

麻醉医生：手术幕后的英雄

□姜斌 李欣 侯佳

在刚刚结束的泰安市妇女第十一次代表大会上，泰安市妇幼保健院(市儿童医院)副主任医师、麻醉科主任李翠芝作为代表参会。“二十几年来，我一直从事的就是服务妇女儿童的工作。但当下，麻醉学科在我国社会大众当中的认知度还是比较低的。”谈及自己的工作，李翠芝介绍，麻醉并非民间普遍理解的“打一针，睡一觉”那么简单，在手术过程中，患者的呼吸、心跳、血压、体温等都是由麻醉师来调控，可以说患者的生命就掌控在麻醉医生的手里。“患者被麻醉后在全然不知的状态下，麻醉医生一直守护在他的身边，要针对患者生命体征变化及时做出各项应对。整个手术的过程包括术前、术中、术后，麻醉医生全程参与，帮助患者恢复。”

手术医生治病 麻醉医生保命

基于基础医学、临床医学、药学、生物医学工程等学科的麻醉学近些年得到长足发展，麻醉的范畴已不仅是减轻疼痛和保障手术安全，麻醉学目前已经发展成为一门专业的围术期医学，麻醉医生更多的是将目光从术中转移到整个围术期以减少围术期并发症并促进患者快速康复。

“我院麻醉科成立于1985年，是院重点科室，是集临床医疗、教学、科研为一体的二级

学科，一级临床科室。主要业务包括手术室内的麻醉和手术室外的麻醉及术后镇痛技术。手术室内的麻醉包括妇产科麻醉、小儿及新生儿麻醉、成人外科麻醉、小儿先天性心脏病手术的麻醉。其中肥胖及合并症孕产妇麻醉、低体重新生儿麻醉、小儿先天性心脏病的麻醉为我院的特色。手术室外的麻醉如分娩镇痛、无痛人流、小儿无痛胃肠镜检查等。”李翠芝介绍。

“因为麻醉这个学科一直在幕后，公众对我们的了解很有限，实际上我们的工作内涵是‘手术医生治病，麻醉医生保命’。”李翠芝介绍，麻醉这个词已经涵盖不了麻醉科医生工作的内涵，麻醉科医生所做的工作要远远超出麻醉这两个字。从患者决定手术开始，一直到患者从医院里顺利出院，整个过程麻醉科医生都是全程参与者。术前需要调整病人达到最佳手术状态；术中就要给手术提供条件保障病人生命安全，让病人安全地睡过去再安全地醒过来；术后通过对病人疼痛的处理，尽快让病人达到手术前的生活状态和生理状态。

现在几乎所有的手术都需要麻醉，所以麻醉科可以说是医院的一个“枢纽”科室，就像处在“十字路口”一样，给十几个临床科室的手术提供保障，每天的工作十分繁重。“平常我们一个月有600例左右的手术，暑假期间多，能到900例。每个人都是连轴转。”

麻醉科医生要有一颗“强大的心脏”

生命是脆弱的，在术中尤其如此。麻醉医生不仅要让患者无痛，更要时刻监测生命体征，补血补液，减少手术对患者的应激和创伤，确保患者状态稳定。“作为一名麻醉师，必须有一颗能够随时应对突发状况的‘大心脏’。”李翠芝说。“2013年，有一个前置胎盘病人，紧急手术时发现胎盘植入，这种情况属于凶险性前置胎盘。凶险性前置胎盘是产科严重的并发症之一，可导致产妇产后大出血、休克、子宫穿孔、继发感染，甚至死亡。当时患者大出血根本遏制不住，血像泉水一样涌出来，十分凶险，我们进行紧急抢救，一般手术我们只开放一条静脉，当时给她开放了三条静脉，进行动脉穿刺，紧急输血，奋战了两个多小时才把患者从死亡线上拉了回来。”

“我们每年都会遇到不少这种很凶险的紧急急救情况，最小的病人有刚出生几个小时的新生儿，年龄大的有八十几岁的老年人，麻醉药物计算都得精准到毫克、微克甚至纳克。”李翠芝介绍。

同时，麻醉医生作为管理手术患者生命安全的专业医师，要具备丰富的知识和技能，既要有内科医生的知识、外科医生的知识体系，还要有麻醉科医生独立的体系。包括全生命周期知识，从胎儿期到新生儿期，一直到成年期、老年期所有过程；临床麻醉、急救复苏、

