仁济医院胃癌多学科协作团队：聚焦精准微创化治疗，推进数智化学科建设



上海交通大学医学院附属仁济医院胃肠外科历史悠久，其前身仁济普外科于1958年正式建科，在国内较早开展多项术式，涌现出兰锡纯、董方中、邝耀麟、施维锦、陈治平、王平治、吴志勇等知名专家。2013年完成亚专科结构调整后，胃肠外科正式建科，实现了较快发展。2014年，在胃肠外科和肿瘤科共同牵头及医院支持下，仁济医院胃癌多学科诊疗（以下简称MDT）团队正式成立，核心团队涵盖胃肠外科、肿瘤科、消化科、医学影像科、病理科、放疗科、核医学科等，由胃肠外科曹晖教授担任首任召集人。作为国内较早建立规范化MDT诊治体制的团队，经过十余年发展，已形成集肿瘤预防、诊断、治疗及康复于一体的服务平台和全程管理体系，每年服务的疑难、复杂胃癌患者来自全国各地并逐年增加，在国内形成一定影响力，并受到韩国、日本、意大利、俄罗斯等国际胃癌外科专家关注，成为第12届国际胃癌大会海外学者访问对象。

在早期胃癌诊治方面，团队聚焦保功能手术。通过内镜、多排螺旋CT、腹腔镜探查等综合手段精准分期，开展内镜治疗、双镜联合肿瘤切除、前哨淋巴结清扫、腹腔镜和机器人保留幽门胃切除术、近端胃切除术等，在力争根治性切除的同时，注重改善患者生活质量和营养状态。作为国内较早开展保留幽门胃切除术的中心，团队建立了国内规模较大的相关研究队列，牵头临床研究，并执笔撰写了《保留幽门胃切除手术中国专家共识及操作指南》。

在微创手术方面，团队从腹腔镜手术稳步迈向机器人手术。作为中国腹腔镜胃肠外科研究组核心协作单位之一，团队构建标准化腹腔镜胃癌手术围术期管理体系；在胃肠外科主任张子臻带领下，2025年完成187例胃癌机器人手术，并探索改良机器人手术操作模式，构建人工智能模型，提升手术效率与规范性，牵头编写了《建立适应人工智能应用研究的腹腔镜/机器人手术视频库中国专家共识》。



在精准个体化综合治疗方面，团队针对局部进展期和晚期胃癌患者，尤其是无法根治性切除或伴有腹膜、肝、卵巢转移者，依据精准的病理分子分型，个体化选择新的辅助治疗、转化治疗、放化疗等方法，并整合肝脏外科、妇产科、介入科等落实局部治疗，以延长生存期、改善生存质量为目标，并为部分患者争取根治性手术的机会。近期，在肿瘤科主任肖秀英支持下，团队已开展符合指征的晚期胃癌患者CAR-T治疗，成为国内较早开展该治疗的医院之一。

近年来，团队在现任召集人赵恩昊带领下推进MDT决策数智化升级，整合高清内镜影像、多序列CT/MRI/PET-CT图像、病理数字化切片和临床队列数据，搭建人工智能病例诊治平台，实现精准分期、疗效判读、风险评估；融入远程影像阅片、虚拟病例推演、手术规划重建等技术，为早期保功能手术及复杂进展期、晚期胃癌个体化方案提供智能支撑，带动多学科精准诊治能力持续辐射推广。

赵恩昊为医学博士、主任医师、硕士生导师，意大利维罗纳大学访问学者，现任仁济医院胃肠外科副主任，兼任中国抗癌协会胃癌专业委员会常务委员、中国医师协会肿瘤多学科诊疗专业委员会委员、中国医师协会毕业后医学教育普通外科学专科委员会委员，以及上海市医师协会普外科医师分会副会长，曾获“仁心医者·上海市杰出专科医师奖”“全国住院医师规范化培训优秀指导医师”“上海交通大学医学院上药杏林育才奖”等荣誉。

面向未来，团队将继续以患者为中心，持续深化精准微创与数智化平台建设，推动多学科协作向规范化、个体化、智能化发展，不断提升疑难复杂胃癌全程管理能力，更好满足患者的多样化诊治需求，并持续扩大国内外学术影响力。

中西融汇彰特色 匠心传承续薪火

——普陀区中心医院中医肿瘤科特色发展纪实



上海市普陀区中心医院中医肿瘤科始建于1992年，历经30余载积淀传承，已发展为特色鲜明的中西医结合肿瘤诊疗临床专科。科室先后获评“十一五”国家中医药管理局重点专科、“十二五”国家临床重点专科建设单位，同时跻身上海市医学重点专科、上海市综合性医院示范中医科、上海市中医肿瘤介入特色专科行列，牵头组建上海市大肠癌中西医结合专病联盟，先后获得“全国十佳班组”“上海市先进集体”等荣誉称号。

科室诊疗布局完善，开设专科、专家、特需三级门诊，配套肿瘤物理治疗室与上海市名中医工作室，开放床位50张。年门诊量达2.3万人次，年收治住院患者2200余人次，为区域内肿瘤患者提供规范化、个性化、全周期的中西医结合诊疗与康复照护。

