



图 3 出院 1 年头颅 CT(出血吸收)

讨论 溶栓疗法已广泛用于急性心肌梗死、静脉血栓、缺血性脑中风和周围动脉栓塞等治疗,并获得较好的疗效。但出血仍是溶栓疗法的严重并发症,尤其是颅内出血的预后通常很差,因此临床需十分注意。本例急性前壁心肌梗死患者,自症状至急诊室的时间延迟<2 h,因此有静脉溶栓的指征。本例溶栓后发生颅内出血可能与以下因素有关:(1)因短期内发生 2 次不同部位急性心肌梗死而

接受静脉溶栓;(2)平时血压波动较大(近期血压曾高达 200/110 mmHg);(3)有脑血管基础病变(脑梗死);(4)发病前 45 d 内接受药物支架术,并仍在双联抗血小板(阿司匹林、波立维)治疗中。但本例静脉溶栓并发颅内出血的处理及时和有效。首先,早期停用或尽量减少抗栓药物使用。其次,为避免支架血栓形成,没有使用抗纤溶剂及止血剂,仅输血小板、血浆和血细胞。再次,坚持脱水、降低颅内高压、减少脑细胞损伤的治疗方案。该例的转归提示,溶栓合并颅内出血时补充血浆、血小板、凝血因子等安全、有效;同时,合并出血后恢复抗血小板治疗的时间,双联还是单联治疗方案,仍应根据患者的临床情况而定。本例患者出血 2 个月后开始口服阿司匹林 0.1 mg,每日一次,波立维 75 mg,每日一次,无再发脑出血及其他出血并发症,心绞痛症状好转。

(收稿:2013-10-18)

(本文编辑:朱 映)

《国际心血管病杂志》2013 年总目次

述评

“2013 年 ACCF/AHA ST 段抬高型心肌梗死处理指南”点评	
..... 沈卫峰	1
血管内超声检查在冠状动脉临界病变中的应用	
..... 张 奇 张瑞岩 沈卫峰	329
直接 PCI 时血栓抽吸研究现状	
..... 沈 迎 张 奇 张瑞岩等	332

主题综述

改善干细胞归巢和旁分泌功能的策略	何 华 韩福生	3
Src 信号通路及在心力衰竭病理生理中的作用	伍鹏龙 魏 盟 朱 伟	6
线粒体在脓毒症导致心力衰竭中的作用	赵 兰 郑 霞 方 强	9
线粒体与心房颤动	胡晓锋 王群山	65
心房选择性药物治疗心房颤动的研究进展	焦 嘉 廖晓波 周新民	69
地高辛在心房颤动治疗中的误区	陈 诤 刘少稳	73
延迟钆剂磁共振成像在心房颤动中的应用	孙育民 王 骏	76
妊娠期心律失常的治疗	孔令云 郭继鸿	79

冠状动脉临界病变解剖和功能学评估进展

.....	沈 迎	沈卫峰	129
血小板微颗粒与急性冠脉综合征			
.....	高 稳	罗心平 李 剑	132
脂蛋白相关磷脂酶 A2 与冠心病	张林娜	侯静波	136
免疫细胞在动脉粥样硬化中的作用			
.....	何流漾	赵建中 戚春建	139
自体吞噬在动脉粥样硬化斑块中的作用			
.....	翟纯刚	季晓平 陈文强	142
apoA- I /apoB 对动脉粥样硬化性心脏病发生风险的预测价值	凯塞尔·阿不都吾甫尔	艾合麦提江	145
MicroRNA 与心房颤动研究进展	傅青岭	赵仙先	193
心房颤动的炎症机制研究进展			
.....	吴 辉	程海旭 丁家望等	196
缝隙连接蛋白 40 与心房颤动的关系	王 倩	杨奕清	199
完全皮下植入型心脏复律除颤器			
.....	董斐斐	安丽娜 秦永文	203
交感风暴发生机制及治疗	武秀丽	李晶洁	206
冠状动脉侧支循环研究进展	沈 迎	吴宗贵 沈卫峰	265
MicroRNA:心肌缺血-再灌注损伤的调控者			

