

編集後記

素粒子物理学とその周辺領域が熱いようです。素粒子は物質の最も、最小単位であると考えられ、宇宙に存在すると考えられる物質やエネルギーのうちの5%程度しか説明できなかった「標準理論」を超えたビッグス粒子の存在明示で大進歩を遂げているようです。そしてその素粒子はヒトの感情にも影響を与えていると言われています。ただし、このあたりの書籍を読む際に、自分の理解不能な事象は「理解不能」領域にしまいこんで、日常では考えないことも多いと思います。

一方、ヒトの動きを扱う学問分野では、脳などによる制御を考えてきましたし、その臨床応用も発展してきています。しかしながら、臨床効果が十分だと思っている理学療法士はいないと思います。臨床はその不明事象の集合にもなっていますので、「理解不能」領域に閉じ込めるだけでは、未来がありません。われわれに重要なのは理論の飛躍を少なくして、積み上げていくことです。ミクロ、マクロの視点どちらも大事と言えば正論で面白くありませんが、その境界は五感での理解ではないかと思えます。関節が一つずつ別々に動いているわけではないことは臨床を少し経験すれば感じます。その一つが協調性です。われわれは拮抗関係、中枢と末梢、近位と遠位などの分け方をして理解を高める努力をしてきたのだと思います。そしてそれは運動器疾患のように比較的局所で扱われがちな疾患であっても、「感じる」わけです。そこが不十分な現状の目標は、阿南論文で述べられているように、「運動協調性を高める理学療法プログラムの確立」であることまでは明確のように思います。

浅賀論文のなかでuncontrolled manifold (UCM) の概念は、冗長性のような目的達成の安全性を「理解」することを、また船戸論文でのシナジー解析もわれわれの理解ができるように落とし込んでくれています。富田論文は上肢リーチ動作、滝澤論文ではしゃがみ動作、高林論文でのランニング、佐藤論文、山縣論文での歩行、石原論文での脳性麻痺への臨床を通じ、さまざまな知見が満載されています。自分では直接経験していない事項を「感じ」、すぐにはなくとも、「理解不能」領域を少なくしてほしいとの願いが、今回の特集を企画した理由です。われわれの「感じる」領域を増やし、臨床効果につなげることができれば編集者の一人としてとてもうれしく思います。(福井 勉)

編集顧問

網本 和	安藤徳彦
上田 敏	大川弥生
金谷さとみ	高橋正明
鶴見隆正	奈良 勲
福屋靖子	吉尾雅春

編集委員

内山 靖	加藤 浩
白谷智子	高橋哲也
永富史子	福井 勉
村永信吾	横田一彦

編集同人

石田水里	上西啓裕
大場みゆき	神谷健太郎
甲田宗嗣	河野礼治
小塚直樹	佐藤房郎
瀬崎 学	塚田鉄平
中林美代子	中村春基
野添匡史	日野 工
平川善之	平野明日香
深浦順一	星 文彦
増田知子	諸橋 勇
八木麻衣子	山本綾子

理学療法ジャーナル 第57巻 第5号

2023年5月15日発行(毎月1回15日発行)

定価: 1,980円(本体1,800円+税10%)

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

電話 本誌編集室直通 (03) 3817-5704

(担当: 高橋・伍井・川上・前野)

販売・PR部直通 (03) 3817-5650

FAX (03) 3815-7802

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

Web <https://www.igaku-shoin.co.jp/journal/551>

デザイン Highcolor (三宮暁子)

印刷所 三報社印刷(株)

広告・別刷 (株)医学書院 ☎ (03) 3817-5696

2023年 年間購読料(12冊, 税込, 送料弊社負担)

▶ 冊子版 21,912円 ▶ 冊子+電子版/個人 25,212円

▶ 電子版/個人 21,912円

▶ 冊子版/学生割引 17,556円 ▶ 冊子+電子版/学生割引 20,856円

▶ 電子版/学生割引 17,556円

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

• 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ています。

• 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。

• **©copy** 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の例外を除き禁じられています。複製される場合は, そのつど事前に出版者著作権管理機構(電話 03-5244-5088, FAX 03-5244-5089, e-mail: info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。

*「理学療法ジャーナル」は, 株式会社医学書院の登録商標です。