

本刊介绍 Intro

- 历史沿革
- 基本信息
- 所获奖项
- 栏目设置
- 引证报告
- 顾问委员会
- 编辑委员会
- 刊务委员会
- 编辑部

投稿指南 Guide

- 投稿须知
- 在线投稿
- 稿件查询
- 录用公告

广告发行 Ad

- 订阅发行
- 在线订阅
- 广告刊登

相关链接 Links

- 凌昌全名中医工作室
- 长海医院中医科
- 第二军医大学
- 重庆维普科技期刊数据库
- 国家自然科学基金委员会
- Google
- 百度
- CONSORT
- 第二军医大学中医系
- 上海市中西医结合学会

标题： 冠心病痰瘀证与载脂蛋白E基因多态性关系的研究

[HTM下载] [PDF下载] [英文版] [上一篇] [下一篇] [本期目次]

作者：

1. 欧阳涛 (中国中医研究院基础理论研究所生化室 北京 100700 E-mail: sjn2003@sina.com)
2. 宋剑南 (中国中医研究院基础理论研究所生化室 北京 100700)
3. 苗阳 (中国中医研究院西苑医院心内科 北京 100091)
4. 林谦 (北京中医药大学东方医院心内科 北京 100078)
5. 牛晓红 (中国中医研究院基础理论研究所生化室 北京 100700)
6. 金红 (中国中医研究院基础理论研究所生化室 北京 100700)
7. 陈冰 (中国中医研究院基础理论研究所生化室 北京 100700)

期刊信息： 《中西医结合学报》2005年，第3卷，第6期，第438-442页

DOI: 10.3736/jcim20050605

目的： 探讨冠心病 (coronary heart disease, CHD) 不同痰瘀证候与载脂蛋白E (apolipoprotein E, ApoE) 基因第4外显子多态性的关系。

方法： 选择符合条件的CHD痰证、瘀证、痰瘀互阻证和非痰非瘀证 (其他证型) 患者200例，另选100名健康志愿者作为对照。常规检测所有样品的血脂水平。提取全血DNA，用聚合酶链反应-限制性片段长度多态性 (polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism, PCR-RFLP) 技术检测ApoE基因型。采用SAS软件对基因多态性和痰瘀证候的辨证类型进行相关性分析。

结果： (1) 冠心病患者中ε4等位基因频率 (19.5%) 明显高于健康对照组 (9.5%)，具有统计学意义 ($P<0.05$)，其中尤以E 3/4基因型更为多见 ($P<0.01$)。 (2) 携带ε4等位基因者的总胆固醇 (total cholesterol, TC)、总甘油三酯 (total triglycerides, TG) 和低密度脂蛋白胆固醇 (low-density lipoprotein cholesterol, LDL-C) 水平明显高于非携带者 ($P<0.01$)。 (3) 痰证特别是E3/4基因型患者中E3/4型和ε4等位基因的频率明显高于血瘀证患者 ($P<0.05$)。

结论： ApoE ε4等位基因是冠心病的危险因素，携带此基因的患者与痰证关系较为密切，推测其可能是CHD痰证的主要易感基因之一。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1652 位读者！

若需在您的论文中引用此文，请按以下格式著录参考文献：

中文著录格式:	欧阳涛, 宋剑南, 苗阳, 林谦, 牛晓红, 金红, 陈冰. 冠心病痰瘀证与载脂蛋白E基因多态性关系的研究. 中西医结合学报. 2005; 3(6): 438-442.
英文著录格式:	Ouyang T, Song JN, Miao Y, Lin Q, Niu XH, Jin H, Chen B. Study on relationship between polymorphism of apolipoprotein E gene and syndromes of phlegm and blood stasis in patients with coronary heart disease. J Chin

参考文献:

1	Luthra K, Bharghav B, Chabbra S, et al. Apolipoprotein E polymorphism in Northern Indian patients with coronary heart disease: phenotype distribution and relation to serum lipids and lipoproteins[J].Mol Cell Biochem, 2002, 232(1-2): 97-102. .
2	Ranjith N, Pegoraro RJ, Rom L, et al. Lp(a) and apoE polymorphisms in young South African Indians with myocardial infarction[J].Cardiovasc J S Afr, 2004, 15(3): 111-117. .
3	Peng DQ, Zhao SP, Nie S, et al. Gene-gene interaction of PPAR gamma and ApoE affects coronary heart disease risk[J].Int J Cardiol, 2003, 92(2-3): 257-263. .
4	丁邦晗, 马长生, 张敏洲, 等. 胸痹心痛患者375例的冠脉病变程度及证型分析[J].中医药学刊, 2004, 22(6): 1096-1097, 1104. .
5	陈国伟, 郑宗锸. 现代心脏内科学[M]. 第1版. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2002. 1051-1053. .
6	Richard P, Thomas G, de Zulueta MP, et al. Common and rare genotypes of human apolipoprotein E determined by specific restriction profiles of polymerase chain reaction-amplified DNA[J].Clin Chem, 1994, 40(1): 24-29. .
7	Wetterau JR, Aggerbeck LP, Rall SC Jr, et al. Human apolipoprotein E3 in aqueous solution. I. Evidence for two structural domains[J].J Biol Chem, 1988, 263(13): 6240-6248. .
8	王克勤. 脂蛋白与动脉粥样硬化[M]. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1995. 153-154. .
9	Keavney B, Palmer A, Parish S, et al. Lipid-related genes and myocardial infarction in 4685 cases and 3460 controls: discrepancies between genotype, blood lipid concentrations, and coronary disease risk[J].Int J Epidemiol, 2004, 33(5): 1002-1013. .
10	Song Y, Stampfer MJ, Liu S. Meta-analysis: apolipoprotein E genotypes and risk for coronary heart disease[J].Ann Intern Med, 2004, 141(2): 137-147. .
11	王阶, 李建生, 姚魁武, 等. 血瘀证量化诊断及病证结合研究[J]. 中西医结合学报, 2003, 1(1): 21-24. .
12	Zhang M. A study on relationship between balance of serum lipoprotein and the phlegm damp-blood stasis syndrome differentiation of coronary heart disease[J].Medicine, 1995, 15(3): 9-12. .
13	宋剑南, 刘东远, 李爱华, 等. 脑血康的化瘀祛痰功能与抗脂质过氧化物作用的关系[J].中国医药学报, 1993, 8(增刊): 47-49. .
14	宋剑南, 陈晔. 论载脂蛋白E及其基因多态性与中医痰瘀证候的关系[J].中国中医基础医学杂志, 2002, 8(12): 13-15. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	变异型心绞痛证候要素提取及其组合与分布规律	2007	6
2	血府逐瘀口服液对冠心病血瘀证患者血液流变学的影响及其与人类血小板抗原3基因多态性的相关性	2008	11
3	应用匹配矩阵、因子分析和聚类分析法研究冠心病痰瘀证候特征	2006	4

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: jcim@smmu.edu.cn