

脉络宁对重型肝炎患者血小板活性的影响

李 军 武 丽¹ 李胜星(郑州 450052 河南医科大学第一附属医院; ¹ 郑州 450000 郑州市第三人民医院)

摘要 目的:探讨脉络宁对重型肝炎患者血小板活性的影响。方法:采用 ELISA 法和单克隆酶联免疫吸附法,检测了 51 例慢性重型肝炎患者和 44 例健康体检者的血浆内血小板 α 颗粒膜蛋白(GMP-140)和血管性假血友病因子相关抗原(vWF: Ag)含量。51 例慢性重型肝炎患者,随机分为两组:一般治疗组和脉络宁治疗组(在一般治疗基础上加用脉络宁),疗程两周。结果:慢性重型肝炎患者血浆 GMP-140、vWF: Ag 含量均明显高于正常对照组($P < 0.01$)。脉络宁治疗组用药两周后,血浆 GMP-140、vWF: Ag 水平均明显下降($P < 0.01$)。结论:慢性重型肝炎患者血小板处于明显活化状态,脉络宁对该病患者的血小板活性具有明显抑制作用。

关键词 慢性重型肝炎;血小板活性;脉络宁

Effect of Mailuoning on platelet activity in patients with severe viral hepatitis

Li Jun(Li J), Wu Li(Wu L), Li Shengxing(Li SX) (The First Affiliated Hospital, Henan Medical University, Zhengzhou 450052)

ABSTRACT **OBJECTIVE:** To investigate the effect of Mailuoning on platelet activity in the patients with chronic severe viral hepatitis (CSVH). **METHODS:** The levels of granule membrane protein-140 (GMP-140) and von winebrand factor antigen (vWF: Ag) in the plasma of 51 patients with CSVH and 46 healthy individuals as control were detected with ELISA and monoclonal enzyme-linked immunosorbent adsorption assay. 51 patients with CSVH were randomly divided into two groups: general treatment group and Mailuoning group (general treatment plus Mailuoning). After two weeks medication, the same observation items were detected again. **RESULTS:** The levels of GMP-140 and vWF: Ag in the plasma of the patients with CSVH were significantly higher than those of the normal controls ($P < 0.01$). The levels of GMP-140 and vWF: Ag in the plasma of the patients with CSVH significantly decreased ($P < 0.01$) after treatment with Mailuoning for 2 weeks. **CONCLUSION:** The platelet activity was elevated in the patients with CSVH. Mailuoning could significantly inhibit the platelet activity in CSVH.

KEY WORDS chronic severe viral hepatitis, platelet activity, Mailuoning

重型肝炎病情进展迅速,死亡率甚高,微循环障碍是肝细胞进一步坏死及各种并发症的重要病理生理基础,其中血小板的活化参与了这一病理过程^[1]。近年来,国内外学者对重型肝炎患者的血小板功能,作了一些研究,试图阐明血小板的功能状态与重型肝炎及其并发症的关系,但各家报道不一,为此,我们检测了慢性重型肝炎(慢重肝)患者血浆内血小板 α 颗粒膜蛋白(GMP-140)和血管性假血友病因子相关抗原(vWF: Ag)水平。同时用脉络宁治疗后观察上述指标的变化,以了解该病情早期血小板和内皮细胞功能的变化及脉络

宁对两者的影响。

1 材料与方 法

1.1 临床资料 51 例慢性重型肝炎患者为我院 1997 年 1 月至 1998 年 11 月的住院患者,男 44 例,女 7 例,年龄 21 ~ 68 岁,平均 36 岁。诊断皆符合 1995 年 5 月北京第五次全国传染病寄生虫病会议制订的诊断标准^[2]。全部病例均除外血小板疾患,实验前 1 周末用过阿斯匹林等对血小板有影响的药物,将患者随机分为两组:一组为一般治疗组,共 26 例,其中男 23 例,女 3 例,年龄 22 ~ 66 岁,平均 34 岁,该组病人临床治愈 7

例,未愈而要求出院 6 例,死亡 13 例,并发上消化道出血 2 例,肝性脑病 4 例,肝肾综合征 5 例,DIC 2 例。另一组为脉络宁治疗组,共 25 例,其中男 21 例,女 4 例,年龄 21 ~ 68 岁,平均 38 岁。该组病人临床治愈 12 例,未愈要求出院 7 例,死亡 6 例,并发上消化道出血 1 例,肝性脑病 3 例,肝肾综合征 2 例。正常对照组:为门诊健康体检者 44 例,男 30 例,女 14 例,年龄 18 ~ 45 岁,平均 35 岁。

1.2 标本的采集及处理 所有被检者均取空腹静脉血 1.8ml,于病人住院后 24h 之内完成,抗凝剂采用 EDTA-Na,采血后尽快低温离心,分离血浆后置 - 40℃ 冰箱内保存待测。

