柳叶刀尖的温暖力量

——访山东省第二人民医院心脏外科主任乔彬

□ 本报记者 徐晨

纵观医学发展长河，结构复杂的心脏一度被认为是手术的禁区。即便是在医学技术有了长足进步和发展的今天，手术难度高、风险大的心外科也仍被誉为“外科皇冠上的明珠”。近年来，山东省第二人民医院心脏外科在科室主任乔彬的悉心引领下，多次勇闯“禁区”，取得了在国内和国际上具有影响力的创新成就。

严于律己的师门风气

见到乔彬，很难想象眼前的他已经有68岁。“昨夜有一台大手术，凌晨两点才下了手术台。”乔彬告诉记者，采访前他只睡了四五个小时，然后就紧接着开始了查房和另一台手术。然而，他的眼里却看不到一丝疲惫，不仅如此，他的头发也一丝不乱，从外到内都散发着从容的气度。“这是从我恩师那里学到的，无论多么累必须把自己收拾整齐，这样患者看到我们会觉得这个医生看病游刃有余，自然就放心了。”

乔彬口中的恩师是我国复杂先心病和心律失常外科奠基人、心脏外科医学巨匠汪曾炜。严于律己的汪曾炜，收学生的门槛也很高，目前仅有5人能够得到他的亲传，乔彬就是其中之一。

1980年，26岁的乔彬进入沈阳军区医院心脏外科，当时的科室主任正是汪曾炜。那时，汪曾炜每周都要举行全科人员考试，内容涉及心外、麻醉、影像、呼吸等多个学科。由于缺少系统学习，一开始，乔彬的考试成绩并不理想。第一次进手术室观摩学习时，他更是直接晕了过去。

“你不适合做心脏外科！”某一天，汪曾炜把乔彬叫到办公室，当面“泼了一盆冷水”。

“给我半年时间，如果还不行，我自觉走！”此后很长的一段时间里，乔彬直接住在科室，废寝忘食地学习，考试成绩也逐步提升，最终获得了汪曾炜的肯定。从医40余年，乔彬始终没有停下学习的脚步，这也造就了他挑战手术“禁区”的底气。

目前，乔彬在“无支架生物瓣膜置换”“婴幼儿微创心脏手术”“婴儿瓣膜置换”“出生7小时完全性肺静脉异位引流矫治”等复杂先天性心脏病外科治疗中取得重大成果。2003年，在实时三维超声成像技术独立引导下，乔彬成功实施了国际首例儿童房间隔缺损介入封堵术。2011年以来，他在国际上首次应用左前胸微型切口手术一期矫治法洛四联症、右室双出口、双腔右心室等复杂先天性心脏病。

真诚是他的底色

对待患者，乔彬始终保持耐心、细心并愿意付出真心。

每一台手术前，乔彬都会亲自向患者演示手术步骤，确保患者了解手术风险和效果。由于心脏模型不便携带，乔彬还定制了印有心脏正反面解剖图的手机壳，便于随时向患者本人或家属演示讲解。

心脏外科手术风险大、难度高，而2022年乔彬科室的患者死亡率却保持为零。被乔彬从生死线上拉回的患者经常送来礼物，但全都被乔彬婉拒。

2021年除夕，乔彬难得休息，心里却一直惦记着住院不能回家的患者。与家人商量后，乔彬决定为他们做上一桌年夜饭。从下午忙碌到晚上，红烧黄花鱼、油焖大虾、油菜炒虾仁、水饺一一出锅，乔彬仔细用盒子装好并亲自送到医院病房里。那晚，乔彬和几位患者围坐在一起，度过了一个难忘的除夕夜。

公益的脚步遍布多个省份

在20世纪90年代，乔彬就踏上了公益之路。

1990年，乔彬初到山东。某一天，乔彬在病房走廊遇到了一位低声哭泣的患儿母亲，询问得知，她收养了一名弃婴，孩子患有严重的先天性心脏病，手术需要两万元费用。巨额的手术费用让患儿母亲陷入两难境地，几近崩溃。乔彬听后积极与医院沟通，最终，医院同意为该患儿免费手术。

此后的每一年，乔彬都会专门抽出时间投身公益医疗活动。30多年下来，乔彬参与或组织了多项公益诊疗活动，越来越多的先心病患儿得到有效救治。乔彬和妻子还收养了一名福利院救治的法洛四联症儿童，在二人的精心抚养下，曾经生命垂危的孩子长大成人，并有了自己的家庭。

如今，乔彬的公益脚步遍布云南、甘肃、青海等多个省份，在山东省第二人民医院心脏外科之外，也有众多家庭铭记着他柳叶刀尖的温暖力量。

滨州聚力实施“党建+健康”先锋行动

□记 者 李丽
通讯员 樊岩峰 报道

“现在看病服务越来越人性化了，在家门口的卫生室就能看上专家号，而且还是三甲医院的。”近日，滨州市滨城区杨柳雪镇封家村村民赵永怀说。目前，滨州市已在基层医疗机构设立“名医基层工作室”42个，与37家基层医疗机构建立帮扶关系，形成“输血+造血”精准帮扶长效机制。

