

抗リン脂質抗体症候群における抗プロトロンビン抗体の多様性の病的意義の解明

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2021-11-22 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Yamazaki, Masahide メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00064429

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



抗リン脂質抗体症候群における抗プロトロンビン抗体の多様性の病的意義の解明

Research Project

All▼

Project/Area Number

12770559

Research Category

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

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Hematology

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

山崎 雅英 金沢大学, 医学部附属病院, 助手 (50242558)

Project Period (FY)

2000 – 2001

Project Status

Completed (Fiscal Year 2001)

Budget Amount *help

¥2,300,000 (Direct Cost: ¥2,300,000)

Fiscal Year 2001: ¥800,000 (Direct Cost: ¥800,000)

Fiscal Year 2000: ¥1,500,000 (Direct Cost: ¥1,500,000)

Keywords

antiphospholipid syndrome / lupus anticoagulant / anti-β₂glycoprotein I antibody_ / thrombosis / antiprothrombin antibody / endothelial cell / platelet / monocyte / platelet activation / species specificity

Research Abstract

平成12年度の研究では,抗リン脂質抗体症候群(APS)の主要な抗体の1つであるループスアンチコアグラント(LA)のうち,抗プロトロンビン抗体(anti-PT)には結合プロトロンビンの種特異性,抗体とプロトロンビンの結合様式の相違より4種類のanti-PTが存在し,個々のanti-PTが血管内皮・単球・血小板の抗血栓性・易血栓性に及ぼす影響につき検討した.LAにはanti-PTの他,もう一つの主要抗体として抗β₂-glycoproteinI抗体(aβ₂GPI)が存在する.そこで平成13年度ではこのaβ₂GPIの血管内皮.単球・血小板に及ぼす影響につき検討し臨床症状との関連を比較した.

(1)本人の了承を得て採血したLA陽性血漿よりProtein Gカラムおよびヒトβ₂-GPI affinityカラムを用いてaβ₂GPIを精製した.

(3)その結果,aβ₂GPIはHUVECのProtein C活性化作用を有意に抑制したが(P<0.01),血管内皮のTF産生作用・ plasminogen activator inhibitor(PAI-1)産生作用には有意の影響は与えなかった.また単球のTF活性にも有意の影響は与えなかった.一方,aβ₂GPIは血小板活性化を有意に亢進した(P<0.05).

(4)これまでの検討で,LAのうちaβ₂GPIを有する症例では動・静脈血栓症発症危険度が有意に高値であったもののヒトプロトロンビン結合型anti-PT(type-1)と比較すると危険率は低地で

あった.平成13年度の研究より,aβ2GPIの血栓形成機序は血管内皮のProtein C活性化抑制効果および血小板活性化促進作用によるものと考えられたがその効果はanti-PT(type1)より軽度であった.今後,LAをsubtypeに分類することにより個々の症例の血栓症発症の予知が可能となる可能性が示された.

Report (2 results)

2001 Annual Research Report

2000 Annual Research Report

Research Products (12 results)

	All	Other
All	Publications	

[Publications] 山崎雅英, ほか: "抗リン脂質抗体症候群に関する2000年のトピックス (2)抗リン脂質抗体症候群の病態について"日本血栓止血学会雑誌. 12(4). 333-339 (2001) ▼

[Publications] 山崎雅英, ほか: "網膜中心静脈血栓症を併発した抗リン脂質抗体陽性 重症再生不良性貧血の1例"日本血栓止血学会雑誌. 12(6). 487-492 (2001) ▼

[Publications] M.YAMAZAKI, et al.: "High incidence of arterial thrombosis due to antiphospholipid antibodies in patients with Evan' syndrome ; Significance of Detecting Lupus anticoagulant as a predictor"Blood. 98(11). 54 (2001) ▼

[Publications] 山崎雅英, ほか: "抗リン脂質抗体の多様性と臨床症状の関連:内科学的側面から"日本生殖免疫学会雑誌. 16(2). 59 (2001) ▼

[Publications] 御館靖雄, ほか: "ループスアンチコアグラントの検出について -冠攣縮性狭心症から心筋梗塞をきたした1例を通じて-"日本血栓止血学会雑誌. 12(6). 493-499 (2001) ▼

[Publications] H.Asakura, et al.: "Marked difference in pathophysiology between tissue factor- and lipopolysaccharide -induced disseminated intravascular coagulation models in rats"Critical Care Medicine. 30(1). 161-164 (2002) ▼

[Publications] Yamazaki M, et al.: "Relationship between a subtype of antiprotease antibodies (anti-PT) and a feature of antiphospholipid syndrome(APS)."Journal of autoimmunity. 15. A20 (2000) ▼

[Publications] Yamazaki M, et al.: "Four different subtypes of anti-prothrombin antibodies (anti-PT) with different ligand-specificity determine heterogeneity in hemostatic features of antiphospholipid syndrome (APS) : Further characterization of their thrombotic effects in vitro."Blood. 96. 640 (2000) ▼

[Publications] Morishira E., et al: "Elevated plasma levels of free-form of TFPI antigen in hypercholesterolemic patients"Atherosclerosis. 154. 203-212 (2001) ▼

[Publications] Morishira E., et al: "One missense mutation in the factor X gene causing factor X deficiency (factor X Kanazawa)."Int J Hematol. (in press). ▼

[Publications] 森下英理子 他: "Arg169/Trp変異を認めた先天性プロテインC欠乏症."臨床血液. (印刷中). ▼

[Publications] 山崎雅英(分担): "後天性血栓傾向(血液疾患臨床マニュアル)"中外医学社(印刷中). ▼

URL: