



大医大德 至臻至善

广西胸痛中心联盟 质控经验分享

<https://www.gxmdyfy.cn>

李浪

广西胸痛中心联盟
广西医科大学第一附属医院

目录

- 第一部分/ 广西胸痛中心联盟简介
- 第二部分/广西区域性胸痛中心质控模式
- 第三部分/广西区域性胸痛中心质控的管理方法

2015年2月6日广西医科大学一附院 广西首家通过国家胸痛中心认证



广西医科大学一附院

胸痛中心

支撑学科

心血管内科

(国家临床重点专科)

急诊科

(国家临床重点专科)

呼吸内科

(国家临床重点专科)

血管外科

(卫生部介入培训基地)

立足广西，面向东盟：“一带一路”重点项目落户广西医科大学一附院

中国东盟医疗合作保健中心（800床）

中国东盟信息港：中国东盟远程医学中心（2019年建）



广西胸痛中心联盟成立(2015.10.17)





广西胸痛中心联盟：愿景与主要工作

共同 愿景

建设“立足广西，面向东盟”的高水平、区域性，以胸痛中心为代表的急危重症急救医疗体系；

培训

帮助联盟成员单位加强规范化建设，达到中国胸痛中心评审认证标准，并持续改进，不断提高胸痛中心医疗质量

交流

创建**广西胸痛中心联盟高峰论坛**，分享胸痛中心建设的成功经验

合作

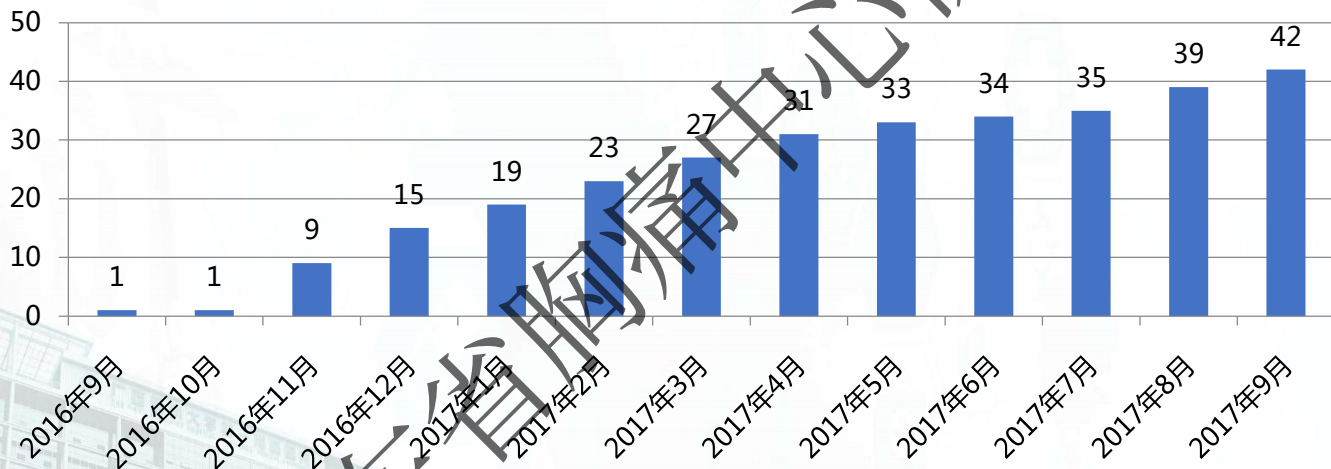
临床、科研、教学和冠心病等疾病预防保健方面开展交流与合作

质控

建设广西区域性急救信息化大数据平台，共享医疗质量管理信息资源，创建广西胸痛中心质控体系。



广西自治区注册趋势图





广西省级胸痛联盟架构组成

省卫计委

省胸痛中心联盟

培训专家组

预审专家组

质控专家
组

地市胸痛
中心联盟

地市胸痛
中心联盟

地市胸痛
中心联盟

地市胸痛
中心联盟

区域胸痛中心网络救治体系-三级胸痛中心体系

广西胸痛中心联盟：组织形式

广西医科大学
第一附属医院

省内首批
29家三级医院

13家二级医院

基层
胸痛中心

基层
胸痛中心

基层
胸痛中心

基层
胸痛中心

基层
胸痛中心

二级
胸痛中心

二级
胸痛中心

二级
胸痛中心

