

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 龍児
金澤 一郎	高坂 新一
作田 学	島津 浩
杉田 秀夫	高倉 公朋
塚田 裕三	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	柳澤 信夫

編集委員

河村 満	(編集主幹)
神田 隆	桑原 聡
酒井 邦嘉	泰羅 雅登
三村 将	森 啓

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)

あとがき

本号では「痙縮の臨床神経学」と題して、痙縮の病態生理とともに、近年格段の進歩を遂げている痙縮に対する治療法としてボツリヌス療法、バクロフェン髄注療法、外科的治療の実際が見事に解説されています。これらは神経疾患の機能回復を目指す治療の中でも、最も発展している分野の1つであり、脳卒中、脊髄損傷、痙性対麻痺などの患者のADL向上に大きく寄与するものと思われます。鏡原康裕先生の「痙縮の病態生理」で記載されているように、1990年代まで痙縮は γ 運動ニューロン系の過剰活動による伸張反射の亢進によって起こると信じられていました。実際に、主にネコを用いた動物実験の結果はそれを支持するものでしたが、痙縮を呈する患者において微小神経電図法により γ 活動を記録すると正常者と差がないことが1990年代に報告されました。多くの神経生理学の著名な研究者の方々がこの結果に大きな衝撃を受けていたのを覚えています(筆者自身は何がそんなに衝撃なのかはよく理解していませんでしたが)。

この一連の研究を行ったのはシドニーのグループで、鏡原論文の文献8, 9の中心メンバーであるDavid Burke, Simon Gandevia, Vaughan Macefieldらはシドニー郊外にあるPrince of Wales Medical Research Instituteで精力的に研究を行っていました。筆者は1999年にDavid Burkeの研究室に留学していたので、微小神経電図記録を数回見学しました。とにかく長時間を要する検査で、3~5時間かかります。電極はヒト末梢神経に刺入するために開発されたタングステン電極で、直径が100 μ mと髪の毛の太さです。これを目的とする末梢神経に刺入して、 γ 運動ニューロン活動を反映する筋紡錘からの単一神経記録を安静時、被動運動下で延々と行っていました。しかもこれらの記録はデータレコーダーに保存され、データの解析はそれを再生してoff-lineで行うので、分析には記録と同じ時間がかかります。一般にオーストラリア人はあまり仕事をしませんが、彼らは、病態を明らかにしようとする非常な熱意を持って時間を忘れて(丸1日食事もとらずに!)研究に没頭していました。このような人々がいてこそ神経科学は進歩して来たのだと思われます。

本特集を読めば1日かからず、ずっと効率的に痙縮の病態生理から治療までを理解できます。願わくば若い神経内科医がボツリヌス療法を日常的に使いこなし、バクロフェン髄注療法に際しては試験投与やポンプ植込み後の管理までを実践できるようになることを期待いたします。

(桑原 聡)

BRAIN and NERVE (第66巻 第9号)

2014年9月1日(毎月1回1日発行)

定価: 本体2,700円+税(送料実費)

2014年 年間購読料(税込, 送料弊社負担)

冊子版36,690円, 冊子+電子版(個人)41,690円/(共有)47,200円,

電子版(個人)36,690円/(共有)42,200円

印刷所 (株)アイワード (011)241-9341

広告申込 (株)ハイブリッジエージェンシー (03)3814-0089

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 編集室直通(03)3817-5701 (小藤・風間・山崎)

販売部直通(03)3817-5659

FAX (03)3815-7802

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

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

オンライン投稿 ID: brain パスワード: nerve

- Published by IGAKU-SHOIN Ltd., 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo ©2014, 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(株)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, 代行業者等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** (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の例外を除き禁じられています。複写される場合は, その都度事前に(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。
- *「BRAIN and NERVE」は株式会社医学書院の登録商標です。