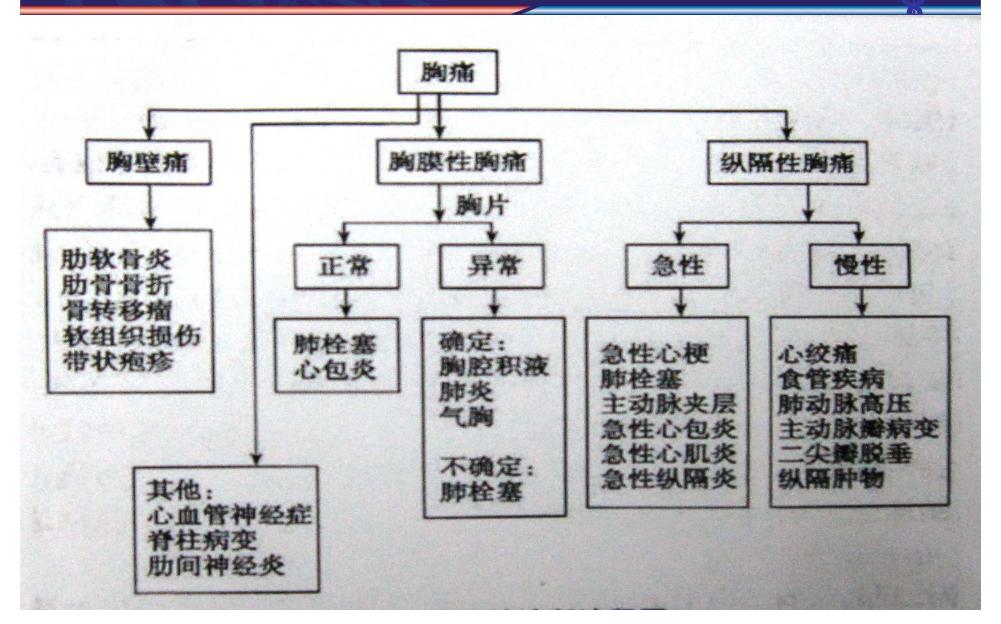
急性胸痛的诊治流程和风险评估

北京大学第三医院急诊科 郑亚安

胸痛的诊断流程



诊治过程要把握两个原则

要快速排除最危险、最紧急的疾病:
急性心肌梗塞、急性肺栓塞、主动脉夹层、

2. 不能明确诊断的病人常规留观 严防出院后猝死事件

具体做法

- 首先判断病情严重性
- 生命体征不稳定的病人
- 立即进入抢救程序,尽快稳定生命体征
- 生命体征稳定的病人
- 首先获取病史和体征
- 进行有针对性的辅助检查
- 尽早开始有针对性的治疗

