

· 临床经验 ·

延迟性 PTCA 对多支病变急性心肌梗死左心功能和预后的影响

杨伟 金惠根 尚孝堂 江蓓湖 刘宗军 汪蔚青

对急性心肌梗死(AMI)后多支病变的患者,开通梗死相关动脉,是否能改善心功能和预后,尚存争议。本文对此问题作一初探。

资料与方法

一、研究对象

1997 年 5 月~1999 年 8 月连续收治 AMI 63 例,于发病 7~14d 行延迟性 PTCA 及支架术。入选标准(1)符合 WHO 诊断标准的 AMI 患者(2)无肝、肾等器官功能衰竭者(3)随访资料完整者。63 例 AMI 患者分单支病变组(34 例)和多支病变组(29 例,其中 3 例急性期心功能 Killip 3~4 级)。恢复期两组临床心功能均按 New York 分级,提高 1 级以上为恶化、下降 1 级以上为改善。

二、手术方法

两组患者均接受延迟性 PTCA 和支架术治疗相关阻塞动脉。术前常规应用阿司匹林 150mg/d 和噻氯匹定 500mg/d,术中、术后静滴肝素 800~1 000U/h,根据心动图判断梗死相关血管,冠状动脉造影显示所有梗死血管狭窄程度均 $>90\%$ 。手术成功标准:残余狭窄 $<30\%$ 、TIMI 前向血流 3 级且无临床并发症。两组均成功地结合了球囊扩张并植入支架。术后继续应用肝素 24~48h,并长期口服抗血小板药物、他丁类调脂药物和血管紧张素转化酶抑制剂(ACEI)。

三、观察指标及随访情况

两组患者均于发病后 1~2 周行超声心动图及核素检测心功能,测定左室射血分数(LVEF)。随访两组患者临床心脏事件平均 (31 ± 12) 个月:心绞痛复发、再次心肌梗死、心衰、心源性死亡及复合终点事件(心绞痛、心力衰竭、心肌梗死和死亡的总和);并复查心功能射血功能(EF)指标。

四、统计分析

计量数据以 $\bar{x} \pm s$ 表示。组内比较采用配对资料 t 检验,组间比较采用两组资料 t 检验。计数

以 % 表示,采用精确检验进行比较。

结 果

多支与单支病变组相比,心绞痛发生率为 32.4%和 27.6%($P>0.05$);再次心肌梗死发生率为 3.4%和 2.9%($P>0.05$);心源性死亡发生率为 10.3%和 0%($P>0.05$)。单支病变组术前、术后射血分数(EF)比较为 $(55.71\% \pm 12.96\%)$ 和 $(55.91 \pm 12.98\%)$ ($P>0.05$)。多支病变组术前、术后 EF 比较为 $(53.79 \pm 15.75\%)$ 和 $(49.83 \pm 13.21\%)$ ($P>0.05$)。New York 分级心功能改善率为 70.6%和 68.9% ($P>0.05$)。两组均无显著差异;而心衰发生率为 34.5%和 2.9% ($P<0.01$),有显著差异,多支组多于单支组。其中多支组病死率均发生在高危患者,而多支低危组与单支无差异。

讨 论

RITA 研究显示,PTCA 和冠状动脉旁路移植术(CABG)组比较在 4~7 年的随访中,病死率和其他心脏事件发生率相同^[1]。从而证实单支血管病变的 AMI 患者接受延迟性 PTCA,可减少梗死区扩展、改善左室重构^[2,3]。但是多支病变的 AMI 患者接受延迟性 PTCA 疗效尚有争论。早期认为这些患者可在急性期后行选择性冠脉搭桥术。晚近由于医疗器械的日益改进、操作技术水平的提高,增加了对多支血管病变介入治疗的关注。根据 RITA、ERACK CABI 等多支病变 PTCA 与 CABG 的随机对照研究,在既往无 PTCA 或 CABG 史、左心功能良好、无左主干病变及新近心肌梗死的多支病变患者,PTCA 与 CABG 组近、远期生存率相似^[4]。但合并糖尿病患者病死率高于 CABG 组^[5]。本文发现,AMI 于延迟性 PTCA 及支架植入后早期有较多患者反复发生心衰,与单支病变组相比有显著统计学差异,这可能与 PTCA 未能完全血管重建或严重狭窄血管区未能形成侧支循环有关。值得一提的是,在本研究中多支病变组患者多为心功能 Killip 1~2 级的低危 AMI 患者,延迟性 PTCA 及支架术可改善

此类患者的预后。而 3 例心功能 Killip 3~4 级的高危 AMI 患者,在术后较短时间内,因反复心衰而死亡,这可能表明延迟性 PTCA 对多支病变的高危患者效果不佳。但本组病例数少,延迟性 PTCA 对此类患者的预后尚难定论,尚需大样本随机试验确定。近期报道对这部分高危患者可行早期完全性血管重建加用 GP II b/III a 拮抗剂替代 CABG^[1-6-8]。

尽管多支病变组未行完全血管开通,但本文近期随访中两组心绞痛发生率、远期随访心源性死亡及临床复合事件、多支病变组术前、术后、EF、NewYork 分级心功能改善率,均无统计学显著性,与国外某些文献报道相符合^[9]。推测与两组都接受抗血小板、调脂药物稳定斑块,预防新的血栓形成,以及 ACEI 改善左室重构有关^[10]。故以上药物可作为介入治疗后的二级预防。

