

新潟脳神経研究会特別例会の御案内

日時：令和8年6月24日(水) 17:10~18:10
場所：“脳といのち”のイノベーションハブ(BIH)
1階 検討会室 (111 会議室)

**α シヌクレインパッチーにおける α シヌクレインオリゴマーの脳内分布や
臨床相関：多系統萎縮症から PRKN 変異症例まで**

Visualizing α -Synuclein Oligomers in α -Synucleinopathies from MSA to PRKN-PD



関谷 博頭 先生

米国・メイヨークリニック 助教
(脳研究所共同研究拠点国際共同研究者)

α シヌクレインオリゴマーは、 α シヌクレインの凝集過程において最も神経毒性が高い分子種と考えられていますが、従来の免疫組織化学では検出が困難でした。我々の研究室では、Proximity Ligation Assay (PLA) を応用した α シヌクレインオリゴマーの可視化技術 (α SYN-PLA) を用い、多系統萎縮症、パーキンソン病、レビー小体型認知症、LRRK2 関連パーキンソン病など、様々な α シヌクレインパッチーにおけるオリゴマーの脳内分布や臨床病理相関について検討してきました。今回は、これらの研究成果に加え、現在新潟大学脳研究所との共同研究として進めております PRKN 変異症例における検討についても、現時点までの結果をご紹介します。

α -Synuclein oligomers are considered the most neurotoxic species in the α -synuclein aggregation process, yet it has been difficult to detect them by conventional immunohistochemistry. Using a proximity ligation assay (PLA)-based technique to visualize α -synuclein oligomers (α SYN-PLA), our laboratory has investigated the distribution of α -synuclein oligomers and their clinicopathological correlations across a spectrum of α -synucleinopathies, including multiple system atrophy, Parkinson's disease, dementia with Lewy bodies, and LRRK2-related Parkinson's disease. In this talk, I will present these findings along with preliminary results from an ongoing collaborative study with the Brain Research Institute, Niigata University, examining α -synuclein oligomers in patients with PRKN mutations.

どうぞ奮ってご参加ください。

(担当：脳研究所 病理学分野)

