

編集顧問

生田 房弘	臺 弘
大友 英一	金澤 一郎
酒田 英夫	佐野 圭司
島津 浩	杉田 秀夫
高倉 公朋	塚田 裕三
中里 洋一	彦坂 興秀
平山 恵造	藤澤浩四郎
真柳 佳昭	萬年 甫
水野 美邦	柳澤 信夫

編集委員

岩田 誠 (編集主幹)	
石塚 典生	糸山 泰人
内山真一郎	梶 龍兒
河村 満	高坂 新一
作田 学	辻 省次
寺本 明	中込 忠好
中野 今治	水澤 英洋

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
神田 隆	木村 和美
久保 義弘	栗栖 薫
桑原 聡	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	宝金 清博
星 英司	星野 幹雄
本田 学	松野 彰

(五十音順)

あとがき

「Think different」

Apple inc. (1997)

高齢者医療・介護費の急増が国家予算をひっ迫させている。血栓溶解療法などの発達によって脳卒中は死因の3位に後退したが、これは卒中になっても単に死ななくなったためであり卒中患者そのものが減ったわけではない。特に脳卒中後遺症に悩む患者はわが国では現在推計約160万人とされ、脱力や痙縮、高次脳機能障害などで他者の介助を常に要する人々の年間の介護費用だけで2兆円、脳血管障害全体の医療費がこれとは別に3～4兆円かかっている。その年間の総費用は最近マスコミをにぎわした“事業仕分け”による節約分の数倍にも及ぶ。しかも卒中患者は過去10年間で倍増しており、これから10年後にはさらに費用も倍増しているかもしれない。他の高齢者に多い神経疾患であるAlzheimer病による社会的損失を加えるとわが国はこれら高齢者の神経疾患だけで財政破たんする可能性すらある。

わが国でのリハビリテーション医学は、米国のそれとは異なった発展を遂げている。整形外科を中心とした外傷の治療の一環として始まり、その後米国でトレーニングを受けたリハビリテーション科の医師が専門とするようになった。米国では、physiatristと呼ばれるリハビリテーション専門医とともに、神経内科医を中心としたneurorehabilitationが発達している。後者は神経科学をベースとした科学的なアプローチが強調され、経験的な側面が強い従来のリハビリテーションとは一線を画している。

本号では、このニューロリハビリテーション医学とそれに関連した神経科学の発展について最新の話題を特集している。特にbrain-machine interfaceの話題は最も注目されている神経科学の分野でもある。

Brain-machine interfaceの進歩を思うとき、冒頭に引用した言葉が思い出される。これは米国アップル社が1997年に打ち出したキャッチコピーで、アルバート・アインシュタインやトーマス・エジソン、黒沢明といった「世界を変えた人物」を起用したテレビCMなどで、多くの人に強い印象を残した。ここにはコンピュータで世界を変えるというアップル社の信念が込められている。

そろそろ神経科医と神経科学者が世界を変えることになるのだろうか。

(梶 龍兒)

BRAIN and NERVE

(第62巻 第2号)

2010年2月1日(毎月1回1日発行)

定価2,730円〔本体2,600円＋税5% (配送料実費)〕

〔2010年、年ぎめ予約購読料35,460円・電子ジャーナル閲覧
オプション付46,100円(配送料弊社負担)〕

販売部直通電話 (03)3817-5659・5660

振替口座 00170-9-96693 番

発行 株式会社 医学書院

代表者 金原 優

〒113-8719 東京都文京区本郷1-28-23

電話 本誌編集室直通(03)3817-5701 (小藤・山内・山崎)

FAX (03)3815-7802

E-mail bn@igaku-shoin.co.jp

Web http://www.igaku-shoin.co.jp/mag/bn

印刷所 ㈱アイワード (011)241-9341

広告申込所 ㈱ハイブリッジエージェンシー (03)3814-0089

- Published by IGAKU-SHOIN Ltd., 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo ©2010, Printed in Japan.
- 本誌に掲載する著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は㈱医学書院が保有します。
- 〔JCOPY〕(株)出版者著作権管理機構委託出版物
本誌の無断複写は著作権法上での例外を除き禁じられています。複写される場合は、そのつど事前に(株)出版者著作権管理機構(電話03-3513-6969, FAX 03-3513-6979, info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。