..... 单冬凯 宋晓伟 安丽娜等	269
心外膜和心外膜源细胞在心脏缺血修复治疗中的作用	
..... 鲁映映 李一文	272
缺血修饰白蛋白在心肌缺血损伤中的研究进展	
..... 曹 烨 关新强 徐志懿等	276
细胞衍生微粒与动脉粥样硬化	..... 刘成海 胡厚源
血栓调节蛋白基因多态性和血浆水平与冠心病的	
相关性	..... 胡雪婷 彭 瑜 张 钰
282	
动脉粥样硬化病变相关的内皮细胞衰老及抗衰老机制	
..... 陈燕佳 徐 敏 金 玮	334
新生动脉粥样硬化斑块形成是支架晚期失败的重要病理机制	
..... 顾 霞 孙 勇	337
冠状动脉药物洗脱支架术后再次狭窄研究进展	
..... 潘春仰 邱建平 沈卫峰	341
综述	
AMPK 与心肌缺血-再灌注损伤	..... 蔡怀秋 张改改 尹新华
12	
依达拉奉对心肌缺血-再灌注损伤作用的研究进展	
..... 徐志强 王 骏	16
CFHY402H 基因与冠心病的相关性研究	
..... 高 磊 高大胜	19
单核细胞/血小板复合体与动脉粥样硬化	
..... 邹继宏 杨丽霞	22
基质金属蛋白酶与动脉粥样硬化关系研究新进展	
..... 石 健 侯静波	25
支架内新生动脉粥样硬化斑块的研究进展	
..... 房 炎 于 波	28
药物洗脱支架与冠状动脉旁路移植术治疗无保护	
左主干病变的疗效比较	..... 贾亮亮 柯永胜
31	
新型口服抗凝药在急性冠脉综合征中的应用	
..... 金 厦 殷跃辉	34
冠心病患者血糖管理策略	..... 李俭强 李 悦 薛竟宜等
38	
凋亡微环境促瓣膜间质细胞钙化的机制	
..... 张伯尧 徐志云	41
碎裂 QRS 波与心血管疾病关系的再认识	
..... 王晓丽 杨树森 于江波	82
CTRP 蛋白家族与动脉粥样硬化	
..... 刘珠慧 陆 林 沈卫峰	85
膜联蛋白 A1 与动脉粥样硬化关系的研究进展	
..... 安彦强 谢 萍	88
凝血酶及其蛋白激酶受体在动脉粥样硬化中的作用	
..... 王 旻 王园园 徐东刚	91
急性心肌梗死患者平均血小板体积变化的意义	
..... 王新宇 孙玉芳 高 炜	94
AMPK 与心血管疾病关系研究进展	
..... 刘宇坦 刘怡希 李为民	97
解偶联蛋白 2 与心力衰竭的关系	
..... 高艳辉 郑方方 孔一慧等	101
心肌炎的研究进展	..... 张 辉 卢新政
103	

