

カテゴリー

脳科学, 上肢, 巧緻性

タイトル

脳卒中後における非麻痺側巧緻性の回復 Recovery of ipsilateral dexterity after stroke

PubMed へ Sunderland A : Stroke. 2000 Feb;31(2):430-3

内容

概要

●先行研究にて頭頂葉あるいは前頭葉, 後頭葉に1ヶ月以内に損傷を負った患者が, 緻密な課題に対しての同側上肢(非麻痺側)を使用するときに度々ゆっくりであったり, ぎこちなかったりする動作を調査した

●この論文は機能的なアウトカムを用いて, 6ヶ月継続して評価をした研究である

方法

●24人の患者のフォローアップを行った(右麻痺男8名-女4名, 左片麻痺8名-女4名で, 平均56~58歳くらい) 比較は正常人34名が参加

●彼らは模擬的な日常のハンドファンクションの緻密なテストで同側上肢を使用してもらった(豆とスプーンですくう, 握力, 行為の模倣, Nottingham Extended Activities of Daily Living (NEADL) scale の活用した日常生活の記録, ウィークネスや観念失行もまた評価された

●遂行は年齢がマッチした健常人に同じ課題をやってもらい、比較された ●毎日の生活におけるセルフケアや巧緻性は患者や介護者によって評価尺度をつけてもらった

結 果

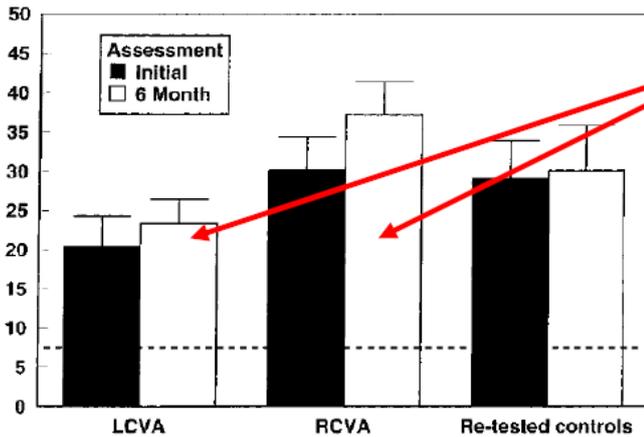
●大きな回復が全ての測定によって認められた

●しかし、左半球に損傷を負った患者の巧緻性の回復は正常範囲以下の58%であった

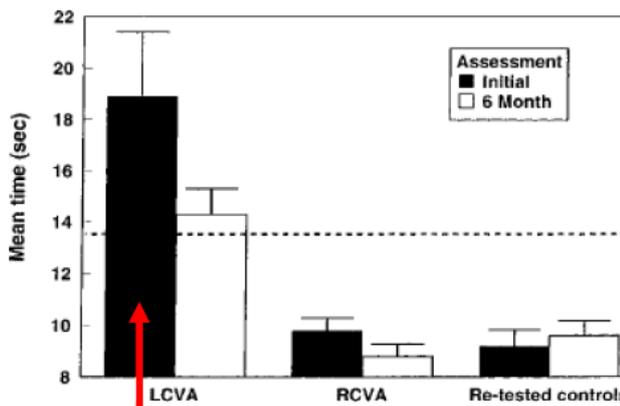
●これらの患者のうち5人は失行を持っていた

●毎日の機能生活のレポートではこの機能障害が反映されておらず、これらのレポートの中と矛盾していて、それぞれの巧緻性に疑いがもたれた

●家族の主観によるチェックが原因の可能性があった



左半球損傷患者の握力の回復は右半球損傷患者に比べて、回復の程度が少ないことがわかる



左半球損傷患者は失行の影響か、最初から豆をスプーンですくう課題は時間がかかり6ヵ月後も平均に満たない

Patient Scores at Follow-Up Compared With Initial Control Results

	LCVA (n=12)	LC (n=18)	RCVA (n=12)	RC (n=16)
Grip strength, kgf				
Mean, contralateral	8.1*	26.7	6.5*	28.4
Range	0-27	7-56	0-33	9-52
Mean, ipsilateral	23.3	30.9	37.3	26.0
Range	6-45	11-53	8-59	7-56
Ipsilateral bean spooning				
Mean time, s	14.3*	9.7	8.8	9.1
Range	8-20	5-13	6-12	6-12
Mean total errors	3.8	1.8	0.6	0.7
Range	0-12	0-6	0-2	0-5
Action imitation				
Mean accuracy	13.6*	17.8	17.5	17.8
Range	2-18	16-18	16-18	16-18

Note, Mann-Whitney *U* tests comparing patient groups with controls, **P*<0.001. All others, *P*=NS.

考 察

●同側の重大な機能障害を呈していた患者は、左半球損傷の患者であり、観念失行の可能性が考えられる

●先行研究にて観念失行の回復報告は少ない

●Passo の研究では、亜急性期において失行として分類されたおよそ 50%の患者が 6 ヶ月以降も障害が継続していることが示された

●しかし、今回の研究結果において、失行で動作の遅さが全て説明できるわけではなく、高次機能による運動制御の問題とは別物かもしれない

●単純課題では動作のスピードやエラーは密接に絡み合っており、何人かのケースは失行を呈していなくても動作の拙劣さを認めていた

●今後はより多くのサンプルをとって同側の評価をしていく必要があり、検査上だけでなく、実際に動作を確認するなどの方法も行っていく必要がある

私見・明日への臨床アイデア

●同側の運動パターンを分析する際に、単純なリーチ課題などだけでなく、多くのプロセスを含む連続的な課題で評価していく必要がある

●右半球損傷患者の同側の評価は、今回の結果ではあまり問題視されていないが、課題に応じて特性が認められる可能性もあるので、軽視せずに評価していく必要がある

所属 リハビリテーション病院

職種 作業療法士
