



胸痛中心的培训写教育任务

第五届《国胸痛中心高峰论坛》 15-11-14 广州

至 焱 厦门市心血管病医院 培训与教育工作是胸痛中心建设的重要工作内容和职责,因为胸痛中心的最终目标是建立"在最短的时间内将急性胸痛患者送至具有救治能力的医院接受最佳治疗"的机制,可以简单地理解为,胸痛中心的终极目标就是要建立针对急性心肌梗死等急性胸痛患者的区域协同快速救治体系,以提高急诊胸痛患者的整体救治水平。

规范化胸痛中心建设是一个系统工程,必须建立整体的救治 原则、快速反应体系、协同和管理机制以及制订相应的实施细 则,但上述原则通常是由心血管内科和急诊科负责制订,其它 相关部门对胸痛中心的运作机制、要求、体系和各项流程并不 了解,必须经过反复的教育、培训和演练,使胸痛中心所涉及 到的各有关部门、人员在全面了解胸痛中心的主要目标和运作 机制的基础上,明确自身的职责和任务,才能使整个胸痛中心 系统正常运行,并发挥各部门和人员的主观能动性,推动胸痛 中心工作质量的持续改造,最终达到提高区域协同救治水平的 目的。同时,在医院外部,还要针对各级基层医疗机构及普通 民众进行培训,普及胸痛相关知识,提高急救及自救意识,缩 短从发病到呼救的时间。

胸痛中心所在医院的全院培训:

- 1、针对医院领导、医疗管理、行政管理人员的培训
- 2、针对胸痛中心核心科室专业医师和护士的培训
- 3、全院医、药、护、技人员培训
- 4、全院医疗辅助人员及后勤管理人员的培训
- 5、全员培训效果检验

医疗队伍的培训







加强院内培训级流程优化



全员培训效果检验

- (1)急诊及心血管专业人员访谈
- (2)非急诊及心血管专业的医护人员
- (3)医疗辅助人员

定期与急诊科协调工作流程优化及培训







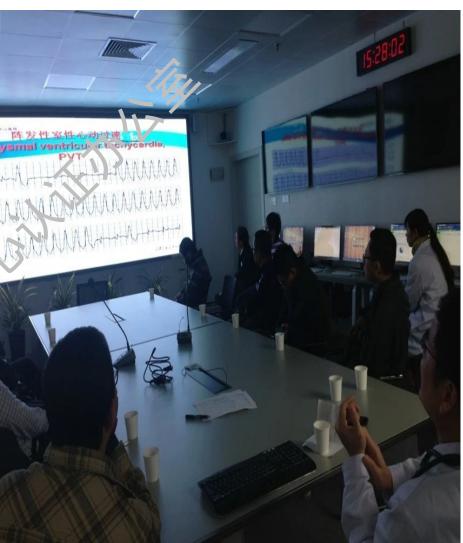
对本地区基层医疗机构的培训

1、已制定针对其它基层医疗机构的培训计划

2、已经在至少5家以上的添地区其它基层医疗机构实施上述培训计划

定期与120开展培训活动及病例分析讨论





定期举行合作单位阶段工作协调会议及汇报







对本地区其它基层医疗机构的培训是胸痛中心的重要 职责之一:

已制定针对其它基层医疗机构的培训计划,该计划必须包括以下内容:

基于区域协同救治体系胸痛中心的基本概念、急性胸痛快速转诊机制及联络方式、高危急性胸痛及ACS早期症状识别、急性心肌梗死和常见心律失常的心电图诊断、初级心肺复苏技能。

积极加强基层合作单位的工作开展





社区人群教育

社区人群教育是指胸痛中心积极参与对社区人群进行有关早期心脏病发作的症状和体征的识别以及紧急自救的培训,这是胸痛中心的重要职责之一,胸痛中心必须承担公众健康教育义务并积极致力于通过对公众教育来降低心脏病发作及死亡率,提高公众对急性胸痛危险性的认识以及在胸痛发作时呼叫120的比例,这是治短从发病到就诊时间的最有效手段。