ACS胸痛典型症状

1.诱发因素: 劳力、寒冷、紧张、激动、饱食

2.部位范围: 胸骨后、胸骨左缘、心前区

可放射/累及其他部位

3.疼痛性质: 钝痛或不适、压迫、紧缩、憋闷

4.持续时间:由轻渐重、10-20妙达峰

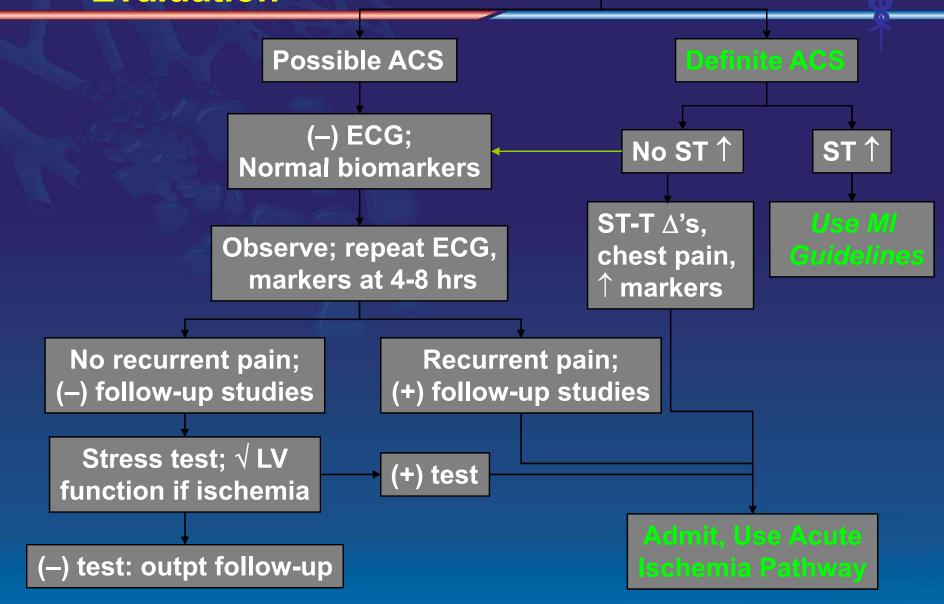
持续数分钟10-15分

5.缓解方式:含服硝酸甘油1-5min

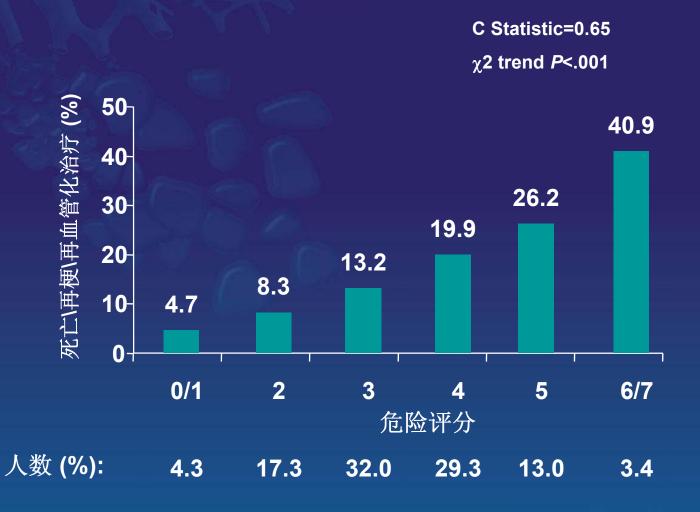
或停止诱发活动数分钟

Initial Chest Pain Evaluation

Symptoms Suggestive of ACS



TIMI Risk Score For UA/NSTEMI



Antman EM, et al. JAMA. 2000;284:835-442.

NSTEMI/UA短期内死亡和非致命性MI的风险

危险度	病史	胸痛特点	临床发现	ECG	心脏标志物
高危组	48 小时 内缺血	持续>20min 的静息痛	肺水肿 新出现或加重	静息痛伴一 过性ST改变	TNT、TNI或 CK-MB升高
	症状进		的二尖瓣反流	>0.5mm	(TNT>0.1)
	行性恶		杂音	新发或可疑新	
	化		S3或罗音	发的東支传导	阻滯
			低血压	持续性室速	
			心动过速		
			心动过缓		
			年龄>75岁		

NSTEMI/UA短期内死亡和非致命性MI的风险

	Na v			
危险度 病史	胸痛特点	临床发现	ECG	心脏标志物
中危组 心梗	静息痛>20min	年龄>70岁	T波改变	TNT, TNI
外周血管病	目前已缓解		病理性Q波	CK-MB轻度
脑血管病	休息或含服		多导联ST压	升高(0.01<
CABG	硝酸甘油胸		低>1mm	TNT<0.1)
应用阿司匹林	痛可缓解			
	夜间心绞痛			
	近2周内新发或			
	恶化的CCSIII可	Ž		
	IV级心绞痛			

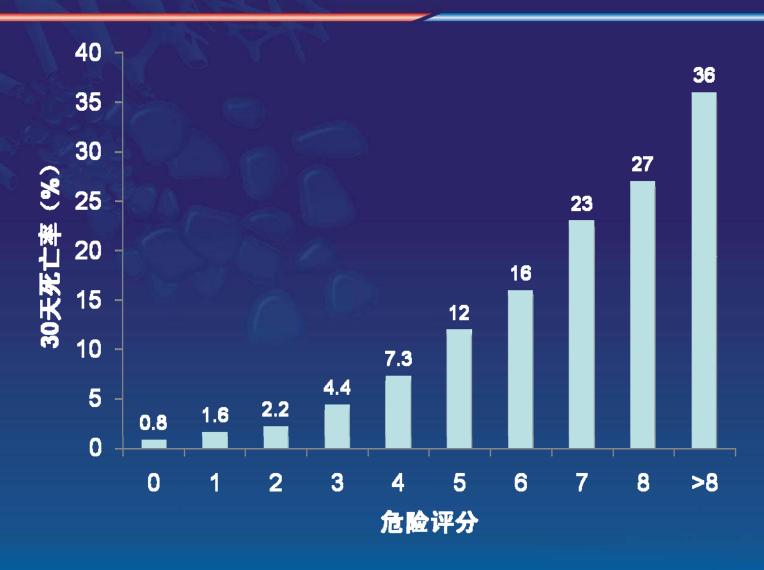
NSTEMI/UA短期内死亡和非致命性MI的风险

危险度	病史	胸痛特点	临床发现	ECG	心脏标志物
低危组		心绞痛频率、程度 持续时间延长 低活动水平可诱发 心绞痛 2周前至2个月内新 发的心绞痛		正常或无变化	正常

