

高HDLコレステロール血症の遺伝的成因解析

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2021-10-08 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 稲津, 明広, Inazu, Akihiro メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00060800

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



高HDLコレステロール血症の遺伝的成因解析

Research Project

All

Project/Area Number

10770568

Research Category

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

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Metabolomics

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

稲津 明広 金沢大学, 医学部, 助教授 (80293348)

Project Period (FY)

1998 - 1999

Project Status

Completed (Fiscal Year 1999)

Budget Amount *help

¥2,300,000 (Direct Cost: ¥2,300,000)

Fiscal Year 1999: ¥700,000 (Direct Cost: ¥700,000)

Fiscal Year 1998: ¥1,600,000 (Direct Cost: ¥1,600,000)

Keywords

高HDL血症 / CETP / HTGL / SR-BI / 遺伝子解析 / HDLレセプター / CETP欠損症 / 虚血性心疾患

Research Abstract

コレステリルエステル転送蛋白(CETP)欠損症や肝性リパーゼ欠損症が除外された高HDLコレステロール血症(100mg/dl以上)兼高LDLコレステロール血症(160mg/dl以上)50例を対象にスキャンジャーレセプター(SR-BI)のザンプロットを行ったが、大きな挿入や欠失は認めなかった。HDLレセプターであるSR-BIのmRNAは、末梢血単核球および脂肪肉種細胞の細胞株SW872においてRT-PCR法で発現を確認した。細胞膜コレステロールを低下させるサイクロデキストリン投与によりSR-BIのmRNAが増加することを確認した。よって末梢血単核球をサイクロデキストリン存在下で培養することで患者のSR-BI cRNAが得られる可能性や患者のSR-BIの最大発現量の測定が可能となる。また、SR-BIペプチドの交代を作成したが、SR-BIレセプター量測定法の確立にはいたらなかった。CETP欠損症以外のHDL-C値の規定因子としての可能性から、肝性リパーゼのプロモーター多型とリポ蛋白リパーゼS447Xの多型の影響を一般人299例を対象に検討した結果、S447Xの影響は認めなかったが、肝性リパーゼのプロモーター多型-250G接合子は有意にHDL-C値を低下させ分散の3%を説明した。本邦の血清HDL-C値が他の民族に比べ、高値である遺伝的素因として、ヘテロ接合本性CETP欠損症が多いことと肝性リパーゼ高値に関する-250G接合子が少ないことが関与している。

Report (2 results)

1999 Annual Research Report

1998 Annual Research Report

Research Products (8 results)

All	Other
All	Publications

- [Publications] 稲津明広ほか: "CRTP(コレステリルエステル転送蛋白)"medicina増刊.これだけは知っておきたい検査のポイント. 36・11. 392-394 (1999) ▼
- [Publications] 稲津明広ほか: "コレステロール逆転送系に対する治療とその意義"治療学. 33・10. 1099-1102 (1999) ▼
- [Publications] Inazu, A. et al.: "Opposite effects on serum cholesteryl ester transfer protein levels between long-term treatments with pravastatin and probucol in patients with primary hypercholesterolemia and xanthoma."Atherosclerosis. 145. 405-413 (1999) ▼
- [Publications] 稲津明広 ほか: "CETPと動脈硬化" 動脈硬化. 26巻(8). 133-139 (1998) ▼
- [Publications] Kiyohara T et al: "Engyme immunoassay for cholesteryl ester transfer protein in human serum." Clin Chem Acta. 271巻(2). 109-118 (1998) ▼
- [Publications] Moriyama Y et al: "A low prevalence of coronary heart disease in subjects with increased high density lipoprotein cholesterol levels including those with plasma" Prev Med, cholesteryl ester transfer protein deticiency.27巻(5). 659-667 (1998) ▼
- [Publications] 稲津明広、馬淵 宏: "高HDL血症の脂質代謝異常" The Lipid. 9巻(4). 307-309 (1998) ▼
- [Publications] Inazu A et al: "Opposite effects on serum cholesteryl ester transfer protein levels between long-term treatments with pravastatin and probucol in" Atherosclerosis, patients with primary hypercholesterolemia and xanthoma. (in press). (1999) ▼

URL:

Published: 1998-03-31 Modified: 2016-04-21