重症病人治疗；深静脉穿刺置管、硬外麻醉、椎管内麻醉，包括气管插管，还有外周神经的阻滞……这些都得掌握。

无痛分娩安全可靠

近年来，泰安市妇幼保健院无痛分娩工作取得了不错的成绩。从2008年8月—2019年6月，共计让13762例产妇体验到了无痛分娩带给她们的益处。

“大家都知道分娩这种阵痛是非常难受的，而这种疼痛的持续时间还非常长，一般需要7—12小时，大量临床观察发现，分娩时的剧烈疼痛除了有助于产科医师判断产程进展情况的优点外，对产妇和胎儿无任何益处。所以我们急需一种方式来缓解，甚至解决这些准妈妈的生产痛，让她们在快乐中享受变成妈妈的时刻，这就是无痛分娩技术。”李翠芝介绍，在上世纪80年代，国外无痛分娩普及率达到了80%，而如今全国范围还比较低，和国外有较大差距。

“实行无痛分娩以维护母亲和胎儿安全为最高原则，使用的药物只是剖宫产手术的1/10左右，进入母体血液、通过胎盘并经由胎盘吸收的药物微乎其微，对胎儿无不良影响，更不会影响胎儿的大脑健康。医学发展到今天，分娩镇痛这个技术可以做到让孕产妇减少疼痛，但又不影响正常分娩，有非常详尽的研究证实，硬膜外镇痛和麻醉对产妇和胎儿是安全的。”李翠芝介绍，“分娩镇痛是时代的需要，医学发展的需要，国家层面已发文促进分娩镇痛的推广，这是一个非常有意义的事情，对孕产妇是很人性化的一个医疗手段。”2017年泰安市妇幼保健院的分娩镇痛率达83.9%，2018年分娩镇痛率76.9%；2019年上半年分娩镇痛率82.8%，在省内妇幼保健院中处于领先地位。

农行泰安分行 精准扶贫贷款破亿元 带动332户贫困户脱贫

□曹儒峰 王族

今年以来，农行泰安分行主动强化金融扶贫责任，截至上半年，精准扶贫贷款余额超过1亿元，带动332户建档立卡贫困户脱贫。

山东富士康生物科技有限公司是肥城市一家粮食加工销售企业，随着生产规模的扩大，临时周转资金、一线工人不足的难题日益显现。农行泰安分行了解到这一情况后，及时组织当地干部向扶贫主管部门反映，提出为富士康发放“富民生产贷”、解决企业资金难题、带动困难群众就业的工作思路，得到扶贫主管部门的认可。

随后，该行积极运作，迅速为企业发放了500万元贷款，边院镇、肥城市扶贫办向企业推荐了100户建档立卡贫困户，企业与贫困户签订帮扶协议。一场政银企携手脱贫的行动，让当地困难群众不出远门就实现了就业，每人每年增收1600元。“这种‘政银企合作+贫困户’的扶贫模式，既能支持企业发展，还能帮助贫困户实现稳定脱贫，是真正的多方共赢。目前，我们在全市农行系统率先实现了该项业务的突破，下一步还将继续加大这方面的推广力度。”农行肥城市支行副行长孙建华说。

在联合涉农企业带动贫困户脱贫的同时，农行泰安分行还积极选取用工量大的中小型加工制造企业，通过主动让利、发放优惠利率扶贫贷款，精准带动困难群众稳定就业，巩固脱贫成效。

东平鑫源工具制造有限公司位于州城镇，专门从事金属手工工具制造销售，属于典型的劳动密集型产业，在该厂工作的200余名工人大部分都是周边村民。前期，企业订单增加，遇到了资金周转难题，让负责人头疼不已。与此同时，该镇扶贫干部在完成脱贫任务后，也在反复思考如何防止脱贫后的建档立卡贫困户返贫问题。

农行泰安分行获悉这一情况后，主动上门提供“银行让利资金+企业+贫困户”的解决方案，得到了各方认可。很快，农行泰安分行400万元基准利率贷款顺利到位，公司也与周边乡村建档立卡贫困户签订了帮扶协议、安置了工作岗位。目前，安置的贫困户经过培训已顺利上岗，每个月能多收入2000多元。昔日靠天吃饭的贫困户，如今成为了掌握一技之长的“蓝领工人”，返贫风险大大降低。