STEMI的TIMI危险评分

病史	分值
年龄≥75岁	3
65~74岁	2
糖尿病或高血压或心绞痛	1
检查	
收缩压<100mmHg	3
心率>100次/分	2
Killip $\mathrm{II}\!\sim\!\mathrm{IV}$	2
体重<67kg	1
前壁ST段抬高或左束支传导 阻滞	1
距离就诊时间>4h	1
危险评分=总分值	(0~14分)

STEMI的TIMI评分与30天病死率



Morrow, et al. circulationl, 2000; 121:1031-7

GRACE Risk Score

年龄 (岁)

$$<40 = 0$$

$$40-49 = 8$$

$$50-59 = 36$$

$$60-69 = 55$$

$$70-79 = 73$$

$$\geqslant$$
80 = 91

收缩压(mmHg)

$$180-99 = 58$$

$$100-119 = 47$$

$$120-139 = 37$$

$$140-159 = 26$$

$$160-199 = 11$$

Killip**分级**

Class
$$I = 0$$

Class II =
$$21$$

Class IV =
$$64$$

心率(次/分)

$$<70 = 0$$

$$170-89 = 7$$

$$190-109 = 13$$

$$110-149 = 23$$

$$150-199 = 36$$

肌酐(mg/dL)

$$0.0-0.39 = 2$$

$$0.4-0.79 = 5$$

$$0.8 - 1.19 = 8$$

$$1.2-1.59 = 11$$

$$1.6-1.99 = 14$$

$$0.2 - 3.99 = 23$$

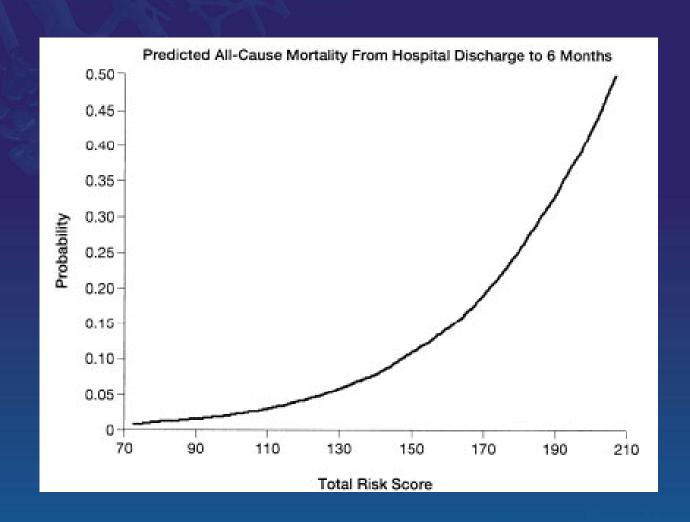
其它

入院时心脏骤停: 43

心脏标志物升高: 15

ST段改变: 30

ACS GRACE评分与6个月死亡率



PE胸痛症状

- 1.呼吸困难为最主要、最常见症状80-90%, 胸痛占40-70%
- 2.胸膜炎性胸痛,栓塞周边肺小动脉 炎性介质释放累及胸膜
- 3.胸痛性质: 膜性胸痛与呼吸有关 吸气加重,持续存在,逐渐加重或减轻
- 4.伴随症状:

PE的诊断流程

- PE的临床表型多样、隐匿、缺乏特异性
- 确诊需特殊检查
- 关键是提高诊断意识,对有疑似表现
- 特别是高危人群中出现疑似表现者
- 应及时安排相应检查

诊断程序包括疑诊、确诊、求因三个步骤

PE的诊断流程

- 1.疑诊: 有危险因素者出现不明原因的呼吸困难 胸痛 晕厥 休克,伴下肢不对称肿胀、疼痛
- ①血气分析 ②心电图 ③胸片 ④UCG ⑤D2聚体检查> 500ug/L
- 2.确诊:上述检查提示PE,安排确诊检查
- ①肺通气/灌注扫描 ②螺旋CT/电子素CT (PA)
- ③MRI肺A造影(MRPA) ④肺动脉造影
- 3.求因: 只要疑似PE,就要做下列静脉检查

PE的诊断流程

只要疑似PE,就要做下列静脉检查

(50%DVT→PE) DVT (80~90%PE栓子来源于DVT)

