

# 脳梗塞における炎症と修復の開始メカニズム

## Initiation Mechanisms of Sterile Inflammation and Repair in Post-Ischemic Stroke

日時：2022年3月17日(木)  
18:30~20:00

\*Zoom ミーティングIDは各分野に通知します

### 七田 崇 先生

Takashi Shichita, M.D., Ph.D.

公益財団法人東京都医学総合研究所

脳・神経科学研究分野

脳卒中ルネサンスプロジェクト

プロジェクトリーダー



高齢化社会を迎えた本邦において、脳卒中は死因、寝たきりの主な原因となっており、患者数の増加が懸念されている。脳卒中の約8割を占める脳梗塞の治療法はまだ十分に確立していない。脳梗塞では、脳血流が低下することによって脳組織が虚血壊死に至り、様々な細胞ストレスが惹起される。炎症もそのようなストレスの1つであり、脳梗塞患者の神経症状を悪化させるだけでなく、脳組織の修復過程にも密接に関連する。脳には自然な修復能が備わっており、その詳細な分子・細胞メカニズムを解明することにより脳機能回復を実現する治療法の開発が可能になると考えられる。

#### 【参考文献(\*筆頭著者、#責任著者)】

- Nakamura K, Sakai S, Tsuyama J, Nakamura A, Otani K,, and **Shichita T**<sup>#</sup>. "Extracellular DJ-1 induces sterile inflammation in the ischemic brain." *PLoS Biol.* 19(5):e3000939, 2021.
- Tsuyama J, Nakamura A, Ooboshi H, Yoshimura A, and **Shichita T**<sup>#</sup>. "Pivotal role of innate myeloid cells in cerebral post-ischemic sterile inflammation." *Semin. Immunopathol.* 40, 523–538, 2018.
- Shichita T**<sup>\*,#</sup>, Ito M, Morita R, Komai K, Noguchi Y,, and Yoshimura A<sup>#</sup>. "Mafb prevents excess inflammation after ischemic stroke by accelerating clearance of danger signals through MSR1." *Nat. Med.* 23(6): 723-732, 2017.
- Shichita T**<sup>\*</sup>, Hasegawa E, Kimura A, Morita R, Sakaguchi R,, and Yoshimura A<sup>#</sup>. "Peroxisome family proteins are key initiators of post-ischemic inflammation in the brain." *Nat. Med.*18(6): 911-917, 2012.
- Shichita T**<sup>\*</sup>, Sugiyama Y, Ooboshi H, Sugimori H, Nakagawa R,, and Yoshimura A<sup>#</sup>. "Pivotal role of cerebral interleukin-17-producing gammadelta T cells in the delayed phase of ischemic brain injury." *Nat. Med.* 15(8):946-950, 2009.

【コーディネーター】感染制御学分野 教授 勝二 郁夫

【主催】シグナル伝達医学研究展開センター

【連絡先】 研究支援課研究企画係 Tel: 5195, E-mail: k9shien@med.kobe-u.ac.jp