





2018年版心肺复苏

产科



目录页



1 心肺复苏定义

2 心肺复苏流程

3 操作示范



第一部分

心肺复苏相关定义



心肺复苏的定义 Cardiopulmonary Resuscitation (CPR)

针对心脏、呼吸骤停患者所采取的抢救关键措施 即胸外按压形成暂时的人工循环并恢复心脏的自 主搏动,采用人工呼吸代替自主呼吸,快速电除 颤恢复窦性心律,以及尽早使用血管活性药物来 重新恢复自主循环的急救技术

心脏骤停的临床表现

- ◆意识丧失, 昏倒于各种场合
- ◆面色苍白或转为紫绀
- ◆瞳孔散大
- ◆颈动脉搏动消失,心音消失
- ◆部分患者有短暂而缓慢叹息样或抽气样呼吸



心电图

心脏骤停时心电图类型分为三种:

1.室颤:占80%-90%

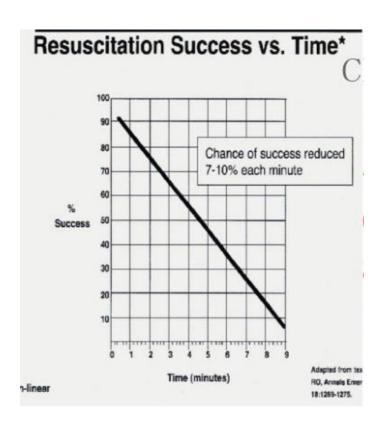
2.心电机械分离

3.心室停顿:心电图呈一直线,或仅有P波而无QRS波群



争分夺秒

◆每延迟1分钟,存活率下降10%







第二部分

心肺复苏流程

心脏骤停后演变过程—黄金4分钟

- ◆3~5秒••••••黑朦
- ◆15秒・・・・・・・・・・・意识丧失、抽搐
- ◆30~60秒 ****** 瞳孔散大
- ◆240秒••••••出现不可逆脑损伤
- ◆360秒 *** ** 出现脑细胞死亡



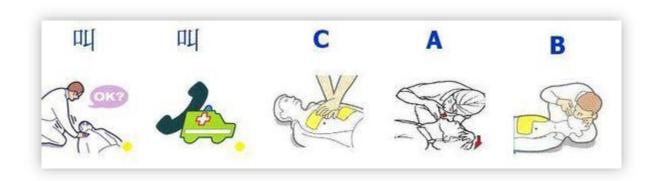


第二部分

心肺复苏流程

心肺复苏流程

口诀: "叫,叫,C—A—B" (不包括新生儿心肺复苏)



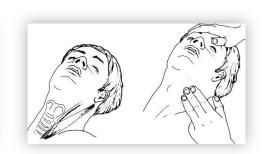


第一个"叫"

◆第一个"叫":轻拍肩膀,在耳边呼叫病人,即:判断意识、呼吸和脉搏

◆施救者应同时检查呼吸和脉搏,以缩短开始首次按压的时间;判断脉搏和呼吸的时间≤10秒

识别心脏骤停	检查患者有无反应			
	无呼吸或仅是喘息 (即呼吸不正常)			
	不能在 10 秒内明确感觉到脉搏			
	(10 秒内可同时检查呼吸和脉搏)			





第二个"叫"

◆第二个"叫":呼救,找人帮忙

◆施救者确认环境安全的前提下,保持冷静,准确告知位置和情况

 	-		**
 加应急	1 100 1	110 555	925
11 PY 55	I IV I	14 253	ATC.

