

武汉亚心总医院创新术式救治心梗后心脏破裂

“W术式”临床应用成效获国际学术认可

心脏，这台人体最精密的引擎，一旦破裂，生命便进入了倒计时。今年1月至5月，短短不到半年时间，武汉亚心总医院连续接诊了3名遭遇同一“生死劫”的患者：44岁的建筑工人孙先生、59岁的荆州市民张女士、65岁的钟祥市民甘先生。他们本互不相识，却被一种名为“急性心梗后心脏破裂”的极危重症推向了同一条绝路。在心血管领域，这是公认的“死神代名词”——错失手术时机，死亡率几近100%；即便勉强手术，存活率也仅在10%左右。

面对此病症，该院心血管内科主任王潇教授团队打破常规，独创颠覆性的“W术式”，以“堵”代“缝”，为破碎的心脏精准搭建起“生命补丁”。近日，随着3名患者相继脱离危险，步入康复，王潇携该项原创临床成果，登上了美国胸外科协会(AATS)这一国际顶尖学术平台，向世界分享了来自武汉的临床经验。

触碰即碎的“豆腐心”

1月初的武汉，寒风凛冽。在一处建筑工地的宿舍里，44岁的孙先生突发剧烈胸痛，随即陷入深度昏迷。工友发现他倒在地上、呼之不应，于是立即拨打120，紧急将其送往武汉亚心总医院。入院时患者已深度昏迷、生命岌岌可危。

急诊科主任张勇至今记得那个惊心动魄的早晨。心电图、床旁超声、血压监测……一系列检查数据指向一个令人窒息诊断：急性心肌梗死，合并心脏破裂，心包填塞。血液正从心脏的破口汹涌而出，挤压在心包腔内，压迫着这颗本就奄奄一息的心脏。医院当即启动多学科协作急救机制，心血管内科、麻醉科、手术室、重症医学科、体外循环科、输血科等多学科即刻进入“战斗状态”。

手术室里，无影灯亮起。当心血管内科主任王潇小心翼翼地打开心包，眼前的景象比预想中更为糟糕。患者左心室外侧，一道长约3毫米的不规则裂口正在向外渗血。但这并不是最可怕的，最让主刀医生头皮发麻的是心脏本身的质地——因急性缺血性坏死，孙先生的心肌组织变得极度脆弱，宛如一块刚从水里捞出来的“烂豆腐”。

“这种组织，针根本挂不住。”王潇事后回忆，按照国内外通行的临床共识，心梗急性期的心肌属于手术“禁区”，针脚所过之处，只会撕裂出更大的创口。可是，如果按兵不动，患者撑不下去；如果强行缝合，无异于加速死亡。

从“缝补衣服”到“夹板固定”

面对这块烫手的“嫩豆腐”，常规的“缝补”逻辑在这里已经走进了死胡同。一个大胆的念头在王潇脑海中闪现：既然缝不住，为什么不试试“堵”？

这个灵感的源头，其实深植于他多年的临床积淀。过去，在处理心梗后室间隔穿孔(即心脏左右心室之间的“承重墙”破了)时，他和团队常采用封堵的方式。既然“内墙”破了能修补，那么心脏“外墙”的破洞，能否沿用这一逻辑？

思路一旦打开，战术随即敲定。王潇决定摒弃传



王潇受邀赴美国胸外科协会(AATS)开展学术交流分享。

统的单纯缝合，转而采用自制封堵装置联合垫片修补技术。手术台上，在建立体外循环后，医生们没有急于去缝合那个破口，而是利用“三明治”叠压原理，在心脏破口的内侧与外侧分别置入特制的毛毡垫片。这两片垫片如同两块坚硬的夹板，紧紧夹住了破碎的心肌，随后辅以医用生物胶粘合并加固缝合。

这场手术整整持续了5个小时。当破口成功止血，当孙先生的血压开始稳步回升，所有人悬着的心才终于落下。由于术中封堵修复的路径在心脏表面呈现出一个清晰的字母“W”形，且这项技术诞生于武汉(Wuhan)，王潇将其命名为“W术式”。这一技术巧妙避开了坏死心肌这一“高危雷区”，成功解决了医学界长期存在的“越缝越破”的悖论。

