

あとがき

本年6月に慶應義塾大学医学部生理学教室の岡野栄之教授、神経内科の中原仁教授らの研究グループが筋萎縮性側索硬化症(ALS)患者にロピニロールを投与する医師主導治験であるROPALS試験の安全性と有効性を報告し(Morimoto S, et al. Cell Stem Cell, 2023)、関連したプレスリリース記事も発出された(<https://www.keio.ac.jp/ja/press-releases/2023/6/2/28-138679/>)。本治験の特筆すべきところは、参加患者さんからiPS細胞を作製し、ロピニロールを患者分化細胞に投与することで、薬剤の効果予測を行うことができる点である。さらに、ロピニロールが神経細胞内のコレステロール合成を制御することによって抗ALS作用を発揮していることもわかってきた。今回の研究からはiPS細胞創薬の有用性が示され、有効な治療法に乏しいALSという神経難病への新たな治療選択肢の可能性が開かれた。

さて、本号ではALSの診断バイオマーカーとしての組織学的アプローチに関する優れた総説が掲載されている。また、特集は「Antibody Update 2023 Part 2 末梢編」である。疾患特異的自己抗体の発見は神経系疾患の臨床を大きく変えてきており、本誌で最初

にこのテーマを取り上げた2013年から、5年後の2018年、そして今回の2023年と、5年ごとに次々と新知見が登場してきて、日進月歩の感がある。これらの免疫学的発見やバイオマーカー、神経画像の進歩はさまざまなトランスレーショナル研究やリバーストランスレーショナル研究を推し進め、治験の仕組み自体にも大きな変革をもたらしてきている。

アルツハイマー病の疾患修飾薬の有効性をみるには、PETやバイオマーカーを用いたアミロイドの低減の確認が必須であるし、難治性うつ病に対するケタミンやpsilocybinなどの精神展開剤の効果を考えるには、PETによる脳内のAMPA受容体の可視化が有用かもしれない。最近では、外出が困難な希少疾患の患者さんに対して、在宅のままで中央評価を行っていく臨床治験の仕組み(decentralized clinical trial: DCT)も急速に発展してきている。人工知能を的確に応用していくことも新世代の臨床治験には追い風であろう。不治の病であると考えられてきた神経難病の1つひとつを治せる時代が来るのはそう遠くないことかもしれない。

(三村 將)

編集顧問	
石塚 典生	糸山 泰人
内山真一郎	大友 英一
梶 龍児	河村 満
桑原 聡	高坂 新一
作田 学	辻 省次
寺本 明	中里 洋一
中込 忠好	彦坂 興秀
平山 恵造	藤澤浩四郎
水澤 英洋	水野 美邦
森 啓	柳澤 信夫

編集委員	
神田 隆 (編集主幹)	
酒井 邦嘉	下畑 享良
高尾 昌樹	三村 將
虫明 元	

編集同人	
入来 篤史	岩田 淳
宇川 義一	内原 俊記
大隅 典子	岡部 繁男
木村 和美	久保 義弘
栗栖 薫	小林 靖
斉藤 延人	砂田 芳秀
高橋 良輔	瀧山 嘉久
武田 伸一	平田 幸一
寶金 清博	星 英司
星野 幹雄	本田 学
松野 彰	
(五十音順)	

オンライン投稿
ID: brain PW: nerve

本誌はMEDLINEに
収載されており、掲載論文は
PubMedで検索可能です。

BRAIN and NERVE 第75巻第7号
2023年7月1日発行(毎月1回1日発行)
定価2,970円(本体2,700円+税10%,送料実費)
2023年年間購読料(12冊,税込,送料弊社負担)
冊子版37,488円
電子版/個人37,488円
冊子+電子版/個人42,988円

ご購入に関するお問い合わせ先(販売・PR部直通)
TEL 03-3817-5650 FAX 03-3815-7804

印刷所
(株)アイワード

広告申込
(株)ハイブリッジエージェンシー TEL 03-3814-0089

◆本誌に掲載された著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・貸与権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は株式会社医学書院が保有します。

◆本誌を無断で複製する行為(複写, スキャン, デジタルデータ化など)は, 「私的使用のための複製」など著作権法上の限られた例外を除き禁じられています。大学, 病院, 診療所, 企業などにおいて, 業務上使用する目的(診療, 研究活動を含む)で上記の行為を行うことは, その使用範囲が内部的であっても, 私的使用には該当せず, 違法です。また私的使用に該当する場合であっても, 代行業者などの第三者に依頼して上記の行為を行うことは違法となります。

【JCOPY】〈出版者著作権管理機構委託出版物〉

本誌の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。複製される場合は, その都度事前に出版者著作権管理機構(TEL 03-5244-5088, FAX 03-5244-5089, info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。

◆「BRAIN and NERVE」は株式会社医学書院の登録商標です。

発行 株式会社医学書院
代表者 金原 俊

〒113-8719
東京都文京区本郷1-28-23
編集室直通
TEL 03-3817-5701
FAX 03-3815-7802
E-mail bn@igaku-shoin.co.jp
<https://www.igaku-shoin.co.jp/journal/416>
担当: 有賀・前野

Published by IGAKU-SHOIN
Ltd., 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku,
Tokyo ©2023, Printed in Japan