

心脏是人体的“发动机”，其重要性不言而喻。在青大附院心血管外科，分秒必争与死神赛跑的较量时刻进行着。一个个血管里的“不定时炸弹”被拆除而解除危机，一颗颗心脏被修补后恢复有力跳动，学科带头人杨苏民教授带领团队不断实现新跨越，以高质量的诊疗服务造福广大患者。科室立足心脏疾病疑难急危重症救治，致力于技术创新，不断挑战心血管外科领域高难度手术，填补省内多项技术空白。在这里，“以人为本，患者至上”不是一句空话，“心尖上的舞者”们争分夺秒为众多患者带来“心”生希望。

### 为疑难危重患者守护生命

青大附院心血管外科始建于1954年，目前拥有市南、崂山和西海岸三个院区，2015年、2020年两次获批“省级临床重点专科”，2022年获批“青岛市临床重点专科”，2024年获批“国家临床重点专科建设项目”，先后被授予达芬奇机器人中国心脏外科临床手术教学示范中心、达芬奇机器人中国心外科手术高级培训中心、主动脉内球囊反搏疗法临床培训示范中心、中国心血管健康教育联盟山东半岛TAVR培训基地、山东省先天性心脏病三级防治培训基地、山东省心脏瓣膜修复培训基地。目前，三院区心血管外科年门诊量超1.8万人次，年手术3000余例，其中重症、复杂、高龄患者手术占40%以上，相关技术居国内领先水平。

科室实施达芬奇机器人心脏手术累计超550例，近10年以来同期手术量位居全国首位。手术涵盖二尖瓣置换、二尖瓣成形等常见手术，手术量和技术难度均居国内领先水平。

2017年9月，科室成功完成山东省首例经导管主动脉瓣置换手术（TAVR），标志着山东省瓣膜病治疗正式进入介入微

# 攻克疑难 创造奇迹

## 青大附院心血管外科：用心守护患者的每一次心跳



青大附院心血管外科团队。

创时代，目前TAVR手术已累计完成500余例，居全省领先。2021年，青大附院正式取得心脏移植资质，现已完成66例心脏移植手术，成功开展山东省首例国产人工心脏植入术、山东省首例世界最小人工心脏微创植入术、青岛市首例心脏移植术，技术水平居全国前列，同时完成各类复杂心血管疾病手术治疗，微创手术在全国具有突出影响力。

### 医教研协同实现跨越式发展

心血管外科被称作外科学“皇冠上的明珠”，心血管外科医师也被称作“心尖上的舞者”。经过几代人的不懈努力，青大附院心血管外科在建设规模、医疗

服务、专业设置、学术水平、人才培养和医疗设备等方面均实现了跨越式发展。

杨苏民教授从事心血管外科临床诊疗与研究工作30余年，在他的带领下，科室连续荣获“新技术·新项目”奖。与此同时，心血管外科在教学及科研方面成绩突出，于20世纪90年代获批硕士研究生授权点，21世纪初成为博士研究生培养单位，现已培养心血管外科博士及硕士研究生百余名。团队成员先后承担国家级、省部级及青岛市科研课题数十项，其中主持、参与国家自然科学基金10项，主持科技部国家重点专项子课题1项、省市级课题20余项，在本专业权威SCI收录期刊发表论文50余篇，在中华系列期刊等国内权威期刊发表论文200余篇。

青岛早报/观海新闻记者 徐小钦 医院供图

### 学科带头人 杨苏民



杨苏民，青大附院心脏病中心主任、心血管外科主任、外科教研室副主任，主任医师，博士，博士、硕士研究生导师，国家临床重点专科建设项目学科带头人。兼任中国医师协会机器人专业委员会常务委员、中国医师协会心脏重症委员会常务委员、中国医师协会心血管外科委员会委员、国家微创心血管外科专业委员会常务委员、中国研究型医院学会心脏瓣膜病学专业委员会委员，2018年荣获全国心脏外科医师最高奖项——“中国心血管外科金刀奖”，并荣获“山东省十佳医师”“山东省优秀医师”等荣誉称号。擅长微创小切口二尖瓣、主动脉瓣手术，完成山东省首例国产左心室辅助装置（人工心脏）置入手术。

泌尿系统涉及的器官较多，自上而下包括肾上腺、肾脏、输尿管、膀胱、前列腺、尿道等，脏器的位置特殊且病种复杂多样，手术切口从十几厘米到经自然腔道无切口。青大附院泌尿外科强化学科特色、突出学科优势，以微创技术为核心，一次次开展技术探索与革新，在国内率先提出多种创新性手术方式，造福众多患者。

