

# 灯盏细辛注射液对不稳定型心绞痛患者内皮功能的影响

钱 杰

**【摘要】** 目的 观察灯盏细辛注射液对不稳定型心绞痛患者内皮功能的影响,探讨灯盏细辛注射液治疗不稳定型心绞痛可能的机制。方法 65例不稳定型心绞痛患者随机分为治疗组和对照组,其中对照组32例,采用常规治疗;治疗组33例,在常规治疗的基础上加用灯盏细辛注射液治疗。比较两组血清一氧化氮(NO)和血浆内皮素(ET)水平。结果 治疗组血清一氧化氮水平明显提高,血浆内皮素水平明显降低。结论 灯盏细辛注射液能明显改善不稳定型心绞痛患者内皮功能,保护血管内皮细胞可能是灯盏细辛注射液治疗不稳定型心绞痛的机制。

**【关键词】** 灯盏细辛注射液 冠心病 不稳定型心绞痛 内皮细胞

斑块破裂诱发不全性阻塞性血栓形成是不稳定型心绞痛的主要发病机制之一。灯盏细辛注射液有效成分是灯盏乙素,能抑制血小板和红细胞聚集,扩张血管,改善心肌供血和心功能<sup>[1]</sup>。本研究通过检测65例不稳定型心绞痛患者血清一氧化氮和血浆内皮素水平,旨在为灯盏细辛注射液治疗不稳定型心绞痛提供进一步理论依据。

## 1 资料与方法

1.1 一般资料 按照2000年中华医学会心血管分会、中华心血管病杂志编辑委员会的不稳定型心绞痛诊断和治疗建议<sup>[2]</sup>,选取我院2007~2009年住院的不稳定型心绞痛患者65例,全部经冠状动脉造影证实,且没有行介入治疗。按入院时间先后随机分成对照组和治疗组,其中对照组32例,治疗组33例,两组对象在性别、年龄、病程、肌钙蛋白以及心功能等方面的差异无统计学意义。

1.2 方法 两组均给予常规治疗,包括抗血小板聚集、抗凝、β受体阻滞剂、调脂药以及控制血压、血糖等,治疗组在常规组的基础上给予灯盏细辛静脉滴注14天。

1.3 观察指标 硝酸还原酶法测定血清一氧化氮(NO)和ELISA法测定血浆内皮素(ET)水平,检测过程均严格按照试剂盒说明书操作。

1.4 统计学处理 使用SPSS 11.0软件进行分析,计量资料以( $\bar{x} \pm s$ )表示,采用t检验。

## 2 结果

2.1 血清NO、血浆ET比较 治疗前两组血清NO、血浆ET水平无显著差异,治疗前后两组血清NO、血浆ET相比较,均有显著改善( $P < 0.01$ )。而治疗后治疗组较对照组血清NO显著增高( $P < 0.01$ ),而血浆ET显著降低, ( $P < 0.01$ ),见表1。

## 3 讨论

冠状动脉粥样硬化是冠心病重要病理基础。不稳定心绞痛与冠脉内斑块破裂和血栓形成有关。近年来随着对血管内皮细胞生物功能认识的不断深入,发现心血管病危险因素

患者中常见血管内皮功能异常,导致冠状动脉血流异常。因而认为,多种危险因素导致的内皮损伤是动脉粥样硬化发生的起始阶段。内皮细胞损伤所致的内皮功能障碍是冠心病形成的早期表现。有现代研究证实,早期冠心病患者中,血清一氧化氮降低,而血浆内皮素水平增高<sup>[3]</sup>。

灯盏细辛注射液从70年代起广泛应用于临床,经过多年的应用和临床研究,独特的疗效已得到认可<sup>[4]</sup>。现代药理学及临床实验均证实:灯盏细辛具有扩张血管、抗凝、降低血小板聚集、清除氧自由基等作用,提高心肌SOD水平,抑制血管内凝血,减轻炎症反应,因而能有效地改善心肌供血和心功能<sup>[5-6]</sup>。我们采用本研究,通过检测65例不稳定型心绞痛患者血清一氧化氮和血浆内皮素水平,发现灯盏细辛注射液通过调节血管内皮细胞生成和释放NO及ET,明显改善不稳定型心绞痛患者内皮功能,从而具有保护血管内皮细胞的作用。提示调节血管内皮细胞生成和释放NO及ET可能是灯盏细辛注射液抗心绞痛作用机制之一。

表1 两组血清NO、血浆ET的比较 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	例数	NO(umol/l)	ET(pg/ml)	
治疗组	治疗前	32	33.85±6.86	128.64±47.06
	治疗后		79.66±10.52	67.82±18.74
对照组	治疗前	33	33.56±6.52	129.42±46.37
	治疗后		58.96±2.19	92.49±16.92

## 参 考 文 献

[1] 吕琳. 灯盏细辛的研究进展[J]. 中草药, 1996, 27(增刊): 238

[2] 中华医学会心血管分会, 中华心血管病杂志编辑委员会. 不稳定型心绞痛诊断和治疗建议[J]. 中华心血管病杂志, 2000, 28(6): 409-412

[3] 陶军, 涂昌, 王妍, 等. 冠心病患者血管内皮功能障碍与动脉弹性关系的研究[J]. 中华心血管病杂志, 2005, 33(2): 150-152

[4] 郁志明, 张笛, 薛一风, 等. 冠心病患者血清NO、ET、hs-CRP、TNF-α和脂褐素水平的相互关系[J]. 标记免疫分析与临床, 2006, 13(1): 4-6

[5] 师冰. 灯盏花及其制剂临床应用综述[J]. 云南中医中药杂志, 2004, 25(5): 46-47

[6] 王强, 郝兰芳. 灯盏花注射液对冠心病自由基及血浆纤溶活性的影响[J]. 天津中医, 1998, 11(1): 21

作者单位: 江苏省中医院心内科

邮 编 210009 收稿日期 2010-07-31