如果您是独自一人 且没有手机,则离开患者 启动应急反应系统并取得 AED, 然后开始心肺复苏

或者请其他人去,自己则 立即开始心肺复苏; 在AED可用后尽快使用

有人目击的猝倒

对于成人和青少年, 遵照左侧的步骤

无人目击的猝倒

给予2分钟的心肺复苏

离开患者去启动应急反应系统 并获取 AED

回到该儿童身边并继续心肺复苏; 在AFD可用后尽快使用



院外急救生存链

◆手机时代,充分利用社会媒体呼叫施救者,手机等现代化电子设备能够在院外急救中发挥重要作用





院内急救生存链

◆院内急救应以团队形式实施心肺复苏:早期预警系统、 快速反应小组 (RRT) 和紧急医疗团队系统 (MET)





C:循环

C (circulation):循环/胸外心脏按压

◆对于成人心脏骤停患者,应尽快使用除颤仪若不能立刻取得 AED,应该在他人前往获取以及转变 AED 的时候开始心肺复苏,在设备提供后尽快尝试进行除颤



按压频率及深度

内容	成人和青少年	儿童 (1 岁至青春期)	婴儿 (不足 1 岁, 除新生儿以外)	
没有高级气道的 按压一通气 <i>比</i>	1 或 2 名施教者 30:2	1 名施教者 30:2 2 名以上施教者		
			15:2	
有高级气道的	以 100 至 120 次每分钟的速率持续按压			
按压一通气比	每6秒给予1次呼吸(每分钟10次呼吸)			
按压速率	100 至 120 次每分钟			
按压深度	至少2英寸(5厘米)*	至少为胸部前后径的 1/3	至少为胸部前后径的 1/3	
		大约2英寸(5厘米)	大约1½英寸(4厘米)	

备注:成人按压深度不超过6厘米

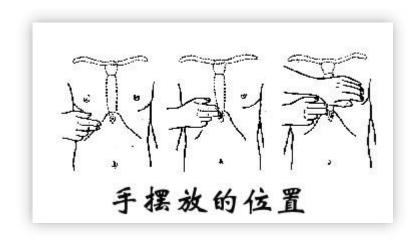


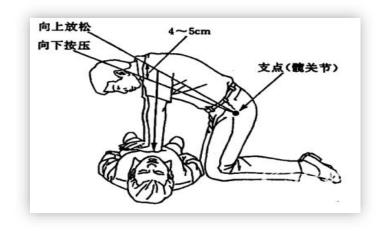
按压手法

内容	成人和青少年	ル童 (1 岁至青春期)	婴儿 (不足 1 岁, 除新生儿以外)		
手的位置	将双手放在胸骨的下半部	将双手或一只手 (对于很小的儿童可用) 放在胸骨的下半部	1 名施教者 将 2 根手指放在 婴儿胸部中央,乳线正下方 2 名以上施教者 将双手拇指环绕放在 婴儿胸部中央,乳线正下方		
胸廓回弹	每次按压后使胸廓充分回弹;不可在每次按压后倚靠在患者胸上				
尽量减少中断	中断时间限制在10秒以内				



