

糖尿病肾病患者血清可溶性细胞间黏附分子 1 检测的临床意义

王欣 孙淑艳
(吉林大学第一医院 长春 130021)

摘要:目的:探讨糖尿病肾病患者的血清 sICAM-1 水平在糖尿病肾病发生、发展过程中的作用及临床意义。方法:应用酶联免疫吸附法(ELISA)检测了 60 例 2 型糖尿病患者血清 sICAM-1 水平,并与 30 例健康人作对照,且与空腹血糖、尿微量白蛋白进行相关分析。结果:2 型糖尿病患者血清 sICAM-1 水平高于对照组,糖尿病肾病组高于糖尿病无肾病组,糖尿病无肾病组高于正常对照组,差异有显著意义($P<0.01$),且与空腹血糖、尿微量白蛋白等密切相关。结论:血清 sICAM-1 参与了糖尿病肾病的病变过程,可作为糖尿病肾病病情变化的监测指标。

关键词:可溶性细胞间黏附分子 1;糖尿病肾病;酶联免疫吸附法;分子水平测定

Abstract: Objective: To study the change and significance of soluble intercellular adhesion molecule-1(sICAM-1) level in patients with type 2 diabetic nephropathy. Methods: The concentration of sICAM-1 in 60 cases of type 2 diabetes mellitus and 30 normal controls were detected with ELISA and combined with the levels of fasting blood glucose (FBG), urine micro album in (MA lb) for correlation analysis. Results: sICAM-1 level in patients with diabetic nephropathy was higher than those in normal controls ($P<0.01$) and closely related to the levels of FBG,MA lb ($P<0.01$). Conclusion: Higher sICAM-1 level maybe contribute to the occurrence and development of diabetic nephropathy.

Key words: Soluble intercellular adhesion molecule -1 ; Diabetic nephropathy;ELISA;Molecular level mensuration

中图分类号:R 587.2 文献标识码:B 文献编号: 1671-4040(2006)05-0012-02

糖尿病肾病 (diabetic nephropathy, DN) 是糖尿病 (diabetes mellitus, DM) 最常见和最严重的慢性并发症,是造成其死亡的主要原因之一。DN 的病理特点是肾基底膜增厚和以肾小球系膜区为主的细胞外基质 (ECM) 的积聚^[1]。而 DN 早期临床上常无症状,一般肾功能检查正常时肾脏病理改变大多属可逆性,如能早期诊断并及时进行治疗,可阻断 DN 病情向不可逆蛋白尿阶段发展。近年来的实验研究发现:血清可溶性细胞间黏附分子 -1 (Soluble intercellular adhesion molecule -1, sICAM-1) 在 DN 患者发展过程中起着重要作用。为此,我们检测了 2 型糖尿病肾病患者体内 sICAM-1 的含量,旨在为糖尿病肾病的发病与防治提供可能的生物学作用机

非小细胞肺癌中的表达,多数研究表明与 NSCLC 的临床分期、癌细胞分化程度及淋巴结转移等存在相关性,即临床分期愈晚、细胞分化愈差、有淋巴结转移者,CD44v6 表达高^[3-4]。

近年来有研究发现,血循环中 CD44v6 的含量可作为反映肿瘤组织结合状态表达情况的可靠指标。CD44v6 为各种不同的 CD44 拼接变异体中的一种,而可溶性 CD44v6 (sCD44v6) 是 CD44v6 胞外段脱落于血清中的表现形式。血清 sCD44v6 测定在诊断 NSCLC 中的意义有文献报道^[5-6],肺癌各细胞类型均高于正常人群,NSCLC 中Ⅲ+Ⅳ期患者 sCD44v6 的含量明显高于Ⅰ+Ⅱ期者,提示 sCD44v6 与肺癌恶性增殖和转移密切相关。本研究结果: NSCLC 患者血清 sCD44v6 含量明显高于正常人,Ⅲ、Ⅳ期患者血清 sCD44v6 的含量明显高于Ⅰ、Ⅱ期患者,与文献报道相符合。但Ⅰ期与Ⅱ期、Ⅲ期与Ⅳ期间无统计学意义,NSCLC 按病理分型,腺癌、鳞癌、鳞腺癌之间无显著性差异。提示: sCD44v6 的检测可作为肺癌早期诊断的辅助指标,并可作为判断 NSCLC 病情进展、复发和转移及预后的监测指标。同时在临床判断疗