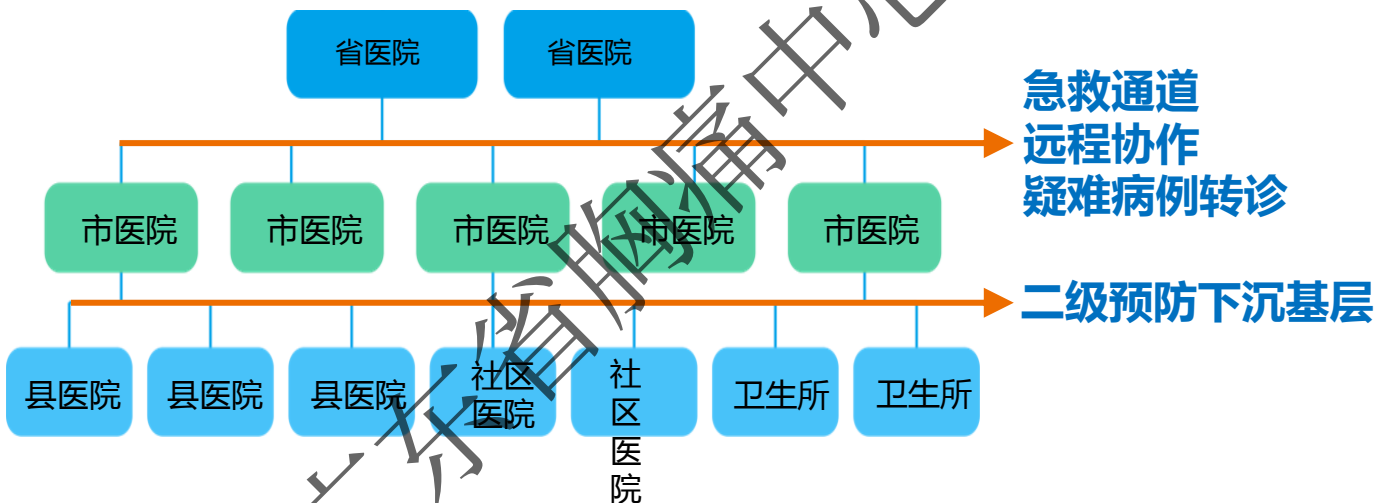
一级
胸痛中心

远程
指导
抢救

数据
收集
转诊

社区健康教育与急救培训

基于分级诊疗&医联体：三级胸痛中心体系



广西胸痛中心联盟：宣传平台建设

网站建设



微信公众平台建设



广西胸痛中心联盟：全省覆盖的智慧急救区域协同网络

▶ 区域急救体系支撑平台：物联网&互联网

建立全省心脑血管急危重症救治的**医疗大数据平台、信息传输平台**，实现联盟内各级医疗机构信息共享，协同救治；

▶ 分级诊疗和医联体：协同更紧密

区域急救体系内按照分级诊疗和急慢分治原则，急救首诊覆盖二级医院；

▶ 成员单位质控管理

引入人工智能，按照标准和**指南**针对救治流程和诊断在系统内结合实际数据进行**智能分析和提醒**。

区域协同和高效诊疗

分级诊疗和医联体



患者



基层医院



中心医院



卫生院



疑难疾病患者



出院患者

急救通道

术后康复

专科评分评估
急救专科流程指南/专家知识库
专科中心（胸痛、卒中、创伤、
高危孕产妇及新生儿）建设
数据挖掘和分析
区域协同、全过程实时质控医护版APP
大众版APP

质控 信息管理平台

院内急救 质量管理平台

院前急救 物联网平台

医联体/成员单位 信息集成平台

急救 远程会诊平台

监护仪
呼吸机
心电图机
血气分析仪
GPS导航仪
身份识别系统
智慧通讯单元

（3G/4G/Wi-Fi/卫星）

院前的标准用药

（如急诊PCI与急性期溶的不同）

全高清1080P影像及视频
音视频实时交流与互动
远程手术指导
远程会诊指导
公共卫生应急指挥与救治
数字化中央监控及平台
音视频录播与教学

生命体征无线传输系统及应用平台
急诊预检分诊系统
急诊抢救室/留观室工作站
基于时空的急诊电子病历
数字化急救车管理平台
应急指挥管理平台
急救/急诊质量与安全管理平台
流程导入、系统建设、科研工作
时间同步系统、时间采集系统
120调度系统集成
24小时强化他汀（阿托伐他汀40-80mg）应用率
居民电子健康档案集成
HIS信息系统集成
LIS检验系统集成
PACS/RIS系统集成
EMR电子病历系统集成

