

見えない発作を見逃さない！

# ICUでの脳波モニタリング

神経集中治療に強くなる

## 目次

|               |      |   |
|---------------|------|---|
| ◆ 序 .....     | 江川悟史 | 3 |
| ◆ 執筆者一覧 ..... |      | 8 |

## 第1章 脳波モニタリングを行う上で 知っておくべき脳波の基本

久保田有一

|                    |    |
|--------------------|----|
| 1. 脳波の基本を知ろう ..... | 10 |
| 2. 正常脳波を学ぼう .....  | 16 |

## 第2章 集中治療における 脳波モニタリング

|                             |      |    |
|-----------------------------|------|----|
| 1. どのように脳波モニタリングを行う！？ ..... | 江川悟史 | 36 |
| 2. 脳波モニタリングの適応と応用 .....     | 江川悟史 | 51 |

|  |            |     |
|--|------------|-----|
| 3. critical care EEG その 1：背景活動の異常所見 .....                | 中本英俊, 江川悟史 | 81  |
| 4. critical care EEG その 2：発作に関連する異常所見 .....              | 中本英俊, 江川悟史 | 97  |
| 5. NCSE の診断 .....  | 中本英俊, 江川悟史 | 118 |
| 6. てんかん重積状態<br>けいれん性てんかん重積状態を中心に .....                   | 鈴木秀鷹, 江川悟史 | 159 |
| 7. NORSE (New-Onset Refractory Status Epilepticus) ..... | 藤本佳久       | 177 |

## 第3章 ケーススタディ

中本英俊, 江川悟史

|  |     |
|--|-----|
| 1. 皮質下出血による意識障害の症例<br>NCSE without coma .....        | 186 |
| 2. 重傷頭部外傷後の昏睡で脳波モニタリングを行った症例<br>NCSE with coma ..... | 199 |
| 3. 意識変容の原因精査を行った症例 .....                             | 211 |
| 4. 時間外に緊急で脳波モニタリングを必要とした<br>意識障害の症例 .....            | 224 |
| 5. 急性硬膜下血腫術後に意識障害が遷延した症例 .....                       | 236 |
| 6. 皮質下出血後, 難治性てんかん重積状態 (RSE)<br>を認めた症例 .....         | 252 |
| ◆ 索引 .....   | 267 |



## columns

|  |            |     |
|--|------------|-----|
| ● アーチファクトについて .....                        | 江川悟史       | 24  |
| ● 脳波技師とは .....                             | 福地聰子       | 49  |
| ● 脳波モニタリングの導入実績 .....                      | 鈴木秀鷹       | 77  |
| ● 脳卒中後てんかん .....                           | 宮尾 晓       | 116 |
| ● ACNS2021年版における<br>NCSEの診断基準の改訂について ..... | 中本英俊, 江川悟史 | 152 |
| ● 急性症候性発作とてんかんの狭間で .....                   | 中本英俊       | 156 |
| ● 補足：てんかん重積状態に関する用語のまとめ .....              | 江川悟史       | 175 |