

ストレングスエルゴニュース 第1号 (2005/6/1)

トピックス

(1)第40回日本理学療法学術大会でのストレングスエルゴ関連発表紹介

5/26～28まで3日間に渡り開催された上記学術大会でストレングスエルゴ 240 関連の発表演題が口述、ポスター発表合わせて過去最高の 12 件発表されました(以下、敬称略)。

247 運動課題遂行時における前頭前野の脳血流変化 *秦, 花房, 舌, 間嶋

252 マシントレーニング導入効果の検討 *山田, 小羽, 石黒, 新美, 糸, 小出, 鈴木

296 脳卒中片麻痺患者の歩行に対するエルゴメーター駆動の効果 *新野, 横山, 神谷, 盧, 内田, 島岡, 牛場, 正門, 木村

333 セミリカンベント式自転車エルゴメーターによる脚伸展最大トルク発揮時の下肢運動パターンの解析 *舌, 藤野, 花房, 小峰, 秦, 伊藤, 間嶋

338 セミリカンベント式自転車エルゴメーターによるペダリング動作の解析 *藤野, 舌, 花房, 伊藤, 小峰, 間嶋

656 健康者と脳卒中患者における逆回転エルゴメーター運動時の筋活動 *神谷, 横山, 新野, 盧, 内田, 島岡, 牛場, 正門, 木村

684 心臓移植術後理学療法を経験して *櫻田, 高木, 高山, 高石, 牧田, 荻原, 西村, 間嶋, 許

907 回復期初期脳卒中片麻痺患者に、下肢筋力強化を目的として施行した理学療法の有効性について *小峰, 美仁, 秦, 花房, 浦川, 山副, 舌, 鶴川, 間嶋

1034 セミリカンベント式自転車エルゴメーター駆動時のトルクカーブと駆動筋筋放電パターンとの関係 *浦川, 幸, 佐々木, 舌, 花房, 小峰, 川崎, 江島, 間嶋

1069 脳卒中片麻痺患者におけるエルゴメータ運動中の筋活動の変化 *盧, 横山, 神谷, 新野, 内田, 島岡, 牛場, 正門, 木村

1079 エルゴメータ片脚駆動時の下肢筋活動について *横山, 神谷, 新野, 内田, 島岡, 牛場, 正門, 木村

1175 成人造血幹細胞移植の動向と無菌室治療が筋力にもたらす影響について *八並, 上迫, 小宮山, 高橋, 遠藤, 石川, 里宇, 正門, 森, 近藤, 渡邊

ストレングスエルゴの画面から患者さんが得られる情報(バイオフィードバック)により、脳の活動が活性化することや、片麻痺の患者さんがストレングスエルゴを使用したリハビリで効果的な回復事例が得られた臨床結果が報告されました。又、併設展示会(5/26～27)では多数の病院関係者がお見えになり、試乗体験して頂きました。関係各位殿のご尽力の下、累計出荷台数も100台を超えることができ今後の益々の拡販を期待できる状況です。

詳細はホームページを参照願います(<http://www.physiotherapist-osk.or.jp/40th/>)。

(2)第42回日本リハビリテーション医学会学術集会/併設展示のご紹介

6/16～18まで上記集会(石川県立音楽堂等で開催)においてストレングスエルゴ 240 が併設展示されます。

詳細はホームページを参照願います(<http://www2.convention.co.jp/jrma2005/>)。

今回のストレングスエルゴ 240 関連の発表演題は以下の2件です。

2-8-8 アシストモードのペダリング動作を利用した呼吸リハビリテーションの試み

(6/17 第8会場 AM10:00-11:00) 国立国際医療センター 一戸他

2-P3-38 上肢エルゴメータ訓練による脳卒中片麻痺患者の筋活動の変化

(6/17 P3会場 PM16:00-17:00) 国立病院機構東埼玉病院 リハビリテーション科 笠島他

ワンポイント紹介

(1)アイソキネティック運動のメリットとパワーリハビリテーション(パワーリハ)の弊害について

最近、パワーリハによるトレーニングでケガをしたり筋肉を傷めたりすることが新聞などで取り上げられています。これはパワーリハで使用する負荷がオモリを利用した機器であることも要因の一つという考えがあります。つまり、オモリによる一定負荷をかけるトレーニングでは、運動姿勢や運動中の体勢によって関節や筋肉などに無理な負荷がかかるためです。ストレングスエルゴでは、自分が出した筋力分だけの負荷しかかからないアイソキネティック運動が可能であるため、オモリ一定のような過負荷をまねくことなく、トレーニングすることが可能です。これからの運動負荷はアイソキネティック運動が主流になると思います。その滑らかな負荷のかかり方を体験PRして下さい。アイソキネティック運動は等速度運動であり、アイソカイネティック運動と言う事もあります。詳細はストレングスエルゴ240の取扱説明書に解説されています。

あとがき

お待たせしました。創刊号です。これから皆様のお役に立つ情報を紹介していきたいと思えます。今後のご要望の記事は、メールにて営業部門にご連絡いただくと幸いです。

発行元：三菱電機エンジニアリング株式会社
産業システム事業部 制御技術部 ウエルネス課
〒486-0906 愛知県春日井市下町屋町字下屋敷 139
TEL (0568)-36-2064 FAX(0568)-36-2045