

2009年5月，赵璧君到德国柏林心脏中心学习3个月。2010年，赵璧君晋升副主任医师，副教授。随着我国胎心彩超筛查的普及，出生的先心病患儿越来越少了，科室安排他改任瓣膜专业组长之一。

2014年到2016年，受单位派遣，赵璧君先后赴美国天普大学、宾夕法尼亚大学做了两年访问学者。在那里，他时刻关注国外心外科领域的最新研究动态，虚心学习先进的医学技术。

挑战疑难，开拓创新

离开西京医院前往美国学习之前，赵璧君特意到时任西京医院院长熊利泽办公室辞行。

临别之际，熊利泽院长送给赵璧君三句话：“追求卓越是一种品质。待遇是事业的副产品。早日学成归国，建功立业。”

“当时我还不太理解熊院长赠言的意思，现在慢慢地懂得了个中意味。其实，两年访问学者之旅的最大收获，是让我对心脏外科，特别是主动脉瓣置换的理解有了新的认知。”

“从理论上讲，换主动脉瓣要尽量换大口径的，这样血液通过的阻力小、压差小，左室做功少，但有的患者瓣环本身不大，他换不了大瓣。那什么时候就要加宽自身主动脉瓣环，要换更大的瓣呢？国际的标准是通过患者的体表面积计算他对主动脉瓣有效瓣口面积的需求，如果瓣口面积不能达到需求，就要加宽患者的主动脉瓣环，放置更大的瓣膜。”

赵璧君说，但这个标准没有考虑到患者左心室的大小。患者左心室大的，同样的心功能，每次射出去的血就多，通过主动脉瓣的血流就多，对于同样的瓣口面积，流速就高，产生的压差就大，左心室做功就多，手术以后恢复就困难。主动脉瓣关闭不全的患者一般比狭窄的患者左心室大，需要换更大的瓣膜，所以，对于同样体表面积的人，主动脉瓣关闭不全的要比狭窄的换更大的瓣膜，不然就把一个关闭不全的瓣膜做成一个狭窄的瓣膜。

为此，赵璧君专门和流体力学团队合作，初步摸索到根据每搏量评估主动脉瓣膜有效瓣口面积需求的计算公式，下一步，将去做多中心验证和调整，然后发表文章去推广，让更多医生知道这一规律，以造福更多患者。

学习借鉴国际心外科微创手术特色，开展包括胸腔镜辅助下右胸微创手术、腋下小切口、左胸小切口、胸骨上半段切口等微创手术。

2018年6月，一位18岁的甘肃姑娘因患三尖瓣下移畸形，慕名找到赵璧君。在复检中，赵璧君觉得三尖瓣下移畸形诊断肯定是明确的，但是她的很多血液动力学表现，用这一个病很难解释。后来，又经过增强CT检查，赵璧君发现她还合并肺隔离症。女孩子为了不影响美观，不愿意做正中切口，希望做腋下小切口手术。

为成人做腋下小切口术主要有

两个困难：一是胸廓大，胸腔很深；二是成人的肋骨很硬，手术撑开也比较困难。于是赵璧君改良了一些手术方法，用带导丝和内芯的插管插升主动脉，这样安全性更高。同时，他还设计和定做一些适合微创手术器械。姑娘腋下小切口术非常成功，术后伤口位置隐蔽，效果又美观。

重建心血管外科，续写荣光

2022年6月，赵璧君接到他的老领导、原西京医院院长、现任上海四院院长熊利泽的电话。

2020年8月，上海四院搬迁到新址，成为上海市首批区域医疗中心，2021年9月正式成为同济大学附属医院。上海四院覆盖人口110万，熊院长希望把医院打造成有大三甲内涵的医院。近两年来，上海四院从全国知名三甲医院引入了很多高素质人才，各科室的学科带头人和业务骨干几乎都来自知名的三甲医院。

熊院长在电话里告诉赵璧君说，“我一直想重建心血管外科，这样医院专业更齐全，科室之间的支撑更强大，医院整体救治能力更强。”

赵璧君被老院长求贤若渴的精神深深打动了。他说：“熊院长的办院理念与上海四院这个平台，非常适合我。”

2023年1月，赵璧君正式加盟

赵璧君被老院长求贤若渴的精神深深打动了。他说：“熊院长的办院理念与上海四院这个平台，非常适合我。”