分子影像学在干细胞促心肌再生研究中的应用	
..... 张成英 吴红金	108
氧化应激在血管钙化中的作用	..... 洪墨纳 高平进
148	
TRPM8 与血管张力的调控	..... 陈改英 林默君
151	
海马组织在血压调控中作用研究	
..... 董献文 夏趁意 徐 颖等	155
肾交感神经消融术治疗高血压的进展及问题	
..... 吴智文 龙明智	158
MicroRNA 在血小板产生和激活中的作用	
..... 丁雪燕 宋晓伟 荆 清等	161
斑马鱼在血小板研究中的应用	
..... 李国然 单冬凯 宋晓伟等	164
SDF-1-CXCR4 轴在心肌损伤与修复中的作用	
..... 李 瑾 于 波	167
心衰新标记物——半乳糖凝集素 3	..... 朱雪峰 赵翠萍
170	
MicroRNA 与动脉粥样硬化	..... 安丽娜 董斐斐 王国坤等
210	
慢性肾脏病与冠状动脉和主动脉粥样硬化的关系	
..... 袁敏杰 魏 盟	213
远端缺血期处理研究进展	..... 曼居拉 朱 伟 辛 平等
217	
乙醛脱氢酶 2 抗心肌缺血-再灌注损伤机制	
..... 邹丽华 刘晋萍 张 浩	220
急性心肌梗死后自发再通现象的研究进展	
..... 周瑶瑶 张俊峰	224
端粒-端粒酶系统与心血管疾病	..... 王丹丹 梁伟钧
227	
高迁移率族蛋白 B1 与心血管疾病关系的研究进展	
..... 李 曼 陆 林 沈卫峰	230
血管内皮生长因子 A 在脊椎动物左室流出道发育中的作用	
..... 胡晶晶 李 奋	233
双孔钾通道 TASK-1 与缺氧性肺血管收缩的研究进展	
..... 田 真 蔡 鑫 唐 碧	236
心肌再生——从实质到间质	..... 陈俊信 赵 强
285	
内质网应激与心血管疾病	..... 徐 磊 张 双 胡厚祥
288	
维持窦性心律在心房颤动治疗中的地位	..... 徐 娟 刘少稳
291	
颈动脉窦压力反射刺激改善心脏舒张功能不全	
..... 王 琳 李世军	295
继发孔型房间隔缺损的治疗	..... 顾若漪 黄国英
299	
血管功能的无创检测方法进展	
..... 李 丽 赵 清 朱 伟等	302
心肌炎的磁共振诊断进展	..... 刘春晓 黄美容
305	
静息心率增快的研究现状	..... 李有信 王燕慧 张 灏
309	
上皮-间质转化在心脏发育和损伤中的作用	
..... 张建蓉 余 强	312
心外膜脂肪组织影像学检测进展	..... 王 骏 张代富
345	
肾去神经支配减少心房颤动复发的可能机制	
..... 徐 娟 魏 勇 刘少稳	348
接触压力导管在心房颤动导管消融中的应用	
..... 李 腾 詹贤章 吴书林	351
心房颤动的远程监测进展	..... 徐敏军 张 锋 孙宝贵
354	
肌钙蛋白自身抗体与心血管疾病	..... 郭素箴 卢成志
356	

