



Neuroimmunology

実験医学別冊

もっとよくわかる!

# 神経免疫学

●はじめに ..... 山村 隆 3

**序章** 神経免疫学の歴史 ..... 山村 隆 7

**第1章** 免疫学・神経科学の基礎 ..... 15

1 免疫系の細胞と機能 ..... 三宅幸子 16

2 神経系の構造と機能 ..... 木村公俊 24

3 神経系と免疫系のクロストーク ..... 山村 隆 30

**第2章** 神経系と免疫 ..... 35

1 血液脳関門の能動的免疫調節と神経疾患 ..... 近藤誉之 36

2 脳内免疫を担う役者たち	増田隆博	44
3 免疫細胞や抗体が脳に入るしくみ	千原典夫	52
4 中枢神経で免疫が惹起されるしくみ	山村 隆	60
5 細胞傷害性ヘルパーT細胞と神経変性	大木伸司	66
6 神経炎症が慢性化するしくみ	大木伸司	75

### 第3章 腸内細菌と神経免疫 83

1 腸内細菌と神経炎症	三宅幸子	84
2 ディスビオーシスと神経疾患	山村 隆	91

### 第4章 疾患と制御 97

1 多発性硬化症 基礎から病態研究へ	山村 隆	98
2 視神経脊髄炎スペクトラム障害 (NMOSD)	千原典夫	107
3 神経変性疾患	木村公俊	114
4 重症筋無力症	木村公俊	121

5 自律神経系と免疫系の接点と疾患	中根俊成 129
-------------------	----------

6 自己免疫性脳炎（精神症状・てんかん）	原 敦, 千原典夫 139
----------------------	---------------

7 COVID-19 罹患後症状と慢性疲労症候群 制御への道	
	佐藤和貴郎 149

●索引	160
-----	-----

●執筆者一覧	163
--------	-----

## Column

① T細胞と神経変性疾患	74
② 用語の問題—ME/CFSという名称	151
③ ストレスの病態へのかかわり	153
④ 用語の問題—コロナ後遺症	157
⑤ COVID-19のウイルス遺残が根源？	157
⑥ ヘルペスウイルス	157