

心肺复苏评估Utstein 共识及其实践

宋 维

海南省人民医院急诊科
海南省人民医院急救医学研究所

心肺复苏评估Utstein模式理论内涵

前言

➤ 心肺复苏领域中，存在二个大的理论体系：

一. 国际心肺复苏与心血管急救指南。

二. 心肺复苏评估Utstein模式。

心肺复苏评估Utstein模式历史演变

1990年在挪威历史名城Utstein Abbey举行第一次国际心肺复苏评估学术会议，形成共识发表了第一个院外心脏骤停复苏报告推荐指南——Utstein（乌斯坦因）模式，并确立了一系列心肺复苏术语定义、心肺复苏报告模式以及心肺复苏中的一些重要标准与数据。

心肺复苏评估Utstein模式历史演变

- 院外心脏骤停复苏报告推荐指南—Utstein模式（1991年）
- 儿童心肺复苏评估—Utstein模式（1995年）
- 心肺复苏动物实验研究报告指南—Utstein模式（1996年）
- 院内心肺复苏评价报告与临床研究指南—Utstein模式（1997年）
- 创伤心肺复苏评估—Utstein模式（1999年）
- 淹溺报告模式推荐指南—Utstein模式（2003年）
- 复苏后治疗评估、报告、研究指南—Utstein模式 (2005年)
- 更新、简化的心肺复苏评价Utstein模式（2007年）。

心肺复苏重要术语Utstein定义

- 目击心脏骤停
- 高级人工气道
- 除颤
- 旁观者心肺复苏
- 心肺复苏终止
- 初始心律
- 心脏骤停原因
- 心脏骤停地点
- 可电击心律/非电击心律
- 自主循环恢复（ROSC）
- 成活出院
- 成活一年

心肺复苏评价Utstein模式注册 登记主要内容

一. 病人资料（Patient Variables）

- 性别
- 既往 病史
- 年龄
- 发病时间等

二. 医院资料数据 (Hospital Variables)

- 医院等级
- 病人心跳骤停地点
- 床位数
- 其他等

三. 心脏骤停资料数据 (Variables Arrest)

- 初始心律
- 心脏骤停时间
- 启动CPR时间
- 心脏骤停原因及分类
- CPR程序相关资料（如人工呼吸、人工循环、药物）
- CPR过程中重要参数

心脏骤停原因

- 心脏原因：
 - 1.急性心梗，
 - 2.非急性心梗的其他心脏病
- 非心脏原因：创伤、淹溺、中毒、窒息、
MOF等

四. CPR四个重要的间期 (Four critical intervals)

- 心脏骤停至徒手心肺复苏时间
- 心脏骤停至高级气道建立时间
- 心脏骤停至第一次除颤时间
- 心脏骤停至第一种复苏药物运用时间

五. 复苏后治疗重要参数

- 体温
- 血糖
- 血液动力血指标
- 心律失常参数
- 通气参数
- 血气分析参数
- 肾功能参数
- 亚低温治疗参数
- 合并感染参数
- 营养参数
- **APACHEII**评分与**GCS**
- 存活出院参数

六. 复苏效果资料数据 (Outcome Variables)

- 复苏失败 即非自主循环恢复（非ROSC）
- 自主循环恢复（ROSC。指经心肺复苏后自主心跳恢复或扪及脉搏并维持超过20分钟以上。
- 复苏成功（ROSC恢复维持24小时以上）
- 成活出院（伴与不伴神经功能障碍）
- 出院1年成活率

心肺复苏结果报告Utstein模式



心肺复苏评估Utstein模式实践

美国国家CPR注册登记



The National Registry of CardioPulmonary Resuscitation

Sponsored by the American Heart Association



Instructions

To advance to the next slide, press the [Spacebar] or click once with the left mouse button.

To go to the previous slide, right-click the mouse and choose "Previous Slide" or press the [Page Up] key.

To exit the presentation, press [Escape].

For a printout, click on the "Printouts" button on this CD's intro screen or visit nrcpr.org and download it from "About NRCPR | Software Info."



Note: this presentation is best viewed with SVGA resolution (1024x768) or higher.



