2011欧洲心脏病学会非ST段抬高型急性 冠脉综合征处理指南更新解读

申华, 周玉杰(首都医科大学附属北京安贞医院 干部保健科, 北京 100029)

2011年8月29日,在2011欧洲心脏病学会(ESC)年会上,Christian Hamm和Jean-Pierre Bassand教授公布了非ST段抬高型急性冠脉综合征(NSTE-ACS)的处理指南^[1]。此次更新是继2002年和2007年两次更新后,循证医学最丰富的一次更新,其数据大多来自于大型随机对照临床研究。

1 NSTE-ACS的生化指标诊断

NSTE-ACS早期明确诊断是优化治疗的前提,血清肌钙蛋白增高是诊断非ST段抬高型心肌梗死(NSTEMI)的金指标,其较高的特异性和敏感性不仅可以协助诊断,同时对于心肌梗死患者的远期预后也有一定的预测价值。然而,大多数心肌梗死患者胸痛症状出现后4小时血清肌钙蛋白才开始升高,甚至部分患者出现假阴性结果,从而延误诊断和治疗。2011 ESC指南首次推荐通过检测高敏(超敏)肌钙蛋白对NSTE-ACS患者进行快速诊断筛查(I类推荐,证据水平B)。高敏肌钙蛋白的敏感性是肌钙蛋白的10~100倍,因此NSTEMI患者可在胸痛发作后3小时内检测到高敏

肌钙蛋白, 从而达到早期诊断早期治疗的目的。

此外,床旁指血肌钙蛋白检测对于NSTE-ACS的快速诊断至关重要,其操作流程简易,学习曲线短,结果回报迅速、清晰、易懂,为后续实施治疗赢取了宝贵时间,使得抢救濒临梗死心肌的成功率大大提高。

2 出血风险新评分——CRUSADE评分

出血是NSTE-ACS患者首要评估的不良事件之一,其发生率与患者远期预后呈正相关,降低院内出血发生率也是临床医生的首要任务之一。GRACE评分和TIMI评分是目前最为流行的两种出血风险评估方法。GRACE评分可以精准的评估患者院内出血风险,但GRACE评分计算繁琐,需要在计算机及相关软件的支持下才能进行。而TIMI评分计算相对简单,但预测精准度不如GRACE评分。2011 ESC新公布的NSTE-ACS治疗指南推荐采用CRUSADE评分评估患者远期预后和出血风险(I类推荐证据水平B,见表1),该评分项目是来自于CRUSADE队列注册研究结果,通过对71 277

推荐内容 推荐类别 证据水平 疑似NSTE-ACS患者,应综合其病史、临床症状、体格检查、心电监测或心电图(多次复查)以及心肌标志物的 Ι 结果进行诊断及缺/出血风险评估 ACS患者应尽可能的安置在胸痛监护室或冠心病监护室 Ι C 推荐使用已有风险评估评分对患者的预后及出血风险进行评估(例: GRACE评分或CRUSADE评分) R 患者应在接诊10分钟内记录12 导联心电图并由经验丰富的医师进行解读,每次胸痛发作时以及接诊后6~9小 T В 时、24小时、出院前均应描记12导联心电图 若12导联心电图正常,应描记 V_{3R} 、 V_{4R} 、 $V_7 \sim V_9$ C T

表1 2011ESC NST-ACS 指南更新中对 CRUSADE 风险评分的推荐

通讯作者:周玉杰, Email: azzyj12@163.com

例患者的基线资料和出血事件相关性分析得出此评分,并在17 857例患者中得到了有效验证。与GRACE评分和TIMI评分相比,CRUSADE评分兼具两者的准确性与易操控性(表2)。

3 NSTE-ACS的抗血小板药物治疗

急性冠状动脉综合征(ACS)患者的抗血小板治疗一直是心血管界的一个热点领域,在今年更新的指南中,普拉格雷和替卡格雷凭借着低不良事件发生率和低出血风险在2011 ESC指南中脱颖而出。

普拉格雷是新上市的新型P2Y₁₂受体拮抗剂,因为其活性激活途径除细胞色素酶以外还有血浆酯酶的参与,所以与氯吡格雷相比具有抗血小板聚集作用强、起效快、作用更持久的特点(表3)。TRITON-TIMI38研究入选了13 608例拟行经皮冠状动脉介入治疗(PCI)的ACS患者随机分为普拉格雷和氯吡格雷组,治疗6~15个月,研究结果显示:ACS患者PCI术后服用普拉格雷与氯吡

表2 CRUSADE 风险评分内容

评估内容	评分	评估内容	评分
红细胞压积(%)		性别	
<31	9	男性	0
31~33.9	7	女性	8
34~36.9	3	日丁十八六	
37~39.9	2	是否有心衰	
≥40	0	否	0
血肌酐清除率 (ml/min)		是	7
≤15	39	既往血管疾病	0
>15~30	35	否	0
>30~60	28	是	6
>60~90	17	糖尿病	
>90~120	7	否	0
>120	0	是	6
心率 (次/分钟)			
€70	0	收缩压(mm Hg)	
71~80	1	≤90	10
81~90	3	$91 \sim 100$	8
91~100	6	$101 \sim 120$	5
101~110	8	121~180	1
111~120	10	181~200	3
≥121	11	≥201	5

格雷相比能减少临床事件发生率,但出血发生率也会轻度增加。亚组分析结果提示:与氯吡格雷相比,糖尿病患者更容易从普拉格雷中获益:服用普拉格雷组的糖尿病患者在联合终点急性心肌梗死,脑血管意外(CVA)和主要出血事件风险减少26%(HR=0.74,0.62~0.89; P=0.001),而在非糖尿病患者中,此比例仅为8%(HR=0.92,0.82~1.03; P=0.16)。所以2011 ESC指南推荐:普拉格雷(首次60 mg负荷,次日起10 mg/d)被推荐用于明确冠脉病变拟行PCI且无威胁生命的大出血风险及其他禁忌证的患者(Ⅰ类推荐,证据水平B)。(表4)