举办社区义诊活动









社区教育

1、为社区人群提供ACS症状和体征以及心脏病早期诊断的培训计划

2、已经在医院周边地区至少两个以上社区实施了 上述培训计划

3、至少在两个以上社区开展了心血管疾病防治的 义诊和健康咨询活动

宣传手册及简报





发放胸痛宣教手册







为社区人群提供ACS症状和体征以及心脏病早期诊断的培训计划,至少包括下列项目中的五项:

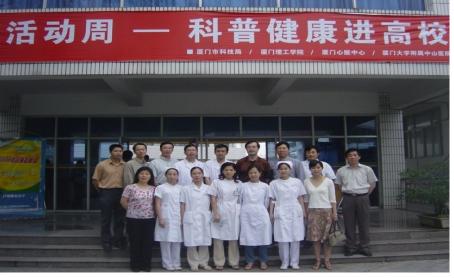
- (1)通过定期举办讲座或健康咨询活动,为社区人群提供有关心脏病症状、体征、早期诊断以及急救处理方法的培训;
- (2)向社区发放有关心脏病症状和体征以及早期诊断的科普性书面材料;
- (3)胸痛中心向社区提供健康体检、义诊等心血管健康筛查服务;
- (4)通过各类媒体、网络、社区宣传栏等途径提供心脏病和急救 常识的教育;
- (5)向社区提供饮食健康及营养课程、戒烟、运动指导等健康生活的培训指导;
- (6)向公众宣传拨打120急救电话的重要性;
- (7)对社区人群进行心肺复苏技能的基本培训和教育。

举办各类科普宣传活动









公众参与及媒体宣传







报纸媒体宣传

开通海峡两岸胸痛急救绿色通道

學都市/服务

投稿邮箱rbpl@xmrb.com 厦门网www.xmnn.cn

⊳有奖报料 968820 原門口死

- 责编:张斯鹏 唐逸豪 见习编辑:李翔宇 2014年10月20日 星期

从接到求助到血管开诵 只用3小时

-16:40 接到求助,厦门 市区域协同胸痛急救网络启动, 心脏专家赶赴五通码头

18:05 患者抵厦,被送往 市心脏中心途中各项生命体征数据 传至胸痛中心,进行远程确诊抢救

19:06 患者抵达市心脏 48分钟中心,借助胸痛急救网络免去一 开通 大堆术前检查,立即施行手术 血管

> 19:54 王伯堵塞的血管 順利开通,心率、血压随即恢复 正常,气促明显缓解

文/图 本报记者 焚燕 通讯员 刘云芳

金门岛上,66岁的王伯突发心肌梗 塞, 危在旦夕。紧急关头, 金门红十字组织 向厦门求助,厦门市区域协同胸痛急救网 络旋即启动,3个多小时的跨海生命接力, 海峡两岸医疗界携手上演"生死时速"。最 终,两个小小的支架,成功打通救命血管, 也打通了两岸胸痛急救的绿色通道。

今天, 王伯康复出院。13日, 金门红 十字组织特地代表金门县县长来电致谢, "感谢厦门市卫生计生委、120、心脏中心迅 速启动胸痛急救网络,挽救了台湾同胞的 生命! 两岸区域紧急医疗救治合作一定要 长期坚持下去!"

据悉,这是厦门市区域协同胸痛急救 网络开通以来,救治的首位从台湾转运过 来的患者。

"救心"上演"华死时速"

- 者系金门人,12日进入市心脏中心救治,今日出院
-]市胸痛急救网络救治的首例从台湾禁运来厦的急性心梗患者



跨海求救 两岸区分九号还过响应

王伯在金门上生工长,10月12日, 他特地从印尼飞回。 1 参加隆重的"金 门日"庆祝活动,突感胸闷胸痛。由于 家族里不少人发生过心肌梗塞,而自己 又是高血压、糖尿病患者, 王伯心知不 妙,必须争分夺秒求治。金门医疗条件 有限,是飞台北,还是到厦门?亲朋们 有些纠结。生命垂危时刻,王伯表态: 厦门更近,医疗水平也不错,去厦门!