You Need Data That Is:

- Clinically Relevant
- Accurate
- Consistently Defined
- Comparable
- Statistically
- Easily Entered and Analyzed
- Confidential
- Regulatory Compliant

o



NRCPR's Mission

- To identify opportunities for improvement of in-hospital resuscitation practices,
- To improve outcomes through systematic data collection and analysis of high quality data,
- To support the AHA Guidelines development by tracking secular trends in resuscitation practices and supporting observational research

x



You Need Data That Is:

- Clinically Relevant
- Accurate
- Consistently Defined
- Comparable
- Statistically
- Easily Entered and Analyzed
- Confidential
- Regulatory Compliant



NRCPR's Mission

- To identify opportunities for improvement of in-hospital resuscitation practices,
- To improve outcomes through systematic data collection and analysis of high quality data,
- To support the AHA Guidelines development by tracking secular trends in resuscitation practices and supporting observational research



NRCPR Background

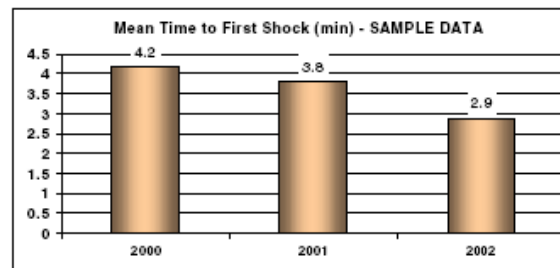
- Developed by nationally recognized clinicians who now form the core of the NRCPR Scientific Advisory Board
- Sponsored by the American Heart Association
- Internationally standardized data definitions (Utstein-style)
- Initiated January 1, 2000



Reasons to Participate

Identify opportunities to improve resuscitation care

- Monitor key process of care variables
- Measure performance improvements over time

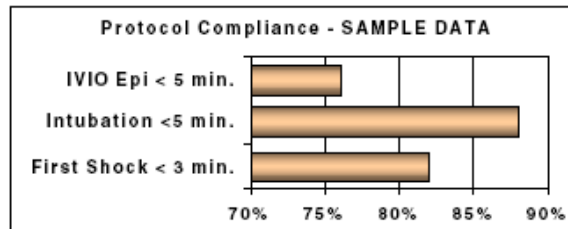




Reasons to Participate

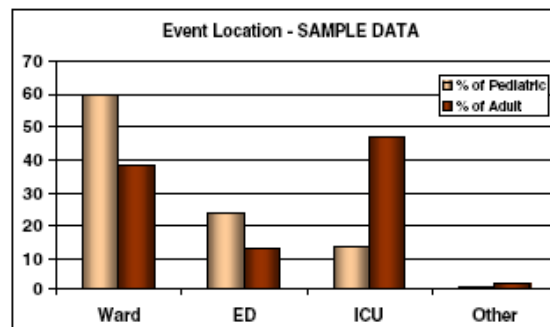
Risk management

- Reduce liability related to documentation problems
- Improve adherence to established resuscitation care standards
- Decrease medical error rates by identifying error prone areas
- Improve patient safety by increasing adherence to best practice



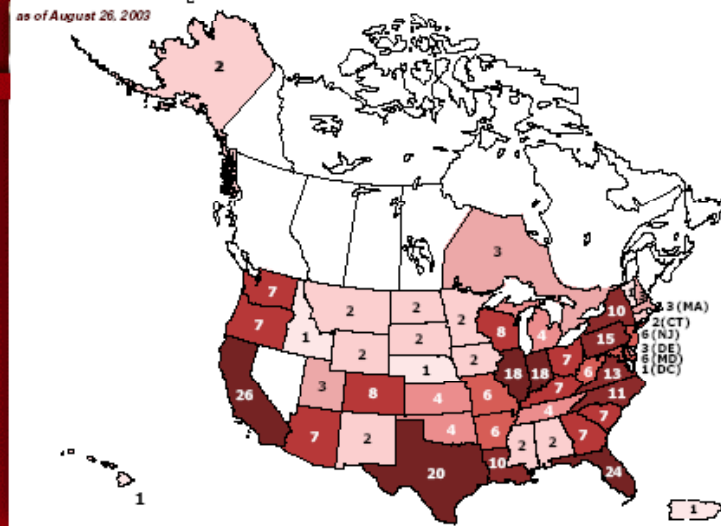
Reasons to Participate

Improve staffing, training, and equipment allocation based on accurate data.

