

脳研究の将来——まえがきに代えて(豊倉康夫)

- 1 脳のかたちとその働き(岩田 誠)
 (1) 情報伝達系としての神経結合² / (2) 中枢神経系の基本プラン¹⁰ / (3) 大脳の構造と働き¹⁹ / (4) 結び²⁹

2 記憶のしくみと化学物質(黒田洋一郎)

- (1)はじめに³² / (2)記憶のしくみ³³ / (3)長期記憶でシナプスで起こる変化⁴² / (4)記憶の分子メカニズム⁴⁸ / (5)おわりに⁵⁷

3 痛みと鎮痛のしくみと化学物質(倉石 泰)

- (1)痛みとは⁶² / (2)痛みの伝達物質と促進物質⁶⁶ / (3)痛みの抑制物質⁷⁷

4 夢のしぐみと睡眠物質(長崎紘明)

- (1)はじめに⁸⁸ / (2)本能としての睡眠⁹⁰

5 脳関連疾患とその治療

- | | | |
|--|-----|-----|
| [1] 精神疾患と神経伝達(融道男) | 114 | 113 |
| (1)はじめに ¹¹⁴ / (2)精神分裂病と神経伝達 ¹¹⁵ / (3)躁うつ病と神経伝達 ¹²⁵ | 129 | |
| [2] 痴呆の原因とその治療(飯塚禮二) | | |
| (1)痴呆とはどんな状態を指すか ¹²⁹ / (2)痴呆はどんな疾患で起こるか ¹³⁰ / (3)老年期の痴呆 ¹³³ | 87 | |
| (4)治療 ¹⁴⁰ | | |
| [3] パーキンソン病とハンチントン病(金澤一郎) | 143 | |
| ——脳の化学からのアプローチ | | |
| (1)はじめに ¹⁴³ / (2)パーキンソン病 ¹⁴⁴ / (3)ハンチントン(舞蹈)病 ¹⁴⁹ | 153 | |
| [4] 脳の画像診断(佐々木康人) | | |
| ——脳のかたちと働きを見る | | |
| (1)画像診断の種類 ¹⁵³ / (2)脳の画像診断 ¹⁵⁶ / (3)PETとサイクロトロン ¹⁶⁰ / (4)脳のブドウ糖代謝を見る ¹⁶² / (5)脳のレセプターイメージング ¹⁶³ / (6)脳賦活試験 ¹⁶⁴ / (7)形態画像と機能画像との複合 ¹⁶⁶ | | |

[5]

神経栄養因子と治療への応用(下条雅人・高坂新一) ······

167

(1)はじめに¹⁶⁷ / (2)神経栄養因子の作用様式¹⁶⁸ / (3)種々の神経栄養因子¹⁷⁰ / (4)臨床応用への可能性¹⁷⁷ / (5)おわりに¹⁷⁹

[6]

遺伝疾患の治療(桃井 隆) ······

180

(1)遺伝疾患¹⁸⁰ / (2)遺伝疾患の治療¹⁸¹ / (3)遺伝子治療¹⁸⁴ / (4)リピドーシスの遺伝子治療の可能性¹⁹⁰ / (5)癌の遺伝子治療¹⁹² / (6)移植による遺伝疾患の治療¹⁹³ / (7)遺伝疾患とヒトゲノム(遺伝子群)解析計画¹⁹⁴

精神医学と社会現象(延島信也)

—メンタルヘルスの観点から

195

(1)一億総ノイローゼ時代¹⁹⁶ / (2)身の丈に合った楽しみを²⁰⁵

あとがき(内田啓一)

213