

インテグリンMac-1を介する白血病細胞表面の凝固開始機構

著者	森下 英理子
著者別表示	Morishita Eriko
雑誌名	平成10(1998)年度 科学研究費補助金 奨励研究(A) 研究概要
巻	1997 1998
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00060866



インテグリンMac-1を介する白血病細胞表面の凝固開始機構

Research Project

All

Project/Area Number

09772064

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, 助教授 (50251921)

Project Period (FY)

1997 - 1998

Project Status

Completed (Fiscal Year 1998)

Budget Amount *help

¥1,600,000 (Direct Cost: ¥1,600,000)

Fiscal Year 1998: ¥700,000 (Direct Cost: ¥700,000)

Fiscal Year 1997: ¥900,000 (Direct Cost: ¥900,000)

Keywords

白血病 / インテグリンMac-1 / DIC / 凝固活性化 / 第X因子活性化 / 白血病細胞 / Mac-1 / Xa活性 / 組織因子

Research Abstract

本研究では、白血球細胞上のMac-1を介した凝固活性化機序を解明するために、患者白血病細胞上Mac-1発現率と臨床的な凝血的所見について検討し、以下の結果を得た。

1. 末梢血白血病細胞上のMac-1発現率

白血病患者28例:急性骨髄性白血病(AML)18例(M13例、M29例、M32例、M43例、M61例)、急性リンパ性白血病(ALL)3例、LGL白血病1例、急性混合性白血病2例、骨髄異形性症候群1例、慢性骨髄性白血病急性転化2例を対象とした。平均Mac-1発現率はALL(16.3%)に比べてAMLの方が高く、特にM2(36.2%)、M4(35.7%)で高率であったが、臨床的にDICを合併しやすいうM3(7.5%)では最も低値であった。

2. 凝血的所見とMac-1

M3の2例を含むDIC合併例8例と非合併例20例における白血病細胞上Mac-1発現率を比較すると、合併例では17%、非合併例では38%であり有意差を認めず、非合併例では高値であった。Mac-1発現率と、凝固線溶系パラメータPT、APTT、FDP、D-dimer、TAT、PICとの間には有意な相関は認められなかった。CD14はLPSレセプターとしての機能を有しており、今回同時に発現率を検討したが、Mac-1と同様にDIC非合併例の方が高率に発現していた。一方、Mac-1発現率が90%と高値であったM4では、TAT、PICの増加はわずかであった。

3. 結論

以上の結果より、白血病細胞上のMac-1を介した凝固活性化機序が、臨床的な凝固亢進状態を引き起こす可能性はきわめて少ないと考えられる。少なくとも、M3症例におけるDICの発症には、Mac-1の関与よりも白血病細胞中の組織因子による凝固活性化が重要な要因になっているといえよう。

Report (2 results)

1998 Annual Research Report

1997 Annual Research Report

Research Products (9 results)

All Other
All Publications

[Publications] Morishita, E., et al.: "Increased plasma levels of free tissue factor pathway inhibitor in patients with Graves' disease" Thrombosis and Haemostasis. 79(5). 919-923 (1998) ▼

[Publications] 森下英理子 他: "出血傾向を呈した一過性のループスアンチコアグラント陽性の一例" 内科専門医会誌. in press. (1998) ▼

[Publications] Yamazaki M., Morishita E., et al: "Prothrombin fragment1+2 measures treatment effect in patients with antiphospholipid syndrome" Thromb Res. 91(3). 121-128 (1998) ▼

[Publications] Aoshima, K., Morishita, E., et al: "Treatment of disseminated intravascular coagulation with ATRA in and endotoxin-induced rat model" Seminars in Thromb Hemost. 20(3). 227-231 (1998) ▼

[Publications] 青島敬二、森下英理子 他: "慢性関節リウマチにおける過凝固状態に対するBeraprost sodiumの効果" 日本血栓止血学会誌. 9(6). 420-425 (1998) ▼

[Publications] Morishita,E., et al: "Increased plasma levels of free tissue factor pathway inhibitor in patients with Graves'disease" Thrombosis and Haemostasis. (in press). (1998) ▼

[Publications] 森下英理子他: "動脈硬化症、高脂血症と凝固線溶因子" 動脈硬化. (in press). (1998) ▼

[Publications] 森下英理子他: "冠動脈疾患と抗血小板療法" 脈管. (in press). (1998) ▼

[Publications] Aoshima,K., Morishita,E., et al: "Treatment of disseminated intravascular coagulation with ATRA in and endotoxin-induced rat model" Seminars in Thromb Hemost. (in press). (1998) ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-09772064/>

Published: 1997-03-31 Modified: 2016-04-21