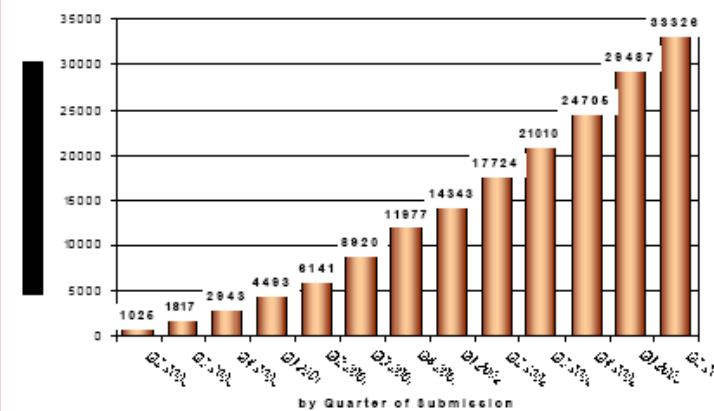


NRCPR Participants

as of August 26, 2009



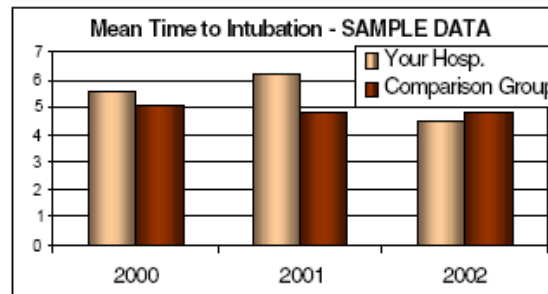
Total Cardiac Events





Benefits of Comparisons

With the growth of NRCPR participants, facilities can increasingly compare themselves to “peer facilities” in the area of resuscitation care and outcomes.



What's Included?

- Easy to use Data Collection Software (Windows-based)
- Unlimited Software and Clinical Support
- Data Collection Form
- NRCPR Standard Code Sheet (Event Record)
- Quarterly Participant Comparative Reports
- Annual Summary Report
- Interactive Training CD
- Participant Web Site
- Ongoing Training Options
- User's Group Forum



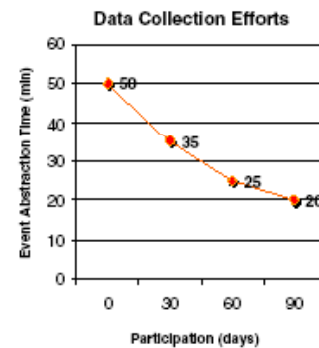
What Data is Collected?

- Admission Data
- Event Data
- Response Data
- Event Outcome Data
- Discharge Data
- Quality Concerns



Resources Estimate

- Initial setup for identifying cases
 - 5 days
- Initial training & certification
 - 2 days
- Data collection
 - 20 min. per event (approx after 90 days)
- FTE requirements
 - Less than .1 FTE (assumes 1 event per day)



1.1 Admission Data

System Entry Date*: _____ Time: _____ Time Not Documented (*System Entry date/time depends on subject type, see instructions)

Last Name: _____ First: _____ MI: _____ (Local)

Medical Record #: _____ (Local)

Date of Birth: _____ DOB Unknown/Not Documented (Local)

Born this admission (or transferred from birth hospital)? Yes No/Not Documented

If Yes, Time of Birth: _____ Time Not Documented

Age at System Entry: _____ In years | months | weeks | days | hours | minutes Estimated? Age Unknown/Not Documented

Gender: Male Female

Race: White Black Asian/Pacific Islander American Indian/Eskimo/Aleut Other (specify) _____ Unknown/Not Documented

Hispanic Origin? Yes No/Not Documented

Weight: _____ Units: pounds kilograms grams Weight Unknown/Not Documented

Height/Length: _____ Units: inches centimeters meters Height/Length Unknown/Not Documented

Prior Residence:

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Home | <input type="checkbox"/> Other supervised residential facility | <input type="checkbox"/> Other (specify) _____ |
| <input type="checkbox"/> Other acute care hospital | <input type="checkbox"/> Hospice (includes home hospice) | <input type="checkbox"/> Unknown/Not Documented |
| <input type="checkbox"/> Rehabilitation center | <input type="checkbox"/> Newborn (this admission) | |
| <input type="checkbox"/> Skilled nursing facility | <input type="checkbox"/> Mental health facility (psychiatric, substance abuse) | |