当天16时40分,厦门市卫生计生 委接到金门县红十字组织求助电话。市 卫生计生委领导高度重视, 医疗行政外

周文处长立即指令市医疗急救中心 (120)和厦门市心脏中心做好急救转运、 救治等工作。厦门市区域协同胸痛急救 网络同时启动。很快,120 救护车紧急 驰往五通码头,心脏中心专家随车前往。

争分夺秒 体征数据传输远程施救

18时05分,最后一班金门客轮停靠 五通码头。此时, 救护车已在码头待命。 18时28分,患者出关。快速交接后,救护 车拉响警笛,朝着市心脏中心疾驰而去。

"时间就是生命,时间就是心肌。"而 厦门胸痛急救网络的最大特点就是,高 效整合医疗资源,最大限度地减少救治 延误,为心梗患者赢得宝贵时间。途中, 王伯的心电图、血压等生命体征数据通 过网络实时传送到胸痛中心指挥室的大 屏幕上,中心专家同步远程确诊并指导 抢救。这样一来,原本要到医院才能实 施的抢救措施,在救护车上就完成了;与 此同时,心脏中心导管室的介入手术抢 救准备工作也已提前到位。

绕行急诊 及时开通血管转危为安

19时06分,患者抵达厦门市心脏中 心。借助胸痛急救网络,患者免去一大堆 术前检查,不必在急诊和各病区之间绕来 绕去,而是直接被推进了导管手术室。

术中冠脉造影显示,患者心脏的三 条主要血管中,一条在数年前就已完全 堵塞,这次另一条赖以维持生命的血管 也堵了。病情十分危急,需立即施行急 诊介入手术放支架撑开堵塞的血管。

此时,王伯巳出现心衰,血压骤升 呼吸急促而困难。心脏中心主任王焱 教授、肖国胜博士、王斌医生等心内科 团队当即为其植入心脏辅助装置,带动 微弱的心脏跳动,为心脏"减负",同时 给予药物控制心衰。待患者心功能稍 改善后,立马手术植入支架。19时54 分,王伯堵塞的血管顺利开通,心率、血 压随即恢复正常,气促明显缓解。

王伯从进入医院到开通血管,总共 耗时48分钟,在国际规定的90分钟范 围内, 远低于全国三甲医院 130 分钟的 平均耗时。



金门医院"心电图" 厦将可实时查看

两岸打通胸痛急救绿色通道

金门与厦门一水之隔,人口近10万,交通不 便,医师流动性大,医疗资源相对匮乏。据估计,金 门每年心梗病例近百例,转诊延误导致很多胸痛急 症患者无法得到及时有效的治疗。因此,以胸痛急 症为切入点,利用履金两地的地域优势,建立辐射 金门的急症协同救治网络意义重大。

今年8月,厦门市卫生计生委与金门签定了 《厦门市和金门县区城紧急医疗救治合作协议》,双 方在紧急医疗救援、医疗救治、疑难危重症转诊等 方面取得了积极有益的合作成效。

厦门市区城协同胸痛急救网络正式启动后,市心 脏中心多次与台湾"卫生福利部"沟通,以两岸民众健 康福祉为前提,与金门医院开展民间医疗合作,依据 "国际HL7 医疗咨询交换标准与两岸紧急医疗电子病 历交换运作方式"进行胸痛急救体系医疗资讯交换协 调工作。在不久的将来,金门医院胸痛急症患者的心 电图等信息,在厦门市心脏中心可实时查看。此举进 一步拓宽了胸痛急救网络的覆盖面,开辟了金门胸痛 急殺生命級色通道,建立起海峡两岸胸痛急殺人道主 义合作的常态化机制,使先进科技成果患及两岸同胞。

报纸媒体宣传

厦门第一市民报 热线 6889999 **九**0%接健康新闻

2013.5.6 ...-

厦门网www.xmnn.cn 新海微博/ ⑥厦门日报968820

扁鹊飞救 为心脏病患者抢回生命

胸痛急救网络在市心脏中心启用,实现和120、基层医院抢救上 的无缝衔接,患者未到,信息先到,协同救治

冠心病的发生 率逐年提高,死亡率 患者来说,时间就是 心正式启用。该网络 又被称作扁鹊飞救急 性心肌梗死救治网络 系统,它利用医疗物 联网技术和医疗云技 术,实现心脏中心和 120、基层医院在院前 急救和院内抢救的无 缝衔接,共享信息,做 到患者未到,信息先 到,协同教治。