综合分析发现:虽然多支病变组早期心衰发生率比单支病变组明显增多,但是两组术前、术后 EF 指数及两组间 NewYork 分级心功能改善率比较无明显差异。这可能由于 AMI 早期多支病变组虽已行梗死相关动脉 PTCA,但是梗死区“顿抑”心肌及其他非梗死区“冬眠”心肌无“苏醒”,使左心功能恢复延缓,心衰发生率较单支组明显增多。随着顿抑心肌的“苏醒”、非梗死区冬眠心肌周围侧支循环建立,以及药物二级预防改善左室重构,使心功能逐渐得到改善。另外,可能与本文样本量较小有关,有待于较大样本量进一步证实上述观点。

总之,无论单支病变或多支低危病变,延迟性 PTCA 和 AMI 后梗死相关动脉的开通,有利于改善患者的远期预后。

参 考 文 献

- 1 高润霖.冠心病介入治疗进展.中国循环杂志,2001,18:149-155.
- 2 Hidorf H, Takahashi M, Minai K, et al. Long-term beneficial effect of late reperfusion for acute myocardial infarction with percutaneous transluminal coronary angioplasty. Circulation, 1998, 98: 2377-2382.
- 3 Garot J, Scherrer-Crosile M, Monin JL, et al. Effect of delayed percutaneous transluminal coronary angioplasty of occluded coronary arteries after acute myocardial infarction. Am J Cardiol, 1996, 77: 915-921.
- 4 Sasako Y. Comparison of long-term prognosis between medical therapy PTCA and CABG for multiple coronary vessel disease. Nippon Geka Gakkai Zasshi, 1996, 97: 215-219.
- 5 Nakatsu C, Arita M, Tomobuchi Y, et al. Long-term prognosis related to coronary risk factors, clinical characteristics of acute myocardial infarction and coronary angiographic findings in the elderly. Nippon Ronen Igakkai Zasshi, 1990, 27: 52-56.
- 6 Izzat, MB, Yim, AP, Mehta D. Staged minimally invasive direct coronary artery bypass and percutaneous angioplasty for multivesel coronary artery disease. Int J Cardiol, 1997, 62 (suppl): S105-109.
- 7 Jatene FB, Jatene MB, Monteiro AC, et al. Myocardial revascularization after reperfusion in acute phase of myocardial infarction. Arq Bras Cardiol, 1991, 56: 295-298.
- 8 Meyer J, Erbel R, Pop T, et al. PTCA and intracoronary lysis in acute myocardial infarct. Z Kardiol, 1986, 75 (Suppl): S83-591.
- 9 Thayssen P. Percutaneous transluminal coronary angioplasty in ischemic heart disease. Ugeskr Laeger, 1994, 156: 4445.
- 10 St John Sutton MG, Pfeffer MA, Moye L, et al. Cardiovascular death and baseline predictors and impact of long-term use of captopril: Information from the survival and ventricular enlargement (SAVE) trial. Circulation, 1997, 95: 3294-3299.

(收稿日期:2001-10-31)

· 临床经验 ·

下腔静脉血栓的介入治疗二例

纪东华 王峰 张中和 王晓陶 赵丽君 王凝芳 凌云志 翁文采

下腔静脉血栓的治疗在临床上往往是一个难题,因为此类患者极易发生致死性肺栓塞,同时溶栓治疗又会增加致死性肺栓塞的发生概率。近几年来,随着介入放射学的发展,下腔静脉滤器的广泛应

用,极大地减少了致死性肺栓塞的发生^[1-3]。本文报道了以置入下腔静脉滤器为主的综合性介入方法治疗 2 例下腔静脉血栓的患者,探讨下腔静脉滤器的临床应用价值。

资料和方法

一、一般资料

作者单位:116011 大连医科大学第一附属医院介入治疗科(纪东华、王峰、赵丽君),呼吸内科(张中和、王晓陶);大连大学医学院附属医院(王凝芳、翁文采);湖南省湘潭市第二人民医院(凌云志)

延迟性PTCA对多支病变急性心肌梗死左心功能和预后的影响

作者：杨伟，金惠根，尚孝堂，江蓓湖，刘宗军，汪蔚青
作者单位：200062, 上海市普陀区中心医院心内科
刊名：介入放射学杂志 **ISTIC PKU**
英文刊名：JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY
年，卷(期)：2002，11(3)
被引用次数：0次

参考文献(10条)

- 1.高润霖 冠心病介入治疗进展 2001(01)
- 2.Hidorf H.Takahashi M.Minai K Long-term beneficial effect of late reperfusion for acute myocardial infarction with percutaneous transluminal coronary angioplasty 1998
- 3.Garot J.Scherrer-Crosile M.Monin JL Effect of delayed percutaneous transluminal coronary angioplasty of occluded coronary arteries after acute myocardial infarction 1996
- 4.Sasako Y Comparison of long-term prognosis between medical therapy PTCA and CABG for multiple coronary vessel disease 1996
- 5.Nakatsu C.Arita M.Tomobuchi Y Long-term prognosis related to coronary risk factors clinical characteristics of acute myocardial infarction and coronary angiographic findings in the elderly 1990
- 6.Izzat MB.Yim AP.Mehta D Staged minimally invasive direct coronary artery bypass and pecutaneous angioplasty for multivesel coronary artery disease 1997(ZK)
- 7.Jatene FB.Jatene MB.Monteiro AC Myocardial revascularization after reperfusion in acute phase of myocardial infarction 1991
- 8.Meyer J.Erbel R.Pop T PTCA and intracoronary lysis in acute myocardial infarct 1986
- 9.Thayssen P Percutaneous transluminal coronary angioplasty in ischmic heart disease 1994
- 10.St John Sutton MG.Pfeffer MA.Moye L Cardiovascular death and baseline predictors and impact of long-term use of captopril:Information from the survival and ventricular enlargement(SAVE) trial 1997

本文链接：http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200203016.aspx

授权使用：qkaky(qkaky)，授权号：3aa9a0d1-fd27-425b-a73e-9e38016242d5

下载时间：2010年11月24日