

疾患ゲノム研究センター特別セミナー

日時：2009年11月27日（金）午後5時～

場所：疾患ゲノム研究センター 1F セミナー室

Adaptive immune regulation in the gut:

T cell-dependent and T cell-independent IgA synthesis

Sidonia Fagarasan

理化学研究所 免疫・アレルギー科学総合研究センター・チームリーダー

Sidonia Fagarasan 博士は腸管免疫において独創的な研究成果を次々に発表されている、腸管免疫研究の第一人者です。本セミナーでは、T細胞依存のおよび非依存のIgA産生制御メカニズムを中心に講演していただきます。

In mammals, the gastrointestinal tract harbors an extraordinarily dense and complex community of microorganisms. The gut microbiota provided a strong selective pressure to the host to evolve adaptive immune responses required for maintenance of local and systemic homeostasis. The continuous antigenic presence in the gut imposes a dynamic remodeling of the gut-associated-lymphoid tissues and selection of multiple layered strategies for immunoglobulin (Ig) A production. The composite and dynamic gut environment also necessitates heterogeneous, versatile and convertible T cells, capable of inhibiting (i.e Foxp3+ T cells) or helping (i.e TFH cells) the local immune responses. I will discuss recent advances in our understanding of the dynamic pathways leading to IgA synthesis, in extra-follicular sites and in gut follicular structures, by T cell-independent and T cell-dependent mechanisms.

参考文献：

Science. 323:1488-1492 (2009)

J.Exp.Med. 203:2541-2550 (2006)

Nature. 413:639-643 (2001)

Immunity 29:261-271 (2008)

Science.298:1424-1427 (2002)

J.Exp.Med. 191:1477-1486 (2000)

問い合わせ先：

高浜洋介 (疾患ゲノム研究センター、takahama@genome.tokushima-u.ac.jp)

岡崎 拓 (疾患ゲノム研究センター、tokazaki@genome.tokushima-u.ac.jp)