

NCGMセミナー

須田 年生 博士

Professor, Cancer Science Institute,
National University of Singapore,
Director, International Research Center for Medical Sciences
(IRCMS), Kumamoto University

「造血幹細胞における ミトコンドリア動的代謝」

2017年8月23日(水)18:30~
研究所B1F中会議室(国府台中継あり)

【要旨】我々は、今までに、造血幹細胞の細胞代謝の研究を進めてきた。そして、現在では、幹細胞代謝は、幹細胞の静止期の維持および細胞分裂、さらには細胞分化の方向を支配すると考えている。今回の発表では、造血幹細胞の動態にいかに関与しているかを呈示する。また、同時に、細胞内ミトコンドリア量および活性の変動についてのデータを示し、動的な代謝による幹細胞機能の制御について考察する。時間があれば、シンガポールにおける研究事情についてもご紹介したい。

【参考文献】

- Umemoto T, Matsuzaki Y, Shiratsuchi Y, Hashimoto M, Yoshimoto T, Nakamura-Ishizu A, Petrich B, Yamato M, **Suda T**. Integrin $\alpha\beta3$ enhances the suppressive effect of interferon- γ on hematopoietic stem cells. *EMBO J*. 2017 Jul 3. pii: e201796771.
- Yamashita M, Nitta E, **Suda T**. Aspp1 Preserves Hematopoietic Stem Cell Pool Integrity and Prevents Malignant Transformation. *Cell Stem Cell*. 2015 Jul 2;17(1):23-34.
- Nakamura-Ishizu A, Takubo K, Kobayashi H, Suzuki-Inoue K, **Suda T**. CLEC-2 in megakaryocytes is critical for maintenance of hematopoietic stem cells in the bone marrow. *J Exp Med*. 2015 Nov 16;212(12):2133-46.

連絡先: 生体恒常性プロジェクト・田久保 圭誉(内線2875)