# 破解血管顽疾 畅通生命通道

## 青大附院血管外科:特色技术攻坚 打造区域一流诊疗高地

青大附院血管外科始建于2007年,19年来,在科室主任郭明金教授和名誉主任王豪夫教授的带领下,锚定临床救治、技术革新、人才培育三大方向持续发力,现已成长为立足青岛、服务山东半岛、辐射全国,具备一定国际影响力的高水平血管外科专科,用精湛医术为群众筑牢血管健康的生命防线。



### 织密区域诊疗网络 高水平团队铸就专业品质

经过多年科学谋划,科室已建成西海岸、市南、崂山、平度各院区协同发展的医疗布局,开放床位120张,现有医师23人,形成了一支结构合理、能力突出的人才队伍。团队拥有博士18人,其中高级职称医师11人,硕士研究生导师5人,多名专家在中华医学会、中国医师协会、国际血管联盟等国内外学术组织任职,学科综合实力位居山东省前列。

科室年手术量现已突破7000台,承担起山东半岛东部地区大部分危重血管疾病的救治工作。优良的诊疗口碑吸引全国各地患者慕名前来,也有不少外籍患者选择到此就诊,学科的国际影响力持续扩大。工欲善其事,必先利其器。为满足疑难、微创手术的现实需要,科室配置了一系列国际前沿的专科设备,包括准分子腔内激光设备、超高清外周血管超声、全身循环检测工作站、Angiojet吸栓机、Straub吸栓机、Silverhawk内膜旋切机、下肢血管工作站、Endosize血管测量系统等。先进的硬件条件,为疾病精准诊断、微创手术开展以及急危重症抢救打下坚实基础,有效提升整体诊疗质量与救治效率。

### 聚焦技术创新突破 深耕特色优势领域

青大附院血管外科始终坚持临床需求导向,走技术创新带动学科发展的道路。结合长期临床实践,科室凝练出主动脉扩张病、颈动脉疾病、静脉血栓栓塞病(VTE)、下肢动脉闭塞疾病、下肢静脉倒流病五大优势技术板块,基本覆盖血管外科全部常见病与疑难病种。围绕五大方向,团队持续进行术式改良与技术攻关,相继开展主动脉瘤开窗和平行支架技术、扭曲瘤颈腹主动脉瘤"壁咚"技术、逆撕A型夹层的单分支开窗技术、下肢动脉激光消融术、VTE一站式治疗、基于血流动力学的静脉曲张局麻微创手术(CHIVA)等多项特色创新技术,显著提升复杂主动脉病变、重症血栓、难治下肢血管病变的救治水平。

在打磨临床技术的同时,科室做到临床与科研齐头并进。团队先后主持国家自然科学基金面上项目2项、省重点研发项目以及省市级科研课题多项,积极开展基础实验与前瞻性临床研究,相关成果陆续发表于《Journal of Nanobiotechnology》《Acta Pharmaceutica Sinica B》以及《中华普通外科杂志》等国内外权威期刊。原创技术及诊疗理念多次在国内外学术会议进行分享交流,得到行业专家的充分肯定。

### 薪火相传育人才 医者初心守护"生命线"

医学事业发展,人才是根本。作为青岛大学的教学科室,青大附院血管外科承担本科生、硕士研究生、规培及进修医师的临床教学任务,建立起兼顾临床实操、科研思维与医德素养的完整培养体系。科室年均完成本科带教100余人次,接收进修、规培医师50余人次,每年招收硕士研究生6—8名;科室还定期举办各类业务培训班与学术会议5—10场,每年培训各地医务人员超百人。

日常教学过程中,依靠教学查房、病例讨论、手术示教、科研指导、学术汇报等多种形式,着重锻炼青年医师的临床处置能力,树立规范化诊疗意识。在传授专业本领之外,科室同样重视人文素养与职业精神教育,鼓励医务人员参与健康科普和公益志愿活动。同时,不断完善研究生激励保障机制,支持学生参与学术交流、技能竞赛和科研项目,营造严谨求实、团结进取的学术氛围。

医者仁心,步履不停。青大附院血管外科始终恪守"以病人为中心,以医疗质量为核心"的服务宗旨。面向未来,团队将继续在临床救治、技术创新、人才培养等方面持续发力,不断增强学科核心竞争力,为区域血管疾病防治工作贡献更大力量。

