

# EXPLORATIONS FONCTIONNELLES DU SYSTEME NERVEUX



*Coordination:*  
**Pr H.P.CATHALA**

**BERTI**  
Editions

# TABLE DES MATIERES

Introduction	9
<b>Chapitre I</b>	
<b>ELECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIE DE L'ADULTE</b>	<i>C. SICARD</i> <b>13</b>
Historique .....	13
I.      Technique.....	13
II.     Glossaire E.E.G.....	17
III.    Les grapho-éléments .....	18
IV.    L'E.E.G. en pathologie chez l'adulte.....	22
Bibliographie .....	47
<b>Chapitre II</b>	
<b>POLYGRAPHIE ET ENREGISTREMENTS DE LONGUE DURÉE</b>	<i>F. LAFFONT</i> <b>49</b>
I.      Technique, méthode et résultats chez le sujet témoin .....	49
II.     Enregistrement polygraphique dans différentes pathologies.....	52
III.    Sommeil et rêves.....	56
Bibliographie .....	67
<b>Chapitre III</b>	
<b>E.E.G. QUANTIFIÉE ET CARTOGRAPHIE</b>	<i>B. GUEGUEN</i> <b>69</b>
I.      Aspects méthodologiques .....	69
II.     Les applications cliniques .....	77
Bibliographie .....	86
<b>Chapitre IV</b>	
<b>E.E.G. ET DÉMENCES ORGANIQUES</b>	<i>B. GUEGUEN</i> <b>90</b>
I.      L'E.E.G. du sujet âgé normal .....	90
II.     Les démences de type Alzheimer (D.T.A.) .....	91
III.    Les démences vasculaires .....	93
IV.    La maladie de Pick .....	94
V.    La chorée de Huntington .....	94

VI.	Démences et pathologie extra-pyramide.....	94
VII.	La Maladie de Creutzfeldt-Jakob.....	94
	Conclusion.....	94
	Bibliographie .....	98
 Chapitre V <b>E.E.G. ET PSYCHIATRIE</b>		 <i>B. GUEGUEN</i>
I.	E.E.G. et pathologie psychiatrique d'origine organique .....	100
II.	E.E.G. et troubles psychiatriques .....	102
	Conclusion.....	108
	Bibliographie .....	111
 Chapitre VI <b>E.E.G. ET MÉDICAMENTS</b>		 <i>B. GUEGUEN</i>
I.	E.E.G. et neuroleptiques.....	114
II.	E.E.G. et antidépresseurs.....	115
III.	E.E.G. et lithium .....	115
IV.	E.E.G. et anticholinergiques.....	116
V.	Les benzodiazépines, barbituriques et sédatifs.....	116
VI.	Autres médicaments .....	116
	Bibliographie .....	128
 Chapitre VII <b>E.E.G. EN PÉDIATRIE</b>		 <i>P. PLOUIN</i>
I.	Technique .....	129
II.	L'E.E.G. normal .....	131
III.	Pathologie néonatale .....	134
IV.	Épilepsie.....	136
V.	Pathologie infectieuse.....	138
VI.	Comas .....	139
VII.	Processus expansifs intra-cérébraux .....	140
VIII.	Maladies particulières.....	141
IX.	Troubles du sommeil chez l'enfant .....	141
	Conclusion.....	142
	Bibliographie .....	153
 Chapitre VIII <b>POTENTIELS ÉVOQUÉS</b>		 <i>S. MEUNIER ET F. LAFFONT</i>
I.	Potentiels évoqués somesthésiques .....	155
II.	Potentiels évoqués auditifs.....	162
III.	Potentiels évoqués visuels.....	166
	Bibliographie .....	189

## Chapitre IX

**TECHNIQUES D'EXPLORATION DU SYSTÈME  
NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE***P. BOUCHE, S. ESNAULT, M.-A. TRAVERS***195**

Introduction .....	195
I. Appareillage .....	195
II. Principes physiologiques de base .....	196
III. Principes de mesure de la vitesse de conduction.....	198
IV. Exploration de la jonction neuro-musculaire .....	200
V. Électromyographie de détection .....	202
Bibliographie .....	217

## Chapitre X

**EXAMEN DES PRINCIPAUX NERFS PÉRIPHÉRIQUES****218**

I. Anatomopathologie des atteintes focales.....	218
II. Le nerf médian .....	218
III. Le nerf cubital.....	220
IV. Le nerf radial .....	222
V. Le nerf du grand dentelé .....	223
VI. Le nerf circonflexe .....	224
VII. Le nerf sus-scapulaire.....	224
VIII. Le nerf musculo-cutané .....	224
IX. Le nerf phrénique .....	225
X. Le nerf spinal .....	225
XI. Le nerf sciatique poplité externe .....	226
XII. Le nerf sciatique poplité interne .....	227
XIII. Le nerf crural.....	228
XIV. Le nerf obturateur .....	229
XV. Le nerf fémoro-cutané.....	229
XVI. Le nerf facial.....	230
XVII. Les atteintes plexiques .....	231
XVIII. Radiculopathies des membres supérieurs .....	232
XIX. Radiculopathies des membres inférieurs.....	233
Bibliographie .....	250

## Chapitre XI

**LES POLY- ET MONO-NEUROPATHIES.****LES MYOPATHIES***P. BOUCHE, S. ESNAULT, M. A. TRAVERS***251**

I. Les polyneuropathies.....	251
II. Mononeuropathies et mononeuropathies multiples.....	259
III. Les méningoradiculites .....	261
IV. La tétanie.....	262
V. Les myopathies .....	262
Bibliographie .....	272

Chapitre XII

## **MÉTHODES D'EXPLORATION ULTRASONORE DE LA CIRCULATION CERVICALE ET CÉRÉBRALE**

P. J. TOUBOUL

I.	Le doppler continu .....	274
II.	Échotomographie doppler .....	281
III.	Le doppler transcrânien .....	284
IV.	L'échotomographie-doppler couleur .....	297
	Bibliographie .....	315

## Légendes des planches couleur