Prior CPR Events (check all that apply): Pre-Hospital (precipitating this admission) Other (previous admission) None/Not Documented

CPC/PCPC: _____ Unknown/Not Documented/Not Applicable (newborn)

1.2 Newborn/Neonate (for patients born this admission or transferred from delivering hospital)

Did mother receive prenatal care? Yes No/Not Documented

Maternal Conditions (check all that apply):

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> None | <input type="checkbox"/> GHTN (Pregnancy induced / gestational hypertension) | <input type="checkbox"/> Narcotic given to mother w/in 4 hrs of delivery |
| <input type="checkbox"/> Alcohol use | <input type="checkbox"/> Magnesium exposure | <input type="checkbox"/> Narcotics addiction and/or on methadone maintenance |
| <input type="checkbox"/> Chorioamnionitis | <input type="checkbox"/> Major trauma | <input type="checkbox"/> Pre-eclampsia |
| <input type="checkbox"/> Cocaine/Crack use | <input type="checkbox"/> Maternal Group B Strep (Positive) | <input type="checkbox"/> Prior cesarean |
| <input type="checkbox"/> Diabetes | <input type="checkbox"/> Maternal infection | <input type="checkbox"/> Urinary tract infection (UTI) |
| <input type="checkbox"/> Eclampsia | <input type="checkbox"/> Methamphetamines/ICE use | <input type="checkbox"/> Other (specify) _____ |

Delivery Details:

Fetal Monitoring: External Internal Performed, method unknown None

1 min APGAR: _____ Unk/Not documented

Delivery Mode: Vaginal/spontaneous Vaginal/assisted C-section Unk.

5 min APGAR: _____ Unk/Not documented

Presentation: Cephalic Breech Unk/Not documented

Cord pH: _____ Unk/Not documented

Estimate of gestational age (weeks): _____ Unk/Not documented

Special Circumstances Recognized at Birth (select all that apply):

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> None | <input type="checkbox"/> Decelerations | <input type="checkbox"/> Placenta Abruption |
| <input type="checkbox"/> Cardiac Malformation/Abnormality - Acyanotic | <input type="checkbox"/> Fetal Hydrops | <input type="checkbox"/> Placenta Previa |
| <input type="checkbox"/> Cardiac Malformation/Abnormality - Cyanotic | <input type="checkbox"/> Meconium Aspiration | <input type="checkbox"/> Shoulder Dystocia |
| <input type="checkbox"/> Congenital Malformation/Abnormality (Non-Cardiac) | <input type="checkbox"/> Multiple Gestations | <input type="checkbox"/> Other: _____ |
| <input type="checkbox"/> Cord Prolapse | <input type="checkbox"/> Nuchal Cord | |

1.3 Discharge Data

Discharge Disposition: Dead Alive Disposition Pending [≤90 days post event(s)]

Date/Time of Hospital Discharge/Death: _____ Time Not Documented

Declared DNAR during this admission? Yes No

Date/Time of DNAR order: _____ Time Not Documented

If patient died:

Was Life Support Withdrawn? Yes No

If patient survived to discharge:

Discharge Destination:

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Home | <input type="checkbox"/> Skilled nursing facility | <input type="checkbox"/> Mental health facility |
| <input type="checkbox"/> Other acute care hospital | <input type="checkbox"/> Other supervised residential facility | <input type="checkbox"/> Other |
| <input type="checkbox"/> Rehabilitation center | <input type="checkbox"/> Hospice (see home hospice) | <input type="checkbox"/> Unknown/Not Documented |

CPC/PCPC at Discharge: _____ Unknown/Not Documented

Comments: _____

2.1 Pre-Event

Was pt discharged from an Intensive Care Unit (ICU) prior to this CPA event? Yes No
 If yes, date admitted to non-ICU unit (after ICU discharge): _____/_____/_____

Was pt discharged from a Post Anesthesia Care Unit (PACU) within 24 hrs prior to this CPA event? Yes No

