

学内グラント 報告書

平成23年度 学内グラン트終了後報告書

神経ペプチドを利用した多能性幹細胞から 臍β細胞の分化・再生誘導と糖尿病の再生医療

研究代表者 松本 征仁 (医学部 分子生物学)

研究分担者 犬飼 浩一¹⁾, 平崎 正孝²⁾, Wylie Vale³⁾, Mark Hüising³⁾

研究成果リスト

論文

- 1) Kato N, Matsumoto M, Kogawa M, Fujikawa T, Oda H, Ogata M. Critical role of p38 MAPK for regeneration of the sciatic nerve following crush injury in vivo. *J Neuroinflammation* 2013;10:1.
- 2) Yamashita-Sugahara Y, Tokuzawa Y, Nakachi Y, Kanesaki-Yatsuka Y, Matsumoto M, Mizuno Y, Okazaki Y. Family with sequence familiarity 57, member B (Fam57b), a novel peroxisome proliferator-activated receptor γ target gene that regulates adipogenesis through ceramide synthesis. *J Biol Chem* 2013;288:4522-37.
- 3) Kogawa M, Hisatake K, Atkins GJ, Findlay DM, Enoki Y, Sato T, Gray P, Wada S, Kato N, Fukuda A, Katayama S, Tsujimoto M, Yoda T, Suda T, Okazaki Y and Matsumoto M. The Paired-box domain transcription factor binds to the upstream region of the TRAP gene promoter and suppresses RANKL-induced osteoclast differentiation. *In revision*.
- 4) Tsujimoto M and Matsumoto M. Efficient blockade of NADPH oxidase-mediated osteolastogenesis and bone resorption by insect-derived low molecular agenent 5-S-GAD. *The 34th ASBMR*, 2012 Oct, Minneapolis
- 5) Sato T, Chida D, Iwata T, Usui M, Enoki Y, Matsumoto M, Xu R, Sunamura S, Ochi H, Fukuda T, Takeda S and Yoda T. Hypothalamic-pituitary-adrenal axis is essential for the regulation of both bone and fat metabolism via melanocortin 2 receptor, *The 34th ASBMR*, 2012 Oct, Minneapolis
- 6) Matsumoto M, Hüising M, Nogi Y, Vale W and Okazaki Y. Integration between Notch and EGF family signaling is critical for development of pancreatic endocrine cells from endocrine progenitors *via* epigenetic control, *The 10th RCGM International Academic Frontier* ≈ Poster Award 2012
- 7) 松本征仁. ストレスホルモンと臍内分泌細胞, 第35回日本分子生物学会年会 ワークショップ口頭発表, 平成24年12月, 福岡
- 8) Sato T, Enoki Y, Matsumoto M, Okubo M, Kokabu S, Suda T, Yoda T. Involvement of acetylcholinesterase in osteoclast differentiation, *The 2nd IBMS-JSBR Joint Meeting*, 平成25年5月, 神戸

学会発表

- 1) Matsumoto M, Hüising M, van der Meulen T, Hirasaki M, Vale W. Notch-mediated epigenetic regulation is critical for maintenance of pancreatic endocrine progenitors via possible integration with HB-EGF and CRF-family, 第85回日本組織培養学会, 平成24年5月, 京都
- 2) Kogawa M, Akiyama N, Kato N, Sato T, Hisatake K,

1) 大学病院 内分泌内科・糖尿病内科
2) 医学部 分子生物学
3) ソーク研究所