去年以来，滨州市卫生健康系统聚力实施“党建+健康”先锋行动，通过构建医疗机构支部建设与业务发展“七个结合”运行机制、贴心服务“七个一”活动、“七件实事送健康”实践活动，为群众打造就医新体验。

图为邹平市人民医院党员医疗志愿服务队到基层开展“党建+健康”志愿服务活动。

省公共卫生临床中心成立两周年学术活动月举办

心血管病技术培训中心和健康生活方式医学中心成立

□ 本报记者 李丽
本报通讯员 王仕昌 傅天一

心血管病技术培训中心和健康生活方式医学中心同时成立！2月8日，“山东省公共卫生临床中心成立两周年学术活动月暨心血管病技术培训中心成立仪式”和“山东省公共卫生临床中心成立两周年学术活动月暨健康生活方式医学中心成立仪式”同日举行。

落实“健康中国2030”规划，心血管病防治是重要一环。心血管病技术培训中心由山东省公共卫生临床中心和中国医学科学院阜外医院共建。国家心血管病中心副主任、中国医学科学院阜外医院副院长樊静在成立仪式上介绍，中国医学科学院阜外医院是国家心血管病中心、心血管疾病国家重点实验室、国家心血管疾病临床医学研究中心，是世界上最大的心血管疾病诊治中心，在国内外享有盛誉。阜外医院与省公共卫生临床中心签约合作，成立心血管病技术培训中心，必将更加有效地推进阜外医院心血管疾病专科发展的新理念、新技术、新成果在中心落地。樊静说，希望双方以心血管病技术培训中心的成立为契机，在技术培养、教学培训、远程会诊这些诸多领域开展更加深入的合作，共同建设好心血管病技术培训中心，为广大人民群众带来更多的健康福祉。

省公共卫生临床中心成立健康生活方式医学中心，是以实际行动践行“人民至上、生命至上、护佑生命、大爱无疆”神圣使命的有力举措。生活方式医学在西方国家已经作为一门新兴医学学科蓬勃发展，它立足于使患者及健康人建立健康的生活方式，从而提升健康素养、预防疾病和科学有效管理疾病，这也是省公共卫生临床中心引进的真正的价值医疗体系。他们希望健康生活方式医学中心在人才培养、技术引进、团队建设等方面持续发力，将这一凸显公共卫生性质的专业做大做强、做精做细、做专做尖，造福更多的百姓。

省公共卫生临床中心心血管病技术培训中心和健康生活方式医学中心的成立，为临床研究、学术交流搭建了开拓视野、提高技能的实用型学术交流平台，进一步推动了省公共卫生临床中心在临床诊疗与基础研究方面与国际一流医疗健康机构的高端交流和深入合作。省公共卫生临床中心将紧紧围绕省委提出的“着力打造国内领先、国际一流的新型公共卫生临床机构”目标定位，充分借力高端平台、优质资源，赋能中心创新发展，为广大患者提供优质医疗服务。据悉，在随后开展的学术活动月中，心血管病技术培训中心将举办多场心血管病技术学术讲座。

机器人手术是机器人在做手术吗？

大众名医馆

□ 本报记者 徐晨

最近，ChinaGPT带火了人工智能概念。手术机器人作为医疗领域最具代表性的人工智能产品之一，其手术操作性能和效果比常规手术更为优越，并且对推动医疗资源下沉有着重要意义，因而得到业内人士广泛认可，越来越多的医院正在引进并推广应用该技术。然而，行业外人士对其仍存在认识不足和担忧。近日，大众日报医学科普直播栏目《大众名医馆》邀请山东第一医科大学附属省立医院泌尿微创一科主任蒋绍博和副主任医师王翰博做客直播间，针对机器人手术展开了深入科普讲解。

问：机器人手术是机器人在做手术吗？

答：不少人以为机器人手术是机器人给患者做手术，其实不是这样。机器人手术系统虽然先进，但却没有任何主观能动性和思想，仍然需要主刀医生的操作，机器人手术系统是通过实时反馈主刀医生的操作从而完成手术的。

问：机器人手术系统由哪几部分组成？各自有什么作用？

答：机器人手术系统包括医生操作台、患者手术台、辅助视频车三部分。其中医生操控台一般由主刀医生双手控制手柄，双目探入沉浸式屏幕操作。患者手术台是机器人系统机械臂反馈操作，手术助手在旁边协助。辅助视频车用来作手术录像管理，放置各种手术电设备等。

