

# リポ蛋白刺激による単球上の表面抗原Mac-1を介する凝固開始機構の検討

著者	森下 英理子
著者別表示	Morishita Eriko
雑誌名	平成8(1996)年度 科学研究費補助金 奨励研究(A) 研究概要
巻	1996
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	<a href="http://doi.org/10.24517/00065824">http://doi.org/10.24517/00065824</a>



# リポ蛋白刺激による単球上の表面抗原Mac-1を介する凝固開始機構の検討

Research Project

All

## Project/Area Number

08772181

## Research Category

Grant-in-Aid for Encouragement of Young Scientists (A)

## Allocation Type

Single-year Grants

## Research Field

Laboratory medicine

## Research Institution

Kanazawa University

## Principal Investigator

森下 英理子 金沢大学, 医学部・附属病院, 助手 (50251921)

## Project Period (FY)

1996

## Project Status

Completed (Fiscal Year 1996)

## Budget Amount \*help

**¥1,000,000 (Direct Cost: ¥1,000,000)**

Fiscal Year 1996: ¥1,000,000 (Direct Cost: ¥1,000,000)

## Keywords

高脂血症 / リポ蛋白 / 凝固亢進 / 単球 / 組織因子

## Research Abstract

1.目的:in vitroにおける、リポ蛋白添加によるヒト単核球あるいは単球の凝固活性化について検討したので報告する。2.方法:種々の濃度VLDL、LDL、HDLを、単核球、単球、リンパ球にそれぞれ添加し、37℃、5%CO<sub>2</sub>下で培養し、浮遊液のprocoagulant activity(PCA)、tissue factor(TF)-like activity、TF抗原量を測定した。3.成績:(1)単核球の検討:単核球(単球20%、リンパ球80%の混合)にVLDLを添加した浮遊液では、濃度依存的にPCA、TF-like activity、TF抗原量は増加し、100µg/ml VLDLの添加にてTF-like activityは対照の約20倍、TF抗原量は対照では感度以下であったのに対し、762±79pg/10<sup>5</sup>cellまで著増した。LDL、HDLを添加した場合、低濃度では対照と有意差を認めなかったが、100µg/mlの濃度にて対照と有意差を認めた。(2)単球の検討:単球にVLDLを1µg/ml、50µg/mlと各濃度を加えて培養し、浮遊液中のPCA、TF-like activityを測定すると、対照と比較して有意に上昇していた。(3)リンパ球の検討:リンパ球に種々のリポ蛋白を添加した浮遊液では、PCA、TF-like

activity. TF抗原量は対照と有意差を認めなかった。4.考察:今回の検討より、VLDLは単球を活性化し、TF産生を促進すると考えられ、高脂血症患者における凝固亢進状態を引き起こす要因のひとつになるかもしれない。リンパ球にリポ蛋白を添加した場合にはTF-like activityを認めず、リンパ球と単球の混在した場合に、より高いTF-like activityを認める可能性が示唆され、この点については今後さらに検討を要する。

## Report (1 results)

---

1996 Annual Research Report

## Research Products (5 results)

---

All Other

All Publications (5 results)

- [Publications] Morishita,E.,et al: "Hyperlipidemia and hemostatic system." J Atherosclerosis Thrombosis. 2. S36-S40 (1995) ▼
  
- [Publications] Morishita,E.,et al: "Hypercoagulability and high lipoprotein (a) levels in patients with types II" Atherosclerosis. 120. 7-14 (1996) ▼
  
- [Publications] Morishita,E.,et al: "Hypercoagulability and high lipoprotein (a) levels in patients with aplastic anemia receiving cyclosporine." Blood Coagulation and Fibrinolysis. 7. 609-614 (1996) ▼
  
- [Publications] 森下英理子 他: "リポ蛋白添加による単球での凝固活性の検討" 腎臓. 18巻2号. 26-27 (1996) ▼
  
- [Publications] 森下英理子 他: "高脂血症と凝固線溶系" 動脈硬化. (in press). (1997) ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-08772181/>

Published: 1996-03-31 Modified: 2016-04-21