

# 做好 2010 年上海世博会的急救医疗保障工作

陆一鸣

2010 年上海世博会是的一项举世盛举, 中国政府决心举全国之力, 集世界之智, 把上海世博会办成一届成功、精彩、平安、快乐难忘的盛会。

## 1 上海世博会急救医疗面临的挑战

2010 年上海世博会预计有 240 多个国家和国际组织参加, 在半年的世博会期间, 将接待 7 000 万至 1 亿人次的参观者, 其中有大量的外国游客。世博会人口的集中和多样化, 可能使一些参观者在世博会期间突发急症或因突发事件而致损伤, 而如何保障这些急症或创伤患者在最短时间得到抢救, 减少死亡和伤残, 先进急救系统的设立、志愿者急救知识和技能的培训及急救医护人员的救治水平就显得尤为重要。例如, 对于心搏骤停患者, 第一时间的抢救, 特别是抓住前 3 min 的黄金时刻对患者尤为重要, 每拖延 1 min 就会降低 10% 的抢救成功率。目前, 上海对于院外心搏骤停和其他一些重症患者的抢救成功率还比较低, 其主要原因是: ①公众普遍欠缺急救知识; ②救护车急救人员现场抢救能力尚不足; ③医院急诊科在患者到达前有时无法获悉准确的患者的信息从而未能做好充分的准备, 因此可能耽搁抢救时间。2010 年上海世博会将使上海的医疗急救体系面临前所未有的巨大挑战和考验。

## 2 上海世博会园区内外的急救医疗保障措施

为了保障园区内外每天 40 万~70 万游客的健康和生命安全, 上海市政府主要通过 5 个方面来提升医疗救援能力, 加强世博园区内外医疗急救衔接, 缩短抢救时间, 提高急救效率。一是在世博园 5 个功能区各设一个医疗站, 每个医疗站由一家世博园区周边的世博会定点医院负责日常医疗和急救。医疗站配备急救所需的医用设备和器械, 为园区内参观、参展人员和工作人员突发疾病时提供便捷、有效的医疗服务。二是世博会运行期间, 5 辆医疗用电瓶车配备相关急救器械和设备在园区内开展医疗巡视, 由“120”急救人员提供现场急救和先期处置。园区内还配备 7 辆救护车, 负责危重伤病员急救和转运至定点医院。三是世博园区周边 8 家综合性三级甲等医院作为世博园区定点医院, 分别负责园区内医疗站点的日常运营和世博园区、世博村的医疗保障工作。各定点医院均设世博会专用诊区和绿色通道, 并建立 2 支应急医疗救援队。四是除了上海市卫生局派员进驻世博会运营指挥中心负责指挥协调园区内外医疗救援力量开展急救医疗外, 各定点医院都将派驻联络员在世博园区日常办公, 做好医疗站点和定点医院之间的工作衔接。五是世博园区周边配备机动救援力量, 园区围栏区外安排通讯指挥、批量伤员转运、医疗应急装备等特种急救保障车, 24 h 待命; 园区周边 13 个急救 120 分站增加救护车, 加强人员值班力量。

## 3 世博园区外一体化急救医疗系统的配备

“无缝联接一体化急救医疗系统”是由两家从美国硅谷归国的中国留学生创办的高科技公司开发的最先进急救系统设备。该系统设备通过用于急救现场的急救包及生命体征监测仪将患者的生理参数进行实时连续地采集, 然后经无线通信的方式转发至急救车的车载急救监测指挥系统进行分析处理, 然后发送至急救医院中心监测系统并为之保持实时的语音、数据、图像的无线通讯, 能达到急救现场(事发现场)、救护车(转运过程)、急救医院(紧急救护)一体化监测、救护、信息传输的无缝联接(图 1), 从根本上提高急救成功率。

该系统已在世博会园区内的 5 个医疗站、7 辆“120”救护车、世博会园区外 8 家定点医院的急诊科进行部署, 解决上海急救医疗体系中的一个薄弱环节——院前急救、院前院内急救的无缝有机协作。

## 4 打造立体救护网络, 开辟世博空中急救通道

2010 年 3 月 30 日一架“直 9 型”直升机稳稳的降落在位于卢湾区、紧邻世博企业馆展区的上海瑞金医院门诊大楼 24 层顶层面积达 500 m<sup>2</sup> 的直升机停机坪, 标志着世博会急救空中通道正式贯通, 世博园区与瑞金医院之间划出一条“特殊航线”, 为 2010 世博会保驾护航。根据预案, 一旦急危重患者从瑞金医院这个“空

