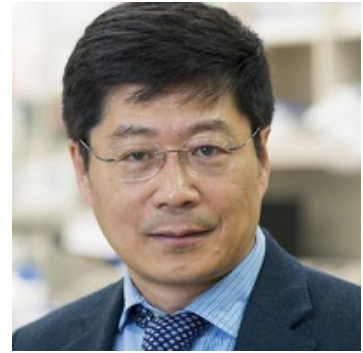


セミナーのお知らせ



講師：Dr. Guojun Bu

Mary Lowell Leary Professor and
Chair of the Department of Neuroscience at Mayo Clinic Jacksonville,
Jorge and Leslie Bacardi Associate Director of the Mayo Clinic Center for
Regenerative Medicine,
Associate Director for Mayo Clinic Alzheimer's Disease Research Center

“Pathobiology of apoE in Alzheimer disease”

日時：2019年12月3日(火) 12時30分-13時30分

場所：東京大学医学部教育研究棟2階 第1・2セミナー室

Dr. Guojun Bu は Mayo Clinic Jacksonville においてアルツハイマー病発症の遺伝的危険因子である apoE やその受容体の LRP1、TREM2 などについて解析を進め、アルツハイマー病の基礎研究をリードする第一人者です。近年では、組織特異的な *APOE* ノックインマウスや *LRP1* ノックアウトマウスを用いて、アルツハイマー病病因タンパク質 A β の脳内代謝・蓄積機序の解明に大きな成果を挙げられております。

皆様のご来聴をお待ちしております。

参考文献

- 1) Yamazaki Y, *et al.*, Apolipoprotein E and Alzheimer disease: pathobiology and targeting strategies. *Nat Rev Neurol*, 15, 501-518, 2019
- 2) Liu CC, *et al.*, ApoE4 accelerates early seeding of amyloid pathology. *Neuron*, 96, 1024-1032, 2017
- 3) Zhao N, *et al.*, Apolipoprotein E4 impairs neuronal insulin signaling by trapping insulin receptor in the endosomes. *Neuron*, 96, 115-129, 2017
- 4) Liu CC, *et al.*, Astrocytic LRP1 mediates brain A β clearance and impacts amyloid deposition. *J Neurosci*, 37, 4023-4031, 2017
- 5) Atagi Y, *et al.*, Apolipoprotein E is a ligand for triggering receptor expressed on myeloid cells 2 (TREM2). *J Biol Chem*, 290, 26043-26050, 2015
- 6) Kanekiyo T, Xu H, and Bu G, ApoE and A β in Alzheimer's disease: Accidental encounters or partners? *Neuron*, 81, 740-754, 2014
- 7) Kanekiyo T, *et al.*, Neuronal clearance of amyloid- β by endocytic receptor LRP1. *J Neurosci*, 33, 19276-19283, 2013

連絡先：東京大学大学院医学系研究科 神経病理学分野 岩坪威、橋本唯史
tel: 03-5841-3533、email: tonchan{at}m.u-tokyo.ac.jp