目录

- 第一部分/ 广西胸痛中心联盟简介
- 第二部分/广西区域性胸痛中心质控模式
- 第三部分/广西区域性胸痛中心质控的管理方法

广西壮族自治区优秀医院病例填报情况

城市	医院名称	注册时间	认证类型	认证进度	总病例数
南宁	广西壮族自治区人民医院	2017-03-10	标准版	通过评审	7276
柳州	柳州市人民医院	2017-03-03	标准版	通过评审	1936
桂林	桂林市人民医院	2017-02-27	标准版	通过评审	1735
梧州	梧州市红十字会医院	2016-11-17	标准版	通过评审	1668
南宁	广西医科大学第一附属医院	2017-03-03	标准版	通过评审	1417
南宁	南宁市第二人民医院	2017-02-28	标准版	通过评审	1188
柳州	柳州市中医医院	2016-12-01	标准版	通过评审	685
桂林	广西壮族自治区南溪山医院	2017-05-17	标准版	现场审核	656
桂林	桂林医学院附属医院	2017-04-10	标准版	现场审核	570
玉林	玉林市第一人民医院	2017-02-27	标准版	通过评审	459
柳州	柳州市工人医院	2017-03-01	标准版	通过评审	223
河池	河池市人民医院	2017-01-02	标准版	现场审核	218
梧州	梧州市工人医院	2017-01-12	标准版	材料初审	202
梧州	广西桂东人民医院	2016-11-07	标准版	现场审核	190

质控体系的建立



数据自动采集

围绕基于时空的扁鹊飞救的急救电子病历系统，通过现代化科技手段，自动采集救治路径上的所有时空数据，和对应事件及结果，汇总到数据平台，方便专家结合系统的数据统计分析。

云平台

扁鹊飞救提供高规格云平台解决方案，在云平台上为各个医院设置独立云空间，独享使用，保证数据安全和方便访问，省去医院单独搭建云平台的大量费用和时间。

数据分析

从采集的海量数据中提取有用的结果，由专家团结合扁鹊飞救智能数据分析工具分析出数据与数据背后的内在联系与规律，为临床医学研究和质控提供支撑。

质控体系的建立



质控平台：数据云平台——填报录入



广西胸痛中心联盟数据管理云平台登录

用户名:

密码:

☐ 记住我的登录名称

☐ 记住我的登录名称和密码自动登录

我们将以优质的学术资源帮助广西胸痛中心联盟成员单位持续提升规范化医疗质量，达到中国胸痛中心评审认证的建设标准。

版权所有：广西医科大学第一附属医院

系统开发设计版权所有：艾威梯科技（北京）有限公司

地址：北京市海淀区上地信息路12号中关村发展大厦五层（100085） 咨询电话：（010）82998228 E-mail: awei@tingditechnology.com 版本发布历史

初步诊断

☐ 诊断中 ☒ STEMI ☒ NSTEMI ☐ UA ☐ 主动脉夹层 ☐ 肺动脉栓塞 ☐ 非ACS胸痛 ☐ 非心脏性胸痛 ☐ 放弃诊疗、病因未明

初步诊断时间: 2015-04-29 07:55 医生: 孙振锐

ACS给药

首次药时间 2015-04-29 06:55 阿司匹林剂量 300 mg ☐ 氯吡格雷 ☐ 替格瑞洛 剂量 300 mg

Grace评估

☐ 发病后曾出现心脏骤停 ☐ 心电图ST段改变 ☐ 心肌梗死标志物升高

Grace分值 72 危险分层 ☐ 极高危 ☐ 高危 ☐ 中危 ☒ 低危

搜索: STEMI 急救中 急救资源

病历ID	姓名	性别	年龄	急救时间	状态	诊断	查看 / 编辑
21467-07204	黎新新	男	82	2015-04-28 09:51:00	急救中	STEMI	胸痛科 / 胸痛
21213-07185	陈永强	女	68	2015-04-21 15:48:00	急救中	STEMI	胸痛科 / 胸痛
13394-07145	陈玉立	女	69	2015-04-20 13:53:00	急救中	STEMI	胸痛科 / 胸痛
21434-07112	潘新强	男	81	2015-04-19 23:39:30	急救中	STEMI	胸痛科 / 胸痛
22440-07089	范开志	男	80	2015-04-19 12:48:35	急救中	STEMI	胸痛科 / 胸痛
20813-07127	郭家雄	男	71	2015-04-18 21:40:00	急救中	STEMI	胸痛科 / 胸痛
21789-07088	郭加雄	男	72	2015-04-18 21:18:00	急救中	STEMI	胸痛科 / 胸痛
21189-07086	李孔强	男	85	2015-04-18 10:50:00	急救中	STEMI	胸痛科 / 胸痛

