

附件 1

中国医学科学院阜外医院进修招生简介

专业名称 结构性心脏病（先心及瓣膜病）介入技术培训

- 1、招生时间：奇数月月末
- 2、招生时限：3 个月/6 个月/12 个月
- 3、招生名额：6 人/期
- 4、进修费用：5000/3 个月，10000/6 个月，20000/12 个月
- 5、专业联系：张凤文 18611480769
- 6、培训计划：

3 个月期数、6 个月期数、12 个月期数均在结构三/结构一病区病区学习，在病房安排下按分管患者情况跟台进行介入治疗学习及围术期管理学习。

7、**培训目标：**学习期完成经导管瓣膜介入影像学评估、手术技术及围术期管理学习。

8、**培训内容及特色介绍：**

本病区是目前国内最大的结构性心脏病诊疗中心，是国家卫健委结构性心脏病介入诊疗质控中心，是培养结构性心脏病微创介入医生的国家级培训基地，不仅为全国各地医疗机构培养了大量复合技术人才，也吸引了众多来自德国、美国、日本、土耳其、哈萨克斯坦等国家的医疗技术人员前来学习交流。本病区是国内最早大规模开展结构性心脏病介入治疗的科室，从上世纪 80 年代开始就采用经皮穿刺的微创方法治疗各类心血管疾病，实现了“不开刀治疗心脏病”，大大减轻了患者的痛苦。其主要技术包括动脉导管未闭封堵术，房间隔缺损封堵术，室间隔缺损封堵术，卵圆孔未闭封堵术，肺动静脉瘘栓塞术，冠状动脉瘘栓塞术，主动脉窦瘤破裂封堵术，体肺侧支栓塞术，主动脉缩窄成形术，房间隔造口术；肺动脉瓣狭窄球囊扩张术，二尖瓣狭窄球囊扩张术，主动脉瓣狭窄球囊扩张术；动脉腔内支架植入术、经皮肺动脉瓣支架植入术等。病房年手术量 3000 余例，总体手术成功率达 99%以上。

本病区拥有由影像科、心脏内科及心脏外科专家组成的复合技术团队，复合技术（也称杂交技术、外科介入技术）是一种结合了外科手术及内科导管技术的新型治疗方式，该技术博采众家之长，具有微创、安全、高效的特点，不但能为患者提供涵盖多学科的“一站式”诊疗服务，而且能整合不同学科、不同治疗方式的优点，为患者

量身定做最佳治疗方案，有效地提高治疗的安全性。复合技术团队的多项新技术处于领先地位，国际上首先报道“超声引导经皮动脉导管封堵术”、“超声引导经皮室间隔缺损封堵术”等新技术，实现了“不开刀、不用放射线、不用全身麻醉”治疗房间隔缺损、动脉导管未闭等常见心血管疾病，甚至实现门诊手术治疗心血管疾病。此外，团队在经皮主动脉瓣置换（TAVI）、经皮肺动脉瓣置换（PPVI）、经皮二尖瓣置换、经导管二尖瓣修复、经导管三尖瓣置换等技术方面均处于国际领先地位，团队不但参加了新器材、新设备的研发工作，而且积极推动新技术的临床应用，有效地提高安全性和有效性，给广大患者带来了福音。拟对招收学员学习期内进行先心及瓣膜病介入影像学评估、手术技术及围术期管理培训。

9、带教团队介绍

潘湘斌教授

国家心血管病中心、中国医学科学院阜外医院副院长、结构性心脏病中心主任，国家区域医疗中心云南省阜外心血管病医院执行院长，国家卫健委结构性心脏病介入质控中心主任，国家级“突出贡献”专家，美洲胸外科医生协会（STS）、心血管造影与介入协会（SCAI）及美国心脏病学院（ACC）外籍资深专家。在长期从事心脏外科手术治疗的基础上，系统开展经皮介入技术，同时掌握心脏内科及心脏外科的主要治疗技术，是能够同时完成心血管疾病经皮介入、复合技术及常规外科手术的新型复合型人才。潘湘斌教授是结构性心脏病介入治疗的国际知名专家，不但每年完成的手术量首屈一指，而且在新技术治疗心血管疾病方面做了大量的工作，完成了“超声引导经皮介入技术”、“经导管二尖瓣置换术”、“完全可吸收封堵器植入术”等多项新技术，其中 15 项技术被查新为国际首创。其主持研发的“超声引导经皮介入技术”处于国际领先地位，实现了“不开刀、不用放射线、不用全身麻醉”治疗先心病、瓣膜病等常见心脏病，不但保护患者及医护人员免受辐射损伤，而且医护人员无需穿着沉重的铅衣，大大降低了劳动强度。该技术不但解决了放射线及造影剂带来的医源性损伤，而且降低了对医疗资源的依赖，甚至可以通过门诊手术治疗常见心血管疾病，不但减轻患者创伤而且明显降低医疗费用，为国家“大病不出县”政策提供了有力的技术保障。经过多年的努力，该技术不断攻克更多的疾病，已经发展成为一套完整的方法学，该技术已由国家卫健委质控中心颁布了临床应用指南，并进入医保体系，成为临床常用技术。得益于国家心血管病中心巨大的平台优势，潘湘斌教授带领的复合技术团队成为创新拔尖团队，临床治疗能力处于国际先进水平，其本人多次受邀为国际学术会