像富士康生物科技有限公司、东平鑫源工具制造有限公司这样的扶贫案例，只是农行泰安分行产业扶贫工作的一个缩影。如今，在农行泰安分行的支持下，越来越多企业投入到脱贫攻坚战中，越来越多的贫困户也在稳定就业中夯实了脱贫根基。

心脏破裂，少年命悬一线

7月21日上午10时，13岁的牛牛不幸被锐器刺伤前胸部，随即被送往当地医院，在行CT检查后，发现牛牛被伤的不仅是外观看上去的表皮和肌肉，而是人体最重要的脏器——心脏。因心脏破裂，出血堆积在心包，情况紧急，需急诊手术修补破裂心脏，将心包内血液清理出来，否则，患者随时会因心包积液、心脏压塞引起心跳骤停，生命随时受到威胁。当天恰逢周末，当地医院不具备急诊手术条件，危急时刻，救护车一路狂奔，将牛牛送至山东第一医科大学第二附属医院急诊医学科。

中午12时30分左右，牛牛到达医院后，急诊医学科医护人员立即为其开通绿色通道，一面为牛牛完善检查、补液、密切监测生命体征，一面电话紧急通知心外科会诊。休班在家的心外科主任郑勇在接到急诊电话后，一边电话询问患者病情，一边对下一步检查提出指导意见，同时第一时间往医院赶。郑勇在路上即安排了心脏超声检查，并在电话中获悉牛牛心包内有大量积血积液。到达医院后郑勇检查患者伤口，为牛牛进行了快速查体，同时结合心脏彩超、CT结果，当即决定紧急实施心脏破裂修补术！牛牛迅速被转

少年心脏被锐器伤致破裂 心外医生上演“生死营救”

至ICU，一边进行备术、术前相关检查，一边接受密切监护。手术室、麻醉科、输血科等科室接到通知，立即做好配合和准备工作，一场“生命营救战”在无声上演。

手术如同及时雨，播撒生命新希望

待术前各项检查和准备做好，下午3点，郑勇开始为患者实施“气管插管全麻下心脏破裂修补术”。周末人本来就少，麻醉医师、器械护士、手术医师，手术台上，三个人配合默契。患者刀刺创口位于胸骨右缘第五肋间处，横行长约3cm，郑勇以最短的时间经原伤口右前外侧切口进胸，经探查发现：锐器穿透右侧肋软骨致心包前壁1cm处破裂，对应心外膜损伤，创缘渗血，右侧胸腔少量积血和血凝块，随即予以吸除；心包膨胀，张力大，致心脏压塞，沿膈神经前方1.5cm切

开心包，有大量黑色血液冒出，约300ml血液及100ml血凝块，郑勇彻底吸除积血，解除心脏压塞后，进行心脏破裂修补。由于孩子心跳快，郑勇要在不断跳动的的心脏上完成心脏破裂伤口的缝合修补，这场“生命的修补”难度可想而知。

16:45，手术顺利结束，牛牛心率、血压均恢复平稳，郑勇亲自将术后的牛牛送入ICU，进行进一步监护和观察治疗。直到19:45，郑勇看到牛牛生命体征平稳，悬着的一颗心才放下来。

经过2日的治疗，牛牛病情趋于平稳，转回心外科病房继续观察治疗。“真是太感谢郑勇主任了，及时挽救我儿子的生命，每天看到郑勇主任亲自为牛牛换药、检查引流管，我很是感激。”牛牛妈妈说道。

目前，牛牛活动自如，即将康复出院。

相关链接

心脏破裂

郑勇介绍，心脏破裂多由尖刀锐器、子弹、弹片等穿透胸壁伤及心脏所致，少数则由暴力撞击前胸引起心脏破裂。以右心室破裂最常见，其次为左心室和右心房。伤员呈现休克，诉胸痛，呼吸急促，心率快，心音弱，脉率快，脉量小，血压低，颈静脉怒张，静脉压升高。

郑勇强调，心脏破裂若是由锐器(刀、枪)刺伤是非常凶险的，病情发展快，可造成患者短时间内死亡，主要因为急性心包填塞或失血性休克，总死亡率高达50%以上；抢救的成功与否主要与损伤程度、损伤部位以及就诊时间高度相关。所以遇到这类病人，最关键的是能及时送到医院进行急救，丝毫拖延不得。

