

うつ病等

うつ病等研究チー

厶

「ドパミン神経系に着目した難治性気分障害の統合的研究」

Integrated Approach to Treatment-Resistant Mood Disorders focusing on the Dopaminergic System



弘 吉 出 充

北海道大学大学院医学研究科 神経薬理学分野 教授,医学博士

1984年北海道大学医学部医学科卒業。1985年北海道大学 医学部助手,1989年医学博士(北海道大学)。1989年米 国ミシガン大学医学部研究員,1991年北海道大学医学部 助教授を経て,1997年9月より現職。

YOSHIOKA, Mitsuhiro, MD, PhD

Professor, Department of Neuropharmacology, Hokkaido University Graduate School of Medicine

1984 Graduated from Hokkaido University School of Medicine. 1989 Ph.D. degree from Hokkaido University. 1989 Research Fellow in the University of Michigan. 1991 Associate Professor in Hokkaido University. 1997 Current position.

■研究内容

難治性うつ病患者に対するドパミン D2 受容体作用 薬の有効性を示した臨床研究及びメタンフェタミン慢 性投与動物が双極性障害に類似した生体リズム異常 を示すことを明らかにした基礎研究に基づいて、臨 床及び基礎研究を統合的に推進することにより、難 治性気分障害の病態を追究する。具体的には、ド パミン神経系と生体リズムに着目し、うつ病と双極性 障害の鑑別やドパミン神経系作用薬が有効な症例の 鑑別を可能とする生物学的指標を見いだすと共に, それらの裏付けとなるエビデンスを得ることを目的とす る。このため、診断・鑑別のための生物学的指標を 見いだす臨床研究及び気分障害モデル動物におけ る生物学的指標の解析を実施する。臨床研究ではう つ病、双極性障害、健常者の比較検討を行い、う つ病と双極性障害を鑑別する生物学的指標を得る。 さらに、臨床での治療過程においてドパミン増強療 法が有効であった症例群と効果が確認できなかった 症例群についても生物学的指標を比較検討し、ドパ ミン作用薬が有効な症例の指標,薬効予測あるいは 薬効評価因子を明らかにする。臨床研究により得ら れたうつ病と双極性障害を鑑別する生物学的指標, さらには、ドパミン神経系作用薬が有効な症例群を 鑑別する生物学的指標の妥当性の検証とその意義 (病態生理)解明のために、モデル動物を作製し、その妥当性と疾患マーカーの意義を検討する。

Research works

We conducted a clinical study which demonstrated efficacy of a dopamine D2 receptor agonist for treatment-resistant depression. We also performed a basic study using animal models, which provided important evidence that rats chronically treated with methamphetamine manifest biological rhythm disturbances which resemble those of bipolar disorder. Based on these findings we aim to study the neural etiology of treatment-resistant mood disorders using an integrated approach that combines clinical studies and the corresponding basic studies. In particular, we conduct studies not only seeking a biomarker for a differential diagnosis of major depression and bipolar disorder but also having the supportive evidence focusing on the dopaminergic system and biological rhythm. To obtain the biomarkers for differential diagnosis we introduce and conduct an integrated approach as stated above. In clinical studies, we make a comparative study of depression and bipolar disorder to seek a biomarker. We also conduct a comparative study of responders and non-responders to dopamine reinforcement therapy to obtain a significant index of the prognosis. In basic studies, we make animal models of treatment-resistant mood disorders not only to verify whether the biomarker obtained from the clinical study is potentially available for diagnoses but also to elucidate the pathophysiology of treatment-resistant mood disorders.



MADRS=Montgomery-Asberg Depression Rating Scale 図:難治性シン病患者に対するドバシンD2受容体作動薬の効果 Fig. Improvement of D2 agonist in treatment-resistant depression.