεμβράνης χωρίς πρωτογενή απομυελίνωση	180
<b>Ζ</b>	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΡΙΖΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΟΞΩΝ</b>	<b>183</b>
	1. ΚΥΜΑ-F (F-WAVE)	183
	2. ΚΥΜΑ-A (A-WAVE)	189
	3. ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ-HOFFMANN (H-REFLEX)	191
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΤΕΝΟΝΤΙΩΝ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΩΝ	200
	5. ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΒΛΕΦΑΡΙΣΜΟΥ (BLINK REFLEX)	202