

播種性血管内凝固症候群における新規線溶阻止因子TAFIの意義

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: Ontachi, Yasuo メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00060995

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



播種性血管内凝固症候群における新規線溶阻止因子TAFIの意義

Research Project

All

Project/Area Number

17791289

Research Category

Grant-in-Aid for Young Scientists (B)

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Emergency medicine

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

御館 靖雄 金沢大学, 医学部附属病院, 医員 (80377382)

Project Period (FY)

2005 - 2006

Project Status

Completed (Fiscal Year 2006)

Budget Amount *help

¥3,500,000 (Direct Cost: ¥3,500,000)

Fiscal Year 2006: ¥1,000,000 (Direct Cost: ¥1,000,000)

Fiscal Year 2005: ¥2,500,000 (Direct Cost: ¥2,500,000)

Keywords

DIC / TAFI

Research Abstract

播種性血管内凝固症候群(DIC)のモデルは、生体(ラット)にLPSまたは組織因子(TF)を投与することによって作成されるが、使用するDIC惹起物質によって大きな病態の差異が見られる。LPSモデルでは線溶抑制状態が強いため、生じた微小血栓による微小循環障害から臓器障害が主体になるが、TFモデルでは線溶活性化が強くみられることで臓器障害は軽度で出血症状が顕著になる。今回、両DICモデルについて、(1)Thrombin-activatable fibrinolysis inhibitor (TAFI)の血中動態、(2)外因性TAFIaの投与によるDIC病態への影響、(3)TAFIa阻害剤のDIC病態への影響についてそれぞれ検討した。

まず、ラットに対してTF3.75単位/kg/4hrないしLPS5mg/kg/4hrを持続点滴して2種類のDICモデルを作成し、投与開始時4,8,12時間に各種マーカーを検討した。その結果、血小板数は両群とも低下、フィブリノゲンは両群とも減少、DDはLPSモデルで軽度上昇しTFモデルでは著明に上昇、TATは両群とも著増、クレアチニンやALTはLPSモデルでは経時的に上昇しTFモデルでは上昇なし、腎糸球体フィブリン沈着はLPSモデルで高度、血中サイトカイン(TNF&IL-6)はLPSモデルで著増しTFモデルで変動なし、HMGB-1はLPS群で有意に上昇した。

以上から、LPSモデルでは臨床の凝固優位(線溶抑制)型DIC(敗血症DIC)に、TFモデルでは臨床の線溶優位型DIC(急性白血病DIC)に近い病態と考えられた。前年度は両DICモデルで、TAFIおよびTAFIaの血中濃度の経時変化を追跡したが、両群間ともに変動はみられなかった。今年度はTAFIa阻害剤投与の影響を検討したが、パイロットスタディの段階で有意な効果は見られなかった。

Report (2 results)

2006 Annual Research Report

2005 Annual Research Report

Research Products (8 results)

All	2006	2005
All	Journal Article	

[Journal Article] No interplay between the pathways mediating coagulation and inflammation in tissue factor-induced disseminated intravascular coagulation in rats. **2006** ▾

[Journal Article] Immunoglobulin preparations attenuate organ dysfunction and hemostatic abnormality by suppressing the production of cytokines in lipopolysaccharide-induced disseminated intravascular coagulation in rats. **2006** ▾

[Journal Article] Effect of Sarpogrelate Hydrochloride in patient with chronic graft-versus-host disease : A case report. **2006** ▾

[Journal Article] Kasabach-Merritt syndrome associated with giant liver hemangioma : the effect of combined therapy with danaparoid sodium and tranexamic acid. **2005** ▾

[Journal Article] The effect of combined therapy of danaparoid sodium and tranexamic acid on chronic disseminated intravascular coagulation associated with abdominal aortic aneurysm. **2005** ▾

[Journal Article] Beneficial effects of urokinase on lipopolysaccharide-induced DIC in rats - focus on organ function and endothelin levels. **2005** ▾

[Journal Article] Selective inducible nitric oxide synthase inhibition attenuates organ dysfunction and elevated endothelin levels in LPS-induced DIC model rats. **2005** ▾

[Journal Article] Peripheral neuropathy associated with chronic natural killer cell lymphocytosis. **2005** ▾

URL:

Published: 2005-03-31 Modified: 2016-04-21