厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業研究事業) (総括)研究報告書

神経難病における中枢神経感作の メカニズム研究とアンメットニーズに応える革新的治療法の開発

> 研究代表者 眞野 智生 奈良県立医科大学 医学部 講師

研究要旨

|脳科学の手法を用いて神経難病のアンメットニーズである異常 感覚や痛みを解析し、中枢神経感作のメカニズムを解明するとと もに、実際の診療状態を調査する。

齋藤洋一・大阪大学,望月秀樹・大阪 大学,柴田政彦・奈良学園大学,細見 晃一・大阪大学,宮井一郎・森之宮病 |院,藤村晴俊・刀根山病院

A . 研究目的

神経難病の異常感覚と痛みの中心神 経感作のメカニズムを明らかにする。実 際に神経難病を診察している医師のニー ズ、考え方を調査する。

B. 研究方法

自主臨床研究にて,神経難病患者に対 する電機生理学及び脳機能画像を用いた 評価を行う。また、アンケート調査を行い、診療実態を調査する。

(倫理面への配慮)

臨床研究は、「ヘルシンキ宣言」およ び「人を対象とする医学系研究に関する 倫理指針」を遵守して実施し、大阪大 学倫理委員会の承認を得ている。

C . 研究結果

自主臨床研究「神経難病における疼痛に 特徴的な客観的指標及び運動感覚閾値の 変動を基盤とした中枢神経感作の研究」 は、令和2年3月までにパーキンソン病 20 名、スモン 2 名、筋萎縮性側索硬化症 |5 名、筋疾患 20 名の検査を完了している 現在解析を行っており,学会発表を予定し

2018年3月に,日本神経学会専門医54 70 名に対してアンケート用紙を送付し たアンケートを回収,集計を行った.

D.考察

解析中であるが,神経変性疾患の 異常感覚は,脳局所部位同士の異常な結 合が原因の可能性が高い.アンケートで は神経内科医師の大部分が神経難病の異 常感覚の対応に苦渋していることが理解 できた.

E.結論

概ね順調に進行している.

- F.健康危険情報 特になし
- G. 研究発表
- 1. 論文発表

1: Goto Y, Mano T, et al. Pilot Study of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in Patients With Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy. J Čĺin Neurosci 2020 2: Hosomi K, Mano T. A randomized controlled trial of 5 daily sessions and continuous trial of 4 weekly sessions of repetitive transcranial magnetic stimulation for neuropathic pain. Pain. 2020

学会発表

EFFICACY AND SAFETY OF REPETITIVE TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION IN ALZHEIMER'S DISEASE

OPEN-LABEL TRIAL . ADPD2019

- H.知的財産権の出願・登録状況
- 1. 特許取得 なし
- 2. 実用新案登録 なし
- 3. その他