

走进淄博市中心医院麻醉手术室

揭秘麻醉医生的“十八般武艺”

记者 任灵芝

2019年12月28日，淄博市中心医院西院区手术麻醉科开始启用。仅仅2天后，2019年12月31日，在手术麻醉科的全力保障下，西院区成功实施了首台外科手术，高效率地使东、西两院区手术麻醉科实现无缝连接，使搬迁后的各项医疗工作快速步入正轨，为西院区进一步发展奠定了坚实的基础。

在很多人眼中，麻醉医生的工作就是在手术前给患者打上一针，其他的事情就跟麻醉医生无关了。可记者通过实地采访发现，事实并非如此。手术麻醉科是临床上一个非常重要的学科，麻醉医生承受的重担是常人难以想象的。手术室、脑卒中中心、产房、人工流产室、胃肠镜检查治疗中心、支气管镜检查治疗中心都有麻醉医生忙碌的身影，他们始终守护在患者身边。

手术室内，麻醉医生是手术患者生命的守护者，由于手术对患者生命体征的干扰及麻醉的影响，生命体征变化快，需要麻醉医师准确判断，及时处理，以保障患者的安全。手术室外他们是舒适化医疗的主力军，无痛分娩、无痛人流、无痛胃镜、无痛肠镜、无痛ERCP(镜下胆总管切开取石)，无痛ESD(镜下胃早癌切除)，手术室外全年麻醉3万余例，使分娩、人工流产、胃肠镜检查治疗在无痛中度过，无形中提高了早癌检出率，降低了剖宫产率。

时值岁末年初，淄博市中心医院西院区的麻醉手术室投入使用。借这个机会，记者见识了在淄博数一数二的、建筑面积达6000余平米、拥有34个手术间的现代化洁净手术室，见识了麻醉医生不为人知的“十八般武艺”。

高端设备为生命保驾

在淄博市中心医院的每一个手术间，各种国际一流品牌的设备让记者眼花缭乱，手术麻醉科的冯念海主任介绍，每个手术间都配置有国际一流品牌、功能齐全的麻醉机、监护仪、麻醉手术信息系统、靶控泵和微量输注泵。每间手术间都配置了无创血压、有创血压、心电图、脉搏血氧饱和度、呼气末二氧化碳等监测，并且根据需要可进行麻醉深度监测、连续心排量监测、体温监测、肌松监测。拥有血气分析仪可进行身体内环境监测；拥有变温毯、变温箱、输液加温仪等用于体温管理设备；拥有困难喉镜纤支镜、视可尼、视频喉镜、环甲膜穿刺喷气装置等困难气道设备；拥有抢救设备除颤仪5台，心肺复苏机2台，环甲膜穿刺喷气装置1台；还拥有血液回收机3台，可以为术中大出血患者进行自体血回输，既为患者提高安全又节约了血源；拥有心电图远程诊断系统2台，可以快速得到远程会诊建议；拥有3台彩色超声多普勒和2台神经刺激仪，方便准确定位神经。齐全的设备有利于在麻



醉手术中连续监测病人各项生命体征、机体内环境等的变化，为确保患者手术麻醉安全与舒适提供雄厚的物质基础和技术保障，为生命保驾护航。

气道管理是麻醉科的必备技能，特别是困难气道的管理，更凸显了一个麻醉医师的水平，冯念海主任改良了气管插管，支气管插管的导引装置，并将雾化吸入表面麻醉技术常规应用于困难气道患者，极大地提高了困难气道患者手术的安全性。这些设备对麻醉医生而言就像文人手中的笔，能妙笔生花，彩超以前还认为只有超声科能做，可他们运用起来，探血管做穿刺，找神经行阻滞，得心应手就像麻醉医生的第三只眼睛。

据吕慧娟护士长介绍，在这里，有一个非常高大上的地方，那就是复合手术室。所谓复合手术间就是可同步完成微创介入手术和传统开放式手术治疗，适用于各类复杂手术，可以节省手术时间，降低手术风险，目前广泛应用于心脑血管系统疾病的手术治疗。市中心医院东院拥有淄博市最早建立的第一间复合手术间，配备有先进的西门子数字减影血管造影机，每年完成手术上千例。2019年11月24日，在这里完成了7例来自西藏的动脉导管未闭的先天性心脏病患者的造影及封堵，这一天手术组、麻醉组、体外循环组、护理组、放射组都悉数到场，过去只能在放射科完成的造影拍片融到了这个手术间里，拍片、造影、麻醉、介入手术、开放手术、体外循环都可在这里一站式完成，这就为挽救患者的生命争取了宝贵的时间，7例手术4小时顺利完成，效率之高、手术之顺利离不开优良的设备、优化的流程和优秀的团队配合。西院手术室有3间复合手术间：双复合手术间1个，单复合手术间1个，CT手术间1个，总投资四千多万，投入使用后势必引领外科技术再上一个新台阶。