Was patient in the ED within 24 hours prior to this CPA event? Yes No

Did pt receive conscious/procedural sedation or general anesthesia within 24 hrs prior to this CPA event? Yes No

Vital Signs (all vital signs taken in the last 4 hrs prior to this CPA event. If none, indicate last documented vital signs prior to CPA event)

Date/Time	HR	BP	Resp Rate	SpO2	Temp./Units	Date/Time	HR	BP	Resp Rate	SpO2	Temp./Units
_____	_____	_____	_____	_____	_____ C F	_____	_____	_____	_____	_____	_____ C F
_____	_____	_____	_____	_____	_____ C F	_____	_____	_____	_____	_____	_____ C F

2.2 Pre-existing Conditions

Pre-existing Conditions at Time of Event (check all that apply & review op-defs carefully):

<input type="checkbox"/> None (review options below carefully)	<input type="checkbox"/> Congestive heart failure (this admission)	<input type="checkbox"/> Metastatic or hematologic malignancy
<input type="checkbox"/> Acute CNS non-stroke event	<input type="checkbox"/> Congestive heart failure (prior to this admission)	<input type="checkbox"/> Metabolic/electrolyte abnormality
<input type="checkbox"/> Acute stroke	<input type="checkbox"/> Diabetes mellitus	<input type="checkbox"/> Myocardial ischemia/infarction (this admission)
<input type="checkbox"/> Arrhythmia (excludes sinus tachycardia)	<input type="checkbox"/> Hepatic insufficiency	<input type="checkbox"/> Myocardial ischemia/infarction (prior to admit)
<input type="checkbox"/> Baseline depression in CNS function	<input type="checkbox"/> HIV Positive	<input type="checkbox"/> Pneumonia
<input type="checkbox"/> Cardiac malformation/abnormality – cyanotic	<input type="checkbox"/> AIDS (if HIV Positive)	<input type="checkbox"/> Renal insufficiency
<input type="checkbox"/> Cardiac malformation/abnormality – cyanotic	<input type="checkbox"/> Hypotension/hypoperfusion	<input type="checkbox"/> Respiratory insufficiency
<input type="checkbox"/> Congenital malformation/abnormality (Non-Cardiac)	<input type="checkbox"/> Major trauma	<input type="checkbox"/> Sepsis/septicemia

2.3 Interventions Already in Place

Interventions ALREADY IN PLACE when need for chest compressions and/or defibrillation was first recognized (check all that apply):

Part A: None

<input type="checkbox"/> Assisted or mechanical ventilation (includes CPAP/BiPAP)	Monitoring:	Vascular access
<input type="checkbox"/> Intra-arterial catheter	<input type="checkbox"/> ECG	<input type="checkbox"/> Peripheral vein
<input type="checkbox"/> Invasive airway	<input type="checkbox"/> Apnea	<input type="checkbox"/> Central vein
<input type="checkbox"/> Pacer/maker	<input type="checkbox"/> Apnea/bradycardia	<input type="checkbox"/> Intraosseous (IO)
	<input type="checkbox"/> Pulse oximetry	<input type="checkbox"/> Umbilical vein (UVC)
		<input type="checkbox"/> Umbilical artery (UAC)

Part B: None

IV/IO continuous infusion of antiarrhythmic(s):	IV/IO continuous infusion of vasoactive agent(s):	<input type="checkbox"/> Chest tube(s)
<input type="checkbox"/> Amiodarone/Corderone	<input type="checkbox"/> Dobutamine	<input type="checkbox"/> Conscious/procedural sedation
<input type="checkbox"/> Lidocaine	<input type="checkbox"/> Dopamine > 3 mcg/kg/min	<input type="checkbox"/> Dialysis/extracorporeal filtration therapy (ongoing)
<input type="checkbox"/> Procainamide	<input type="checkbox"/> Epinephrine	<input type="checkbox"/> Inhaled nitric oxide therapy (newborn/infant)
<input type="checkbox"/> Other antiarrhythmics:	<input type="checkbox"/> Nitroglycerin	<input type="checkbox"/> Internal cardiac defibrillator (ICD)
(specify) _____	<input type="checkbox"/> Norepinephrine	<input type="checkbox"/> Intra-aortic balloon pump
	<input type="checkbox"/> Phenylephrine	<input type="checkbox"/> Prostaglandins – cont. infusion (newborn/infant)
	<input type="checkbox"/> Other vasoactive agents:	<input type="checkbox"/> Pulmonary artery (PA) catheter
	(specify) _____	<input type="checkbox"/> Sedative/narcotic – cont. infusion (including PCA)
		<input type="checkbox"/> Supplemental oxygen (cannula, mask, hood or tent)
		<input type="checkbox"/> Other prior interventions in place:
		(specify) _____

