

機械学習による術中視覚誘発電位（VEP）モニタリングと術後視機能予測に関する検討

著者	油野 岳夫
著者別表示	Yuno Takeo
雑誌名	令和2(2020)年度 科学研究費補助金 奨励研究 研究概要
巻	2020-04-01 2021-03-31
ページ	2p.
発行年	2020-08-31
URL	http://doi.org/10.24517/00062661



機械学習による術中視覚誘発電位（VEP）モニタリングと術後視機能予測に関する検討

Research Project

All ▼

Project/Area Number

20H01098

Research Category

Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists

Allocation Type

Single-year Grants

Review Section

3210:General internal medicine, organ-based internal medicine, internal medicine of the bio-information integration, and related fields

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

油野 岳夫 金沢大学, 臨床検査技師

Project Period (FY)

2020-04-01 – 2021-03-31

Project Status

Granted (Fiscal Year 2020)

Budget Amount *help

¥330,000 (Direct Cost: ¥330,000)

Fiscal Year 2020: ¥330,000 (Direct Cost: ¥330,000)

Outline of Research at the Start

視覚路に関わる脳神経外科疾患における手術では、術中の視機能監視のために光刺激による視覚誘発電位(visual evoked potential : VEP)モニタリングが行われる。この術中VEPモニタリングは、波形の個人差が大きく、評価する波形の同定が困難であることやモニタリング結果と術後視機能の関連性が明確でないことなどから、検査精度が高くないという課題がある。本検討は、術後視機能の転機が判明している患者の術中のVEP波形などのモニタリングデータなどを教師データとし、機械学習手法を用いて術後視機能障害予測モデルおよびVEPモニタリングの基準値の構築を目指す。

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-20H01098/>

Published: 2020-04-28 Modified: 2020-08-31