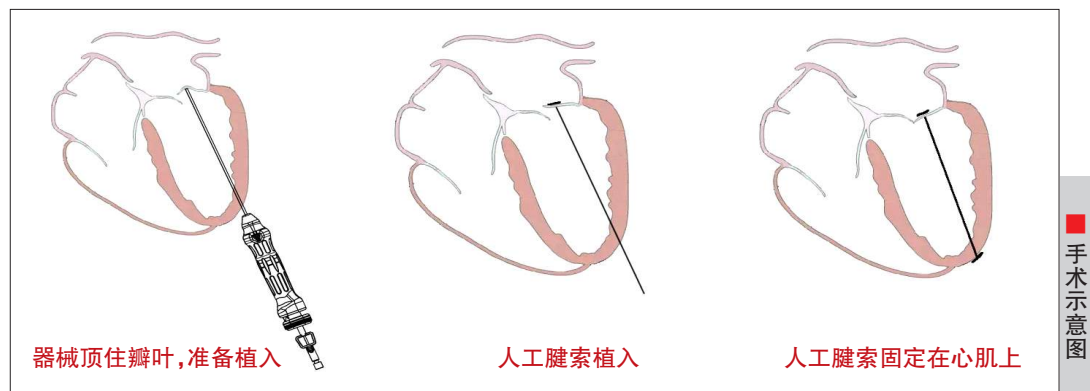


中山医院在微创与介入瓣膜治疗领域获新突破

心外科团队成功完成亚洲首例穿刺式二尖瓣腱索重建手术



手术示意图

5月30日,55岁的杜先生在复旦大学附属中山医院顺利出院,这距离他接受心脏手术仅3天。5月27日,复旦大学附属中山医院心外科王春生教授、魏来主任医师、杨晔主治医师,在心内科周达新教授、潘文志副主任医师、心脏超声诊断科董丽莉副主任医师、赵维鹏副主任医师、麻醉科郭克芳副主任医师、王慧琳主治医师以及护理部等心脏团队成员的密切配合下,成功为杜先生进行了穿刺式二尖瓣腱索重建手术,该手术在亚洲尚属首例。

因反复活动后胸闷气急,杜先生慕名来到复旦大学附属中山医院心外科就诊,心超提示二尖瓣后叶较广泛脱垂,导致二尖瓣重度返流。由于患者合并慢性肾功能不全和癫痫病史,常规开胸行体外循环下二尖瓣修复手术风险相对较高。经中山医院心脏团队讨论,并与患者及家属充分沟通病情后,经医院医学伦理委员会批准,决定为患者实施超声引导下经心尖穿刺二尖瓣腱索重建手术。

手术当天,医生们通过杜先生左侧胸壁4cm小口,用一根直径仅3mm的细针,在单纯超声引导下,为杜先生在脱垂的二尖瓣瓣叶上植入三对人工腱索。手术仅耗时约1小时,几乎无出血,术毕二尖瓣返流完全消失。术后第三天患者即顺利出院,出院前再

次复查心超,显示左心房内径明显缩小至正常范围,二尖瓣结构及功能正常,无返流。

二尖瓣狭窄与返流是最常见的心脏瓣膜病,严重的二尖瓣病变会导致心脏明显扩大、心功能减退、心房颤动、血栓形成、最终发展为心力衰竭。正中开胸体外循环下手术曾是二尖瓣病变最有效、最常用的治疗手段,但存在创伤大、手术时间长、出血多、恢复慢等弊端,对于高危高龄患者难以完全避免相关并发症。

据魏来主任医师介绍,本次手术中使用的新一代穿刺式二尖瓣腱索修复装置是中山医院与国内创新型医疗企业历时5年共同研发而成。该技术与其它二尖瓣微创介入手术相比具有六大独特的优势,一是更生理:专门针对二尖瓣冗长脱垂和腱索断裂而设计,可生理性重建二尖瓣正常解剖结构,不牺牲瓣口面积,不增加

二尖瓣血流阻力;二是创伤小:器械输送器直径只有3mm,且可进一步缩小至2mm,对心尖的创伤几乎可以忽略不计,既无需体外循环,也无需损伤外周血管与房间隔;三是适用广:得益于穿刺针的超细直径和精准定位,在解剖合适的前提下,可以治疗二尖瓣1-3区病变,理论上还可以结合“缘对缘”技术治疗最困难的交界区病变;四是可拓展:除腱索重建以外,今后可尝试在二尖瓣后叶实施可逆性瓣叶三角形折叠以及二尖瓣后瓣环“环缩”;五是无射线:手术全程只需超声引导,无放射线,真正“绿色”环保,且普通手术室即可完成;六是易推广:手术操作简单快速、学习曲线短,容易推广。

据悉,中山医院心外科将联合国内10余家知名心脏中心继续扩大该项技术的多中心临床试验,以进一步验证其有效性和安全性。

文/齐璐璐

◆ 相关链接

中山医院作为国家放射与治疗临床医学研究中心、上海心脏瓣膜工程技术研究中心的挂靠单位,在微创与介入瓣膜领域的创新始终走在国内前列。2009年起心外科即在国内领先开展胸腔镜辅助下微创瓣膜手术,并获得上海市科技进步二等奖。2018年在葛均波院士和王春生教授带领下,中山医院心脏内外科团队携手开展全球