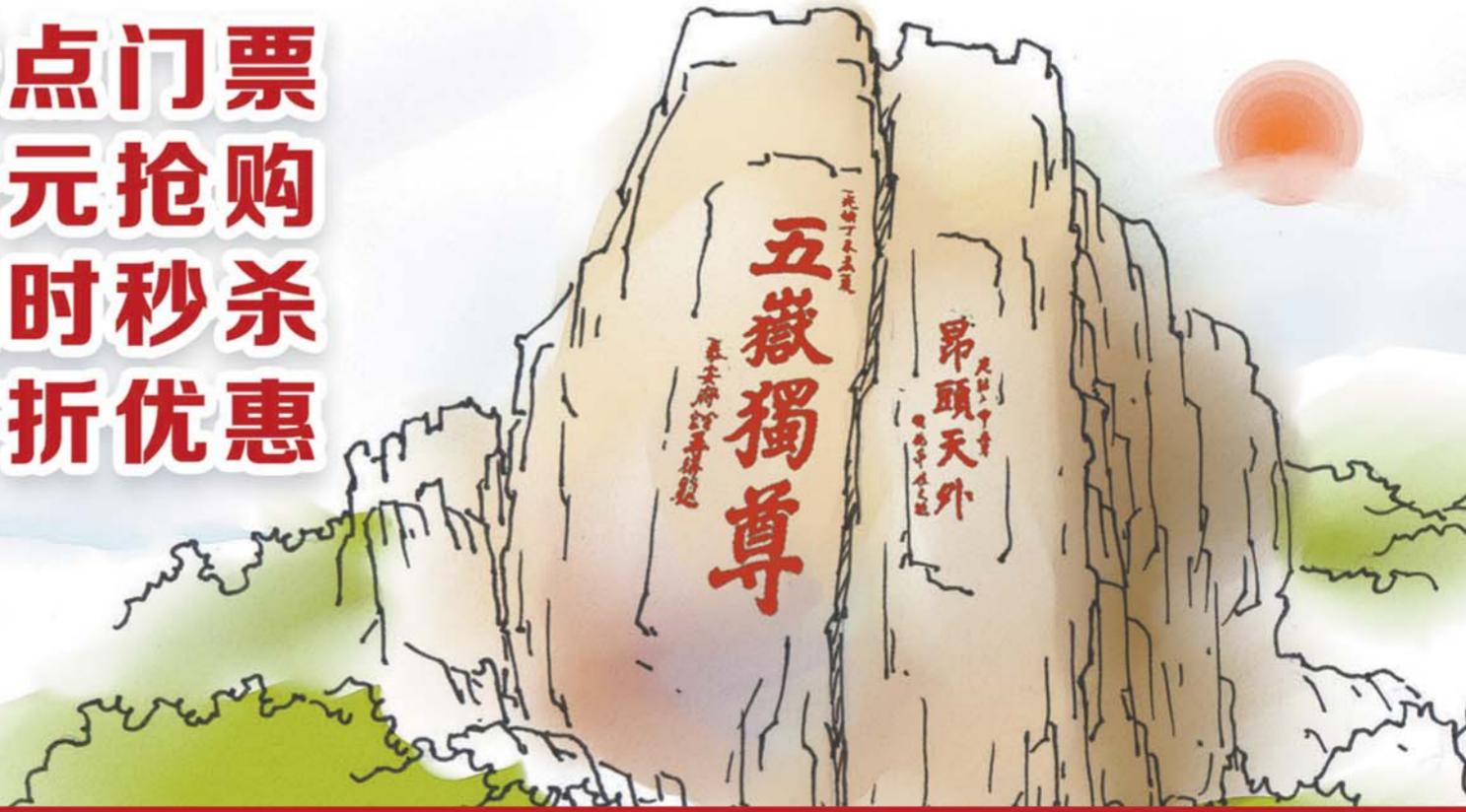
(姜斌 周苏)

开抢百万门票 惠玩泰安景区

中国银行手机银行 向全球推荐泰安旅游



景点门票
一元抢购
限时秒杀
打折优惠



具体方式：【登录中行手机银行APP】-【生活】-【泰山惠玩】-【点击具体景点】-【优惠购票】



通过中行境内1万余家营业网点，以及在57个国家地区的545家海外分支机构，向近2亿中行手机银行客户宣传推广泰安旅游



下载手机银行客户端