

学内グラント 終了後報告書

平成18年度 学内グラント報告書

ドパミンを介した免疫制御機構の解析

研究代表者 中野 和久

(前 埼玉医科大学 医学教育センター 学生保健管理室
現 産業医科大学 第一内科学)分担研究者 松下 祥¹⁾, 穂田 真澄²⁾

追加研究成果リスト

<論文>

1. Takagi R, Higashi T, Hashimoto K, Nakano K, Mizuno Y, Okazaki Y and Matsushita S. B-cell chemoattractant CXCL13 is preferentially expressed by human Th17 cell clones. *J. Immunol.* 2008;181:186-9.
2. Higashi T, Wakui M, Nakano K, Hashimoto K, Takagi R, Tanaka Y, Matsushita S. Evaluation of adjuvant activities using human antigen presenting cells in vitro. *Allergol Int.* 2008;57:219-22.
3. Nakano K, Higashi T, Hashimoto K, Takagi R, Tanaka Y and Matsushita S. Antagonizing dopamine D1-like receptor inhibits Th17 cell differentiation: Preventive and therapeutic effects on experimental autoimmune encephalomyelitis. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 2008;373:286-91.
4. 中野和久, 松下祥, 齋藤和義, 山岡邦宏, 田中良哉. 樹状細胞-T細胞間における免疫修飾物質としてのドパミンの機能と関節リウマチの病態形成における役割. *日本臨床免疫学会会誌* 2009;32:1-6.
5. Nakano K, Higashi T, Takagi R, Hashimoto K,

Tanaka Y and Matsushita S. Dopamine released by dendritic cells polarizes Th2 differentiation. *Int. Immunol*, in press.

<学会発表>

1. ドパミンの免疫調節作用. 中野和久, 田中良哉. 第15回日本免疫毒性学会 (2008.09)
2. ドパミンのDC-T細胞間における免疫修飾物質としての機能とRAの病態形成における役割. 中野和久, 松下祥, 齋藤和義, 山岡邦宏, 田中良哉. 第36回日本臨床免疫学 (2008.10) (優秀ポスター賞)
3. Dopamine functions as a dendritic cells-mediated Th2-polarizing factor and plays a role for the pathogenesis of Rheumatoid Arthritis Kazuhisa Nakano, Kazuyoshi Saito, Kunihiro Yamaoka, Sho Matsushita, Yoshiya Tanaka アメリカリウマチ学会 ACR 2008 (2008.10)
4. 樹状細胞-T細胞相互作用におけるドパミンの役割とD1様受容体阻害による滑膜炎制御中野和久, 齋藤和義, 山岡邦宏, 田中良哉. 第53回日本リウマチ学会 (2009.04)
5. Dendritic-cell-derived dopamine plays a pivotal role by inducing Th17-polarization in rheumatoid arthritis. Kazuhisa Nakano, Kazuyoshi Saito, Kunihiro Yamaoka, Sho Matsushita, Yoshiya Tanaka. 欧州リウマチ会議 (EULAR) (2009.06) (Abstract Award)

1) 埼玉医科大学 医学部 免疫学

2) 埼玉医科大学 中央研究施設 形態部門