问：机器人手术会比传统手术节约人力和时间吗？

答：是的。传统手术至少需要有主刀医生、第一助手、第二助手、器械护士、巡回护士、麻醉师等参与其中，机器人手术与之相比一般可以减少2-3人。

目前大多数泌尿外科的机器人手术操作时间可控制在半小时到一小时。比较复杂的手术，例如前列腺癌根治、膀胱全切手术等时间相对较长，但与常规的开放手术和腹腔镜手术相比，手术时间也明显缩短。

问：机器人手术还有哪些优势？

答：相较于传统微创手术设备，机器人手术系统视野更清晰，器械也更精细。

机器人手术系统的手术视野是裸眼3D效果，可以带来更加真实立体的视觉感知。相当于把眼睛放在腹腔内，比传统腹腔镜清晰5-10倍，而且还可以全角度旋转观察，观察更仔细、全面，操作更到位。而且主刀医生只需要坐在操作台前就能手术，极大地减少了体力和精力损耗带来的影响。

机器人手术系统的机械臂和器械也比传统手持器械操作更加灵敏精细。机械臂拥有7个自由度，能360度无死角旋转，可以进入人手不便操作的人体狭窄解剖区域。机械臂上还有可以自动滤除人为颤抖的稳定器，具有人手无法比拟的稳定性及精确度，可以做到术中零出血，手术安全性更高。

问：机器人手术操作更安全、稳定，对主刀医生的操作水平要求是不是也会相应降低？

答：恰好相反，机器人手术对主刀医生的操作水平要求更高。主刀医生不仅要具备传统手术技巧，还要具备机器人手术操作技能。机器人手术系统配有认证系统，主刀医生和助手医生均需要满足经验要求、经过一系列严格培训并通过资质认证才可以参与其中，所以也需要不断练习操作。

问：二位目前进行过多少例机器人手术？

目前，山东第一医科大学附属省立医院已成熟开展机器人手术，泌尿外科专业组90%以上的肾肿瘤保肾手术、腹膜后肿瘤手术以及复杂上尿路肿瘤手术都由机器人手术系统辅助完成。2022年，泌尿外科完成了近400台机器人手术，其中我们团队完成近200台。

问：机器人手术有没有不足？

答：费用较贵是目前机器人手术存在的主要问题。机器人手术是医保自费项目，执行整体打包价，在我们医院比传统微创手术要多2万元左右的自费费用。不过因为机器人手术创伤小，患者术后恢复快、用药更少，所以住院费用和药费也大幅降低，有时总体费用可能会比传统手术更低。

问：哪些手术适用于机器人手术系统？

答：以泌尿外科为例，目前大部分泌尿系疾病，如肾上腺疾病，肾脏、膀胱、前列腺肿瘤，肾积水等疾病均适用于机器人手术系统辅助。

泌尿外科涉及重建缝合及复杂的肿瘤手术，如大体积的肾上腺肿瘤、肾肿瘤保肾手术、前列腺膀胱肿瘤手术等，在经济条件允许下，也可以考虑在技术成熟的机器人手术中心接受机器人手术，而且这种手术更能体现机器人手术系统的精准和优势，效果也更加理想。

创新突破看山东·卫生健康篇
主办方：山东省卫生健康委员会 大众日报

全省基本药物合理使用技能竞赛决赛举办

□记者 徐晨 报道

本报济南讯 日前，全省基本药物合理使用技能竞赛决赛在济南成功举办。经过层层遴选，济南市等8支代表队的24名选手参加了决赛。经过激烈角逐，威海市等3支代表队获团体一等奖，青岛市等5支代表队获团体二等奖。来自威海市胸科医院的李金娥一路过关斩将，脱颖而出，获得个人特等奖（将按照有关程序申报全省五一劳动奖章）；冷丽丽等4人获得个人一等奖；路支超等10人获得个人二等奖。本次竞赛产生团体三等奖10个，个人三等奖30名，个人优秀奖、优秀组织奖若干名。

全省基本药物合理使用技能竞赛由省卫生健康委、省总工会举办，省卫生健康委医疗管理服务中心、山东广播电视台承办。本次竞赛积极探索创新，将临床医生纳入参赛人员范围，将药品法律法规和药物政策纳入考试范围，强化工作实践和临床应用能力考察，激励全省卫生健康系统广大临床和药学专业技术人员钻研业务、学习本领、锤炼技能，保障群众用药需求和健康权益。

竞赛活动开展以来，各级卫生健康部门和工会组织高度重视，精心组织，广泛发动，广大医疗和药学人员学习积极性和参赛热情高涨。据统计，共有2.7万余名临床医师和药师积极参与学习培训；16市70余个县（市、区）的23家省（部）属医疗机构组织开展了竞赛活动；1360余支队伍、5000余人次参加了各级竞赛，有效带动了基本药物合理使用能力整体提升，展现了全省广大医疗和药学人员的良好素质和扎实的专业功底，为推动山东卫生健康工作高质量发展发挥了示范带动作用。