心脏中心 医生正与 120 及杜区 医院运程 沟通、指导 救治患者。

悬厦门胸痛急救



众,是一个重大民生调题。

在市委市政府的大力支持下。在市

迟中错失救治时机。如何提高心脏病的 挥中心的电脑和专家的手机上,专家可远 急救效率,让优质医疗资源惠及更多民 程指导救治工作,医院则能提前做好急救 配合,我们希望用10年左右的时间,让厦门

科技局和市卫生局的帮助下,厦门市心胜 陆河跑300万人。台南河跑40万人,全市的 为中国区域协河急救的样板城市。"

计每年可为厦门市节约卫生经费1000万 的胸痛急救发生革命性的变化。打造中国 "诚急救体系建成后,将惠及区域内大 胸痛中心标准化建设示范基地,让厦门成

● 链接

福建最大的

手术量800台,已成为集医疗. 向着"立足海西、面向全国、经 射东南亚,国内一流,具有国际 影响力的现代化心脏病专科医 院"的家伟目标迈进。

市心脏中心大事记

●2003年获评厦门市首批

重点医学中心 ●2007年获批卫生部会国

首批心脏移植准入单位 ●2008年获批卫生部全国

首批冠心病介入诊疗 培训基地 ●2010年获美国心脏病学 院(ACC)授权教育基地

●2011年获批福建省唯一

社会效益显著-爱心救助公益行动

厦门市心脏中心 厦门市心脏中心作为福建

省唯一心血管专业国家临床心 内科官支专科,卫生部首执心血 管疾病介入诊疗培训基地,是国 AHA、ACC 投权培训教育中心, 具备国际一流水平的心脏病原 救能力。从2003年开始抗率先 成立了全省第一个胸痕经色活 道。对急性心梗患者承诺先治疗 后被费,并对经审核为贫困家庭 的患者进行部分成全部免费治 府。2012年由心脏中心牵头组 织的屋门市购填急收服务体系 萨厦门市重大科技创新平台资 助,2013年获国家科技部科技意 医计划牵纳,

厦门市心脏中心胸病中心 搭建了覆盖全市的急性购施急 者网络救治平台。可通过3G两 魏和卫星传输技术全計上传心 专用, 在压, 在差, 在椅, 肌钙等 白军生命位征斯坦开始的联络 的视频、音频,基层医院的医学 影像,让心血管专家能够实财运 程指导抢救、当患者被打急救 电话后,智慧网络社区系统业约 响应并迅速定位患者所处位置 同时激活此前的医疗健康档 蒙、被护车到达医院后,可绕行 急诊科和CCU、患者直接进入手 术室,为急性心肌梗死患者的及 时政治赢得宝贵时间, 切实让普 遇去百姓享受到保障高效的心

厦门材料研究院

用门材料研究除和压养其 疗是中国船舶重工集团公司第 七二五研究所的高科技研发机 尚和控股上市公司。作为厦门 市政府引进的首个中央企业国 家根研究执始 用门材料研究程 专点穿出"高站领域、经确创法、 实端技术, 新型材料, 植板瓶颈, 特色研究"材料技术产业化特 色,重点发展信息、生物医药、新 材料等战略性新兴产业。建设 基据厦门, 抢劫科技意思, 承担 把中央企业高科技研发机构应 尽的社会责任。

为百名贫困急性心梗患者免费手术



通讯员刘云芳

昨天下午。厦门市

"区域协同胸痛急救服

条体系"在厦门市心脏

中心胸痛中心指挥室

正式启动。现场,心脏

大爱惠民心"惠民救助

行动, 计划5年内为

100 名符合条件的急性

人手术材料,并减价部

增为科技惠尼计划适

砖加瓦。置门市高市

长黄强、厦门市科技局

加、厦门材料研究院院

长杨立保等出席了启

肌。"厦门市心脏中心常务副主任王 开通诸寨的冠状动脉悬枪裁治疗的 级医院和社区医院。120条数中心。 核心,目前国际公认的治疗最佳手 以智慧网格社区,超级计算中心等 性心梗患者发病后应第一时间被送

