

# HIV感染ヒト単球のサイトカイン産生不全状態の原因解明

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-11-18 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Matsushima, Kouji メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00067410">https://doi.org/10.24517/00067410</a>

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



# HIV感染ヒト単球のサイトカイン産生不全状態の原因解明

Research Project

All



## Project/Area Number

03219205

## Research Category

Grant-in-Aid for Scientific Research on Priority Areas

## Allocation Type

Single-year Grants

## Research Institution

Kanazawa University

## Principal Investigator

松島 綱治 金沢大学, がん研究所, 教授 (50222427)

## Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

郭 哲輝 金沢大学, がん研究所, 助手 (50126570)

## Project Period (FY)

1991

## Project Status

Completed (Fiscal Year 1991)

## Budget Amount \*help

¥4,900,000 (Direct Cost: ¥4,900,000)

Fiscal Year 1991: ¥4,900,000 (Direct Cost: ¥4,900,000)

## Keywords

エイズ / HIV / ヒト単球 / サイトカイン / 産生不全

## Research Abstract

Human immunodeficiency virus(HIV)は後天性免疫不全症候群(AIDS)の原因ウイルスである。HIVの主な感染細胞は免疫担当細胞であるリンパ球と単球・マクロファージ(Mo)である。HIV感染Moは長期ウイルスを保有産生しHIVのreservoirとなる。Mo由来サイトカイン(たとえばinterleukin1,IL1;tumor necrosis factor,TNF;interleukin6,IL6;transforming growth factor $\beta$ ,TGF $\beta$ ;colony stimulating factors,CSFs;interferons,IFNsなど)は感染細胞のHIV産生を制御するのみならず、宿主の生体防御反応において重要な役割を有する。私達の今年度研究により、in vitroにおけるHIVの長期感染によりヒトMoより持続的に低レベルのサイトカイン,IL1 $\beta$ ,TNF $\alpha$ ,IL6,IL8などが産生される一方,HIV長期感染MoはLPSに反応してサイトカインを産生できない産生不全状態にあることが判明した。HIVのMoによる低レベルの持続的サイトカインの産生誘導はMoがHIVのreservoirになるのには適するが、誘導性サイトカインの発現不全は結局細胞性免疫;特異抗原に対するBリンパ球のclonal expansionと抗体の産生;好中球の産生,機能発達,走化性;や脳神経細胞の生存,分化,機能発現の低下をもたらし,免疫不全,宿主防御機能の低下,脳神経障害として現れるもの

と思われる。

一方,HIV感染Moにおけるサイトカイン産生不\_状態の原因解明のためにヒトIL8遺伝子5'-上流域のLPS,IL1/TNF反応性エンハンサーを解析しAP-1+NFKBならびにNF-IL6+NFKB様核蛋白結合部位より成り立つことを確定した。

## Report (1 results)

---

1991 Annual Research Report


## Research Products (8 results)


---


All Other


All Publications (8 results)


[Publications] Baldwin,E.T.: "Crystal structure of interleukin 8" Proc.Natl.Acad.Sci.88. 502-506 (1991) 


[Publications] Mukaida,N.: "Dexamethasone inhibits the induction of monocyte chemotactic activating factor production by IL1 or tumor necrosis factor" J. Immunol.146. 1212-1215 (1991) 

[Publications] Smith,M.J.: "Interleukin-8 gene expression and production in Human Peripheral Blood Lymphocyte Subsets" J. Immunol.146. 3815-3823 (1991) 

[Publications] Tsai,W-P.: "Decrease in cytokine production by HIV-infected macrophages in response to LPS-mediated activation" Lymphokine and Cytokine Res.10. 421-429 (1991) 

[Publications] Matsushima,K.: "Cloning and expression of murine interleukin 1 receptor antagonist in macrophages stimulated by colony-stimulation factor 1" Blood. 178. 616-623 (1991) 

[Publications] Mahe,Y.: "Hepatitis B virus X protein transactivates human interleukin 8 gene throughhacting on nuclear factor kB and CCAAT/enhancer-binding protein-like cise-lements" J.Biol.Chem.266. 13759-13763 (1991) 

[Publications] Oppenheim,J.J.: "Annual Rev.Immunol." Annual Reviews INC.Palo Alto,California,USA, 617-648 (1991) 

[Publications] Matsushima,K.: "Chemical Immuno." S,Karger., 236-265 (1992) 

URL:

Published: 1991-03-31 Modified: 2016-04-21