首个经心尖二尖瓣夹合术多中心临床试验;2019年,王春生教授、魏来主任医师带领团队开展亚洲首个经导管二尖瓣置换术多中心临床试验;2021年,王春生、魏来团队再次开展中国首个经导管“瓣中瓣”手术多中心临床试验。中山医院的系列探索工作已经为大量高危高龄二尖瓣病变患者带来生的希望。

教育部临床医学专业认证专家充分肯定复旦上医取得的成绩

日前,教育部临床医学专业认证反馈会在复旦大学上海医学院明道楼一楼报告厅举行。专家组组长、北京大学原常务副校长、原医学部常务副主任柯杨,专家组副组长、中山大学常务副校长、中山大学附属第一医院院长肖海鹏等专家组全体成员,复旦大学党委副书记、上海医学院党委书记袁正宏,复旦大学副校长徐雷,复旦大学上海医学院院领导,以及基础医学院、公共卫生学院、附属医院院领导,临床医学及基础医学各系主任,各职能部处负责人、学生代表等参加反馈会。会议由肖海鹏主持。

自5月23日现场考察入驻以来,专家组分别与学校及上海医学院党政领导、职能部门负责人、师生、医务人员代表等开展座谈并听取汇报,实地走访枫林校区校史馆、医科图书馆、临床技能学习中心、体育场馆、学生宿舍、书院以及邯郸校区教师教学发展中心等学生学习和生活场所,赴基础医学院、中山医院、华山医院、儿科医院、华东医院、枫林街道社区卫生服务中心、斜土街道社区卫生服务中心旁听课教学情况并观摩教学活动,同时查阅了教学等相关文件资料,对我校临床医学专业办学理念、办学条件、人才培养质量等进行全面考察。

考察期间,教育部原副部长、教育部高校本科教育教学评估专家委员会主任委员、教育部医学教育专家委员会主任委员、此次认证工作观察员林蕙青高度评价复旦上医在临床医学专业建设和临床医生培养方面形成的传统和积累的经验,充分肯

定部委市三方共建托管以来上医取得的成绩,鼓励上医继续开拓努力、锐意进取,探索一条综合性大学办好医学院的新路,为国家的健康卫生事业培养更多人才,为实现健康中国战略作出上医应有的贡献。

反馈会上,柯杨代表专家组宣读现场考察初步认证报告。报告在高度肯定复旦大学临床医学专业的教学传统和育人质量的基础上,从宗旨及目标、教育计划、学生成绩考核、学生、教师、教育资源、教育评价、科学研究、管理与行政、改革与发展等十个方面反馈了我校临床医学专业的长处和建议改进之处。她表示,临床医学专业认证是一种外部质量保证制度,复旦大学积极申请认证的行为值得嘉许,表明了学校致力于提高医学教育水平、同国际医学教育接轨的强烈愿望。

袁正宏代表学校作表态发言。他说,专家组对我校临床医学专业特色和优势的肯定进一步增强了我校创建一流医学院的信心和动力,学校将以本次专业认证为契机,直面问题、正视差距,把本次认证的改进工作与医学一流学科的建设以及学校“十四五”发展规划紧密结合起来,制定具有针对性的整改方案,推动我校临床医学专业更好更快地发展。

袁正宏表示,学校将继续加快推进医学教育教学改革,提高医学人才培养质量;进一步完善医学院和附属医院联动的治理构架,夯实附属医院人才培养主阵地;进一步深化三方共建托管的体制机制,走好综合性大学办医学院的新路。

文/陈思宇

图片新闻

复旦上医抗疫主题原创话剧《山河无恙》再度上演



为迎接中国共产党成立100周年,复旦大学上海医学院抗疫精神主题教育原创话剧《山河无恙》近日在复旦大学相辉堂、附属中山医院福庆厅再度上演。经历半年多的沉淀和打磨,该剧以全新的制作、升级的配置亮相舞台,进一步弘扬“生命至上、举国同心、舍生忘死、尊重科学、命运与共”的伟大抗疫精神,展现了新时代医护共产党员的精神风貌。

2020年新冠疫情肆虐,复旦上医人白衣执甲、逆行出征,融入全国和上海抗疫战线,他们牢记“为人群服务、为强国奋斗”的使命责任,在抗疫一线英勇奋斗,做

到国有召、召必战、战必胜。为更好地用好抗疫斗争这本最生动的“教材”,复旦大学上海医学院编排创作话剧《山河无恙》,以抗疫斗争中复旦上医师生的原型故事改编,通过医学生演绎师长的战疫故事,展现广大医务、科研工作者的事迹和精神。在2020年首演期间,1000多名师生观看了演出,引起了广泛共鸣,在校内外产生良好反响。经上海市教育工作党委推荐,成功入选教育部2021年“高校原创文化精品推广行动计划”。

文/张欣驰 龚博 梁昕悦