

統合失調症のネットワーク障害とパルプアルブミン陽性ニューロンのKCNS3発現低下

著者	橋本 隆紀
著者別表示	Hashimoto Takanori
雑誌名	平成28(2016)年度 科学研究費補助金 新学術領域研究(研究領域提案型) 研究実績の概要
巻	2015-04-01 2017-03-31
ページ	2p.
発行年	2018-03-28
URL	http://doi.org/10.24517/00059957



[◀ Back to previous page](#)

統合失調症のネットワーク障害とパルブアルブミン陽性ニューロンのKCNS3発現低下

Publicly

Project Area Unraveling micro-endophenotypes of psychiatric disorders at the molecular, cellular and circuit levels.

All

Project/Area Number 15H01280

Research Category Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas (Research in a proposed research area)

Allocation Type Single-year Grants

Review Section Biological Sciences

Research Institution Kanazawa University

Principal Investigator 橋本 隆紀 金沢大学, 医学系, 准教授 (40249959)

Project Period (FY) 2015-04-01 – 2017-03-31

Project Status Completed (Fiscal Year 2016)

Budget Amount *help ¥11,570,000 (Direct Cost: ¥8,900,000, Indirect Cost: ¥2,670,000)
Fiscal Year 2016: ¥5,460,000 (Direct Cost: ¥4,200,000, Indirect Cost: ¥1,260,000)
Fiscal Year 2015: ¥6,110,000 (Direct Cost: ¥4,700,000, Indirect Cost: ¥1,410,000)

Keywords 死後脳 / 遺伝子改変マウス / 脳神経疾患 / モデルマウス

Outline of Annual Research Achievements 性別、年齢、死後経過時間、mRNAの保存状態がマッチした健常対照例と統合失調症例の20ペアを用い、統合失調症で障害が認められる視覚作業記憶の神経ネットワークを構成する4領域において、カリウムチャネルサブユニットKCNS3の遺伝子発現変化をreal-time PCRにより定量した。統合失調症では、背外側前頭前野で10%、後部頭頂葉で21%、二次視覚野で22%、一次視覚野では15%の発現低下を認めた。診断を固体内要因、領域を固体内要因とする2元分散分析では、診断(F1,114=21.6, P<0.001)および領域(F3,114)=26.0, P<0.001)のKCNS3発現への有意な影響を検出した。一方、診断と領域の相互作用について弱い影響を検出した(F3,114=3.1, P=0.03)。各領域においても、統合失調症における有意な発現低下が検出され、KCNS3の発現は神経ネットワークを形成する各領域で低下していることが判明した。

Research Progress Status 28年度が最終年度であるため、記入しない。

Strategy for Future Research Activity 28年度が最終年度であるため、記入しない。

Report (2 results)

2016 Annual Research Report

2015 Annual Research Report

Research Products (6 results)

All 2016 2015 Other

All Int'l Joint Research Journal Article Presentation

[Int'l Joint Research] University of Pittsburgh(USA)

▼

[Journal Article] Cortical gene expression after a conditional knockout of 67 kDa glutamic acid decarboxylase in parvalbumin neurons.

2016 ▼

[Journal Article] Cortical gene expression after a conditional knockout of 67 kDa glutamic acid decarboxylase in parvalbumin neurons

2016 ▼

[Presentation] 統合失調症の認知機能障害と大脳皮質パルブアルブミン陽性ニューロン

2016 ▼

[Presentation] 統合失調症と大脳皮質パルブアルブミンニューロン

2015 ▼

[Presentation] 統合失調症における大脳皮質パルブアルブミンニューロン選択的遺伝子発現

2015 ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PUBLICLY-15H01280/>