心肺复苏注册登记表

登记号码: _____

填表日期: _____ 年 月 日

(1)姓名	性别 <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 年龄: _____ 出生日期: _____ 进入医院日期: _____ 年 月 日
(2)既往病史:	<input type="checkbox"/> 冠心病 <input type="checkbox"/> 高血压病 <input type="checkbox"/> 风心病 <input type="checkbox"/> 心肌病 <input type="checkbox"/> 慢性阻塞性肺病 <input type="checkbox"/> 支气管炎 <input type="checkbox"/> 脑血管意外 <input type="checkbox"/> 糖尿病 <input type="checkbox"/> 中毒史(如吸毒史) <input type="checkbox"/> 电解质紊乱 <input type="checkbox"/> 不明原因 <input type="checkbox"/> 其他病史
(3)医院等级:	<input type="checkbox"/> 三级医院 <input type="checkbox"/> 三甲 <input type="checkbox"/> 乙 <input type="checkbox"/> 丙 <input type="checkbox"/> 二级医院 <input type="checkbox"/> 二甲 <input type="checkbox"/> 乙 <input type="checkbox"/> 丙 <input type="checkbox"/> 一级医院 <input type="checkbox"/> 一甲 <input type="checkbox"/> 乙 <input type="checkbox"/> 丙
(4)发病地点:	<input type="checkbox"/> 急诊室 <input type="checkbox"/> CCU <input type="checkbox"/> ICU <input type="checkbox"/> 手术室 <input type="checkbox"/> 普通病房 <input type="checkbox"/> 门诊 <input type="checkbox"/> 其它:(请注明)
(5)初始情况:	有无意识 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 有无呼吸 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 有无脉搏 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
(6)初始心律:	<input type="checkbox"/> 室颤 <input type="checkbox"/> 室速 <input type="checkbox"/> 无脉搏心电图动 <input type="checkbox"/> 无心电活动 <input type="checkbox"/> 心动过缓
(7)发病时间:	昏倒时间: _____ 确诊心搏骤停时间: _____ CPR 开始时间: _____ 首次除颤时间: _____ 气管插管成功时间: _____ 首次肾上腺素应用时间: _____ 心搏骤停至 CPR 开始时间: _____ 分 CPR (开始至停止) 总时间: _____ 分
(8)停止 CPR 时间:	_____ 为什么? <input type="checkbox"/> 自主循环恢复 (ROSC) <input type="checkbox"/> 复苏无效 <input type="checkbox"/> 死亡 <input type="checkbox"/> DNAR (不要求复苏)
(9)院前高级心肺复苏情况 (如有院前急救):	<input type="checkbox"/> 开放静脉 <input type="checkbox"/> 静脉用药 <input type="checkbox"/> EKG 监护 <input type="checkbox"/> 气管插管 <input type="checkbox"/> 机械通气 <input type="checkbox"/> 无
00心肺呼吸骤停的直接原因 (选一项)	<input type="checkbox"/> 致死性心律失常 <input type="checkbox"/> 低血压、休克 <input type="checkbox"/> 呼吸抑制 <input type="checkbox"/> 代谢紊乱 <input type="checkbox"/> 心梗或心肌缺血 <input type="checkbox"/> 心衰(冠心病致心衰除外) <input type="checkbox"/> 中毒 <input type="checkbox"/> 颅内高压 <input type="checkbox"/> 不明 <input type="checkbox"/> 其它:
