



トピックス

(1) 「ストレングスエルゴ 240」の学会等への発表項目一覧表のダウンロード機能ご紹介

ホームページでストレングスエルゴ240をご活用頂いている研究機関、大学、病院などの2008年までの貴重なご発表内容の一覧表をダウンロードできるようになりました。

・ストレングスエルゴ 240 関連論文一覧表のダウンロード

このファイルは、ホームページからダウンロードしてご利用いただけます。ダウンロード方法は、下記の通りです。

(a) MEE のホームページにアクセスしていただきます。

<http://www.mee.co.jp/> で「製品サービス」をクリック、「その他」をクリックして、「三菱運動療法ストレングスエルゴ」のページに移行します。

(b) 資料ダウンロードのタグをクリックしていただきます。

(c) 4 項目のストレングスエルゴ 240 関連論文一覧表のダウンロードの文字をクリックしていただき、ファイルのダウンロードのウィンドウでデスクトップを指定し、**保存**を選択すると、お使いのパソコンに pdf ファイル「SE240report2008.pdf」がダウンロードされます。ダウンロードの完了のウィンドウで**閉じる**をクリックするとダウンロードが完了します。容量は約 0.7MB です。

(d) ダウンロードして頂いた pdf ファイル「SE240report2008.pdf」をダブルクリックすると、一覧表が表示されます。

なお、pdf ファイルを御覧頂くには、Adobe 社より無料配布されている Adobe Reader が必要です。

(2) 「ストレングスエルゴ 240」の Viewer ソフトのご紹介

ストレングスエルゴ 240 のパソコンに保存された患者さんのデータを別のパソコンで閲覧することができます。

患者さんのデータを CD に保存して、いつでも確認することができるようにストレングスエルゴ 240 の本体のパソコンで御覧頂いているパソコン画面と同じような画面で、患者さんのデータを御覧頂くことができるアプリケーションソフトを準備いたしました。ご要望の節は弊社営業技術課までお問い合わせください。



ワンポイント紹介

(1) 「初期リハ」モードを荷重制限のあるリハビリ運動に活用する方法

① グラフの表示例

右のグラフは、初期リハモードによる測定結果を表示したものです。

この図の場合には、片麻痺の患者さんの脚力データを表示した例ですが、その方の左右の筋力測定結果を図のようにペダラー回転の全てのペダル角度における筋力測定結果を表示している例です。

この機能を活用することにより、ペダラー回転の間の全ての脚力測定結果を確認することが可能となります。

② 荷重制限のあるリハビリへの活用事例

骨折後など荷重制限のある場合に、この「初期リハ」モードは有効なツールとしてご利用いただけます。

体重の 1/2 荷重や 1/4 荷重などの制限がある場合に、取扱説明書の 8 項解説の測定値換算表から次のように換算したトルク以下でリハビリ運動することにより、荷重制限を守りながら安全にリハビリ運動ができます。

③ 「例」荷重制限が 1/2 の場合で、体重が 50Kg の場合

・170mm の標準クランクで踏み込み力を 25Kg 以下に抑えるには、表よりトルクとして約 40N・m に制限する必要があることが分かります。

計算式で示すと、以下ようになります。

踏み込み力 [Kg f] = トルク [N・m] / 9.80665 / ペダル長さ [m]

この場合に、上記の式をあてはめると

$25[\text{Kg f}] = [\text{トルク}] / 9.80665 / 0.17$ となり、 $[\text{トルク}] = 25 \times 9.80665 \times 0.17 = 41.678[\text{N・m}]$

このように、トルクが 41[N・m] を超えないようにリハビリ運動すると、荷重制限を越えずに安全に運動することができます。

StrengthErgo 240



あとがき

これからもお役に立てる情報を掲載していきますので、今後も引き続き、貴重な情報をお寄せください。



発行元：三菱電機エンジニアリング株式会社
名古屋事業所 営業部 営業技術課
〒486-0906 愛知県春日井市下町屋町字下屋敷 139
TEL (0568)-36-3784 FAX (0568)-36-2376