1.3 给药方法 一般治疗组,给予降酶、利胆、支持及对症治疗。脉络宁治疗组,在一般治疗基础上,给脉络宁针 20ml 加入 100ml 生理盐水中静滴,每天一次,连用两周。两组病人均于治疗两周后,再次采空腹静脉血,观察指标。

1.4 检测指标与方法 血浆 GMP-140 采用 ELISA 法, vWF: Ag 采用单抗酶联免疫吸附法^[3],所用试剂盒由苏州医学院血栓与止血研究室提供,统计学处理采用 *t* 检验。

2 结果

2.1 慢性肝患者血浆 GMP-140、vWF: Ag 含量的变化 病人组血浆 GMP-140 和 vWF: Ag 含量均明显高于正常对照组 ($P < 0.01$) 见表 1。

表 1 慢重肝患者血浆 GMP-140、vWF: Ag 含量的变化/ $\bar{x} \pm s$

组别	例数	GMP-140/ $\mu\text{g} \cdot \text{L}^{-1}$	vWF: Ag / %
正常对照组	44	41.97 ± 11.63	96.4 ± 24.6
病人组	51	60.45 ± 17.33*	156.8 ± 43.6*

注:病人组与对照组比较, * $P < 0.01$

2.2 脉络宁对慢重肝患者血浆 GMP-140、vWF: Ag 水平的影响 一般治疗组用药两周后,其血浆 GMP-140、vWF: Ag 含量与用药前比较无显著差异 ($P > 0.05$); 脉络宁治疗组用药两周后,血浆 GMP-140、vWF: Ag 水平均明显下降 ($P < 0.01$), 见表 2。

3 讨论

重型肝炎时,及早获得微血栓形成的先兆给予及时治疗十分重要,而血管内皮损伤及血小板活化在微血栓形成中起关键作用。GMP-140 表达在活化血小板表面并释放入血浆,成为血小板活化的特异标志^[4,5]。当动脉、静脉、微血管受损时,vWF: Ag 释放增多^[6],它是反映血管有否损伤的敏感指标之一。作者通过检测

表 2 脉络宁对慢重肝患者血浆 GMP-140、vWF: Ag 含量的影响/ $\bar{x} \pm s$

组别	例数	GMP-140/ $\mu\text{g} \cdot \text{L}^{-1}$	vWF: Ag / %
一般治疗组			
治疗前	26	59.36 ± 16.78	157.31 ± 44.25
治疗后	26	57.48 ± 15.96	160.44 ± 46.83
脉络宁治疗组			
治疗前	25	61.54 ± 17.96	156.29 ± 44.82
治疗后	25	38.96 ± 14.84*	108.44 ± 34.65*

注:脉络宁治疗组治疗后与治疗前比较, * $P < 0.01$; GMP-140: 血小板 α 颗粒膜蛋白; vWF: Ag 血管性假血友病因子相关抗原 51 例慢重肝患者,44 例正常人的血浆内 GMP-140 含量,发现慢重肝患者血浆 GMP-140 含量显著高于正常对照组,说明其血小板活化功能增强。vWF: Ag 水平明显高于正常对照组,提示该病患者存在血管内皮损伤。

脉络宁注射液系由中药玄参、牛膝等药物经化学提取后制成的复方注射液,药理和生化等方面的实验研究,证明本品有扩张血管,改善微循环,增加血流量及抗凝、溶血栓等作用^[7]。本研究脉络宁治疗组用药两周后血浆 GMP-140、vWF: Ag 含量与治疗前比较明显下降,而另一组经一般治疗两周后,上述各观察指标无显著差异。提示脉络宁对慢重肝患者的血小板活化具有明显抑制作用,其改善血液循环作用与抑制血小板活化可能有一定关系,vWF: Ag 含量的下降可能与血液循环改善、损伤内皮得以恢复有关。从临床治疗效果看,脉络宁治疗组 25 例病人 12 例临床治愈出院(治愈率为 48%),而一般治疗组的 26 例病人仅有 7 例临床治愈(治愈率为 27%)。综上所述,作者认为:在慢重肝治疗基础上,加用脉络宁将是提高治愈率的一个新途径。

参考文献

- 李家增等主编.血栓形成与临床医学.第 1 版.长沙:湖南科学技术出版社,1991:264.
- 北京第五次全国传染病寄生虫病学术会议讨论修订.病毒性肝炎防治方案(试行).中华传染病杂志,1995,13(4):241.
- 王鸿利等主编.血栓与止血检验技术.第 1 版.上海:上海科学技术出版社,1992:6.
- 吴国新,阮长耿.血小板颗粒膜蛋白研究进展.中华血液学杂志,1994,3:162.
- Bonfanti R, Furie BC, Furie B, et al. PADGEM(GMP140) is a component of weibel-palade bodies of human endothelial cells. Blood, 1989, 73(5): 1109.

- 6 王鸿利.对高凝状态实验指标的评价.中华医学检验杂志, 1984,7(2):119. 中西医结合杂志,1995,15(8):461.

- 7 张连峰,等.脉络宁对糖尿病患者血小板功能的影响.中国

收稿日期:1999-12-13