

あとがき

初めて本誌のあとがきを執筆している。若い頃、先輩医師に『『神経研究の進歩』に総説を書くことはみんなの目標である』と教わったことがある。また自身で初めて総説を執筆したときにはクオリティの高い論文を書きたいと思った。『BRAIN and NERVE』誌はこれからそのような目標になる医学誌であるべきだと思う。編集委員としてもしっかり関わっていきたい。

さてこのあとがきを、第71回米国神経学会年次総会開催中のフィラデルフィアで執筆している。本大会で行われた Plenary Session の1つに、2名の演者が議論を戦わせる Controversies in Neurology Plenary Session がある。その中の1つのトピックスが「将来、人工知能(AI)は脳神経内科医に取って変わるか」というものであった。まず No の立場から、脳神経内科学は放射線科学、病理学、皮膚科学のようなパターン認識が重要な診療科ではないこと、問診や診察の過程における人としてのつながりが重要であること、特に患者さんへの共感やいたわりの気持ちが重要だということが根拠として挙げられた。さらに患者さんに適切な方法で bad news を告げることは AI にはできるものではないと主張された。むしろ AI の役割は検査や文献情報などによる支援であり、その結果、生まれた時間的余裕を、脳神経内科医は患者さんと接する時間に充てるべきだと主張した。最後に決してわれわれが AI に取って代わられることはないと改めて述べ、大きな喝采を浴びた。

次に Yes の立場から発表が行われ、神経診察で評価するような細かな手足の運動や眼球運動を認識し、かつ正確に定量する技術が既に開発されていることや、脳神経内科医の偏在は米国内、国外を問わず顕著であり、適切な脳神経内科医療にアクセスすることが困難な患者が多数いること、またアクセスできたとしても少なからず誤診が生じている状況が提示された。つまり AI は脳神経内科医に取って代わるだけの実力を既に持ちつつあり、かつ脳神経内科医が不足している現状を考えると、AI は積極的に診療に関わるべきだという主張で、こちらも説得力があった。

さてプレゼンテーション後、いずれに軍配を上げるかというアプリを使用した投票が行われ、結果は 66% 対 34% で、脳神経内科医が AI に取って代わられることはないという結論となった。しかし 3 人に 1 人は AI に取って代わられる可能性があると考えていることは逆に印象的であった。この直後、編集部から本号特集の原稿をいただき興味深く拝読したが、もしこの特集を投票の参加者が読んだとすれば、結果はもっと違ったものになったのではないと思う。つまりそれだけ脳神経領域における AI の進歩は目覚ましい。今後、脳神経疾患の臨床において、AI をどのように使用し、患者さんのために役立てていくか、まずは人間がしっかりと知恵を絞る必要があるだろう。

(下畑享良)

編集顧問

生田 房弘	石塚 典生
糸山 泰人	内山真一郎
大友 英一	梶 龍兒
河村 満	桑原 聡
高坂 新一	作田 学
杉田 秀夫	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
真柳 佳昭	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 将
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	千葉 厚郎
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71巻第7号

2019年7月1日発行(毎月1回1日発行)

定価: 本体 3,800 円 + 税 (送料実費)

2019 年年間購読料 (送料弊社負担・本体価格)

冊子版 34,080 円

電子版/個人 34,080 円

冊子 + 電子版/個人 39,080 円

消費税率変更の場合、ご契約の開始月によってお支払いいただく税額が変わります。あらかじめご了承ください。

ご購入に関するお問い合わせ先 (販売部直通)

TEL 03-3817-5659 FAX 03-3815-7804

印刷所

(株) アイワード TEL 011-241-9341

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

http://www.igaku-shoin.co.jp/

mag/bn

担当: 小路・小段・前野

Published by IGAKU-SHOIN

Ltd., 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku,

Tokyo ©2019, Printed in Japan