急救信息 胸痛诊疗 患者转归 实时监测 影像信息

初步诊断: ☒ STEMI ☐ NSTEMI ☐ UA ☐ 主动脉夹层 ☐ 肺动脉栓塞

院内心内科医生接诊时间(含急诊会诊): 2015-04-17 00:04

再灌注策略: ☒ 急诊PCI ☐ 溶栓 ☐ 补救PCI ☐ 急诊转诊 ☐ 择期PCI ☐ 择期转诊 ☐ CABG ☐ 无再灌注策略 ☐ 其它

决定医生: 肖华 介入人员: 肖华, 陈文忠

决定介入手术时间: 2015-04-16 23:25 启动导管室时间: 2015-04-16 23:25

开始知情同意时间: 2015-04-16 23:38 签署知情同意时间: 2015-04-17 00:00

导管室激活时间: 2015-04-16 23:43 患者到达导管室: 2015-04-17 00:03

开始穿刺时间: 2015-04-17 00:15 造影开始时间: 2015-04-17 00:22 造影结束时间: 2015-04-17 00:28

再次签署知情同意: 2015-04-17 00:28 球囊扩张时间: 2015-04-17 00:38 手术结束时间: 2015-04-17 01:00

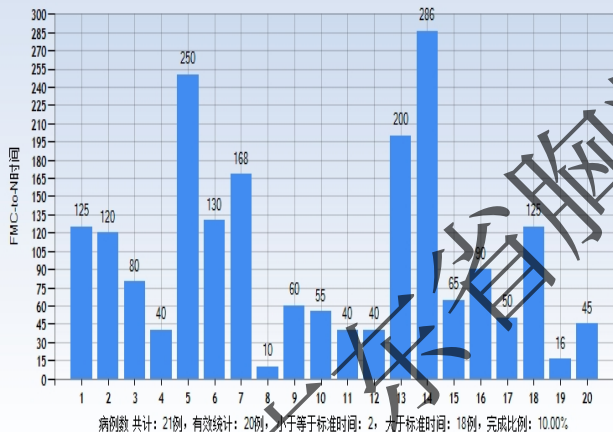
DO时间: 38 min 是否延期: ☐ 是

冠脉血流 (TIMI) 等级: 手术前 ☒ 0 级 ☐ 1 级 ☐ 2 级 ☐ 3 级 手术后 ☐ 0 级 ☐ 1 级 ☐ 2 级 ☒ 3 级

质控体系

主要措施：数据云平台——
数据挖掘 持续改进 规范认证

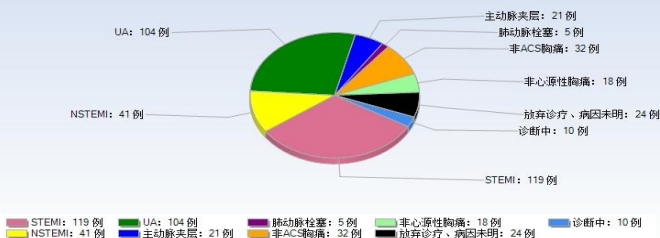
FMC-to-N时间



201502-201508 胸痛患者趋势图



201502-201508 胸痛病例统计饼图（合计：374 例）



目录

- 第一部分/ 广西胸痛中心联盟简介
- 第二部分/广西区域性胸痛中心创新模式之质量控制
- 第三部分/广西区域性胸痛中心质控的管理方法

三位一体的质控管理方法



搭建省内胸痛中心交流平台

广西冠心病血栓论坛
广西省基层胸痛中心论坛

每年上半年 5月19-5月20

年中总结，针对基层需要提升的质控重点项目和培训

东盟冠心病介入论坛
广西省胸痛中心联盟论坛

每年下半年 11月17-11月19

年底回顾，针对全省全年质控重点项目和培训和明年目标

全年，不定期的开展胸痛中心培训和交流活动

- 给予优秀医院以展示的机会
- 共同交流提升的管理办法和经验
- 对于新内容，新目标的培训和教育

定期公布质控数据的排名情况

重排名

- 注重时间周期的连续性
- 只公布排名不公布总体分数情况

重改变

- 重点强调排名的变化，而非固定的位置
- 只公布单项指标的排名数字

重支持

- 要给予具体的改变意见和建议
- 让优秀的医院分享优秀指标的管理方法

质控专家到院辅导

对于质控改善持续不良的医院

建立指控专家到院辅导的机制，由联盟专家组推荐专家到院进行现场辅导提高重点帮扶指标。

推荐的专家选择：省联盟经验丰富的胸痛专家、重点指标排名靠前的医院的胸痛中心负责人