

第47回

日本臨床神経生理学会学術大会

ハンズオンセミナー 4



Integrated Volitional control Electrical Stimulation

「IVES 療法」

[開催日]

2017 | 12月1日 金

- 講演 9:00~10:00
- 実技 10:10~11:00

IVES 療法の開発者とその活用に精通した先生方の協力の下、
IVES 療法の誕生から原理、装具併用などの臨床での活用例をご紹介します。
参加者の皆さまに IVES 療法に関する理解を少しでも深めていただけるよう、
実機を用いたデモンストレーションとグループでの体験を予定しています。

体験型
セミナー

会場

パシフィコ横浜 神奈川県横浜市西区みなとみらい 1-1-1
第6会場 (3F 315 会議室)

講師

[講演]

座長：鈴木 里砂 先生 (常葉大学 健康科学部 静岡理学療法学科 助教)
演者：村岡 慶裕 先生 (早稲田大学 人間科学学術院 健康福祉科学科 教授)

[実技]

村岡 慶裕 先生 (早稲田大学 人間科学学術院 健康福祉科学科 教授)
鈴木 里砂 先生 (常葉大学 健康科学部 静岡理学療法学科 助教)
島岡 秀奉 先生 (高知県立あき総合病院 リハビリテーション科)
山口 智史 先生 (山形県立保健医療大学 理学療法学科 准教授)
山崎 有 先生 (東海大学医学部付属病院 リハビリテーション技術科)
黒木 美百 先生 (ふれあい鶴見ホスピタル)

座席数

講演：約 120 名
実技：50 名 (事前申込制)

学会への参加申込は下記よりご確認をお願い致します。

<http://www.pco-prime.com/jscn47/index.html>

共催 第47回日本臨床神経生理学会学術大会・第54回日本臨床神経生理学会技術講習会
OG Wellness

OG Wellness

「IVES 療法」 Integrated Volitional control Electrical Stimulation

装置と併用し、日常使用する（後に俗称 HANDS）機能的電気刺激として開発された随意運動介助電気刺激療法（Integrated Volitional control Electrical Stimulation：以下 IVES 療法）（村岡、1997）用の装置は、改良を積み重ねて 2008 年に純国産医療機器（PAS system, オージー技研株式会社）として市販化された。現在、複数の医療機器メーカーから販売され、それぞれ異なる特長を有している。PAS system の後継機である IVES®（オージー技研株式会社）は、他社製品に比べ、随意筋活動に比例した正確な電気刺激を出力できるだけでなく、通常の電気刺激や、トリガー式電気刺激、他者・他部位操作型電気刺激など、他社製には無い多くの機能を有しており、汎用性が高く、適応となる対象疾患も他社製に比して極めて広い。

IVES® は、他社の IVES 装置と異なり、通常の治療的電気刺激（Therapeutic Electrical Stimulation：以下 TES）モードを有していることから、随意筋電の検出できない重度の患者においても適用できる。IVES 療法の適応は、随意収縮により電気刺激が制御されるため、収縮閾値下の電気刺激が与えられた状態で、対象筋の随意筋活動を認められることが必要であるが、筋萎縮の進行により認められない場合も、従来の TES を実施し、筋萎縮を改善させ、随意筋電位の検出を図ることが可能である。また、TES による中枢神経系疾患の麻痺肢の随意運動の促進や痙性の抑制などは、脊髄内の中枢神経系の可塑性によって生じることが確認（村岡他、2000）されていることから、中枢神経系の可塑性による中枢神経再構築を促すことも期待できる。

本セミナーでは、多機能型 IVES 装置である IVES® に焦点を当て、IVES 療法のみならず、その機能をフル活用し他療法との組み合わせも考慮しながら、随意筋活動の認められない重度患者への対応も含めた、IVES® による一連の電気刺激療法について述べ、実演する。

村岡 慶裕 先生

【経歴】

1991年04月 慶應義塾大学理工学部計測工学
 1995年04月 慶應義塾大学理工学研究科生体医工学 修士課程
 1997年04月 慶應義塾大学理工学研究科生体医工学 博士課程
 2000年04月 東京都リハビリテーション病院リハビリテーション工学室リハ工学士
 2001年04月 慶應義塾大学理工学部物理情報工学科 助手
 2002年04月 慶應義塾大学理工学部生命情報学科 助手
 2004年04月 藤田保健衛生大学衛生学部リハビリテーション学科 助教授
 2007年04月 藤田保健衛生大学衛生学部リハビリテーション学科 准教授
 2008年04月 藤田保健衛生大学医療科学部リハビリテーション学科 准教授
 2008年08月 国立病院機構村山医療センター臨床研究センター機能・政策医療企画研究部生体機能制御解析室 室長
 2011年04月 早稲田大学人間科学学術院健康福祉科学科 准教授
 2015年04月 早稲田大学人間科学学術院健康福祉科学科 教授

【経歴】

日本リハビリテーション医学会
 日本臨床神経生理学学会 代議員
 バイオメカニズム学会 編集委員会幹事
 日本義肢装具学会
 日本バイオフィードバック学会
 日本生活支援学会
 ライフサポート学会
 日本生体医工学学会
 計測自動制御学会
 臨床歩行分析研究会
 日本臨床スポーツ医学会

IVES®

電気刺激装置 GD-611

一般的名称：低周波治療器
 認証番号：224AABZX00131000

リハビリテーションの可能性を広げる

豊富な治療モードで
 個々の身体の状態や
 症状に幅広く対応

IVES+

アイビスプラス GD-611
 価格：527,000円
 (税抜価格)



シンプル・コンパクトで
 在宅での継続的な
 リハビリに対応

IVES

アイビス GD-612
 価格：104,000円
 (税抜価格)

OG Wellness

オージーウェルネス

検索

www.og-wellness.jp

物理療法機器・リハビリ機器・入浴機器 **オージー技研株式会社**

本社 〒703-8261 岡山県岡山市中区海吉1835-7 Tel.086-277-7181 Fax.086-274-9072
 事業所 札幌・盛岡・仙台・新潟・埼玉・千葉・東京・横浜・名古屋・金沢・大阪・神戸・岡山・高松・広島
 九州・鹿児島・那覇・ジャカルタ・上海