近年来，山东认真贯彻落实《国务院办公厅关于完善国家基本药物制度的意见》等文件精神，坚持三医联动、多措并举，强化基本药物配备使用，加大临床和药学人才队伍培养力度，不断巩固完善国家基本药物制度实施成效，有效减轻了患者用药负担，取得了显著成效。

中国中医药科技发展中心调研我省中医药特色疗法挖掘整理推广工作

□记者 李丽 通讯员 马强 报道

本报济南讯 2月9日-12日，中国中医药科技发展中心主任胡镜清一行6人来鲁调研我省中医药特色疗法挖掘整理推广工作。调研组实地考察了山东中医药大学附属医院、省中医药研究院，菏泽市、泰安市的中医药特色疗法挖掘整理推广工作，并召开座谈会。

调研组认为，山东省创新了中医药特色疗法挖掘整理推广的模式，形成了全链条、全要素的挖掘工作体系、评价体系和推广体系，把这项工作推向了新高度，为全国提供了示范和借鉴。调研组提出将与我省在中医药特色疗法挖掘模式构建、机制创新、科学评价和成果转化方面开展深度合作，共同打造中医药综合改革示范区的新亮点，并要求我省围绕中国中医药科技发展中心的职能定位，在中医药服务、临床科研和人才培养等方面开展全面合作，促进中医药传承创新发展。

山一大附属眼科医院院长史伟云获何梁何利奖

□记者 李丽 通讯员 赵遵强 报道

本报济南讯 2月17日，何梁何利基金2021和2022年度颁奖大会在北京举行。山东第一医科大学附属眼科研究所（山东省眼科研究所）所长、附属眼科医院（山东省眼科医院）院长史伟云教授荣获2022年度何梁何利基金科学与技术进步奖。这是山一大继2012年谢立信院士、2015年于金明院士获此殊荣后第三次获奖。

史伟云，主任医师、二级教授、博士生导师，山东省科学技术最高奖获得者，院士候选人，山东第一医科大学附属眼科研究所所长，山东第一医科大学附属眼科医院院长，泰山学者攀登专家。史伟云扎根眼科医教研一线工作近40年，是我国眼科角膜病专业的领军者，国内极少独立完成各类角膜移植手术超万例的专家，精通各类白内障及青光眼手术。针对我国白内障角膜供体材料的匮乏和角膜病诊疗技术落后两大难题，史伟云主持研发了我国首个生物工程角膜及首个人工角膜产品，为角膜盲患者带来了重获光明的希望。

史伟云每年完成各类复杂眼科手术2000余例，在创新诊疗技术和解决供体匮乏方面作出开创性贡献：创新28项角膜移植手术，开创精确角膜移植先河；牵头制定专家共识16项，形成适合我国角膜病诊治的规范体系；研发生物角膜、人工角膜和生物羊膜3项产品，获III类植入医疗器械证，创立角膜捐献中国模式，受益患者3万余名。先后主持863项目、973课题、国家自然科学基金重点项目和面上项目等30余项。发表论文近400篇，其中SCI收录百余篇。人民卫生出版社出版角膜病专著3部，获授权国家发明专利30余项。获国家科技进步二等奖2项，是2017年度山东省科学技术最高奖获得者，获山东省科技进步一等奖4项。是第十七届“吴杨奖”、中华眼科杰出成就奖、中美眼科学会“金钥匙奖”的获得者。

山东互联网大健康就医用药保障平台开通上线

□记者 李丽 通讯员 丁麟宏 报道

本报济南讯 济南高新区以为群众解难题办实事为出发点和落脚点，指导辖区山东互联网大健康集团开辟群众看病就医用药的网上绿色通道。近日，山东省互联网大健康“就医用药保障平台”正式开通上线，最大程度为居民提供线上医疗服务，保障急需人员用药、购药和危急重症患者的救助服务。居民足不出户即可在该平台上实现预约挂号、在线问诊、送药到家、用药指导、防疫指南、心理援助等。

目前，该平台已经开通儿科、中医科、妇科、外科等11个门类。医保购药模块设有便民门诊，患者可使用在线开药和送药到家服务。需要服用中草药的患者，可在扁鹊中医板块便民门诊中，由在线义诊医生开具中药方，指导用药。该平台由省、市、区各级医院积极参与，山东省中医医院、省立三院、济南市中心医院、市人民医院、市立四院、市立三院、市第八人民医院等医院的2000多名医生在线，随时为居民提供线上就诊用药服务。华润山东医药公司、上药控股山东公司等备足药品，保障患者用药及时到位。该平台开通上线试运行一周来，已为居民进行诊疗212例，为患者提供送药到家服务4267次，流动医院专车已协助转诊26例。