高超医术为生命护航

在手术麻醉科，医生和护士早晨一上班就“承包”了一间手术室，从每天的第一台手术开始，到最后一台手术结束，

他们时刻关注着患者的冷暖、安全及与手术医生的配合，他们每天7点多就要提前到手术室调试手术中需要的设备仪器，备好麻醉手术相关物品，等所有手术结束后收拾手术室的卫生、整理设备，麻醉医师还要去访视第二天患者。“常常是两头不见太阳，早晨出门太早，晚上下班就更没有点，所以我们科的女孩皮肤都很白……”手术麻醉科副主任唐俊霞调侃道。说起麻醉技术唐俊霞如数家珍：面罩通气、气管插管、中心静脉穿刺、股动脉穿刺、超声引导下神经阻滞、漂浮导管、术中唤醒……记者能听懂的各种术语，这些都是麻醉医生必备的“本领”，可谓“十八般武艺”齐全。遇到高龄危重患者更是考验他们的技术与水平。2019年11月13日，从其他医院转来一位91岁的股骨颈骨折患者，这位老人两个月前摔倒导致右腿的股骨颈骨折，送到了当地医院，由于患者合并多种疾病，建议保守治疗。患者保守治疗两个月后，情况越来越差，儿女们多方打听来到市中心医院，医生都知道这个手术的难点难在麻醉。麻醉医师岳宜峰术前访视时发现，患者严重驼背使他的身体成了直角，而骨折又让他不能侧卧，即使睡觉也要坐着。此外，患者还患有心功能衰竭、二尖瓣重度返流、三尖瓣重度返流、主动脉瓣中度返流、肺动脉中度压力增高，双肺慢性炎症，脑内多发缺血梗死灶，还有合并贫血和低蛋白血症，双下肢肌间静脉血栓。每一个合并症对麻醉都是一个挑战，何况集中到一个91岁老人身上。在冯念海主任带领下，科室进行了严密的术前讨论，麻醉选择是神经阻滞、硬膜外麻醉还是全身麻醉，一一分析实施的可行性及风险性；术中监测如何选，由于本患者合并严重瓣膜返流，无法用Flo Trac、漂浮导管对心功能进行监测，选择直接动脉压实时监测血压，心电图，动脉血氧饱和度，术中根据临床经验综合分析等等，根据老人的情况制定了详尽的麻醉计划，做了5种应急方案。15日手术之前一大早，岳医生提前来到手术室



进行术前准备，麻醉按照专门为他制定的麻醉计划按部就班的进行，给老人做直接动脉测压，适量的镇痛药物后，选取合适的腰椎间隙，行硬膜外穿刺置管，在生命体征监护下注入了麻醉药物。药物渐渐起效了，老人紧皱的眉头松开了，但是新的问题出现了，由于老人的驼背导致手术床容纳不下老人侧卧的身躯，只能用了一个治疗车和手术床拼在一起搭建了一个L型的手术床。接下来就可以集中精力应对患者的心脏和呼吸问题。经过术中精确的管理，患者安全地度过了手术。这样的病例还有很多，他们的顺利康复得益于麻醉科是一个优秀的团队，有一批优秀的麻醉医生，为医院的手术保驾护航，使他们顺利度过手术关。麻醉医生是手术的幕后英雄，手术安全的守护神，这位患者及家属很难想到麻醉医生为保障他的安全进行术前访视、分析风险、制定系列麻醉方案及应急预案，很难想到手术中麻醉医生有多焦虑紧张，麻醉医生常说的一句话：手术病人的心率下来了，麻醉医生的心率上去了，病人的血压下来了，麻醉医生的血压上去了。这样的患者还有很多很多，由于麻醉困难转入市中心医院手术，手术成功了，很少有人能想到麻醉医生，但他们默默付出，是真正的患者生命保护神。

高端人才为生命护航

急诊PCI等危急重症手术、危重的心脏、肝胆手术、精准的手足外科手术……在麻醉手术室的每一个手术间里，每时每刻都上演着生死时速。记者了解到，淄博市中心医院的麻醉手术室，2019年完成手术量23589例。除了完成手术麻醉外，手术麻醉科还承担着无痛胃镜、无痛人流、无痛分娩等麻醉工作，2019年麻醉总量55274例。手术麻醉，往往都认为很简单，可在手术中，由于手术牵拉会出现迷走神经反射、大血管扭曲，经常出现紧急情况，这一刻看着是好好的，转眼间就会徘徊在生死边缘。所以，麻醉医生这个职业……”冯念海没说完，转了话题，“如

果说，手术医生是为患者治病的，那么麻醉医生就是为患者保命的。”记者了解到，麻醉医生是手术患者生命的守护者，关系到几乎所有手术患者的生命安全、生存质量，手术台上麻醉医师和外科各有分工协作，外科医生全身心投入到手术之中，患者的生命安全全部由麻醉医生负责。正是因为麻醉医生在手术中的作用非常重要，麻醉医生就成为各个医院非常稀缺的人才。

淄博市中心医院也在手术麻醉科人才培养方面做了大量的工作。记者了解到，他们每年选派青年医生到国内外知名医院比如意大利玛利亚·塞西莉亚医院、协和医院、301医院、安贞医院、首都医科大学附属北京朝阳医院等医院进修学习，为优秀医师提供到国外医院进行参观学习的机会，同时邀请白俄罗斯麻醉专家到医院进行学术交流，不断提升专业能力的同时，也开拓了国际视野。记者了解到，目前，淄博市中心医院麻醉手术室有151人，麻醉医生41人，其中博士学位3人，硕士研究生学历30人。麻醉医生，救死扶伤，是您日复一日的职责；拯救生命，是您最执着的坚守；用日日夜夜，加倍践行医学的真谛；用身体力行，抒写治病救人的情怀，您们是患者生命的保护神。

手术室，这个神秘又可怕的地方，一道冰冷的大门隔绝了焦急的家人与脆弱的生命，一扇门仿佛隔绝着两个世界。可记者通过实地探访明白，在这里，每天都发生着许多你不知道的事，上演着很多温暖而感动的瞬间。吕慧娟护士长介绍，科室紧紧围绕医院“人文护理”的服务理念，努力创建“爱心”手术室护理品牌，关注患者围术期就医体验。通过发放术前宣教资料，配备儿童玩具、电动小汽车、播放音乐等措施，缓解患者术前焦虑，强化人文关怀，打造安全文化，努力拉近医患距离。

2020年，随着西院手术麻醉科投入使用，淄博市中心医院同时有东院区、西院区和五官手术室同时运行，手术房间达到61个。可以预见，在这里将有更多的生命奇迹发生。