



Title 論文題目	統合失調症患者の作業機能障害が自律的志向性に与える影響
Author(s) 著者	曳田, 憲昭
Degree number 学位記番号	第78号
Degree name 学位の種類	修士 (作業学療法学)
Issue Date 学位取得年月日	2022-03-31
Original Article 原著論文	
Doc URL	
DOI	
Resource Version	

修士論文の内容の要旨

保健医療学研究科 博士課程前期	学籍番号 18MPO-03
理学療法学・作業療法学専攻	氏名 曳田憲昭
精神障害リハビリテーション学分野	Name Hikita Noriaki
論文題名	
統合失調症患者の作業機能障害が自律的志向性に与える影響	
Title of the paper	
The effect of occupational dysfunction in patients with schizophrenia on autonomy orientation	
<p>研究目的：統合失調症患者の内発的動機づけは、リハビリテーションの主要な介入標的とみなされている。内発的動機づけについては自己決定理論（以下、SDT）に基づいた検討がされているが、SDTの下位理論の1つである因果律志向性理論では個人の動機づけの志向性、つまり動機づけられやすさの個人差が指摘されている。内発的動機づけの志向性は「自律的志向性」と規定されており、統合失調症患者は健常者よりも自律的志向性が低いことや、自律的志向性が神経認知機能や精神症状と関連していることが報告されている。一方で、作業療法士は対象者のその人らしい生活を検討する上で「作業機能障害」、つまりその人が生活行為を適切に行えていない状態に着目する。日々の生活行為の状況は内発的動機づけや自律的志向性と関連すると考えられるが、統合失調症患者を対象とした量的研究による検証はされていない。そこで、本研究では自律的志向性と作業機能障害との関連を横断的に検討した。なお、本研究は札幌医科大学倫理委員会および岩見沢市立総合病院倫理委員会の承認を得た上で研究を実施した。また、研究協力施設および対象者に対し、趣旨と方法の説明を行った上で書面にて承諾および同意を得たのち研究を実施した。</p> <p>研究方法：対象は外来通院している46名の統合失調症を有する者で、自律的志向性を一般的因果律志向性尺度（以下、GCOS）作業機能障害を作業機能障害の種類と評価（以下、CAOD）にて測定した。また、その他の指標として陽性・陰性症状評価尺度（以下、PANSS）の陰性尺度、神経認知機能を統合失調症認知機能簡易評価尺度（以下、BACS）にて評価した。データ解析では、CAODの潜在ランク、BACS総合得点、PANSS陰性尺度得点、GCOSの自律的志向性得点間のSpearmanの順位相関係数を算出した。さらに一般化線形モデルを用い、従属変数をGCOSの自律</p>	

的志向性得点, 独立変数を CAOD 潜在ランク, BACS 総合得点, PANSS 陰性尺度得点, および独立変数間の交互作用項として主効果と交互作用を検証した。

研究結果：相関分析では, CAOD 潜在ランクと自律的志向性得点 ($\rho=-0.294$, $p=0.048$), PANSS 陰性尺度得点と BACS 総合得点 ($\rho=-0.369$, $p=0.012$) との間に有意な負の相関が見られ, その他の指標間に有意な相関は見られなかった。一方で, 一般化線形モデルによる検証では有効なモデルは得られなかった (尤度比 $\chi^2=13.461$, $p=0.062$)

考察：本研究の結果, 作業機能障害が顕著である者ほど自律的志向性が低い傾向が示された。これまでガイドラインや事例報告で作業機能障害と内発的動機づけの関連が示唆されていたが, 本研究によって内発的に動機づけられにくい傾向との関連が量的な検証で明らかになった。作業機能障害には自分の行っている作業に意味を見出せない状態や外的要因によって作業ができない状態, 周囲から意味を感じる作業を認めてもらえない状態が含まれており, このことが自己決定や選択の機会の少なさにつながり自律的志向性を低下させていることが予想される。一方で, 一般化線形モデルにて有効なモデルを得られなかったことから, 作業機能障害以外にも自律的志向性との関連が予想される要因を含めた検討も求められる。本研究は横断的研究のため因果関係について明言できないが, 臨床場面でも作業機能障害に対処する作業療法を実施することにより, 自律的志向性が向上する可能性が示唆された。

結論：本研究により統合失調症患者の作業機能障害と自律的志向性との関連が明らかになった。自律的志向性の改善に作業療法が有効である可能性を示唆したという観点から有益な結果であったと考える。

キーワード (5 個以内)：統合失調症, 内発的動機づけ, 作業機能障害, 因果律志向性理論, 自律的志向性

Purpose: Intrinsic motivation (IM) in patients with schizophrenia is a major intervention target in rehabilitation. IM has been examined based on self-determination theory (SDT). Causal orientation theory, one of the sub-theories of SDT, points out individual differences in motivational orientation, that is, in the ease of being motivated. The orientation of IM has been defined as autonomy orientation. It has been reported that patients with schizophrenia have a lower autonomy orientation than healthy individuals, and that autonomy orientation is related to neurocognitive functioning and psychiatric symptoms. In contrast, occupational therapists focus on “occupational dysfunction,” that is, a person's inability to perform daily activities appropriately, when examining the person's unique life. The status of daily life activities is thought to be related to IM and autonomy orientation. However, quantitative studies in this regard have not been conducted in patients with schizophrenia. Hence, this was a cross-sectional study that examined the relationship between autonomy orientation and occupational dysfunction. This study was approved by the Ethics Committee of Sapporo Medical University and the Ethics Committee of Iwamizawa Municipal General Hospital. The purpose and methods of the study were explained to the cooperating institutions and participants, and their written consent and agreement were obtained before the study was conducted.

