

白细胞介素 6 对急性心肌梗死后左心室重构的影响

王 清¹, 邢启崇¹, 闫素华¹, 李漫时²

(1. 山东省千佛山医院心内科; 2. 山东省疾病预防控制中心, 山东省济南市 250014)

[关键词] 内科学; 急性心肌梗死; 心室重构; 白细胞介素 6

目的 通过检测急性心肌梗死后白细胞介素 6、iv 型前胶原羧基端肽和 Ⅲ型前胶原氨基端肽的含量及心功能指标, 探讨炎性因子白细胞介素 6 对急性心肌梗死后左心室重构的影响。**方法** 选择在我院住院的第一次急性心肌梗死患者 46 例, 均符合 WHO 急性心肌梗死诊断标准。根据超声改变将其分为心室重构组 21 例和无心室重构组 25 例, 另设正常对照组 28 例。急性心肌梗死后第 1 天检测血清白细胞介素 6, 第 7 天检测血清 iv 型前胶原羧基端肽和 Ⅲ型前胶原氨基端肽, 均用酶联免疫吸附法测定。入院后连续间隔 4 h 检测肌酸激酶, 取最高值。急性心肌梗死后 28 天, 超声测量左心室舒张期末内径和左心室后壁厚度, 观察室壁运动, 应用 Simpson 方法计算左心室射血分数。**结果** 心室重构组、无心室重构组及对照组血清白细胞介素 6 水平分别为 21.36 ± 6.10 ng/L、 10.59 ± 1.74 ng/L 和 7.68 ± 6.57 ng/L, 血清 iv 型前胶原羧基端肽分别为 133.61 ± 15.32 ng/L、 105.93 ± 11.67 ng/L 和 75.68 ± 6.57 ng/L; 血清 Ⅲ型前胶原氨基端肽分别为 6.75 ± 0.89 ng/L、 5.03 ± 0.85 ng/L 和 2.92 ± 0.49 ng/L; 血清肌酸激酶分别为 2702 ± 585 IU/L、 2431 ± 659 IU/L 和 127 ± 34 IU/L; 左心室射血分数分别为 $46.02\% \pm 4.98\%$ 、 $55.00\% \pm 2.31\%$ 和 $66.50\% \pm 4.25\%$; 左心室舒张期末内径分别为 58.33 ± 3.62 mm、 52.04 ± 2.76 mm 和 50.57 ± 3.06 mm。两心肌梗死组与对照组比较白细胞介素 6、iv 型前胶原羧基端肽和 Ⅲ型前胶原氨基端肽明显升高, 心室重构组与无心室重构组比较白细胞介素 6 明显升高, 左心室舒张期末内径明显增大, 左心室射血分数明显降低。白细胞介素 6 水平与 iv 型前胶原羧基端肽、Ⅲ型前胶原氨基端肽和左心室舒张期末内径呈正相关(r 分别为 0.698、0.630 和 0.661), 与左心室射血分数呈负相关(r 为 -0.812), 肌酸激酶与 iv 型前胶原羧基端肽、Ⅲ型前胶原氨基端肽、左心室舒张期末内径和左心室射血分数无明显相关性。**结论** 急性心肌梗死后炎性反应是明显增强的, 急性心肌梗死后早期炎性反应增强是胶原合成的促发因素, 是急性心肌梗死早期心室重构的启动因子。急性心肌梗死后早期检测白细胞介素 6 水平可预测急性心肌梗死后心室重构及心功能, 而肌酸激酶无此功能。

(此文编辑 朱雯霞)

[收稿日期] 2005-11-23

[修回日期] 2006-07-07