

2018年12月9日 星期日

[首页](#) | [专家述评](#) | [期刊简介](#) | [编委会](#) | [投稿指南](#) | [期刊订阅](#) | [广告合作](#) | [留言板](#) | [联系我们](#) | [English](#)

复旦学报(医学版)

论著

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)
[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

代谢综合征(MS)对冠脉侧支形成的影响

沈伟△,潘俊杰,施海明,罗心平,李勇,朱军,李剑,金波,李延林,朱志栋,倪映春

复旦大学附属华山医院心内科 上海 200040

The impact of metabolic syndrome (MS) on coronary collateral formation

SHEN Wei△, PAN Jun-jie, SHI Hai-ming, LUO Xin-ping, LI Yong, ZHU Jun, LI Jian, JIN Bo, LI Yan-lin, ZHU Zhi-dong, NI Huan-chun

Department of Cardiology, Huashan Hospital, Fudan University, Shanghai 200040, China

[摘要](#) | [图/表](#) | [参考文献](#) | [相关文章 \(8\)](#)
全文: [PDF \(890 KB\)](#) | [HTML \(0 KB\)](#)输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#)

摘要

目的 研究代谢综合征(metabolic syndrome,MS)对冠脉侧支形成的影响,探讨其可能机制。方法 2010年1月至2014年1月间,460位患者符合入选条件,组成研究人群。根据诊断标准筛选MS病例进行分组,分析冠心病患者的MS流行病学特点,通过冠脉造影评估侧支血流及血管病变严重程度,测定胰岛素抵抗指数(HOMA-IR)、纤溶酶原激活物抑制剂-1(plasminogen activator inhibitor 1,PAI-1)、脂连素(Adiponectin)等生物学参数。结果 血糖升高、高血压、HOMA-IR、循环PAI-1和脂连素浓度与冠脉侧支血管生成减少之间存在独立相关性;多变量分析证实MS与侧支循环生发程度之间存在负相关。结论 在冠脉血管闭塞的患者中,MS患者的冠脉侧支生成不及非MS患者,可能部分与空腹血糖、胰岛素抵抗相关的关键参数有关。

关键词: [血管新生](#), [侧支循环](#), [冠状动脉疾病](#), [代谢综合征\(MS\)](#)

Abstract:

Objective To investigate the impact of metabolic syndrome (MS) on coronary collateral formation, and to discuss its potential underlying mechanisms. Methods Between Jan., 2010 and Jan., 2014, 460 patients were prospectively enrolled with the inclusion criteria in the study population. They were grouped according to the diagnostic criteria and analyzed by epidemiological characteristics. We assessed collateral blood flow and vascular disease severity by coronary angiography, and examined the biological parameters of HOMA insulin resistance index (HOMA-IR), plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1), adiponectin and others. Results Hyperglycaemia, high blood pressure, HOMA-IR, PAI-1 and adiponectin concentrations were independently associated with the decrease of coronary collateral angiogenesis. Meanwhile, we observed a negative relationship between MS and coronary collateral formation by multivariate analysis. Conclusions In patients with coronary occlusion, collateral circulation is impaired in patients with MS compared with non-MS patients, which may partly related to fasting glycaemia and to key parameters linked to insulin resistance.

Key words: [angiogenesis](#) [collateral circulation](#) [coronary disease](#) [metabolic syndrome \(MS\)](#)

基金资助:

上海市卫生局基金项目(2009006); 复旦大学青年教师科研能力提升项目(20520133428)

引用本文:

沈伟△,潘俊杰,施海明,罗心平,李勇,朱军,李剑,金波,李延林,朱志栋,倪映春. 代谢综合征(MS)对冠脉侧支形成的影响[J]. 复旦学报(医学版), 2014, 41(05): 624-630. SHEN Wei△, PAN Jun-jie, SHI Hai-ming, LUO Xin-ping, LI Yong, ZHU Jun, LI Jian, JIN Bo, LI Yan-lin, ZHU Zhi-dong, NI Huan-chun. The impact of metabolic syndrome (MS) on coronary collateral formation. jms, 2014, 41(05): 624-630.

链接本文:

<http://jms.fudan.edu.cn/CN/10.3969/j.issn.1672-8467.2014.05.009> 或 <http://jms.fudan.edu.cn/CN/Y2014/V41/I05/624>

主管单位: 中华人民共和国教育部

邮编: 200032

主编: 桂永浩

主办单位: 复旦大学

电话: 021-54237314, 54237164

国内发行: 上海市报刊发行处

编辑出版: 《复旦学报(医学版)》编辑部

E-mail: xbyxb@shmu.edu.cn

国外发行: 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱, 邮编100044)

地址: 上海市医学院路138号285信箱

刊号: ISSN 1672-8467 CN 31-1885/R

邮发代号: 国内4-262 国外 BM199

版权所有 © 2018 《复旦学报(医学版)》编辑部

本刊全文数据库版权所有, 未经许可, 转载、链接及印刷或制作光盘均属违法, 本刊将保留追究法律责任的权利。