00复苏措施:	<input type="checkbox"/> 人工呼吸: <input type="checkbox"/> 气囊面罩通气 <input type="checkbox"/> 气管插管通气 <input type="checkbox"/> 食管通气双腔插管通气 <input type="checkbox"/> 气管切开通气 <input type="checkbox"/> 其它方式 <input type="checkbox"/> 人工循环: <input type="checkbox"/> 胸外心脏按压 <input type="checkbox"/> 开胸心脏按压 <input type="checkbox"/> 心脏叩击 <input type="checkbox"/> 其他方式 <input type="checkbox"/> 除颤: 第一次除颤 _____ 焦耳 第二次除颤 _____ 焦耳 第三次除颤 _____ 焦耳 累计除颤次数 _____ 次 <input type="checkbox"/> 药物 (mg) <input type="checkbox"/> A 肾上腺素: 首次 _____ 第一次重复剂量 _____ 第二次重复剂量 _____ 第三次重复剂量 _____ 第四次剂量 _____ <input type="checkbox"/> B 胺碘酮: 首次 _____ 第一次重复剂量 _____ 静脉维持浓度: _____ <input type="checkbox"/> C 加压素: 首次 _____ 第一次重复剂量 _____ 静脉维持浓度: _____ <input type="checkbox"/> D 去甲肾上腺素: 静脉浓度: _____ <input type="checkbox"/> 其他:
00 ROSC 后监测指标:	体温 _____ 血糖 _____ 血压 (mmHg) _____ PO ₂ _____ PCO ₂ _____ pH _____ end-tidal O ₂ _____ ROSC 10 分钟 _____ ROSC 20 分钟 _____ ROSC 一小时 _____ ROSC 二小时 _____ 自主呼吸是否恢复: <input type="checkbox"/> 恢复但不需要人工通气 <input type="checkbox"/> 恢复且需要人工通气
03自主循环恢复情况:	<input type="checkbox"/> 一直没恢复 <input type="checkbox"/> 恢复 (时间: _____) <input type="checkbox"/> <20min (短暂复苏) <input type="checkbox"/> 20 min ~ 24 小时 (基本复苏) <input type="checkbox"/> >24hs (复苏成功)
清醒时间 (若清醒):	_____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分
04院内死亡: (ROSC > 24 小时) 日期:	_____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分
05电话出院: _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分	<input type="checkbox"/> 出院时: <input type="checkbox"/> CPC (脑功能分级) = _____ <input type="checkbox"/> GCS (格拉斯哥昏迷评分) = _____ <input type="checkbox"/> 有无自主呼吸 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 出院后去向: <input type="checkbox"/> 其它医院 <input type="checkbox"/> 回家 <input type="checkbox"/> 康复疗养院 <input type="checkbox"/> 其它
06存活半年?	<input type="checkbox"/> 是 (CPC (脑功能分级) = _____) <input type="checkbox"/> 否 (死亡时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日) <input type="checkbox"/> 不明
07存活1年?	<input type="checkbox"/> 是 (CPC (脑功能分级) = _____) <input type="checkbox"/> 否 (死亡时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日) <input type="checkbox"/> 不明
如果死亡, 主要死亡病因?	<input type="checkbox"/> 心血管疾病 <input type="checkbox"/> 呼吸系统疾病 <input type="checkbox"/> 脑血管疾病 <input type="checkbox"/> 癌症 (选一项) <input type="checkbox"/> 创伤 <input type="checkbox"/> 中毒 <input type="checkbox"/> 猝死 (无心脏病史的猝死) <input type="checkbox"/> 其它
死亡原因诊断来源:	<input type="checkbox"/> 病史 <input type="checkbox"/> 死亡证明 <input type="checkbox"/> 疾病证明 <input type="checkbox"/> 尸解 <input type="checkbox"/> 其它
08 CPR 实施者:	<input type="checkbox"/> 住院医师 <input type="checkbox"/> 主治医师 <input type="checkbox"/> 副主任医师 <input type="checkbox"/> 主任医师 <input type="checkbox"/> 住院医师 <input type="checkbox"/> 住院医师 <input type="checkbox"/> 住院医师 <input type="checkbox"/> 住院医师 <input type="checkbox"/> 住院医师 <input type="checkbox"/> 住院医师
09 CPR 实施医师签名:	_____ CPR 实施护士签名: _____

