单核细胞和淋巴细胞的跨膜转移,在血管和组织损伤的发病机制中起作用[8,9];另外,CX3CR1 的多态性被认为是冠心病的遗传性危险因素[10-12]。本研究结果显示 CX3CR1 表达水平与 Gensini 积分呈显著正相关性($r=0.913$,$P<0.01$)表明 CX3CR1 表达水平与冠状动脉粥样硬化狭窄的程度呈正相关,提示狭窄程度越重,范围越大,数量越多,CX3CR1 表达的越高。由此可见,CX3CR1 表达水平可作为反映冠状动脉粥样硬化程度和数量的指标,用以评估冠状动脉的病变情况。

总之,Fractalkine/ CX3CR1 系统在动脉粥样硬化、心血管疾病等炎症性疾病中发挥重要的作用。因此,努力探索其病理生理机制将有利于进一步寻求冠心病的新的治疗靶点和策略。

参考文献:

[1] Wong B W, Wong D, McManus B M. Characterization of fractalkine (CX3CL1) and CX3CR1 in human coronary arteries with native atherosclerosis, diabetes mellitus, and transplant vascular disease[J]. Cardiovasc Pathol, 2002, 11(6): 332-338.

[2] Nishimura M, Umehara H, Nakayama T, *et al*. Dual functions of fractalkine/CX3C ligand 1 in trafficking of perforin+/granzyme B+ cytotoxic effector lymphocytes that are defined by CX3CR1 expression[J]. J Immunol, 2002, 168(12): 6173-6180.

[3] Kerfoot S M, Lord S E, Bell R B, *et al*. Human fractalkine mediates leukocyte adhesion but not capture under physiological shear conditions; a mechanism for selective monocyte recruitment[J]. Eur J Immunol, 2003, 33(3): 729-739.

[4] Gensini G G. A more meaningful scoring system for determining the severity of coronary heart disease[J]. Am J Cardiol, 1983, 51(3): 606.

[5] Freudlich B, Avdalovic N. Use of gelatin/plasma coated flasks for isolating human peripheral blood monocytes[J]. J Immumol Methods, 1983, 62(1): 31-37.

[6] McDermott D H, Halcox J P, Schenke W H, *et al*. Association between polymorphism in the chemokine receptor CX3CR1 and coronary vascular endothelial dysfunction and atherosclerosis[J]. Circ Res, 2001, 89(5): 401-407.

[7] 陈章强, 金 希, 胡申江. Fractalkine 及其受体 CX3CR1 与冠心病[J]. 国外医学: 老年医学分册, 2003, 24(5): 195-198.

[8] Umehara H, Bloom E T, Okazaki T, *et al*. Fractalkine in vascular biology: from basic research to clinical disease[J]. Arterioscler Thromb Vasc Biol, 2004, 24(1): 34-40.

[9] 邓开伯, 邓开叔, 夏宏器. 应重视冠心病炎症机制的研究[J]. 中国心血管杂志, 2005, 10(5): 321, 326.

[10] Gugl A, Renner W, Seinost G, *et al*. Two polymorphisms in the fracalkine receptor CX3CR1 are not associated with peripheral arterial disease[J]. Atherosclerosis, 2003, 166(2): 339-343.

[11] Barlic J, Zhang Y, Foley J F, *et al*. Oxidized lipid-driven chemokine receptor switch, CCR2 to CX3CR1, mediates adhesion of human macrophages to coronary artery smooth muscle cells through a peroxisome proliferator-activated receptor gamma-dependent pathway[J]. Circulation, 2006, 114(8): 807-819.

[12] Cybulsky M I, Hegele R A. The fractalkine receptor CX3CR1 is a key mediator of atherogenesis[J]. J Clin Invest, 2003, 111(8): 1118-1120.

(编辑 王小寒)

《现代美容整形外科学》征订启事

由军内外著名美容整形外科专家、第三军医大学西南医院教授领衔主编、国内外数十名经验丰富的美容整形外科专家和学者编撰,系统阐述了以常见经典手术为主的各类美容整形外科手术的基本原则及操作技术等最新知识的专著《现代美容整形外科学》于 2006 年 4 月由人民军医出版社出版,全国发行。本书特点:① 70 余位美容整形专家鼎力奉献,中韩 13 位著名权威专家主编、审定。② 系统介绍了头颅、额颞、面颈、牙颌、五官、胸壁、乳房、四肢、会阴、生殖器等各部位的美容整形手术的适应证、禁忌证、术前准备、麻醉与体位、手术步骤、术中注意要点、术后注意事项、术后处理以及并发症等,并配有大量精细的局部解剖和手术操作示意图或照片。全面阐述了美容整形、显微外科、创伤美容、麻醉、皮肤色斑及体表肿瘤、皮肤软组织扩张、吸脂减肥、组织移植、生物材料、组织工程、瘢痕的预防和治疗的最新知识和冷冻、文刺、计算机、内镜、超声、光子、纳米、激光等技术在美容整形外科的应用。根据当今美容整形外科的发展特点,还特别加入了人体美学、心理学、康复医学以及医学美容法规及医疗纠纷的防范等内容。③ 全书共计 1 848 页,插图 1 160 余幅,其中彩色插图 80 余幅。正 16 开,80 g 双面铜版纸彩色印刷。豪华精装加封面套盒。定价:680 元/册。

本书作者在参阅国内外大量最新文献的基础上,较全面地反映了美容整形外科学的发展水平。《现代美容整形外科学》是一部系统、全面介绍美容整形外科技术的专著,是从事美容整形外科的工作人员案头必备参考书,也是各级各类美容整形医疗单位、医学院校师生、图书馆、资料室重点收藏图书。

地 址:重庆市沙坪坝区高滩岩第三军医大学学报编辑部 **邮 编**: 400038

联系人:王 红 **电 话**: (023)68752782, 68752189-84