

心脏不停跳，机器人完成搭桥

缝合线只有头发丝五分之一粗细，这类手术在全国是第二例

文/片 本报记者 刘腾腾

2月26日，一名重度冠心病患者在心跳不停跳的情况下，顺利接受了全机器人下滑线连续缝合不停跳搭桥手术，这也是全国第二例此类手术。医生团队操作机器人，用只有头发丝五分之一粗细缝合线顺利完成缝合，手术进行顺利，患者次日就拔除气管插管，脱离了危险。

▶医生正在操作机器人进行心脏搭桥手术。



几天前，一名48岁的患有家族性冠心病的患者被送入青大附院，这名患者此前已经胸闷20多天。经过检查，这名患者的左冠状动脉前降支开口重度狭窄、胸前区显著疼痛，是一位重度冠心病患者。青大附院心外科主任杨苏民根据丰富的经验判断，认为这名患者不适合放支架，必须马上实施搭桥手术！

“普通的搭桥手术需要切开胸腔，剖开胸骨，在显露心脏的情况下找到血管做手术，但因为这名患者还年轻，患者的家属提出希望做微创手术，

加上这名患者的条件也符合，因此，我们决定为这名患者实施机器人手术。”杨苏民告诉记者。

经过慎重的考虑和严密的术前准备后，2月26日上午9时，这名重度冠心病患者被推入了青大附院手术室。在麻醉科和手术室护士们的密切配合下，杨苏民团队操纵的机器人将患者胸部轻轻戳开4个微孔，紧接着从胸壁上取下一段长约20cm的乳内动脉作为桥血管。紧紧盯着被机器人放大了40倍的手术视野，杨苏民慢慢打开患者心包，开始操控机

器人进行解剖并切开了闭塞的前降支。

从微孔里探进患者胸腔里的12毫米的镜头，就相当于杨苏民的眼睛。手术中，杨苏民紧盯着屏幕，熟练地操作着机器人的三只手臂，在患者跳动的心脏上，用比发丝还细的缝线，完成着直径不超过1.5mm的冠状动脉血管的吻合，一针、两针、三针……最终，患者在心脏正常跳动的情况下被连续缝合了10针。至此，这次全机器人下滑线连续缝合不停跳搭桥手术圆满完成，这是继上海中山医院完成

后的全国第二例此类手术。

手术进行顺利，患者术中出血不到150ml，次日便拔除了气管插管。全部伤口仅胸壁4个直径不到12mm的微孔。

手术看似驾轻就熟，其难度却不为人知。杨苏民介绍，缝线只有头发的五分之一，真是针尖上起舞的感觉。第二个难度就在于患者在术中心脏不停跳，还要维持患者的血压在90以上。再次，不开胸操作也加大了手术难度，只能通过胸壁上4个分别为8mm、12mm的小洞，在直视下完成吻合，但这样大幅降低了患者创伤。

头条延伸

一个手术 需练习两三个月

“通常来说，为了准备手术，我们需要训练两到三个月。”杨苏民告诉记者。机器人手术与普通手术不同，手术中的各项操作要求极为精细，就拿缝合来说，手术通过机器人之手，医生们无法收到触觉反馈，在缝合时，只能凭借丰富经验判断线的松紧度。“太松容易漏血，太紧容易血液不通。”这对操作的医生有着巨大的考验，因此，在平时医生们就需要对每个动作不停地练习和操作。

杨苏民介绍，手术难度之大，在全世界都没有多少人可以成功完成。为了达到手术要求的标准，利用有限的周末时间，医生们会在手术室里不停地操作，“缝合线要如何递进去，要摆到哪儿，线尾要往哪儿甩，无数的动作需要反复练习。”杨苏民介绍，每练习一个动作就需要连续五六个小时盯着电脑屏幕，太强的光线常常让医生们眼睛不适。“可以说几乎都要练习到恶心的地步才可以。”杨苏民说。

本报记者 刘腾腾

孩子昏睡不醒 母亲竟去找神婆

本报济南2月27日讯(记者 宋磊) 孩子因为感冒引起炎症昏睡不醒，其母亲不带她求医治疗，反而认为孩子被妖魔吓到，竟带着孩子去北京找神婆驱魔。

27日下午，在南昌开往北京的G38次列车上，列车长安文静巡视至10车连接处时，发现一名妇女抱着一个小女孩，并焦急地喊其名字。妇女怀中的孩子有点神志不清，安文静便上前询问孩子情况。经了解，小女孩大概两岁，妇女是她的母亲，称孩子是被什么吓到了，一直光睡觉，叫不醒。

孩子手脚冰凉发紫，失去意识，安文静忙安排乘务员广播找医生。孩子母亲说孩子在老家被什么吓到了，打算去北京找神婆给看看。列车长发现孩子的手腕脚心处都有青色的痕迹，询问后得知竟然是荒唐的母亲给敷的驱魔灵药。

