

SfN2024 学会報告

岩田

**PSTR019.05 / C142 - Methods in Microglial Morphology Analysis: Beyond ImageJ Plugins**

シカゴ大学

普通の脳切片を使った免疫染色、ただし、MATLAB code を書いて解析すると突起をキレイに追えるとのこと

Manuscript はパブリックに使えるものだそうです。

**PSTR154.24 / B128 Neuronal cytokine IL34 influences plaque pathology, microglia, and behavior in a mouse model of Alzheimer's disease.**

デューク大学

Synaptic pruning と AD との関係の研究

ニューロンとミクログリアとの共培養

5XFAD/IL34<sup>LacZ/WT</sup> モデルマウスを作製して、cell biology, histology, behavior test

4 ヶ月齢では行動に異常なし、6 ヶ月で AD 様行動

ミクログリアは食能高し

**PSTR154.09 / B113 Microglial gene expression and morphology are altered in individuals resilient to Alzheimer's disease**

ヒト死後脳研究

AD 患者には AD 耐性患者がいる (老人斑顕著だけど cognitive flexibility 障害なし)

40 人調査 18 人の AD 耐性患者、11 人の AD susceptible 患者

RNA-seq ⇒ 免疫関連の遺伝子に変化あり、複雑な発現パターン

Layer 5 microglia demonstrate greater volume in an affected individual.