文/徐小钦

# 薪火相传六十载 深耕分子影像与核素治疗

## 青大附院核医学科:以精准技术解锁疾病诊疗"密码"

青大附院核医学科始建于20世纪60年代,是国内最早创建的核医学科室之一。六十余年来,科室薪火赓续、深耕不辍,现已布局市南、崂山、西海岸、平度院区,形成集医疗、教学、科研于一体的学科格局。科室为全国住院医师规范化培训基地,拥有影像医学与核医学、放射医学硕士授予点,依托先进设备、雄厚人才梯队和特色诊疗技术,持续深耕分子影像诊断与放射性核素治疗,为肿瘤、甲状腺疾病等众多患者提供精准诊疗方案,逐步打造区域核医学精准诊疗高地。



### 多院区协同,实现同质化诊疗

青大附院核医学科硬件配置国内先进,拥有PET/CT 3台、PET/MR 1台、SPECT/CT 4台,配套回旋加速器、多套多功能合成器、全自动核素分装仪、骨密度仪等全套专业设备,实现多院区同质化诊疗。其中,PET中心成立于2010年,崂山院区配置西门子Biograph mMR PET/MR、GE Discovery MI PET/CT,西海岸院区配备联影uMI Vista PET/CT,累计完成PET/CT、PET/MR检查8万余例,积累了大量疑难病例的分子影像诊断经验。市南院区核医学科覆盖脏器功能检查、SPECT/CT显像、放射性核素治疗三大板块,2018年建成投用核素治疗病房,设置22张隔离床位,实现规范化、数字化、智能化核素治疗管理,为核素治疗开展提供了坚实保障。

### 技术领先,打造特色核医学诊疗矩阵

青大附院核医学科在国内较早开展分化型甲状腺癌及甲亢的碘-131治疗,治疗规模位居全国前列。科室在重症甲亢、甲亢突眼、碘难治性分化型甲状腺癌靶向综合诊治领域经验丰富。目前,科室特色诊疗项目丰富齐全:开展锶-89治疗恶性肿瘤骨转移,皮肤瘢痕疙瘩、毛细血管瘤敷贴治疗,碘-131标记的间碘苄胍诊断与治疗神经内分泌肿瘤,恶性肿瘤碘-125粒子植入治疗等多项特色技术,兼顾分子影像诊断与靶向核素治疗,实现从疾病筛查、定性诊断到靶向治疗的全链条服务。同时,科室积极参与多学科团队会诊,联合甲状腺外科、肿瘤科等团队,为局部晚期肿瘤患者制定个体化综合诊疗方案,不断提升疑难疾病精准诊疗水平。

### 创新驱动,培育核医学专业人才梯队

科室人才队伍实力雄厚,现有医护技药人员50余人,其中高级职称医师11人,博士10人,博士研究生导师1人,硕士研究生导师3人,累计培养全日制硕博士研究生近50人、在职研究生30余人。作为青岛大学本科及留学生核医学教研室,科室承担临床医学五年制、5+3一体化、医学影像专业、MBBS南亚留学生的理论授课、见习实习教学任务,多次获评"优秀教研室"。同时,科室承担全国住院医师规范化培训工作,注重临床思维培养,为国内输送大批核医学专业人才。科研创新方面,科室主持国家级课题5项、省部级课题10余项、市厅级课题10余项,发表高质量学术论文150余篇,主编、副主编、参编国家级核医学规划教材、专著10余部,持续推动核医学技术创新与成果转化。

### 规范引领,践行学科发展新理念

作为甲状腺癌核素诊疗领域知名专家,青大附院核医学科主任王叙馥带领团队参与制定国家级诊疗规范、指南、专家共识及临床路径多项,包括《分化型甲状腺癌术后核医学诊疗临床路径(2026版)》《中国放射性碘难治性分化型甲状腺癌治疗指南(2025版)》《放射性碘难治性分化型甲状腺癌诊治管理指南(2024版)》《晚期甲状腺癌靶向药物不良反应管理专家共识(2023版)》《分化型甲状腺癌术后131I治疗前评估专家共识(2019版)》等,有力推动国内分化型甲状腺癌核医学诊疗工作规范化、同质化开展。

展望未来,青大附院核医学科将坚持以健康为中心,恪守"博学 和谐 厚德 仁爱"理念,秉持"质量第一、服务至上、创新驱动"立科之本,持续深耕分子影像与核素靶向治疗,不断提升疑难疾病精准诊疗水平,为肿瘤及各类疾病的早筛、精准诊断与规范化治疗贡献核医学力量。

文/徐小钦