
心外科进修简介

一、心外科简介

亚心医院心外科 2010 年底获首批“国家临床重点专科建设项目”，2015 年 12 月，亚心医院携手汕头大学医学院第一附属医院共建联合心脏外科中心，开创民营医院与三甲公立医院合作新模式。全面提升粤东地区心脏外科水平，为粤东地区心脏病患者提供便捷的高水平诊疗服务。2016 年 7 月 8 日，武汉大学与亚洲心脏病医院签署共建协议，武汉亚洲心脏病医院正式成为武汉大学附属医院。2016 年 5 月获得住院医师规范化培训专业基地（胸心外科方向）。2017 年在国家一级行业协会——中国非公立医疗机构协会之下，成立心血管外科专业委员会。2018 年通过了国家卫健委关于“十二五”国家临床重点专科建设项目总结评估，我院心脏大血管外科被评为合格建设项目。2019 年初心脏移植手术获得国家卫健委资质认证后，已成功开展十余例。

二十年来，心外科共成功完成各类简单、复杂的心脏病手术 64000 余例，率先开展的二十余项手术达到国内一流水平，年手术量连续十五年位居湖北省第一位，全国前三位。病种涵盖先心病、瓣膜病、冠心病、大血管病、终末期心脏病等。年龄分布从出生后 13 小时的新生儿到 91 岁的老年人，总体手术死亡率小于 1%，自 2003 年起，心外科年手术量连续十四年居湖北省首位、全国前三位。20 余项技术填补了湖北省心外科技术空白。科内有两位专家获得我国心血管外科领域的最高奖项“金刀奖”（中国医师协会批准、中国医师协会心血管外科医师分会评选）。同时将继续坚持走出去的方针政策，派遣心血管外科团队到需要的地区，通过共建的方式传播技术，提高当地心

血管外科的技术水平，以造福更多的人民群众，为健康中国作出我们的贡献。

心外科由儿童中心（小儿 ICU、PICU、3 个儿童病区）、成人中心（成人 ICU、成人恢复室、6 个成人病区）、心外科手术室、心外科导管室、麻醉科、体外循环科、心脏动力实验室等组成，目前开放床位 355 张，配有中心监护仪、遥控监护仪、除颤器、抢救车等完善设施，为心脏外科手术患者提供高效安全的术前术后治疗。拥有 8 间国际一流的手术室，全部采用全封闭垂直层流、百级空气净化设备，并配有国际上最先进的麻醉机、体外循环机、主动脉球囊反搏仪、监护仪、ECMO 仪等设备；ICU 床位 49 张，PICU 床位 21 张，成人恢复室床位 22 张，配有主动脉球囊反搏仪、床旁血滤机、呼吸机、无创呼吸机、高频振荡呼吸机、心功能监测仪、气管镜诊断治疗设备、中央监护仪、床旁监护仪、双向波除颤仪，单向波除颤仪等国内外先进设备。

1. 重症监护室-ICU 介绍

重症监护室-ICU 设置床位 51 张，拥有国内外先进的各种重症监护仪器和治疗设备，包括飞利浦监护仪、便携式监护仪、美国 Drager 呼吸机、飞利浦除颤仪、美国 IL 血气分析仪、连续心排量监测仪（SWAN-GANZ 心排监测仪）、血液净化机、主动脉球囊反搏仪、亚低温治疗仪、奥林巴斯电子支气管镜、床旁超声、微量泵、输液泵；特色诊疗项目包括：床边 IABP 置入、CRRT 治疗、电子支气管镜检查及治疗、SWAN-GANZ 导管的置入及监测、ECMO 辅助、小儿腹膜透析治疗等，成功救治重症心脏瓣膜病、缺血性心肌病、急性主动脉夹层等多种危重病例，特别是对低龄低体重先天性心脏病及复杂先天性心脏病、冠状动脉搭桥、急性主动脉夹层的术后处理有独特之处，与全国一流水平相当。