从ICU到国际讲台的验证

“W术式”的诞生，并非孤例，它在随后的临床实战中经受住了连续的考验。

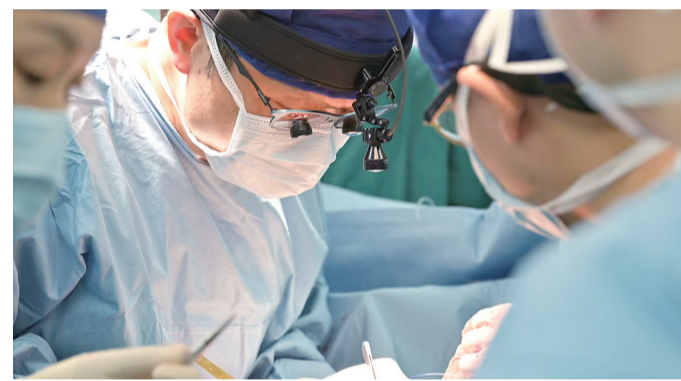
4月20日，荆州59岁的张女士突发心梗合并心脏破裂。为了抢时间，“亚心一号”空中救援直升机载着她跨越200余公里，从荆州直飞武汉。在这场与死神的赛跑中，王潇团队成功将她从生死边缘拉回。5月7日，钟祥65岁的甘先生同样确诊为此病，在多院联动、接力转运后，也得到了及时有效的救治。

如今，孙先生复查结果显示心功能已恢复正常，张女士已顺利康复出院，甘先生病情稳步好转。这3个曾经命悬一线的家庭，因此重燃生活的希望。

近日，王潇主任受美国胸外科协会(AATS)邀请，站在了国际顶尖的学术讲台上。面对台下坐着的全球胸外科权威专家，他平静地展示了这3个月来的救治数据和技术细节。“心梗后心脏破裂是全球临床痛点，长期以来，大家都受困于‘做也不是，不做也不是’的两难境地。”王潇在交流中坦诚地表示，“W术式”并非终点，而是一个新的起点。他希望通过分享，让更多医疗中心掌握这一核心思路，共同积累临床经验，从而改写这类极危重症的救治结局。



王潇受邀赴美国胸外科协会(AATS)开展学术交流分享。



王潇团队开展高难度心脏破裂救治手术。

据临床数据统计，心梗后心脏破裂的发生率约为0.2%。虽然看似占比不高，但在我国庞大的冠心病患者基数下，这类极危重症的绝对病例数依然触目惊心。

武汉亚心总医院负责人表示，医学的创新，往往源于对既有经验的整合重构与大胆突破。唯有深耕探索，方能不断拓宽救治边界，为急危重症患者筑牢生命防线，不再被动受制于治疗局限。

在“健康中国”战略深入实施的下，降低心血管疾病死亡率是守护人民健康的重要一环。王潇团队将临床痛点转化为科研靶点，把“不可能”变为“可能”，拿出了切实可行的“武汉方案”，为那些耗不起、等不得的急危重症患者，稳稳接下了生命重启键。这不仅将为国内无数家庭带去生的希望，更将为全球心血管救治领域贡献来自中国医生的智慧与力量。

文：张越 熊杰 郭姗姗

元宇宙博学空间迎客，赋能红色文旅立体跃升

为探索科技赋能红色教育新路径，有效提升红色教育的吸引力、感染力与实效性，辛亥革命博物院与中博文化携手打造武汉市首个元宇宙博学空间，并于2026年5月18日正式举行挂牌仪式。元宇宙博学空间将博物馆实地参观、XR沉浸式体验和精品思政课程融为一体，为博物馆传统研学注入全新活力，推动革命传统教育从“平面”到“立体”跃升。

2026年“五一”假期前后，试运行期间的元宇宙博学空间迎来客流高峰，《伟大远征》与《穿越·汉阳兵工厂》两大XR沉浸式大空间项目成为武汉红色文旅的现象级项目。其中，《伟大远征》以红军长征为题材，是由“央博”中央广播电视总台数字文化艺术博物馆与北京新元知浪联合出品的多人协同XR大空间体验项目。2026年是红军长征胜利90周年，元宇宙博学空间聚焦党建、团建、研学三大需求，推出三类产品，实现一个研学空间、多重教育功能。