制及其与临床意义。

1 材料与方法

1.1 病例 选择内分泌科住院的 2 型 DM 病人 60 例,年龄 32~64 岁,平均年龄 (56± 8) 岁,均符合 1997 年美国糖尿病协会糖尿病诊断标准,且均无 DM 急性并发症。其中男 22 例,女 38 例,经 24 h 尿白蛋白检测,进行分组。糖尿病无肾病组: 即尿白蛋白正常组 34 例,男 12 例,女 22 例; DN 组: 24 h 尿白蛋白 > 150 mg/L, 诊断为糖尿病肾病 (DN) 共 26 例,男 10 例,女 16 例。健康对照组 30 例,男 10 例,女 20 例,年龄 30~50 岁,平均年龄 (51± 7) 岁,空腹血糖及糖耐量实验均正常。

效、选择有效治疗方案方面具有一定的意义。

参考文献

[1]卢佩琳,季峰,彭克荣,等.人胃癌、大肠癌中 CD44v6 表达的研究[J].中华消化杂志,2003,23(6):319~320

[2]Kainz C,Tempfer C,Kohlberger P,et al. Immunohistochemical detection of adhesion molecule CD44 splice variants in lymphnode metastases of cervical cancer[J].Int J Cancer,1997,74: 185

[3]戴备军,赵仲生. CD44v6 在非小细胞肺癌中的表达及其预后意义[J].实用肿瘤杂志,1998,13(4):211~215

[4] Penno MB, Augrst JT,Baylin SB, et al. Expression of CD44 in human Lung tumors[J]. Cancer Res, 1994, 54(5): 1 381~1 387

[5]金可可,蒋仲荪,陈少贤,等.血清 CD44 及其拼接变异体 sCD44v6 测定对肺癌的诊治意义 [J].温州医学院学报,2000,30(3): 190 ~192

[6]Haynes BF, Telen MJ,Hale LP,et al. CD44-a molecule involved in leukocyte adherence and T-cell activation [J].Immunol Today, 1989,10(12):423~428

(收稿日期: 2006-05-11)

疏肝动胃汤合莫沙必利治疗功能性消化不良临床观察

刘宝华¹ 徐信杰² 郑波¹

(1 温州医学院第二附属医院 浙江温州 325027; 2 泰山医学院附属医院 山东泰安 271000)

摘要:目的:观察疏肝动胃汤合莫沙必利治疗功能性消化不良(FD)的临床疗效。方法:将 80 例符合 FD 纳入标准的患者随机分为 3 组,中药组用自拟疏肝动胃汤治疗,西药组口服莫沙必利,中西结合组同时服用中药组和西药组药物。3 组疗程均为 6 周。停药 2 月后评定疗效。结果:总有效率:中药组 62.5%,西药组 61.9%,中西结合组 85.7%。中西结合组与中药组、西药组在总有效率比较方面均有显著性差异($P<0.05$)。结论:疏肝动胃汤合莫沙必利治疗功能性消化不良(FD)的疗效优于单纯中药组或西药组。

关键词:疏肝动胃汤;莫沙必利;功能性消化不良;中西医结合疗法

Abstract: Objective: To observe the clinical effect of decoction combined with mosapride on functional dyspepsia (FD). Methods: Eighty patients with FD were randomly divided into 3 groups: Chinese herb group was treated with Sugandongwei decoction, western medicine group with mosapride, Chinese herb with western medicine group was given Sugandongwei decoction and mosapride. The course of treatment in each group was 6 weeks. After 2 months the therapeutic effect was evaluated. Results: The total effective was: Chinese herb group 62.5%, western medicine group 61.9% and Chinese herb with western medicine group 85.7%. There was significant difference between Chinese herb with western medicine group and Chinese herb group or western medicine group ($P<0.05$). Conclusion: The clinical effect of Sugandongwei decoction combined with mosapride on FD is superior to Chinese herb group or western medicine group.