年龄<50岁的复发性PE或有AVT家族史的患者

考虑易栓症可能性

Wells评分

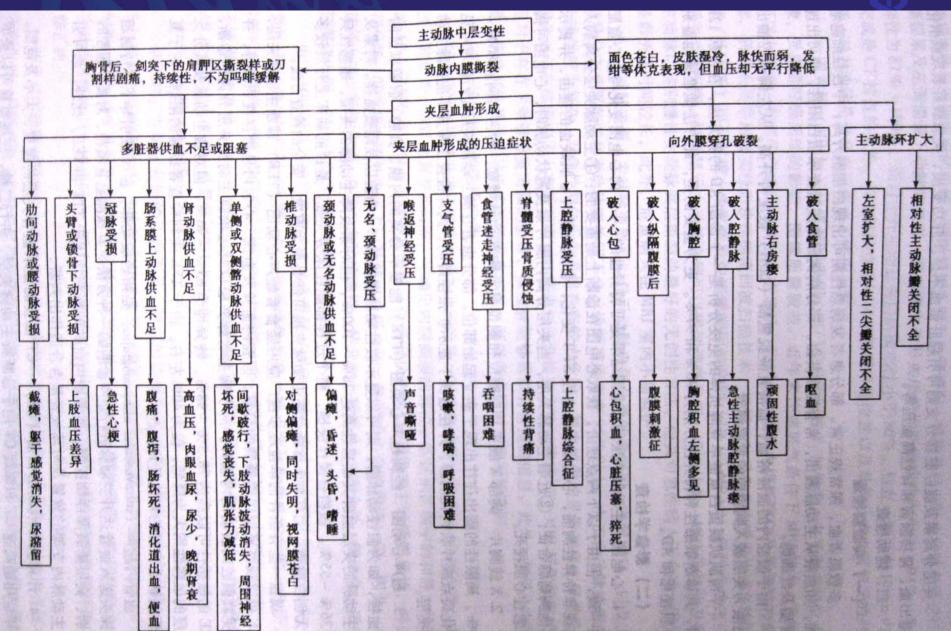
表 8-2-5 简化 Wells 评分法

为	分。值
有下肢深静脉血栓形成的临床症状和体征	是明。第二十 3 出售而加到A
未发现比急性肺栓塞更具有可能性的诊断	为中性危险性。 8 多分为高危
心率>100/分	5~8分的中度 表:1 公性组有 38.9
近期(数周内) 手术或制动	1.5394公路青星
有静脉血栓或肺栓塞史	1.5
咯血 百秋 日子指导急性缓冲/参约应保险用。180天54、验	1.5
恶性肿瘤(正在治疗、半年内治疗过或有缓解)	1.5

肺栓塞临床类型和危险评估

- 1.猝死型: 肺A主干突然堵塞
- 2.急性肺心病型: 2个肺叶以上肺A堵塞:
 - ----呼吸困难、发绀、低血压、右心衰等
- 3.急性心源性休克型:50%以上的肺血管堵塞:
 - ----呼吸困难、休克
- 4.肺梗死型:外周肺血管堵塞:
 - ----呼吸困难、胸痛、咯血
- 5.不可解释的呼吸困难型:
 - ----临床常见、梗死面积较小

主动脉夹层(AD)临床示意图



AD胸痛症状

1.胸痛部位:

前胸—升主动脉

肩胛—降主动脉

颈面—升主动脉

背部、腹部、下肢---降主动脉

2.疼痛的性质:

撕裂或刀割样,开始较剧烈、持续性、

难以忍受,药物难以缓解

并沿夹层分离的走向转移性疼痛

AD胸痛症状

- 3.伴随症状:
- 休克: 1/3出现苍白、大汗、湿冷、脉搏快弱
- 主动脉瓣杂音: 右缘>左缘, (关闭不全)
- 急性心衰
- 外周动脉搏动减弱或消失,占 2/3 病人 近端夹层50%,远端夹层15%
- 昏迷、偏瘫、截瘫

可疑AD的最初处理流程

胸痛(部位ie、性质、程度、伴发症状)

病史、体检(休克心衰主A瓣杂音外周A搏动不对称)

胸片: 主A增宽(80~90%)

UCG: 经胸TTE显示分层的内膜 真腔 假腔(升主A敏感)

经食道TEE显示夹层内膜撕裂的部位 假腔78~100%

内血栓、血凝、心包内积液

ECG: 无缺血性ST-T改变/累及冠脉--AMI

可疑AD的最初处理流程

怀疑主动脉夹层

立即开始静脉应用B-受体阻滞剂

拉贝洛尔可同时降低(dp/dt左室收缩速率)和动脉压

10mg/min静脉首剂—20mg/10min—300mg

血压控制后2mg/kg 维持量—5-20mg/kg

若血压不能满意控制,加用硝普钠静点

20mg/min开始—加量200-300mg/min

SBP 100-120mg MAP 60-70mg

可疑AD的最初处理流程

血流动力学稳定

TEE、CT、MRI、CTA

I II 型←AD → III 型

手术

CCU