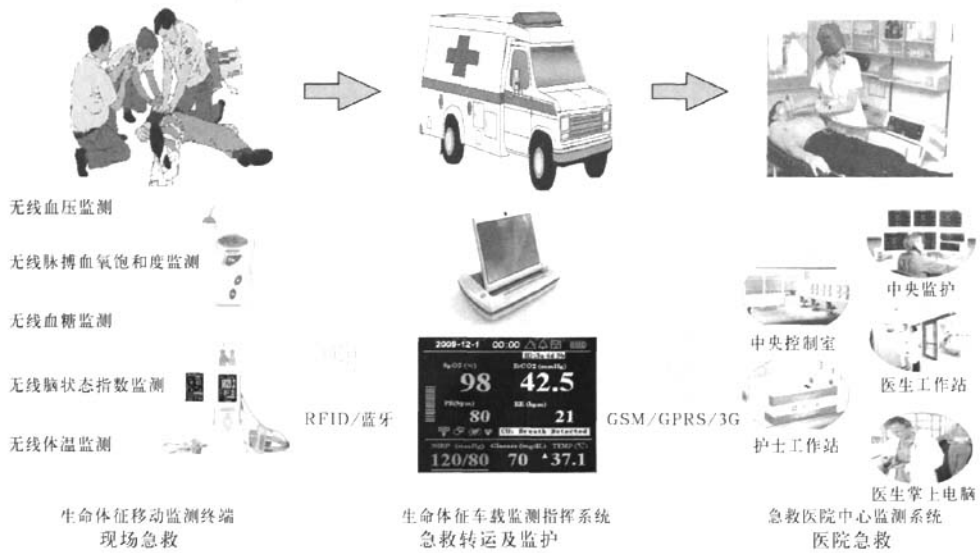


图1 2010年上海世博会园区外一体化急救医疗系统的配备

中门户”进入急救绿色通道,从登上专用电梯到位于15楼的急救中心手术室仅需一两分钟时间。

上海市将在世博会期间全面开通陆空医疗救护系统,上海市公安局警务航空队4架直升机中的2架将参与救护,它们受市应急联动中心的指挥调度。

### 5 积极开展世博园区内外志愿者初级急救知识和技能的培训

我国每年有几十万人死于心搏骤停,75%的猝死都发生在医院之外。我国大部分公众对心肺复苏技巧不甚了解,第一目击者往往只会拨打“120”,能为患者及时做心肺复苏的不到2%,这样就错过了心搏骤停发生后3~5 min的黄金抢救期。

2005年日本爱知世博会是非常成功的一届世博会,其中周密有效的医疗急救组织系统为世博会的成功提供了有力的保障。爱知世博会121个国家参加,历时185 d,参观人数2 200万。爱知世博会其间参观人群中发病人数达2.3万人次,救护车出诊次数为913次,其中心搏骤停事件8起,心室纤颤所致心搏骤停(可电击复苏型)5例,抢救成功4例,达80%(而一般在国际大都市院外心搏骤停抢救成功率均低于5%)。爱知世博会医疗急救的成功一方面广泛培训了志愿者和保安人员心肺复苏的技术,另一方面是配备了先进的急救器械,因此达到抢救及时、准确、有效,获得国际上的广泛赞誉。

上海市红十字会和美国心脏学会瑞金医院心肺复苏培训中心的急诊医学专家对7 000余名世博志愿者和安保、警务人员进行了现场急救知识和技能培训,他们遍布于世博园区各个场馆,熟知各医疗站点的布局和呼叫方式,一旦发现突发情况,能够及时开展自救和互救,并呼叫邻近的医疗站点或就近的医疗巡视车赶赴现场进行专业急救。

自2010年4月20日至25日,上海世博会进行了试运行,约100万人先期参观了世博会。世博园区5个医疗站共接诊833人次,就诊的患者主要包括两方面:一是常见急症,如胆囊炎急性发作、阑尾炎急性发作;另一方面是外伤,共300余人,如脚扭伤等。有关部门已发出安全提示:请世博会参观者注意自身安全防护,避免意外受伤。2010上海世博会将历时6个月,预计迎接7 000万以上的中外来宾,医疗急救保障工作时间长,任务重,上海各医疗单位,特别是相关的从事急诊、急救和重症医疗的医护人员已做好准备,严阵以待,为中国争光,为世界奉献一届精彩的世博会。

(作者简介:陆一鸣,教授、主任医师,上海交通大学医学院附属瑞金医院急诊部主任和创伤中心主任,美国心脏学会瑞金医院心肺复苏培训中心主任,上海联合道路交通安全科学研究中心副理事长。同时兼任中国医师协会急诊医师分会副会长,中国人道救援医学会副会长,中国急救与复苏专业委员会副主任委员,上海急诊医学会主任委员,上海市灾害事故应急救援专家组、上海市民防办公室专家组、上海地区反恐办公室专家组成员,上海市司法鉴定专家委员会委员等职务。)

(收稿日期:2010-04-30) (本文编辑:李银平)

# 做好2010年上海世博会的急救医疗保障工作

作者: [陆一鸣](#)  
作者单位: [上海交通大学医学院附属瑞金医院急诊部, 200025](#)  
刊名: [中国危重病急救医学](#) ISTIC PKU  
英文刊名: [CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE](#)  
年, 卷(期): 2010, 22(5)  
被引用次数: 0次

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_zgwzbjyxx201005001.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_zgwzbjyxx201005001.aspx)

授权使用: qkzgz16(qkzgz16), 授权号: ca1dc486-4c51-4b09-9521-9ede015fed9c

下载时间: 2011年5月9日