### 建设高质量特色学科

青大附院泌尿外科有着深厚的学科发展历史，最早可追溯至1947年在医院外科系统建立的泌尿外科专业组，历经冯雁忱、韩振藩、董俊友、蓝振斋、李冰清等老一辈教授的砥砺奋进，于1988年独立建科，在申东亮、黄奋人、阎靖中、董胜国、孙立江、牛海涛、王科等几代学科带头人孜孜不倦的努力下，目前已成为胶东半岛地区最大的泌尿外科中心，在山东省内乃至全国享有较高的声誉。科室现为博士学位授予点、山东省临床重点专科、山东省“泰山学者”岗位建设单位、山东省健康医疗大数据科技创新联盟——膀胱癌联盟建设单位、青岛市卫生行业特色专科、国际泌尿外科协会（SIU）会员单位、中华医学会泌尿外科分会委员单位、山东省医学会泌尿外科分会及山东省医师协会泌尿外科分会副主任委员单位、青岛市医学会泌尿外科分会主任委员及男科学分会主任委员单位、青岛市泌尿外科（肿瘤）专科联盟牵头单位、山东省住院医师规范化培训亚专科基地。

科室现有床位200余张，包括市南、崂山、西海岸、平度泌尿外科病区，男科病区，山东省泌尿外科与男科学重点实验室，青岛市泌尿系统疾病重点实验室，青岛市泌尿系统疾病临床医学研究中心，青岛市远程医疗与装备技术创新中心，膀胱镜及尿石微创诊疗室等，并设有泌尿系结石、膀胱肿瘤、肾肿瘤、

# 精益求精 创新驱动

## 青大附院泌尿外科：走在精准微创医学前沿



青大附院泌尿外科团队。

前列腺肿瘤尿控等多个亚专业。

### 深耕手术技术，提升救治能力

随着技术的持续发展，青大附院泌尿外科瞄准了一个又一个创新临床诊疗技术。目前，国内仅少数泌尿外科诊疗中心能够开展达芬奇机器人腹腔镜肾部分切除术、膀胱根治性切除术、前列腺癌根治术等，青大附院泌尿外科于山东省内最早开展达芬奇机器人泌尿外科手术，相关技术达国内先进水平，平均年手术量近百台。

与此同时，国产妙手机器人是我国首台拥有自主知识产权的腔镜手术机器人，该手术机器人已成功应用于科室临床治疗，在远程医疗领域及泌尿外科手术积累了丰富的手术经验和

成熟的解决方案。

随着各项技术的不断积累，科室已开展前列腺肿瘤筛查、核磁融合前列腺穿刺术、前列腺癌的综合治疗、腹膜外途径盆腔腹腔镜手术、膀胱癌综合治疗、膀胱肿瘤早期精准筛查及无损伤复查、基于个体化的保留膀胱的综合治疗及晚期膀胱癌靶向联合免疫治疗、微创膀胱癌根治性切除术及尿流改造等。

值得一提的是，学科带头人王科教授创新性开展一系列腹膜外途径盆腔腹腔镜手术，完整保留腹膜，多次在全国学术会议进行手术演示，得到国内外专家的高度认可；团队完成的腹膜外途径膀胱全切数量和质量居国际首位，在全国各地授课推广，目前已有50余家医疗机构逐步开展此项技术。

青岛早报/观海新闻记者 徐小钦 医院供图

### 学科带头人 王科



王科，医学博士，主任医师，博士研究生导师，青大附院泌尿外科主任，齐鲁卫生与健康领军人才，青岛拔尖人才，西海岸新区高层次领军人才，从事临床工作30余年，擅长泌尿系肿瘤诊治和腹腔镜手术。主持和参与国家自然科学基金项目4项、省级自然基金和重点研发项目3项，获山东省科技进步奖二等奖2项（第一位次）、青岛市科技进步奖一等奖1项（第一位次）。兼任世界内镜医师协会泌尿外科联盟副理事长、中国初级卫生保健基金会泌尿肿瘤精准诊疗公益基金管理委员会主任委员、中国老年保健协会泌尿外科与男科学分会副会长、中国研究型医院学会泌尿外科专业委员ERAS学组副组长、山东省医学会泌尿外科分会副主任委员、青岛市老年医学学会泌尿外科专业委员会主任委员等。