上海市名中医范忠泽教授是科室的学科奠基人与核心学术引领者。作为医院终身教授、主任医师、博士生导师、博士后合作导师，他享受国务院政府特殊津贴，师承国医大师刘嘉湘先生，创新性提出“全身扶正、局部治癌”学术观点，进一步丰富了中医扶正抗癌理论体系，长期潜心于各类实体肿瘤与疑难肿瘤的中医药综合诊疗研究。从医数十载，范忠泽教授医教研协同并进，主持各级科研项目20余项，获得多项省部级科技奖励，出版学术专著12部，2020年获评首届上海市中医药杰出贡献奖，为科室的学术传承与长远发展奠定了基础。

科室人才梯队结构合理、力量充实，现有医师14名，汇聚教授、主任医师、副主任医师及多名硕博研究生导师、上海市名中医，整体学术功底扎实、临床经验丰富。科室现由刘慧主任医师主持工作，她为医学硕士、硕士生导师，美国匹兹堡大学医学中心访问学者，兼任上海市中医药学会肿瘤分会委员等多项学术职务；扎根肿瘤临床一线20余年，专注肺癌、胃癌、结直肠癌、乳腺癌、甲状腺癌等常见恶性肿瘤的中西医结合诊疗研究，积极探索中西医协同的临床路径，主持参与多项科研课题，先后发表学术论文20余篇。

科室团队专业互补、各有所长，骨干力量阵容坚实。孙珏、许建华、朱晏伟、石晓兰、刘慧、张晓晓等主任医师常年扎根临床一线，主攻各类恶性肿瘤的中西医结合诊疗、术后中医调养与肿瘤慢病管理，在科研、教学与学术传承领域成果丰硕。张勇、韩建宏、陈彬副主任医师均为范忠泽名中医工作室核心成员，扎根肿瘤发病机制研究、癌前病变中医调护等方向，临床经验与科研能力兼备，是科室发展的中坚骨干力量。

临床诊疗方面，科室以肺癌、结直肠癌、胃癌、肝癌、胰腺癌、乳腺癌等高发肿瘤为核心方向，构建起完善的中西医特色诊疗技术体系，可规范开展高强度聚焦超声、内生场肿瘤热疗、中药介入、腹腔热灌注等特色技术，同步配套开展各类中医适宜技术。科室注重发挥中医药特色优势，将中药内服外治贯穿肿瘤患者的中医体质调护与全程健康管理。

在科研教学领域，科室紧盯肿瘤免疫治疗、肠道菌群、化疗耐药等前沿方向持续攻关，累计获批10项国家自然科学基金、十余项市级科技成果奖与多项发明专利，深度参与多项国家重点科技攻关项目。科室常年承担住院医师、专科医师及研究生的培养任务，持续举办国家级继续医学教育项目，主编多部学术专著，持续向行业推广中西医结合肿瘤诊疗的先进理念与实践经验。

依托名中医传承平台，普陀区中心医院中医肿瘤科始终秉持“中西并重、扶正祛邪、全程管理”的诊疗理念，守正创新、薪火相传，持续为广大肿瘤患者提供规范、细致、有温度的中西医结合医疗服务，全力打造上海区域内中医肿瘤专科的特色品牌。

智慧药学守护老年用药安全

——走进复旦大学附属华东医院药剂科



复旦大学附属华东医院药剂科成立于1926年建院之初，历经100年积淀，现已建成集药学服务、科研、教学为一体的现代化智慧药学中心，聚焦老年合理用药与精准药学服务。科室现为复旦大学药学院硕博士学位授予点、中华医学会临床药师培训基地，也是复旦大学、上海中医药大学、上海健康医学院等多所国内高校药学培训实习基地，同时也承担了马来西亚IMU大学等国外药学人员进修培训任务，年带教百余人。

药剂科下设门急诊、住院等药房及静脉用药调配中心、临床药学室、制剂分析室等部门，配备智能发药系统、口服药单剂量分包机、智能麻醉药柜等设备，医院特色制剂在临床使用较为广泛。科室现有职工102人，其中博导2人、硕导4人，高级职称10人，硕士及以上学历17人，人员结构合理、人才梯队完备。

依托医院深厚的老年医学底蕴，科室形成了一套切实可行的老年患者合理用药监护方案，常态化开展处方前置审核、处方点评、用药咨询、个体化用药及抗菌药物会诊等工作，开设药学门诊，为老年患者提供多重用药评估、药物重整等服务；设有双语用药咨询专窗、手语服务窗口及24小时电话咨询热线。近年来，科室在智慧药学与精细化管理上持续发力：启动药品供应链项目，手术室药房启用智能麻醉药柜与智能手术药车；发热药房引入具有内置自动核验追溯码功能的24小时自助取药机，实现从“人等药”到“药等人”的转变，创新推动智能药品追溯系统入院应用，实现自动扫码与自助取药一体化，其做法受到医保管理部门的关注；全院所有抗肿瘤药品统一纳入静配中心集中冲配，日间化疗患者从入院到用药的等待时间缩短约1小时，提高了患者用药安全性与满意度；上线集采药品目标管理与智能进度追踪模块和抗菌药物临床应用管理系统，使药事管理科学高效。