议表演示范手术并亲赴法国、加拿大、俄罗斯、土耳其、泰国等二十多个国家和地区现场手术、传授中国技术，不但在国内培养了一批新技术人才，而且培训了一批来自亚洲、欧洲及美洲的新型介入医生。鉴于其在复合技术领域的成就，两次受邀参加欧洲介入医生培训系列教材的编写工作；其主编的教材《单纯超声引导经皮介入治疗先天性心脏病》，是世界首部介绍超声引导经皮介入技术的著作，该著作被来自美国心脏病学院及欧洲心脏病协会的欧美专家翻译成英文向世界推广，用中国方案填补了世界空白。在新产品研发方面，发明了超声引导专用导丝、复合技术专用动脉鞘管、完全可吸收封堵器、二尖瓣介入修复系统等新器械，大大提高了新型介入技术的安全性，更重要的是新器械投入使用后，有效降低超声引导经皮介入技术的操作难度，使年轻医生在基层医院就能为患者提供高质量的医疗服务。

谢涌泉教授

中国医学科学院阜外医院结构性心脏病中心副主任、国家结构性心脏病介入治疗医疗质量控制中心专家委员会委员、亚洲瓣膜病学会中国分会介入治疗技术学术委员会委员、中国医师协会结构性心脏病专业委员会委员。作为中国培养的第一代复合型技术人才，具有阜外医院心血管外科手术最高级四级手术资质，擅长各种心脏瓣膜病的修复和置换，同期房颤射频消融治疗；冠状动脉旁路移植术；同时擅长成人或儿童先天性心脏病的一站式（外科或介入）治疗，包括房间隔缺损、室间隔缺损和动脉导管未闭经皮介入超声引导下的封堵治疗；以及经导管主动脉瓣、二尖瓣和三尖瓣介入治疗。具备先天性心脏病介入、TAVR、Mitraclip 带教资格。作为主要术者参与了亚洲首例经导管二尖瓣置换术、世界首例完全超声引导经导管二尖瓣置换术、经导管二尖瓣钳夹术 Mitraclip 中国上市后首例临床应用、中国首例完全超声引导经导管二尖瓣钳夹术及多项介入瓣膜临床研究。作为执笔人参与制定单纯超声心动图引导经皮介入技术中国专家共识、中国血栓性疾病防治指南、成人感染性心内膜炎预防、诊断和治疗专家共识。所在团队荣获中国原创心血管介入技术的国际化教学体系建立和实践，北京协和医学院教学成果二等奖。

胡海波教授

国家心血管病中心阜外医院结构性心脏病中心支部书记，国家卫健委心血管介入技术培训指导导师，国家结构性心脏病质控中心 PFO 诊疗规范化培训学院秘书长，中国医促会介入学组秘书长，教育部学位评审中心评委、中组部第八批援藏医疗专家。中国协和医科大学直博生毕业后长期从事结构性心脏病（包括先心病、瓣膜病）介入治疗工作，个人先心病介入年手术量居国内前列，尤其擅长疑难特殊卵圆孔未闭 (PFO)

的诊断及介入治疗、心外科术后残余病变（残余漏、瓣周漏等）介入治疗、以及其他疑难复杂先心病瓣膜病介入治疗。率先在国内开展 PFO 封堵术后残余漏介入治疗、复杂 PFO 的介入治疗、先心病 Hybrid 治疗等新技术。目前共发表中英文科技论文 80 余篇，主编专业论著 2 部，参编各种专业教材 20 余部，获得国家发明专利一项，国家实用专利一项；作为课题负责人完成教育部及中国医学科学院科研课题多项，参研国家科技支撑计划多项；获得教育部科技进步一等奖 1 项，中华医学科技进步二等奖 1 项。擅长各种先心病及瓣膜病不开刀微创介入手术，包括：经导管卵圆孔未闭封堵术、室间隔缺损封堵术、房间隔缺损封堵术、动脉导管未闭封堵术、肺动脉瓣球囊扩张术、肺动静脉瘘封堵术、主动脉缩窄支架术、经皮二尖瓣狭窄球囊扩张术、微创经导管主动脉瓣置换术（TAVR），房颤左房耳封堵术，外科瓣膜置换术后瓣周漏介入封堵术、各种心外科术后残余漏介入封堵术、微创二尖瓣关闭不全介入技术、其他先心病及瓣膜病的介入治疗及 Hybrid 治疗。曾作为阜外专家组成员多次外派至国内外相关协作单位开展会诊及带教手术，累计参与完成各种介入手术近万例。近年来主要专注于先心病瓣膜病介入技术以及 PFO 介入技术的规范化诊疗及培训教学工作。对学员严格要求、亲自手把手教学、提倡阜外 SOP 标准化介入诊疗教学模式，使得广大学员通过系统规范化学习回到原单位能迅速开展工作。

