

## 前列腺素E<sub>1</sub>联合黄芪对大鼠心肌缺血再灌注损伤的作用\*

冯国清<sup>(1)△</sup> 王振基<sup>(1)</sup> 吴红霞<sup>(1)</sup> 付润芳<sup>(1)</sup> 刘昌发<sup>(2)</sup> 边冬梅<sup>(3)</sup> 翁世艾<sup>(1)</sup>

1) 郑州大学基础医学院药理学教研室 郑州 450052 2) 郑州铁路职业技术学院医学基础部 郑州 450052 3) 郑州中原工学院外语教研室 郑州 450006 △女, 45岁, 大学本科, 副教授, 研究方向: 心血管生化药理

**关键词** 前列腺素E<sub>1</sub>; 黄芪; 心肌缺血再灌注损伤; 超氧化物歧化酶; 谷胱甘肽过氧化物酶; 丙二醛; 肌酸磷酸激酶同功酶; 心律失常

**语言** 简体中文

**中图分类号** R972

**摘要** 目的:  
观察前列腺素E<sub>1</sub> (PGE<sub>1</sub>) 与黄芪 (AM) 两药合用对大鼠心肌缺血再灌注损伤的保护作用。

**方法:**

建立大鼠心肌缺血再灌注模型, 结扎冠状动脉左室支30 min后在松扎的同时分别给予等容量生理盐水 (模型对照组)、PGE<sub>1</sub> (PGE<sub>1</sub>组)、AM (AM组) 及PGE<sub>1</sub>+AM (PGE<sub>1</sub>+AM组) 60 min。用黄嘌呤氧化酶法及硫代巴比妥酸法测定两药单用及半量合用对再灌注心肌组织中超氧化物歧化酶 (SOD)、谷胱甘肽过氧化物酶 (GSH-Px) 活力, 丙二醛 (MDA)、Ca<sup>2+</sup>含量及血清肌酸磷酸激酶同功酶 (CK-MB) 含量和心律失常情况的影响。

**结果:**

与模型对照组及AM组相比, 两药合用可显著提高再灌注心肌组织中SOD、GSH-Px活力 ( $P < 0.01 \sim 0.05$ ), 降低MDA、Ca<sup>2+</sup>含量及血清CK-MB含量 ( $P < 0.01 \sim 0.05$ ); 显著减轻再灌注室性心律失常 ( $P < 0.01$ )。

**结论:**

PGE<sub>1</sub>与AM合用在保护心肌缺血再灌注损伤中有显著的协同作用, 其保护作用主要与清除自由基有关。

文献标识码 -

文章编号 -

→ [医学版](#) 第37卷 第6期

收稿日期 2001-11-20