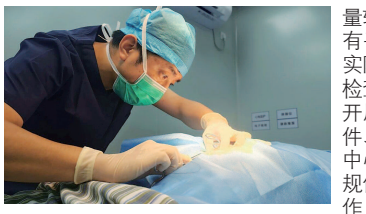


在科主任刘晓琰主任药师的带领下，科室高度重视学科建设与人才培养，工作取得新的突破。科室连续多年获评上海市临床药事管理优胜单位、上海市药学会年度优秀管理奖、“全国青年文明号”等荣誉；科室临床药学团队多次获得全国及上海市各类奖励和荣誉，2025年荣获上海市青年药师职业技能大赛一等奖、MKM全国药师技能大赛优胜奖；多名青年药师入选“中国科协青年人才托举工程”、上海市青年“扬帆计划”、上海市“医苑新星”及上海市“药学菁英”等多层次人才计划。近5年来，科室共承担国家自然科学基金、上海市自然科学基金等各级科研项目十余项，在《Nature Communications》《Drug Resistance Update》等高水平学术期刊上发表SCI论文30余篇，获专利十余项，承办各级继续教育项目5项，荣获上海市抗癌科技奖二等奖等科技奖励。

站在医院百年院庆的新起点上，华东医院药剂科将继续以老年药学为鲜明底色，以科研创新为发展引擎，以制度规范为运行基石，用全体成员的专业与热忱，为长者的用药安全提供保障。

做小手术，“家门口”有了新选择

长风社卫服务中心门诊手术室正式启用



为扎实推进为民办实事项目，持续补齐社区医疗服务短板、完善基层卫生服务体系，近日，普陀区长风街道长风社区卫生服务中心门诊手术室正式投入使用，当日顺利完成首批门诊手术操作，标志着长风辖区基层医疗服务能力再提质、再升级。

全新启用的门诊手术室严格按照标准化诊疗规范布局建设，科学划分各类功能区域，配套设施齐全完备。单独设置外科专用洗手区域，同时对无菌器械、医用耗材实行分区、分类规范存放，全过程保障手术开展的安全性与规范性。

为守牢医疗安全底线，中心聚焦术前评估、无菌操作、消毒隔离、术后观察等关键环节，细化完善标准化诊疗流程，建立闭环管理机制，为各类适宜门诊手术的有序开展提供全流程专业支撑，让居民在家门口就能享受规范、便捷的基础手术服务。

据了解，中心门诊手术室可承接多项居民需求量较大的小型手术服务项目，所有手术均由专业医生结合患者实际病情、手术适用指征及术前检查结果，进行综合评估判定后开展。针对不符合社区手术条件、超出基层服务范围的病例，中心将及时给出专业建议，并依规做好向上级医院转诊衔接工作，形成分级诊疗、有序转诊的良好就医格局。

此外，中心特邀同济大学附属普陀人民医院普外科副主任医师黄建伟定期到中心坐诊。黄建伟长期从事普外科临床工作，专业方向为普外科常见病、多发病诊治及微创、内镜操作，可为辖区居民提供专业服务。

下一步，长风社区卫生服务中心将持续优化诊疗服务链条，完善术前、术中、术后全流程服务，落实常态化术后随访机制，不断丰富基层医疗卫生服务供给，切实减少居民往返上级医院的奔波，让便捷、连续的医疗服务直达居民身边。

16年科研积累，穆拉德新动力连续七届参展进博会



进博会是全球创新成果汇集的开放平台，在第九届进博会医疗器械及医药保健展区，前沿科技与健康管理的融合成为一大看点。连续七届参展的穆拉德新动力，此次带来16年深耕健康领域的科研积累，并系统展示从产品销售向系统化健康管理转型的最新进展。

对公众而言，健康管理不能停留在概念上。穆拉德新动力通过多年来联合科研机构、医疗机构开展健康相关研究与科普活动，推动科研成果本土化转化；同时依托相关研究成果，把健康科学知识延伸到社区和家庭。企业持续开展人群健康研究，并出版《科学智慧健康养生新动力》等主题科普读物，面向公众传递科学健康知识。展台上，科研不再遥远，而是努力变成市民听得懂、用得上的健康常识。

与此同时，深厚的科研积累正推动服务模式系统升级。借助人工智能、大数据等科技手段的应用和健康管理服务体系的搭建，穆拉德新动力实现从单纯售卖产品向提供系统化健康管理方案的转型。同时，企业还积极参与相关行业及团体标准建设，加强健康服务人才培训工作，推动行业规范化、专业化发展。

在深耕科研、推动转型的同时，穆拉德新动力也始终将“科技向善”作为发展底色。本届进博会上，穆拉德新动力不仅展示了16年科研探索的成果与长期公益助学的实践，还启动了“循光筑梦·空瓶有爱”绿色环保行动，努力践行社会责任。

未来，穆拉德新动力将继续以进博会为桥，对接全球前沿科技与中国市场机遇，持续推动科学健康管理理念进社区、进家庭，让科技更好惠及大众，助力大健康产业高质量发展。