Methods: The subjects were 46 outpatients with schizophrenia. Autonomy orientation was measured using the General Causality Orientation Scale (GCOS), and occupational dysfunction was measured using the Classification and Assessment of Occupational Dysfunction (CAOD). Other measures assessed were negative symptoms through the Positive and Negative Symptom Scale (PANSS), and neurocognitive functioning through the Brief Assessment of Cognitive Functioning in Schizophrenia (BACS). In the data analysis, Spearman's rank correlation coefficients between CAOD latent rank, BACS total score, PANSS negative symptom score, and GCOS autonomy orientation score were calculated. A generalized linear model was used to examine the main effects and interactions, with the dependent variable being the GCOS autonomy orientation score and the independent variables being the CAOD latent rank, BACS total score, and PANSS negative symptom score; the interaction term among the independent variables was also assessed.

Results: Correlation analysis showed significant negative correlations between CAOD latent rank and autonomy orientation score ($\rho=-0.294$, $p=0.048$), and between PANSS negative symptom score and BACS total score ($\rho=-0.369$, $p=0.012$). No significant correlations were found among the other indices. In addition, validation by the generalized linear model did not yield a valid model (likelihood ratio $\chi^2=13.461$, $p=0.062$).

Discussion: The results of this study showed that individuals with significant occupational dysfunction tend to have a lower autonomy orientation. Although guidelines and case reports have suggested an association between occupational dysfunction and IM, this study quantitatively examined the relationship between occupational dysfunction and autonomy orientation. Occupational dysfunction includes the inability to find meaning in the occupation one is doing, the inability to perform the occupation due to external factors, and the inability to have one's occupation recognized as meaningful by those around one. This is expected to lead to fewer opportunities for self-determination and choice, and a decrease in autonomy orientation. In contrast, since the generalized linear model did not provide a valid model, it is necessary to examine factors other than occupational dysfunction that are expected to be associated with autonomy orientation. As this was a cross-sectional study, it was not possible to state causality, but it was suggested that autonomy orientation may be improved by implementing occupational therapy to deal with occupational dysfunction in clinical settings.

Conclusion: This study revealed a relationship between occupational dysfunction and autonomy orientation in patients with schizophrenia. The study results suggest that occupational therapy may be effective in improving autonomy orientation.

Key words (5個以内) : Schizophrenia, Intrinsic Motivation, Occupational Dysfunction, The Theory of Causality Orientation, Autonomy Orientation

修士論文審査の内容の要旨

報告番号	第 78 号	専攻 理学療法学・作業療法学専攻 教育研究分野 精神障害リハビリテーション学 氏名 曳田 憲昭
論文題名	統合失調症患者の作業機能障害が自律的志向性に与える影響	
審査委員会	主査 池田 望 (札幌医科大学) 副主査 松山 清治 (札幌医科大学) 副主査 澤田 いずみ (札幌医科大学)	
<p>統合失調症患者の内発的動機づけは、リハビリテーションの主要な介入標的である。内発的動機づけられやすさの概念である「自律的志向性」は、統合失調症患者では健常者よりも低いことや、自律的志向性が神経認知機能や精神症状と関連していることが報告されている。一方で、作業療法士は対象者のその人らしい生活を検討する上で「作業機能障害」、つまりその人が生活行為を適切に行えていない状態に着目している。日々の生活行為の状況は内発的動機づけや自律的志向性と関連すると考えられるが、統合失調症患者を対象とした検証は不十分であることを踏まえ、本研究は上記自律的志向性と作業機能障害との関連を横断的に検討している。外来通院している 46 名の統合失調症を有する者に自律的志向性を一般的因果律志向性尺度 (GCOS)、作業機能障害を CAOD 尺度、陰性症状を PANSS の陰性尺度、神経認知機能を統合失調症認知機能簡易評価尺度 (BACS) にて評価し、相関分析および重回帰分析を行った。その結果、相関分析において CAOD 潜在ランクと自律的志向性得点、PANSS 陰性尺度得点と BACS 総合得点との間に有意な負の相関を認めた。以上は、作業機能障害が顕著である者ほど自律的志向性が低いという傾向を検証し得たことを示し、生活行為を適切に行えていない状態が自律的志向性を低下させていることを予想するものである。この結果は自律的志向性の改善に作業療法が有効である可能性を示唆したという観点から有益である。</p> <p>審査会における質疑および指摘事項に対しては、適切な回答および修正が行われた。以上から、審査委員会は本修士論文が審査基準を満たし、修士（作業療法学）の学位に値するものと判断した。</p>		