

腹部大動脈瘤モデルにおけるアネキシンIIの発現と瘤形成機序

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2021-11-15 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Hayashi, Tomoe メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00060940

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



腹部大動脈瘤モデルにおけるアネキシンIIの発現と瘤形成機序

Research Project

All

Project/Area Number

18790929

Research Category

Grant-in-Aid for Young Scientists (B)

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

General surgery

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

林 朋恵 金沢大, 医学(系)研究科(研究院), 研究員 (10377393)

Project Period (FY)

2006 - 2007

Project Status

Completed (Fiscal Year 2007)

Budget Amount *help

¥3,600,000 (Direct Cost: ¥3,600,000)

Fiscal Year 2007: ¥700,000 (Direct Cost: ¥700,000)

Fiscal Year 2006: ¥2,900,000 (Direct Cost: ¥2,900,000)

Keywords

腹部大動脈瘤 / アネキシンII

Research Abstract

{目的}

本研究は、動脈硬化性疾患のひとつであるヒト腹部大動脈瘤(AAA)組織検体およびAAAラットモデルにおいて、近年新たに線溶関連蛋白のレセプターとして同定されたアネキシンII(ANII)の発現状況を確認し、瘤進展の原因について考察しようとするものである。

{研究方法}

(1)同意の得られた人工血管置換術施行腹部大動脈瘤患者の術中切除標本について抗ヒトANIIモノクローナル抗体を用いて免疫組織学的検索を行った。染色強度は画像解析ソフトを用い、より客観的な半定量を行った。

(2)Wister系雄性ラットを麻酔、開腹し腹部大動脈を露出、elastaseあるいは生理食塩水を還流し、後日大動脈組織を採取した。採取組織はそれぞれReal Time PCR法によるmRNAの定量および免疫組織学的検討に処した。

{研究結果}

(1)ヒト大動脈瘤検体では粥腫肩の部分にCD68陽性細胞に一致してANIIの発現亢進がみられた。繊維性ブランクでは主にαSMA陽性細胞に一致してANIIの発現がみられた。

(2)エラストラーゼの還流時間を変えることにより、瘤径および弾性繊維の破壊の程度の異なる2種類のモデルを作成した。コントロールラットと比較して、瘤モデルラットでは中膜におけ

るANII、tPAの発現が著しく亢進していた。また、ANII mRNAはコントロールと比較して、より瘤径の小さいモデルに有意に発現が亢進していたが、瘤径の大きなモデルでは有意差はみられなかった。一方、tPAは瘤径にかかわらずモデルラットに発現亢進がみられた。瘤径のより小さいラットがより初期の病変を反映していると仮定すれば、ANIIは瘤形成のより初期の段階に作用する可能性が示唆された。

Report (1 results)

2006 Annual Research Report

Research Products (2 results)

All Other

All Journal Article

[Journal Article] Expression of Annexin II in Human Atherosclerotic Abdominal Aortic Aneurysms



[Journal Article] Expression of Annexin II in Human and Experimental Abdominal Aortic Aneurysms



URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-18790929/>

Published: 2006-03-31 Modified: 2016-04-21