一般演題 | オンデマンド配信 | 口述発表

[S1] 基礎系

[S1-03]脳卒中発症後に麻痺側上肢の身体イメージ障害を呈したが運動イメージの想起は可能だった右半球損傷症例

Bimanual circle-line coordination taskを用いた発現機序の検討

*舞田 大輔1(1. 医療法人田中会 武蔵ヶ丘病院(前:西大和リハビリテーション病院))

【はじめに】

Bimanual circle-line coordination task (BCT) は,一側上肢で直線を描く際に反対側上肢で円を描く課題であり,円描写の運動意図が強いほど直線が楕円化する(Franzら 1998).脳卒中患者の場合,円描写の観察やイメージによっても直線の楕円化が起こることから,この楕円化の程度を身体または運動イメージの指標として用いられている(Garbariniら 2012, 2013).しかし,BCTで両イメージを調査した対象者の報告はなく,その関係性については不明な部分が多い.

本報告の目的は、右半球損傷症例が語った「麻痺手の存在はイメージできないが、運動はイメージできる」という経験をBCTで分析することである。

【症例】

40代男性の右利きで、右被殻出血後185日経過していた。左上肢の運動麻痺は、Fugl-Meyer Assessmentが 4/66点で感覚は脱失していた。認知障害や半側空間無視はなかったが、身体や運動イメージに関しては先述した 発言があった。

【方法】

Garbariniら(2013)の報告を参考に、開眼し非麻痺側で描いた直線をベースラインとして、①非麻痺側で直線を描きながら麻痺側で円を描く条件、②他者が描く円を1人称的に観察しながら非麻痺側で直線を描く条件、③他者が描く円を3人称的に観察しながら非麻痺側で直線を描く条件、を非麻痺側の動きが見えないよう仕切り板を設置して行った.次に、Moriokaら(2019)の報告を参考に、閉眼し非麻痺側で描いた直線をベースラインとして、④非麻痺側で直線を描きながら麻痺側で円を描く条件、⑤非麻痺側で直線を描きながら麻痺側で円を描くイメージを行う条件を行った.各条件は1施行12秒間を3回行った.その際、タブレット型 PCを用いて直線の楕円化を示す値(ovalization index:OI)も算出した.この値が高いほど直線の楕円化を示す.

【結果と考察】

ベースラインの OI(%)に対する各条件の差分値は、 $①3.4\pm0.1\%$ 、 $②1.6\pm2.4\%$ 、 $③-1.7\pm0.8\%$ 、 $④2.3\pm1.3\%$ 、 $⑤11.4\pm3.4\%$ だった。通常、健常者は閉眼の有無に関わらず、円描写を行う条件で最も直線の楕円化が起こることから、症例が語った経験の機序には「運動イメージの過剰な活動」が考えられる。

【説明と同意】

本報告は本人に説明し同意を得ている.