

論文審査の結果の要旨

報告番号	博(医歯薬)甲第 857 号	氏名	佐賀里 昭
学位審査委員	主 査	神津 玲	
	副 査	田中 悟郎	
	副 査	小関 弘展	
<p>論文審査の結果の要旨</p> <p>1 研究目的の評価 本研究の目的は、タッチスクリーン型携帯端末のフリック入力操作を課題とした際の運動学習に伴う脳血流動態を解析することであり、目的は十分に妥当である。</p> <p>2 研究手法に関する評価 健康成人 20 名を対象に、PC のモニター上にランダムに配置された 45 字のかな文字を、小型のタッチスクリーン型携帯端末に右母指でフリック入力させた。課題 15 秒間、安静 25 秒間とし交互に 30 サイクル実施し、入力文字数ならびに、近赤外分光法 (NIRS) を用いて酸素化ヘモグロビン (Oxy-Hb) 変化の平均値にて大脳皮質各領域における脳血流動態を評価、解析したもので、研究手法も妥当である。</p> <p>3 解析・考察の評価 上記手法で解析した結果、サイクル数と入力文字数に有意な正の相関を認め、サイクル数と左感覚運動野の Oxy-Hb との間に有意な正の相関を、右前頭前野ならびに補足運動野の Oxy-Hb とに有意な負の相関関係を認めた。</p> <p>以上のように本論文はニューロリハビリテーションにおける運動学習の機序に関する研究に貢献するところが大きく、審査委員は全員一致で博士 (医学) の学位に値するものと判断した。</p>			