

論文概略

論文タイトル	Center of mass acceleration feedback control of functional neuromuscular stimulation for standing in presence of internal postural perturbations
掲載誌名	Journal of Rehabilitation Research and Development
巻号項	Volume 49 Number 6 Page 889
出版年	2012年

支援機器	Functional neuromuscular stimulation control system
分類(ISO9999)	4
試験相	1
研究仮説(目的)の概要	目的：内部の姿勢動揺に耐える完全対麻痺被験者の筋肉組織に刺激を調整するための COM 加速度フィードバックを利用した介助システムの開発とパフォーマンス評価を提示すること
研究デザイン	対照なしの介入研究
障害・疾患	脊損
対象者・数	障害者 1 人 Th 4 完全対麻痺
主要アウトカム	重心動揺 上肢の負荷 各筋の刺激量
副次アウトカム 1	
副次アウトカム 2	
副次アウトカム 3	
副次アウトカム 4	
副次アウトカム 5	
統計学的検定	無
結果の概要	最適に調整された COM 加速度は立位パフォーマンスを改善させ、内乱に対して上肢の負荷を 27%減少させた

論文整理番号 240 ※正確な情報が必要な場合には、元の論文を確認してください。

「支援機器の臨床評価および利用効果データベース」
 支援機器イノベーション創出のための情報基盤構築に関する研究
 (H26～28 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 障害者対策総合研究開発事業)

国立障害者リハビリテーションセンター