



第39回日本免疫学会総会・学術集会 テクニカルセミナー 自然免疫研究の最前線

共催 日本免疫学会

日時 : 2009年 **12**月**4**日(金) **12:00～13:00**

会場 : **B**会場(大阪国際会議場 12階 特別会議室)

演題 1 : **腸管粘膜に特有の自然免疫系細胞の機能**

演者 : 竹田 潔
(大阪大学大学院医学系研究科 免疫制御学 教授)

演題 2 : **Innovative lentiviral vectors production method and
its application for Toll Like Receptor studies**

演者 : Eric Perouzel, Ph.D
(Cayla - InvivoGen Europe (Business Development Manager))

軽食をご用意して、ご来場をお待ちしております。

1 腸管粘膜に特有の自然免疫系細胞の機能

竹田 潔(大阪大学大学院医学系研究科 免疫制御学 教授)

自然免疫系が免疫応答において極めて重要な役割を担っていることが、Toll-like receptorの機能解析を契機に近年明らかになった。腸管粘膜免疫系は、他の組織と比較して特有なシステムを有していることが従来から知られている。この腸管粘膜免疫系では、やはり他の免疫系組織には存在しない特有の自然免疫系担当細胞が存在している。最近、腸管粘膜に特有の樹状細胞、マクロファージなどの自然免疫担当細胞がいくつも同定され、これらの細胞がそれぞれ腸管粘膜特有の機能を演出していることが明らかになってきている。本講演では、これら腸管粘膜に特有の自然免疫担当細胞について我々の最近の知見も含めて整理して紹介し、腸管粘膜における自然免疫系の機能について議論したい。

2 Innovative lentiviral vectors production method and its application for Toll Like Receptor studies

Eric Perouzel, Ph.D(Cayla - InvivoGen Europe (Business Development Manager))

Recombinant lentiviral vectors (LVs) are commonly used as research tools and are being tested in the clinic as delivery agents for gene therapy. The advantageous feature of these vector is the ability to mediate efficient integration of a gene of interest into dividing and non-dividing cells, like immunologically relevant cellular models.

Currently, production of lentiviral vector is a time consuming, multistep procedure with poor reproducibility that have restricted its use to expert laboratory. InvivoGen is therefore happy to introduce its innovative ready-to-use kit for the easiest, fastest and most reliable production of lentiviral particle. The potential applications of this kit for researcher will be demonstrated by the introduction of knock-down RNAi reporter cell line for the study of multiple TLR pathways.