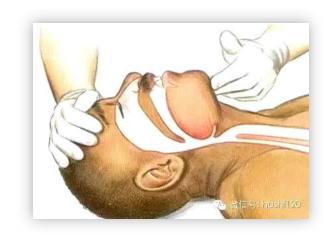
按压手法





A:呼吸道

A(Airway):呼吸道/清除异物,打开呼吸道



压额抬颏法



双手抬下颌法



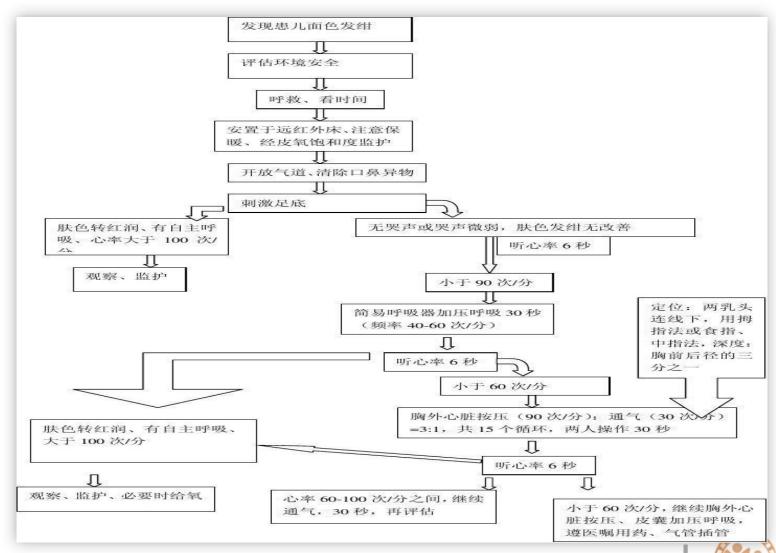
B:呼吸

B(Breathing):呼吸/人工呼吸





新生儿心肺复苏流程图



新生儿心肺复苏不同之处

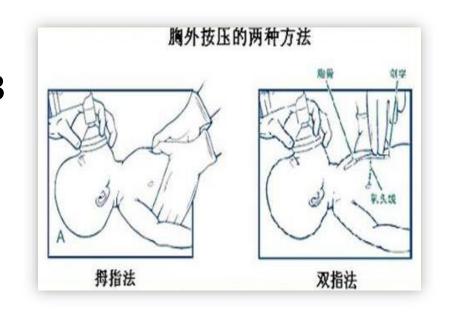
◆流程: A—B—C

◆按压深度:胸廓前后径的1/3

◆按压吹气比 3:1

◆按压手法:环抱法、双指法

◆通气方法: 口对口鼻



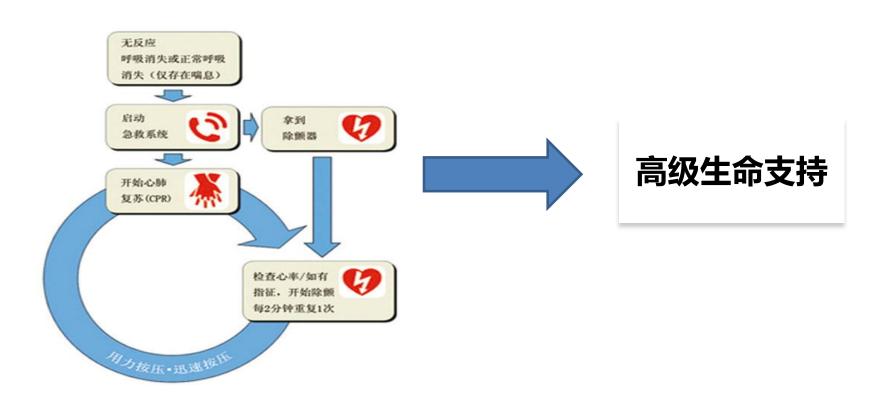


心肺复苏终止的标志

- **◆病人已经恢复自主呼吸和心跳**
- ◆ 确定病人已经死亡
- ◆心肺复苏进行30分钟以上,检查 病人仍然无反应、无呼吸、无脉搏、瞳孔无回缩
- ◆ 环境安全危及到施救者
- ◆ 有合法医嘱或者家庭成员坚决拒绝并签字为证



CPR流程图



快速反应, 团队协作

- ◆施救者应同时进行几个步骤,如同时检查呼吸和脉搏,以缩短开始首次按压的时间
- ◆由多名施救者形成综合小组,同时完成多个步骤和评估(分别由施救者实施急救反应系统;胸外按压、进行通气或取得球囊面罩进行人工呼吸、取回并设置好除颤仪同时进行)



生存链「一分为二」

◆AHA 成人生存链分为两链:一链为院内急

救体系,另一链为院外急救体系



别在使劲按了

- ◆高质量的心肺复苏
- ◆应该有足够的速率和按压幅度:按压速率为

100 - 120 次 / 分钟;幅度至少是 5 厘米,不

超过 6 厘米



胸外按压需有效

◆ 每次按压后胸廓充分回弹, 施救者

必须避免在按压间隙倚靠在患者胸上

◆为了提高按压效率,减少按压中断

十分必要,2015版指南提出胸外按压

在整体心肺复苏中的目标比例至少为

60%