I 型组蛋白去乙酰化酶在心肌肥厚中的靶点作用	沈芳芳 娄 樱 谢文晖等	124
急性心肌梗死患者左心室舒张功能及 Tei 指数的变化与 BNP 的关系	胡朝晖 阿力木江·阿不力米提 李雪芳等	185
急诊 PCI 冠状动脉内注射替罗非班对糖尿病合并急性心肌梗死的影响	刘 洋 刘恒亮 耿国英等	244
冠心病患者经皮冠状动脉介入术后社区强化随访研究	张文全 金惠根 刘宗军等	248
最小化心室起搏策略在病态窦房结综合征合并心衰患者中的应用	刘如辉 蒋金法 许嘉鸿等	252
序贯旁路移植同期行内膜剥脱在非体外循环冠脉搭桥术中的应用	章剑锋 郭律程 王 哲等	256
冠状动脉旁路移植术后行 PCI 患者特点分析	崔锦钢 乔树宾 杨跃进等	260
血清 CTRP9 水平与冠心病的关系	李明春 陆 林 陈秋静等	323
阿托伐他汀对冠心病患者血清 ghrelin 水平的影响	葛 进 赵 姜	326
无创性动脉硬化检测技术对冠心病早期诊断价值的评估	孙 冰 许佳毅 蒋金法	383
孤立性房颤相关 SCN4B 基因突变谱分析	王 倩 徐 蕾 杨奕清	386
心房颤动患者血尿酸水平的研究	杨 颖 许嘉鸿 蒋金法	391
重组人脑钠肽治疗冠心病合并急性心力衰竭疗效的性别差异	吴志俊 张凤如 金 玮等	394
高迁移率族蛋白 1 对心力衰竭合并睡眠呼吸暂停综合征的影响	应 晨 王玲洁 苏 倩等	397
经验交流		
268 例急性 A 型主动脉夹层临床资料分析	苏存华 谈梦伟 陆方林等	189
37 例冠状动脉瘘经皮介入治疗分析	陆 阳 李松华 赵仙先	400
病例报告		
冠状动脉回旋支起源于右冠窦 1 例	高聪慧 张光明 张冀东等	63
双心室心肌致密化不全 1 例	席 鹏 杨 颖 蒋金法	192
嗜酸性粒细胞增多导致静脉血栓栓塞症 1 例	吴 佳 周 琳 宋浩明	263
经皮肾动脉交感神经消融术治疗顽固性高血压合并 4 支肾动脉患者 1 例	徐佑龙 刘宗军 金惠根等	402
冠状动脉支架脱落手术成功取出 1 例	佟铁壁 李春江	404
急性 ST 抬高型心肌梗死溶栓后合并脑出血 1 例	钱文娟 张艳萍 唐明锋	405
技术介绍		
有效但尚存争议的降压方法	肖宜超 刘启明	127
曹珊珊 苏永立 李瑞芳等	359	
彭 程 吕志前	362	
高 婷 于雪梅	365	
基础研究		
Apelin 经 Akt/AMPK 信号通路促进心肌微血管内皮细胞血管生成	张 普 刘铭雅 朱 伟等	44
阿托伐他汀对缺血再灌注损伤下内皮祖细胞的保护作用	梁伟钧 王 苗 张日霖等	49
综合影像学评价猪急性心肌梗死模型的实验研究	毛 庆 梁秀琳 成 益等	53
大鼠乳鼠原代心房肌细胞培养的方法及鉴定	罗 淋 刘志琴 杨 龙等	112
先天性心脏病相关 GATA5 基因突变研究	毛红柳 刘兴元	173
PPAR α 在动脉粥样硬化斑块中作用及机制的研究	高 雯 李红莉	178
搏动式心脏辅助装置体外模拟试验的建立及实验研究	刘 强 周 健 臧旺福	182
胚胎干细胞向心肌细胞分化中内皮细胞的作用	陈 康 辛仰勋 顾 刚等	240
应用 MEA 技术研究组织工程再造心肌对心梗大鼠心室肌电传导功能的影响	黄 焰 焦昌安 舒 婕等	315
重组人生长激素对大鼠心力衰竭的影响	秦 薇 陈艳卿	319
瑞舒伐他汀激活 JAK-STAT 信号传导通路抑制大鼠心肌缺血再灌注损伤	何 悦 王 浩 龚艳春	368
通心络胶囊对扩张型心肌病大鼠心功能和心室重构的影响	沈芳芳 邵 端 申进阁等	372
健脾化浊方对阿托伐他汀体外代谢的影响	王英杰 沈智杰 王肖龙等	376
脂联素在慢性压力负荷性心力衰竭大鼠心肌中的表达	吴 穷 苏 倩 李金平等	379
临床研究		
高血压病患者发生心房颤动的相关危险因素临床分析	姜 衡 魏 勇 王 芹等	57
肿瘤坏死因子- α 基因多态性与急性冠脉综合征发病关系的研究	潘文麒 刘 艳 金 玮等	60
不同年龄患者空腹血糖与冠脉病变的相关性	陈晓庆 张震宇 王 翔等	116
国产西罗莫司洗脱支架治疗急性心肌梗死的安全性和有效性	张文全 王明瑜 金惠根等	119
B 型利钠肽在评估慢性房颤患者左心房血栓形成的价值	宋芝萍 张 鹏 关 平等	122
药物负荷心肌灌注显像评价心脏 X 综合征的应用研究		