替卡格雷是有别于氯吡格雷和普拉格雷的另 一化学类别的抗血小板药物——环戊基-三唑并嘧 啶。由于替卡格雷不是前体药物,因此具有起效 快、变异小的特点,特别是在服药早期能产生较 强的血小板抑制作用。同时,替卡格雷与P2Y, 受体结合具有可逆性, 使得替卡格雷在停药后短 时间内血小板功能可迅速恢复。2010年在美国 心脏病学会(ACC)上公布的PLATO(PLATelet inhibition and patient Outcomes) 研究纳入了18 000 余名中高危急性冠脉综合征(伴或不伴ST段抬 高)拟行PCI患者并随机分为氯吡格雷组(300 mg 负荷量,75 mg/d)和替卡格雷组(180 mg负荷 量,90 mg,2次/日)。研究结果显示,12个月 替卡格雷组一级终点事件发生率显著低于氯吡格 雷组(9.8% vs.11.7%, P<0.001)。同时替卡格 雷组全因死亡发生率显著低于氯吡格雷组(4.5% vs.5.9%, P<0.001)。与氯吡格雷相比, 替卡 格雷显著地降低了心血管事件和全因死亡的发生 率。在亚组分析结果显示,在糖尿病或者非糖尿 病患者、肾功能不全、ACS和接受冠状动脉旁路

表3 不同P2Y₁₂受体拮抗剂的药代动力学对比

	氯吡格雷	普拉格雷	替卡格雷
化学类别	噻吩吡啶类	噻吩吡啶类	环戊基-三唑并嘧啶
停药后血小板功能	不可逆	不可逆	可逆
药物活化	前体药物受代谢影响	前体药物不受代谢影响	活性药物
起效时间	2~4小时	30分钟	30分钟
药效持续时间	3~10天	5~10天	3~4天
手术前停药时间	5天	7天	5天

推荐内容	推荐类别	证据水平
替卡格雷(180 mg负荷量,90 mg,2次/日)被推荐用于中高危缺血风险患者(如肌钙蛋白增高),如果已经服用氯吡格雷,建议替换为替卡格雷	I	В
普拉格雷(60 mg负荷量,10 mg,1次/日)被推荐用于冠脉病变明确拟行PCI治疗且有P2Y ₁₂ 抑制剂抵抗的患者 (例:合并有糖尿病),除非患者有危险生命的高危出血风险或其他禁忌证		В

表4 2011 ESC NET-ACS 指南更新中对普拉格雷及替卡格雷推荐

移植术患者身上也可观察到相似的结果。更加令人欣喜的是,在主要出血事件发生率上,替卡格雷组和氯吡格雷组并没有明显的差异(11.6% vs.11.2%, *P*=0.43)。

基于以上这些循证医学证据,本次ESC指南 更新推荐:如无危及生命的高危出血风险或禁忌证,普拉格雷(首次60 mg负荷量,次日始10 mg/d) 应用于冠脉病变明确拟行PCI治疗的患者,尤其合 并有糖尿病的患者获益更大(I类推荐证据水平 B,见表4)。替卡格雷(首次180 mg负荷量,次 日始90mg,2次/日)被推荐应用于中高危缺血的 所有患者和未知冠脉病变情况的患者。(I类推 荐,证据水平B,见表4)

磺达肝癸钠因其高选择性的抑制Xa因子,抑制凝血酶的产生,从而发挥其优异的抗凝作用,因此2011 ESC推荐磺达肝癸钠作为NST-ACS首选用药。(Ⅰ类推荐,证据水平B)

4 NSTE-ACS患者早期血运重建时间

诸多临床试验结果已经证实NSTE-ACS患者行PCI可有效预防缺血事件的反复发作,改善近期及远期预后。2011 ESC对NSTE-ACS早期介入治疗的时间做了更新:对于症状反复发作且合并有高危危险因素(肌钙蛋白升高、ST-T改变、糖尿病、肾功能不全、左室功能减低、既往心肌梗死、既往PCI或冠状动脉旁路移植术史、GRACE风险评分>109分)的NST-ACS患者推荐于发病72小时内行冠脉介入治疗(I类推荐,证据水平A)。对于合并有难治性心绞痛、心衰、恶性室性心律失常以及血流动力学不稳定的患者,指南推荐于发

病2小时内行冠脉造影检查(I类推荐,证据水平C)。对于GRACE风险评分>140分或肌钙蛋白增高或ST-T改变的NST-ACS建议24小时内行早期介入治疗,这是此次ESC指南更新的又一亮点(I类推荐,证据水平A)。(图1)

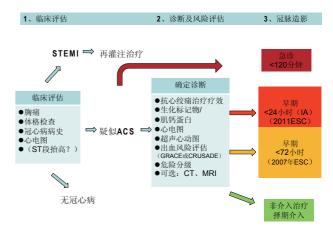


图1 急性冠脉综合征患者诊疗流程

5 小结

NST-ACS已经成为住院治疗的常见病因, Christian Hamm教授在此次ESC上分别从NST-ACS 生化指标诊断、风险评估评分、药物治疗及介入 治疗四方面对指南进行了详细的解读,为临床医 生提供了最佳的治疗指导方针。

参考文献

[1] Hamm CW, Bassand JP, Agewall S, et al. ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation[J]. Eur Heart J, 2011, Aug 26. [Epub ahead of print]

收稿日期: 2011-09-15