

# Índice de capítulos



## Sección I Electroencefalografía

1. Fundamentos de electroencefalografía. Semiología electroencefalográfica ..... 3  
*Jorge Iriarte, Sofía Cieza y Elena Urrestarazu*
2. Electroencefalograma normal en el adulto ..... 19  
*Elena Urrestarazu, Inmaculada Pagola y Jorge Iriarte*
3. Electroencefalograma del prematuro, el neonato y el niño ..... 33  
*Jorge Iriarte, Rocío Sánchez-Carpintero y Elena Urrestarazu*
4. Electroencefalograma en epilepsia ..... 47  
*Elena Urrestarazu, Asier Gómez y César Viteri*
5. Electroencefalografía en patologías no epilépticas ..... 61  
*Jorge Iriarte, Beatriz Martín y Elena Urrestarazu*
6. Análisis de señales neurofisiológicas ..... 71  
*Miguel Valencia, Manuel Alegre y Julio Artieda*

## Sección II Valoración neurofisiológica del sistema neuromuscular

7. Electromiografía ..... 93  
*Julio Artieda y Juan Arcocha*
8. Electroneurografía ..... 115  
*Julio Artieda y Juan Arcocha*
9. Trastornos de la placa neuromuscular ..... 141  
*Elena Urrestarazu, Juan Arcocha y Julio Artieda*
10. Neurofisiología del sistema nervioso autónomo ..... 161  
*Elena Urrestarazu, Julio Artieda y Juan Arcocha*
11. Neurofisiología de los movimientos anormales y otras contracciones musculares ..... 183  
*Julio Artieda*

## Sección III Potenciales evocados

12. Fundamentos del registro de los potenciales evocados ..... 211  
*Julio Artieda, Jorge Iriarte y Beatriz Martín*
13. Potenciales evocados somatosensoriales ..... 229  
*Julio Artieda y Miguel Valencia*
14. Electrocoqueleografía y potenciales evocados auditivos ..... 251  
*Manuel Alegre y Julio Artieda*
15. Electrorretinografía y potenciales evocados visuales ..... 267  
*Julio Artieda y María I. Iragui*

16. Estimulación magnética transcraneal .....	287
<i>Julio Artieda</i>	
17. Potenciales cognitivos .....	305
<i>Paula Artieda, Jorge Gómez-Arnau y Julio Artieda</i>	
18. Neurofisiología intraoperatoria .....	321
<i>Javier Urriza, Manuel Alegre y Julio Artieda</i>	

#### Sección IV Neurofisiología del sueño

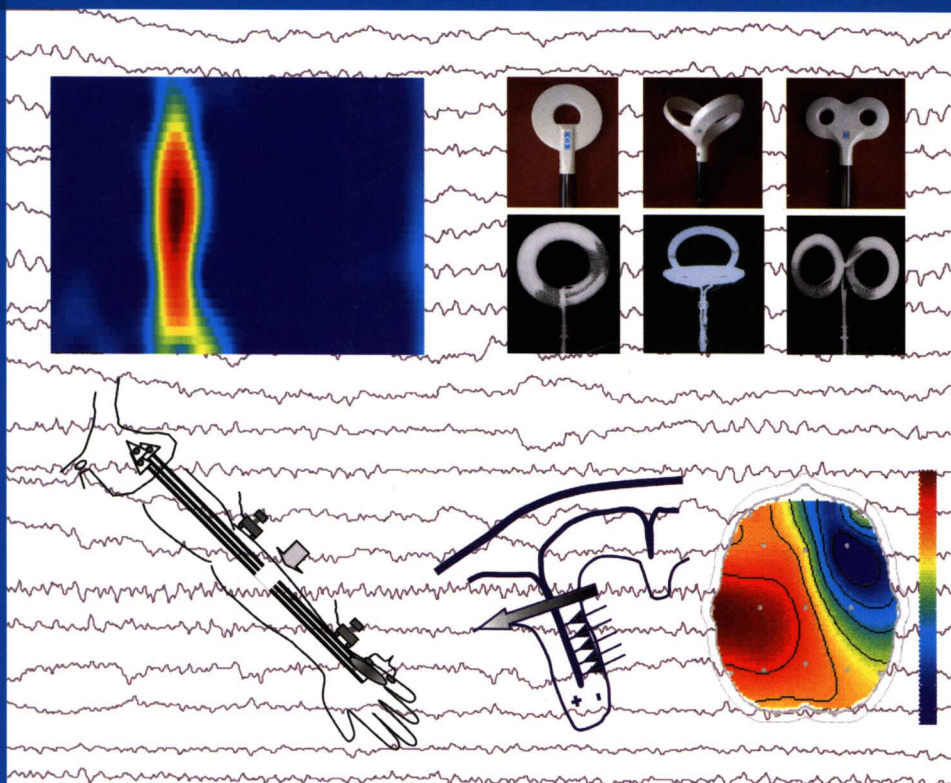
19. El sueño y sus trastornos .....	345
<i>Elena Urrestarazu, José A. Palma y Jorge Iriarte</i>	
20. Estudios diagnósticos en patología del sueño .....	357
<i>Jorge Iriarte, Sara Ortega y Elena Urrestarazu</i>	

#### ANEXOS

I. Inervación y exploración de los músculos fundamentales en electromiografía .....	371
II. Técnicas de obtención de las velocidades de conducción motoras y sensitivas en los nervios más habituales .....	379
III. Valores de normalidad de las velocidades de conducción nerviosas y respuestas tardías .....	383
IV. Valores de normalidad de los potenciales evocados y de la estimulación magnética .....	385

Iriarte • Artieda

# Manual de Neurofisiología Clínica



EDITORIAL MEDICA  
**panamericana**