定义: 心脏骤停: 心脏机械收缩活动即心脏跳动停止。

心肺复苏: 凡通过胸外按压、心脏除颤和/或呼吸道通气以恢复自主循环的措施称之为 CPR。

ROSC (自主循环恢复): 自主心跳恢复或/和肌及脉搏、收缩压 ≥ 60mmHg。

备注: ①若在急诊室、门诊、手术室填虚线以上部份, 虚线以下部份追踪时补填, 但第 08、09 项需填写。

②一次心肺复苏填一份 (心肺复苏过程中, 多次心脏骤停, 复苏不包括在内), 并在 CPR 实施科室存档。

心肺复苏后注册登记表

登记号 住院号 医院名称 填表日期 年 月 日

(1)基本特征	姓名 性别 (女=1, 男=2) : <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 年龄 出生日期: □□□□年□□月□□日			
	心脏骤停前脑功能分级 <input type="checkbox"/>		心脏骤停前全身功能分级 <input type="checkbox"/>	
(2)既往病史	急性心肌梗死 <input type="checkbox"/> 心绞痛 <input type="checkbox"/> 充血性心衰 <input type="checkbox"/> (NYHA I=1, II=2, III=3, IV=4) <input type="checkbox"/> 室性心律失常 <input type="checkbox"/> 室上性心律失常 <input type="checkbox"/> 中风 <input type="checkbox"/> 高血压 <input type="checkbox"/> 糖尿病 <input type="checkbox"/> I型 <input type="checkbox"/> II型 <input type="checkbox"/> 肺部疾病 <input type="checkbox"/> 神经系统疾病 (中风单独记录) <input type="checkbox"/> 肾脏疾病 <input type="checkbox"/> 肝硬化 <input type="checkbox"/> 目前吸烟 <input type="checkbox"/> 肥胖 (BMI>kg m ²) <input type="checkbox"/> 酗酒/药物滥用 <input type="checkbox"/> 不复苏遗嘱 <input type="checkbox"/> 体健 <input type="checkbox"/>			
(3)气道	气管插管 <input type="checkbox"/> 上机时间: 拔管场所: 拔管时间: <input type="checkbox"/> 其他气道装置 <input type="checkbox"/> 类型: 气管导管错位 <input type="checkbox"/> 气管切开口 <input type="checkbox"/>			
(4)呼吸	0~1h	1~24h	24~48h	48~72h
自主呼吸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
最高呼吸频率 (/分)				
通气模式				
神经肌肉阻断剂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5)血气分析	0~1h	1~24h	24~48h	48~72h
最高 FiO ₂ (%)				
最低 PaO ₂ (mmHg)				
最高 PaO ₂ (mmHg)				
最低 PaCO ₂ (mmHg)				
最高 PaCO ₂ (mmHg)				
最低 pH				
最高 pH				
最低 HCO ₃ ⁻ (mmol/L)				
最低碱剩余 (BE±)				
最高乳酸 (mmol/L)				
SpO ₂ <85%				
PEEP (cmH ₂ O)				
CPAP				
血气检测次数				
出 ICU 后氧疗	<input type="checkbox"/> 二氧化碳监测 <input type="checkbox"/>			
(6)胸部 x 线	气胸 <input type="checkbox"/> 血胸 <input type="checkbox"/> 肺水肿 <input type="checkbox"/> 胸部 x 线浸润, 胃内容物反流入气管 <input type="checkbox"/>			
(7)并发症	意外拔管 <input type="checkbox"/> 需重新插管 <input type="checkbox"/>			
(8)循环	入院时心律 <input type="checkbox"/> (窦性=1, 室上性=2, 室速=3, 室颤=4, 无脉性电活动=5, 心跳停止=6, 其他=7, 无=9) 需要治疗的心律失常 <input type="checkbox"/>			
需治疗的心律失常	0~1h	1~24h	24~48h	48~72h
室上性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
室性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
心率 (次/分)	0~1h	1~24h	24~48h	48~72h
最快				
最慢				
治疗心律失常	ICD <input type="checkbox"/> 时间 □□月□□日; 起搏器 <input type="checkbox"/> 时间 □□月□□日□□小时; β 阻滞剂 <input type="checkbox"/> 时间 □□月□□日□□小时; 胺碘酮 (静注) <input type="checkbox"/> 时间 □□月□□日□□小时; 胺碘酮 (口服) <input type="checkbox"/> 时间 □□月□□日□□小时; 阿托品 (静注或口服) <input type="checkbox"/> 时间 □□月□□日□□小时			