公司团建活动集体参与XR体验。

党建产品：仪式感与思想性交融

党建产品突出仪式感与思想性，将XR体验与传统党建活动仪式、红色专题党课有机融合。党员们通过XR体验重走长征路，重温革命先辈的坚定信仰，在专题党课中一起探讨长征精神的时代价值与内涵，让党员在体验感十足的活动中真切感受到信仰的力量，实现知行合一、学思践悟的深度融合。

武昌区南湖街道水域天际社区的老党员、青山区红钢城街道党员干部、武汉学院党员教师们先后在此开展“重走长征路”主题党建活动，党员们在体验中热情高涨，纷纷表示：“活动既有庄重仪式感，又有极强场景代入感，让大家在沉浸式体验中接受了深刻的思想淬炼”。一位老党员动情地说：“我们这代人对于长征感情很深，今天用这种方式‘走’一遍长征路，感觉既新鲜又亲切，仿佛回到了年轻时

代。”武汉学院艺术与传媒学院党总支书记曹辉深有感触地说：“长征精神不仅是历史教科书中的篇章，更是激励我们砥砺前行不竭动力。”她表示将组织全校学生开展长征主题活动，把这份感动和思考传递给每一位学子。

团建产品：寓教于乐凝聚团队力量

团建产品精心融入XR体验与博物馆学习，在辛亥革命博物院参观学习《共和之基——辛亥革命历史陈列》，全方位了解辛亥革命波澜壮阔的革命历程，在XR体验环节，团队成员们携手亲历“伟大远征”的壮阔征程，感受革命先辈不畏艰险、团结奋进的精神力量，通过寓教于乐的方式进一步增强团队凝聚力。

博学空间还联合湖北省委党校定制课程《武汉英雄城市精神——穿越时空的解码》。湖北联合交通投资开发有限公司40名工作人员在聆听专题讲座后，在XR沉浸式体



学生集体体验《伟大远征》。

验中解码武汉的英雄城市精神，感悟从辛亥首义到长征远征一脉相承的革命精神。团队成员纷纷表示，这样的团建既有红色底蕴又有现代趣味，让团队在共同经历中增进了信任与默契。

研学产品：行走的思政课可感可触

研学产品面向大中小学，以XR沉浸式项目为核心，衔接常设展览讲解、互动课堂和研学手册任务，通过“行走的思政课”打破传统课堂边界，将抽象精神具象为可听、可见、可感、可参与的立体叙事，让学生借助科技手段“踏上”长征路，在雪山草地间跋涉，在枪林弹雨中穿行，在虚拟与现实交织的时空里完成一场跨越几十年的精神对话。

某学校235名高一学生走进元宇宙博学空间，参与《伟大远征》XR研学课程。一名学生体验后难掩激动：“以前在

课本上读长征，总觉得那是遥远的历史。这次好像真的站在了雪山脚下，感受到刺骨的寒风和战士们的坚韧，那一刻才真正理解了什么是长征精神。”该校负责人表示，在元宇宙博学空间，借助XR科技开展沉浸式红色研学，让红色教育从“书本”走向“体验”、从“听讲”变为“感悟”，实现了红色教育从“人耳入眼”到“入脑入心”的跃升。

从“五一”假期客流热潮到三大产品全线铺开，元宇宙博学空间正以科技创新为引擎，推动红色文化传播从“单向展示”走向“立体共鸣”。在红军长征胜利90周年之际，我们将以《伟大远征》与《穿越·汉阳兵工厂》两大XR项目为依托，以党建、团建、研学课程产品为核心抓手，精准服务多元群体红色教育需求，为新时代红色教育提供可复制、可推广的“XR+红色文旅”创新样本。下一步，还将增设长征桌游，拓展服务场景，让更多观众在科技与文化的交织中触摸历史温度、汲取精神力量。(团队预约：吴老师 13016494624)

文：张艳红 吴嘉豪 黄玉霜