

第 39 回

東京大学医学部附属病院・22世紀医療センター
産学連携メディカルフロンティアセミナー

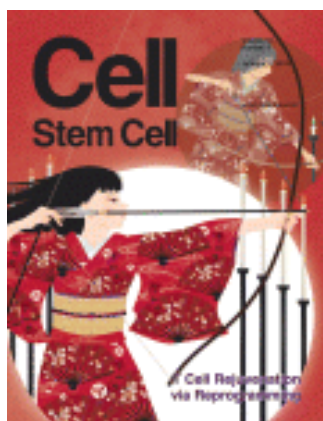
日時：平成 25 年 3 月 4 日(月) 18:00~19:00

場所：東大病院中央診療棟 II、 7 階大会議室

抗原特異的 T 細胞を若返らせ、
免疫療法への応用を目指す

講師：東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター

幹細胞治療分野 西村聡修 先生



がんや慢性ウイルス感染症では、T 細胞が“exhaustion”と呼ばれる疲弊した状態に陥り、その機能を発揮したり分裂増殖したりすることが妨げられています。そのような T 細胞から iPS 細胞を誘導し、改めて T 細胞へと分化させることに成功されました。T 細胞の”若がり” “とも言えるこの技術は、今後の発展が大いに期待されています。最先端の iPS 研究の話題から、免疫に関する話題に加えて iPS を用いた臓器再生の話までご講演頂く予定です。

【参考文献】

Nishimura T, et al. Generation of rejuvenated antigen-specific T cells by reprogramming to pluripotency and redifferentiation. Cell Stem Cell. 2013 Jan 3;12(1):114-26.