

启闭异常，钠道部分失活，钙道部分激活，导致 V_{max} 减慢、APA、OS 值降低，加之 $\text{Na}^+ - \text{Ca}^{++}$ 交换机制可能紊乱，APD 发生改变，各种类型的异常波形动作电位出现。上述变化可能是病毒性心肌炎患者心律失常发生的细胞电生理基础。病毒性心肌炎患者抗 ADP/ATP 载体自身抗体与 Ca^{++} 道有交叉免疫反应，影响 Ca^{++} 道控门机制，产生 Ca^{++} 内流，细胞内 Ca^{++} 过载、APD 延长⁽⁹⁾，亦可引起心肌细胞损害，出现心律失常。与报道⁽⁷⁾相符，本研究在心肌感染 CB₃V 早期心肌细胞记录到各种类型异常波形动作电位，RP 负值降低，APA、OS 减小， V_{max} 减慢， APD_{50} 和 APD_{90} 延长。

黄芪是一种补气药，其有效成分中含有丰富的氨基酸、生物碱、黄酮等，具有抗病毒、促进抗体形成、诱生干扰素或具有干扰素样作用。以往研究发现黄芪对感染 CB₂V 的培养搏动大鼠心肌细胞有明显保护作用^(3, 4)，并观察到黄芪能改善病毒性心肌炎患者左心室功能⁽¹⁰⁾。本结果表明，感染病毒同时及感染后 3 天重复使用黄芪 1 周，对小鼠心肌细胞均有良好保护作用，心肌细胞异常的电活动得到部分改善。可能由于单剂量黄芪的直接抗病毒作用弱，同时又不具备足够的免疫调节作用，单剂量黄芪没有对 CB₃V 小鼠心肌炎产生预防作用。

· 病例报告 ·

健脾益气为主治疗海洛因戒断现象 1 例

江西省武宁县中医院内科(江西 332300) 李凌鸿

某女，22岁，1992年10月16日门诊。诉吸毒1年，戒断3天。患者于1991年8月，偶吸服“海洛因”而成瘾。自1992年10月13日起已停止吸毒3天，出现腹痛、腹泻、呕吐清涎，烦躁、失眠、周身无力、纳差食少，筋骨疼痛。近两天曾进行输液等治疗，仅烦躁稍有好转。

检查：体温 36.4°C，脉搏 94 次/min，呼吸 18 次/min，血压 15.2/7.5 kPa。面色㿠白，消瘦；表情痛苦，精神不振，少气懒言，四肢瘫软，肌肉震颤，呵欠频频，涕泪不止。舌质淡胖，边有齿痕，舌苔薄白，脉弱无力，瞳孔等大，项软，心肺(-)，肝脾未扪及，腹软，无压痛及肿块，肠鸣音增强，全身皮肤及淋巴无异常，四肢关节活动正常，肌力差，病理反射未引出。血常规：红细胞 $3.2 \times 10^{12}/\text{L}$ 、血红蛋白 98 g/L、白细胞 $3.8 \times 10^9/\text{L}$ ，中性粒细胞

参 考 文 献

- Kawai C, et al. Myocarditis and dilated cardiomyopathy. Annu Rev Med 1987; 38:221.
- Bowie NE, et al. End-stage dilated cardiomyopathy -- Persistence of enterovirus RNA in myocardium at cardiac transplantation and lack of immune response. Circulation 1989; 80: 1128.
- Yang YZ, et al. Effect of Astragalus membranaceus inject on coxsackie B-2 virus infected rat beating heart cell culture. Chin Med J 1987; 100: 595.
- Yuan WL, et al. Effect of astragalus membranaceus on electric activities of cultured rat beating heart cells infected with coxsackie B2 virus. Chin Med J 1990; 100: 177.
- Yang YZ, et al. Treatment of experimental coxsackie B-3 viral myocarditis in mice. Chin Med J 1990; 103: 14.
- Reed LJ, et al. A simple method of estimating fifty percent endpoints. Am J Hygiene 1938; 27: 493.
- 郭棋，等。实验性病毒性心肌炎细胞电生理观察。中华心血管病杂志 1992; 20: 14。
- Brown AM, et al. Voltage clamp and internal perfusion of single rat heart muscle cells. J Physiol 1981; 318: 455.
- Kuhl U, et al. The Ca-channel as cardiac autoantigen. Eur Heart J 1991; 12(suppl D): 99.
- 杨英珍，等。黄芪对病毒性心肌炎患者左心室功能的影响。上海医科大学学报 1989; 16: 87.

0.64、淋巴细胞 0.32、嗜酸性粒细胞 0.04。肝功能及尿常规正常；大便色黄呈粘液状，少量纤维及白细胞。诊断：海洛因戒断现象。中医辨证属脾气虚弱。治法：健脾益气。方用香砂六君子汤：党参 10 g 白术 10 g 茯苓 15 g 甘草 3 g 陈皮 10 g 法半夏 14 g 广木香 8 g 砂仁 8 g 生姜 3 g 大枣 3 枚，每日 1 剂，服 6 剂；同时配以安定 2.5 mg，每晚睡前 1 次，连服 3 晚。10 月 20 日复诊，诸症状明显好转，饮食量增。但仍有诸身疼痛，呵欠、流涕等症状。病由脾虚及肾，守方党参改为白参 10 g，加地骨皮 8 g、肉桂粉 2 g 冲服，服 3 剂，1 周后恢复工作能力，嘱以香砂六君子丸调理。香砂六君子汤，为健脾益气的常用有效方剂，方中人参已有人提取到能改变机体对吗啡依赖性的有效成分。