

pentraxin-3 在急性心肌梗死中的意义

吴连拼, 张素勤, 李 嘉, 唐疾飞, 杨鹏麟

(温州医学院附属第二医院 心内科, 浙江省温州市 325000)

[关键词] pentraxin 3 冠心病; 急性心肌梗死; 肌酸激酶峰值; 超声心动图; 射血分数

[摘要] 目的 研究 pentraxin 3 在急性心肌梗死中的表达情况及意义。方法 回顾性研究 2003 年 1 月到 2005 年 9 月间急性 ST 段抬高型心肌梗死患者 35 例, 其中男 25 例, 女 10 例, 平均年龄 68.59 ± 11.92 岁, 诊断标准依据于 1979 年 WHO 关于缺血性心脏病的命名诊断标准。急性心肌梗死患者于发病后 24 h 内清晨空腹抽血; 另有 15 例健康体检者, 其中男 9 例, 女 6 例, 平均年龄 69.87 ± 7.14 岁, 清晨空腹抽血, 检测血浆 pentraxin 3 水平。所有研究对象均排除感染、肿瘤, 全身免疫疾病, 严重肝、肾疾病。pentraxin 3 检测采用夹心 ELISA 法, 试剂由美国 Elixes 公司提供。比较两组血浆 pentraxin 3 水平。所有急性心肌梗死患者于入院当时、6 h、12 h、24 h、48 h、72 h 抽血检测肌酸激酶水平。取其最高值为肌酸激酶峰值。所有急性心肌梗死患者在其入院后 2 周行超声心动图检查测射血分数。所有数据输入 SPSS 统计包, 计量资料用 $\bar{x} \pm s$ 表示, 组间比较用 t 检验。pentraxin 3 与肌酸激酶峰值、射血分数之间行相关分析。结果 急性心肌梗死患者血 pentraxin 3 水平为 $6.96 \pm 2.64 \mu\text{g/L}$, 明显高于健康体检者 $2.67 \pm 0.86 \mu\text{g/mL}$, 差异有显著性 ($P < 0.01$)。急性心肌梗死患者肌酸激酶浓度为 $3844 \pm 869 \text{ ku/L}$, 急性心肌梗死 2 周后射血分数为 $42\% \pm 7\%$, pentraxin 3 浓度与肌酸激酶峰值之间有正相关关系 ($r = 0.434, P < 0.01$), 与急性心肌梗死 2 周后射血分数之间呈负相关关系 ($r = -0.307, P < 0.05$)。结论 pentraxin 3 是一种典型的急性时相蛋白, 由多型核巨细胞、血管平滑肌细胞、巨噬细胞、内皮细胞等分泌的组织原型长链 pentraxin 分子, 尤其是在动脉粥样斑块上表达。本研究急性心肌梗死患者 pentraxin 3 较正常对照组明显升高, 说明作为炎症因子 pentraxin 3 在急性心肌梗死患者中表达明显。pentraxin 3 浓度与肌酸激酶峰值之间呈正相关关系, 与急性心肌梗死 2 周后射血分数之间呈负相关关系, 说明 pentraxin 3 与炎症和组织损伤程度成正比。