

令和2年1月吉日

Jan., 2020

大学院学生各位

To All Graduate Students

令和元年度

基盤医学特論

特徴あるプログラム【Neuroscience Course】

開講通知

Information on Special Lecture Tokuron 2019 / TokuPro2019

題目：RNA代謝から見た筋萎縮性側索硬化症／前頭側頭葉変性症の基礎研究

Title：The basic research on amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal lobar degeneration from the viewpoint of RNA metabolism

講師：横井 聡 先生

(名古屋大学 大学院医学系研究科 神経内科学 医員)

Lecturer：YOKOI Satoshi MD, PhD

(Clinical Fellow, Department of Neurology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

日時：令和2年1月23日(木) 17:00-18:30

Time and Date：17:00-18:30, Thursday, January 23, 2020

場所：基礎研究棟1階 会議室2

Room：Meeting Room #2 (Basic Medical Research Building, 1st Floor)

言語：英語

Language：English

関係講座・部門等の連絡担当者：細胞生理学(内線2042, 2047) Contact：Department of Cell Physiology (ext. 2042, 2047)

事前の申し込みは不要です。No Registration Required.

医学部学務課大学院係 Student Affairs Division, Graduate School of Medicine

(要旨)

疾患遺伝子の発見により、神経変性疾患の基礎研究は発展してきている。筋萎縮性側索硬化症(ALS)の原因遺伝子も多く発見され、それらは若年性認知症である前頭側頭葉変性症(FTLD)と共通していることも見出されてきた。幾つかの遺伝子はRNA結合蛋白質をコードしており、数多くのRNA代謝を司っていることが明らかになってきた。我々はこのRNA代謝がシナプス機能や認知行動に重要であるかという観点からALS/FTLDの病原性の研究を行ってきた。ALS/FTLDにおける基礎研究の概要と、我々の研究について紹介する。

(Abstract)

The basic research on neurodegenerative diseases has flourished by the discovery of pathogenic genes. Causative genes for amyotrophic lateral sclerosis (ALS) has been discovered, and they are also clarified as common pathogenic genes for frontotemporal lobar degeneration (FTLD), early-onset dementia. Interestingly, some genes code RNA binding proteins and they have various function in RNA metabolism. We have conducted the basic research on the pathogenesis of ALS/FTLD through which RNA metabolism is the crucial for synaptic function or behavior symptoms. We would like to show the overview of the basic research of ALS/FTLD and our recent work.