2. 体外循环科介绍:

武汉亚洲心脏病医院设置独立体外循环科,以及体外生命支持中心,担负心脏外科、介入科体外循环及全院 ECMO 救治任务及 ECMO 辅助下的高危介入手术。我科室拥有主任医师 1 名,主治医师 9 名,博士研究生学历 2 名,硕士研究生学历 11 名,具有良好的师资力量。我科室拥有体外循环机 10 台,ECMO 机器 4 台,血液回收机 3 台,ACT 仪 9 台,胶体渗透压 1 个,国产 vavd 三台,进口 vavd 一个,血氧饱和度仪器 7 台,能独立开展各种复杂先心、大血管、重症瓣膜、重症搭桥、新生儿手术的体外循环,能于重症监护室,介入科,急诊开展体外循环。成立至今完成手术共计 6 万余例,总手术死亡率小于 2%。ECMO 作为体外循环技术的扩展应用,已成为体外循环工作的重要组成部分,科室已于 2003 年在国内率先开展此项技术,体外循环科 ECMO 中心于 2018 年 5 月 30 日成立,2018 年 7 月 18 日 ECMO 基金相继成立,于 2020 年 8 月获批中国体外循环培训基地,于 2021 年 2 月获批体外生命支持培训基地。科室每周 1-2 次理论培训,内容涵盖体外循环、ECMO、医疗质量管理、医疗法律法规等方面内容,培训期满且考核通过,可同时获得体外循环资格证及 ECMO 从业资格证。

3. 麻醉科介绍

麻醉科是集临床麻醉、急救复苏、重症监护、疼痛治疗为一体的二级临床科室。拥有完善的硬件设施和良好的工作环境,其中包括 PRIMUS 麻醉机、多功能生命监护仪、多模式呼吸机、麻醉工作站、

脑氧饱和度监测仪、神经功能监测仪、超声机等设备，以及 8 间现代化净化手术室。连续 12 年年手术量四千余例。20 年累计完成各类心血管手术麻醉 80000 余例，麻醉死亡率控制在万分之一以下，2003 年起，心外科年手术量连续 17 年居湖北省首位、全国前三位。近 5 年来，我院手术的病种结构发生了明显的变化，简单先心病的比例从最初的 60% 下降到 2019 年的 23.2%，患儿的年龄也逐渐低龄低体重化，复杂先心、瓣膜、搭桥、大血管及危重病例手术的比例逐年上升，特别是大血管手术，上升幅度达到 25%。手术室外麻醉病种包括房颤射频消融术、TAVI 手术、大血管支架腔内治疗术、终末期心脏病 ICD 置入的麻醉、简单先心病的封堵介入治疗等。科室的专科特色有经颈内上腔静脉引流，脑脊液置管引流，漂浮导管监测 350-500 例/年，每台手术常规进行 TEE 持续监测等。从 2013 年起科室率先在国内开展了心脏手术神经电生理监测技术的新业务及血小板分离技术在心血管病人中的应用，均降低了心血管手术的神经系统并发症，明显提高了心血管麻醉的安全，改善了病人的转归；由科主任主持的全院各科室的 CPR 急救演练，取得了很好的成效；由麻醉科主导全院的合理用血也一直运行得很好，积极开展自体血回输，取得了很好的血液保护效果，基本杜绝了不合理输血的现象。作为武汉大学、武汉科技大学医学院教学医院，多年来承担外科住院医师培训工作，有完善的住院医师培训计划和考核制度，拥有带教师资 21 名。

二、心外科相关科室招收计划

心外科病区：进修时限 3 个月-6 个月，每期招收 12 名学员

重症监护室-ICU：进修时限 3 个月-6 个月，每期招收 4 名学员

手术室：进修时限 6 个月-1 年，每期招收 2 名学员

体外循环科：包括体外循环和 ECMO，进修时限一年，每期招收 4-5

名学员

麻醉科：进修时限 3 个月-1 年，每期招收 4-5 名学员