科技惠民 胸痛急救体系正式启动 由履门市心脏中心牵头的创 各个约,对条件心理的人而言,从证 新物馆负责财格状态,整合了一二

2013年12月11日,全国人 大常委会副委员长、原卫生部部长 站竺来雕画研时, 布分肯定了这一 "厦门模式"的区域协同购商总数 段是用数创介人手术开通血管。急 成熟高端信息技术为支撑,按美国 服务体系,称其代表了未来我团接 胸痛中心国际标准建立规范化陶痛 至有开展心能介入手术资质的资 教治规程,实现了能前急救和院内 国医药卫生体制改革惠及人民群 院,而没有条件的灰架则应及时转 抢救的无缝衔接,做到"里袭未耐, 众的一个非常好的典范。

合教的,把赠心脏介入手术材料。 患者医疗费用可以实现零自付。 据了解,一侧条件介人年来的费用 约为3万元,其中手术材料费用约 患者、低收入外来务工人员等。 ... 1万余元。市卫生局杨叔禹局长

厦门市心脏中心、厦门材料研究院 手术费用。这样一来,其可为这 的惠民的汉、" 计划在5年内免费为100名符合 100名患者提供近200万元的资 成为至、专。 条件的贫困条件心梗患者提供联 助,在扣除医保报销后,贫困心梗 达到省内积 救助对象为夏门本地户籍的贫困。 在中心为 "得更好"。将是夏门的 次行动将严格按照先抢救后见线 昨日也表示,市卫生局十分支持该 的原则,以解除患者的后顾之忧。 中心这样的重点专科,进一步提高

杨叔周充分肯定了厦门市心 医疗水平,切实造器百姓。

胸痛急救 网络系统初显成效

作为2013年我省人口健康领域首个获国家科 结架"科技重尼计划"等助的雷大尼牛进口。"厦门模 建负数区域协同网络系统"试运行一年以来,明号给 短了急性心梗患者的救治时间。至今已挽救了300多 名条件心梯的负面患者,且获益者逐月上升。近几个 月来,患者从进入医院创接受介入手术开通增窜血管 的时间平均仅需72分钟,其中用时最份的患者从抵 法属股利其通线窗布领的时间仅为29.44帧 运修干 国外专业指南要求的90分钟。促著降低了急性心梗 患者的致死率和致残率,获得莅临心脏中心现场认证 的美国胸痛中心协会(SCPC)专家组的一致认可

2013年12月29日,中华医学会常务理事、中 国心脏以胃主意,国际著名心血管病专家相大一 教经享度调研兵务员 解门市"区域协照物源负债 法系"是在市委市政府的领导支持下、他多方等源 共同打造的政府主導的民生工程、十分難得、他 对该体系的未来发展充满了信心,并称这是中国 胸痛急救模式的一大荒本。

金年1月14日、中国製造中心认证工作公司 专家组対心脏中心振躍中心的建设和运营信息进行 实地考察、作为全国首批认证核查的机值。 脏中心团队在急救过程中的规范。作给专家门部 了探剑印象。专家组对印。** 《表示》 分满意

一套可示药 可维广的区域协同新模式 紫檀门末约 造成为中国区域协同负收的样板城市。市心驻中心 助展边各级客院建立报票化的编编设作单元。具证 能使急性心梗患者在有介入手术资质的医院治疗

进一步打造防治一体化的胸痛救治模式,让科技或

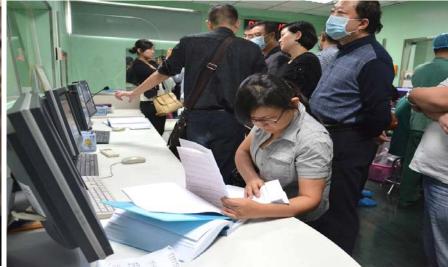


心脏中心携手中船重工725所厦门材料研究院发起"美丽厦门情 大爱惠 民心"惠民救助行动,计划每年为20名符合条件的急性心肌梗死患者捐赠 心脏介入手术材料,并减免部分手术费用。

医疗机构参观学习









谢谢大家