Key words: Sugandongwei decoction; mosapride; functional dyspepsia; Traditional Chinese and Western Medicine

中图分类号: R 573

文献标识码: B

文献编号: 1671-4040(2006)05-0013-02

功能性消化不良 (functional dyspepsia, FD) 是临床常见病、多发病,占消化疾病患者的 20%~40%,是一组以上腹部不适、餐后饱胀、恶心、呕吐等症状为主要表现的症候群。由

于 FD 的确切病因尚不完全明确,治疗效果也不尽令人满意。笔者自 2003 年根据近年来中医、西医对 FD 发病机制的认识,自拟疏肝动胃汤合莫沙必利治疗 FD 取得良好效果。现报

1.2 测定方法 采用美国雅培公司生产试剂,全自动免疫荧光法测定,血糖、尿微量蛋白测定均由贝克曼 LX20 全自动生化仪测定。

1.3 统计学处理 计量资料以 $(\bar{X} \pm S)$, 相关分析用直线相关分析,以 SAT 软件包完成所有统计工作。

2 结果

2.1 sICAM-1 水平 2 型糖尿病患者血清 sICAM-1 水平高于对照组, DN 组高于糖尿病无肾病组, 差异均有显著意义。见表 1。

表 1 3 组血清 sICAM-1 水平 $(\bar{X} \pm S)$ ng/mL			
组别	n	sICAM-1	
对照组	30	591 $\pm$ 163 $^{\Delta}$	
糖尿病无肾病组	34	969 $\pm$ 363 $^{\Delta*}$	
DN 组	26	1340 $\pm$ 591 *	

注: 2 组间比较, $^{\Delta}P<0.01$, $^*P<0.01$ 。

2.2 血清 sICAM-1 水平与 GLU、Ma1b 相关分析 结果显示呈正相关(r 值分别为 0.5032, 0.5712, $P<0.01$)。

3 讨论

sICAM-1 是一单链跨膜糖蛋白,属于免疫球蛋白超家族中的主要代表,它能在多种细胞表面表达,但以在血管内皮细胞表达最强。sICAM-1 是血管功能失调或血管疾病进展的一种重要标志^[2]。DN 是糖尿病慢性微血管病变之一, DN 发生的过程是以血管增殖、毛细血管基底膜增厚和微血栓形成为特点, 糖尿病时长期的血糖升高是 DN 产生最重要的原因。而高血糖可直接刺激肾脏 sICAM-1 表达异常,导致肾小球系膜基质积聚增加及基底膜增厚的病理改变, 表明

sICAM-1 与早期糖尿病肾病存在密切关系。Faschillg 等^[3]发现 1 型糖尿病患者中有糖尿病视网膜病变、微量或大量蛋白尿患者的 sICAM-1 水平比没有上述病变的患者高。Otsuki 等^[4]的研究结果表明,伴有颈动脉粥样硬化的 2 型糖尿病患者, 其血清 sICAM-1 水平要比没有颈动脉粥样硬化患者的高,提示 sICAM-1 与糖尿病血管病变间存在着一定的关系。

本研究发现糖尿病患者血清 sICAM-1 水平升高, DN 组较糖尿病无肾病组更高,提示长期的高血糖刺激,血管内皮细胞 sICAM-1 的表达增加, 其结果导致白细胞黏附增加、血管内皮细胞慢性炎症, 近而促进 DN 的形成, 间接反映 DM 病情发展和血糖控制的好坏程度。综上所述, sICAM-1 与糖尿病并发肾病关系密切, 可作为监测糖尿病及其并发症的重要指标。

参考文献

[1] 关欣, 郑红光. 细胞因子在糖尿病肾病发病中的作用[J]. 中国实用内科杂志, 2005, 25 (3): 268
[2] Hodgkinson AD, Millward BA, Demaine AG. Polymorphism of the glu-cose transporter (GLUT1) gene are associated with diabetic nephropathy [J]. Kiney Int, 2001, 59(3): 985
[3] Fasching P, Voithl M, Rohac M, et al. Elevated concentrations of circulating adhesion molecules and their association with microvascular complication in insulin-dependent diabetes mellitus [J]. J Clin Endocrinol Metab, 1996, 81: 4 313~4 317
[4] Otsuki M, Hashimoto K, Morimoto Y, et al. Circulating vascular cell adhesion molecule-1 (VCAM-1) in atherosclerotic NIDDM patients [J]. Diabetes, 1997, 46: 2 096~2 101

(收稿日期: 2006-01-11)