不久，几名医生赶到，医生查看后怀疑孩子是感冒引起肺部炎症感染延误治疗，炎症到达脑部才引起昏厥。医生建议必须尽快确诊治疗，安文静立即通过电话联系了泰安站120。到泰安站后，列车工作人员将行李交给车站工作人员并将母女送上120急救车。



济南小纬六路爱心墙海报被风吹到了旁边平房的屋顶上。

有了良性互动，爱才能更好地传递

在经二纬路10号，济南市红十字会设置了一个博爱互助站，居民可以将闲置的、八成以上新的旧衣服放在沿街的橱窗里，有需要的人可以自行取用。

工作人员介绍，博爱互助站能否发挥爱心平台的作用，重要的是捐赠人和受益人之间的良性互动。“之前设置在一封闭式小区的互助站，由于外面的人进不去，没能发挥作用。”

在红十字会工作人员看来，互助站和爱心墙有一些相似之处，两者都是爱心市民的自主自发行，但博爱互助站在设置、运行中，有相对完整的管理。“市民捐赠的衣物，我们的管理人会进行整理。在站点的选

择上也是经过考虑的，能够便于衣物的放置和领用。”

不少受访者表示，想要爱心墙更好地发挥作用，还是需要完善的管理。“有人会担心旧衣物没有消毒。”济南成钢环境科技有限公司是专门做旧衣回收的一家公司，目前已经在济南各社区设立了270个左右的旧衣回收箱。公司负责人孙文亚说，他们回收的旧衣物约有15%能达到捐赠标准，公司经过高温消毒后通过慈善组织对外捐赠。

济南红十字会工作人员认为，爱心墙的行为本身是值得肯定的，如果有了捐赠人的自律、领用人的自觉和管理者的维护，相信会让爱心传递下去。

青岛将开设15个 高龄夫妇调养门诊

本报青岛2月27日讯(记者 刘腾腾) 青岛有百万已婚育龄妇女符合全面二孩政策，其中有38万年龄在40岁以上，针对这一情况，今年，青岛市将开设15个高龄夫妇孕育调养门诊，为高龄妇女做生育指导。

26日，记者从青岛市卫计委2016年全市卫生计生工作会议上获悉，为应对众多高龄产妇生育二孩的情况，青岛市将开设15个高龄夫妇孕育调养门诊，为高龄妇女做生育指导。

按照有关研究测算，近三年全市每年生育人数可能达12万左右。为应对全面放开二孩政策实施可能导致出生人口骤增情况，今年，青岛将扩充产科儿科床位，加大产科、儿科和助产士专业人才培养力度。

文/片 本报记者 张玉岩

海报被风刮起，爱心墙看不到了

济南经二路515号的爱心墙蓝色墙底上画着一棵棕色的大树，上面有三排挂钩，挂着十几件衣服，其中一条毛呢裙子的标签还没有拆掉。

爱心墙的发起者汉庭快捷酒店工作人员说，爱心墙本身采用一种无监管形式，酒店只是提供这样一个平台，平常没有进行过专门的管理。由于之前贴的塑料海报，很容易被风刮起来，于是就跟附近的小学合作，在这面墙上绘制了一幅画。该工作人员说，下一步还要在墙下放一个柜子，如果碰到雨雪天气，可以把衣服收到柜

子中暂时保存。小纬六路上的爱心墙就没有这么幸运了。墙上的海报已经被风刮了起来，一角被刮到了旁边平房的屋顶上，露出了斑驳的墙面。公祥街居委会刘主任介绍，他们也不知道究竟是谁设置的爱心墙，只是每次到街道走访的时候，都要照看一下。“上一次去的时候，海报就被风刮起来了，我们还给加固了一下。”

在刘主任看来，爱心墙最好能够再加个雨棚。“毕竟如果遇上雨雪天，衣服容易被打湿，如果加个雨棚，效果要好得多。”

爱心墙衣服去了哪里，没有人知道

爱心墙上的衣服究竟流向了哪里，是否真的到了有需求的人手中？不少市民都存在这样的担心。

小纬六路爱心墙附近一家米线店的老板王女士介绍，经常有居民把家里不穿的衣服拿出来，挂在爱心墙上。“什么衣服都有，有棉衣、裤子，有时候还放些鞋。”王女士说，“白天的时候经常看到有人来挂，不过很少看到有人来取，但第二天早上来时，这些衣服就都没有了，有

人专门在晚上到爱心墙取衣服。”至于这些衣服都被哪些人取走了，王女士表示并不清楚。

公祥街居委会刘主任也担心，这些衣服是否到了需要的人手里。“就怕有些人会把墙上的旧衣服拿出去卖了，等有需要的人前去拿的时候，已经没有了。”

除了担心捐赠的旧衣可能丢失，不少市民还担心旧衣物受潮堆积，时间长了可能滋生细菌。