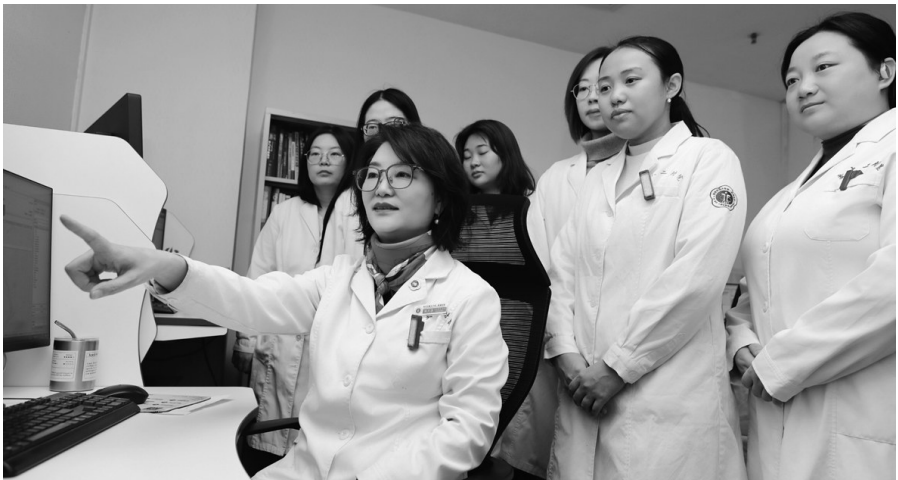


光影守护生命 精准诊疗相伴

——走进西安交通大学第二附属医院医学影像科

在医院这个与生命赛跑的地方,有这样一群鲜被镜头聚焦的“幕后英雄”。他们不直接拿起手术刀,也不开具处方药,却常常被临床医生誉为“穿透黑暗的眼睛”。他们终日与黑白影像相伴,在无声的光影世界里,为无数患者探寻通往健康的密码。这里,便是西安交通大学第二附属医院医学影像科——一个以技术诠释仁心、用精准守护生命的现代医学前沿阵地。

西安交通大学第二附属医院医学影像科,作为国家“双一流”高校直属附属医院的重要支撑学科,始终站在医学影像发展的前沿。在医院党委和领导班子的正确引领下,科室坚持以高质量发展为主线,秉持“仁心仁术、求实创新”的核心理念,将其融入医疗服务的每一个环节,体现在团队成员的每一份担当之中。目前,在科主任张月浪的带领下,科室拥有医、技、护等各类专业人才107名,其中高级职称人员18人,博士学位医师10人,博士生导师1人,硕士生导师6人。同时,科室特聘中华医学会放射学分会候任主任委员陈敏教授担任名誉主任,为学科在“十五五”期间的战略规划、前沿技术布局以及学术影响力提升提供了高位引领和坚实支撑。



张月浪主任指导青年医师阅片。

“提速”改善患者就医体验

对患者而言,在医院最焦虑的时刻之一,莫过于检查前后的等待时间。西安交通大学第二附属医院医学影像科深刻理解患者的这种焦虑情绪,张月浪主任表示,科室将“提速”作为改善患者就医体验的突破口,优化了预约、登记、检查、报告等流程。需要做CT/磁共振(MRI)检查的患者,可通过手机APP、院内自助机、窗口登记等多种方式预约。常规的X线平片检查基本能

随来随做,2小时内患者即可获取诊断报告;急诊X光检查30分钟内就能完成报告。在CT与MRI检查方面,科室通过弹性排班、设备高效协同,基本实现了预约“日清”,即当天预约当天完成扫描。若部分患者需要检查前准备或检查时间与其他检查冲突,也可预约至其他时间。99%的常规CT、MRI诊断报告能在24小时内传至患者手机或临床医生手中。对于卒中、胸痛、严重创伤

等急危重症患者,影像科开通了“绿色通道”,以最短时间完成检查并出具初步诊断意见,为后续抢救赢得了至关重要的“黄金时间”。

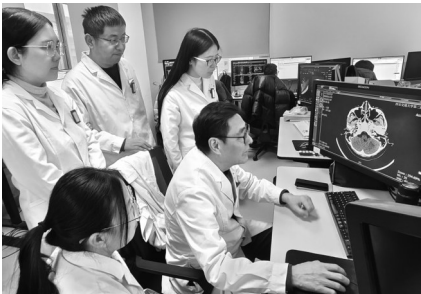
这是一支全年无休、时刻待命的团队。无论深夜、凌晨还是节假日,急诊的呼叫灯一亮,技师的脚步声就会在走廊响起,诊断医师的屏幕也随之点亮。他们深知,自己快一秒,临床决策就早一秒,患者生的希望就多一分。

医教研协同发展应用于临床

医学影像科始终将“教学”与“科研”视为驱动学科可持续发展的双翼,坚定走“医、教、研”深度融合的协同发展之路。科室承担着本科生、住院医师规范化培训、博士研究生培养及各级继续医学教育的重要使命。通过理论课、读片、疑难病例讨论、小讲课等,年轻医生在真实复杂的病例中锤炼本领。这种浓厚的学术氛围,使得一批青年骨干迅速成长,近年来在省级、校级教学改革项目中屡有斩获,2025年在各级教学比赛中获奖6人次。

科研攻坚,源于临床,归于临床。真正的科研灵感孕育于临床实践中的难题。依托超高场磁共振、功能影像平台及丰富的临床资源,科室的科研力量聚焦于神经系统功能成像、肿瘤精准诊疗与预测及人工智能辅助诊断等前沿方向,成果初显。这种“在临床中发现问题,通过科研解决问题,最终回馈临床”的良性循环,让科研与临床相辅相成,不断夯实着科室的诊疗底蕴与创新高度。

精准诊断是态度更是能力



杨全新教授指导一线阅片。

在医学影像科,速度固然重要,但精准才是生命线。为了筑牢质量基石,科室构建了一套环环相扣的“精准防火墙”。每一份影像报告,都须经过“双人审核”:由住院医师或主治医师撰写,高年资主治医师或副高以上医师审核。对于复杂、疑难或意见不一致的病例,随时召集相关领域的专家进行疑难病例讨论。

更重要的是,医学影像科早已突破“看图说话”的旧模式,影像检查结果直接

影响诊疗决策。他们积极参与各专科的多学科会诊(MDT),主动融入临床诊疗全链条。未来科室将全面推广“专病结构化报告”。与传统自由文本报告相比,结构化报告如同一份标准化的“影像答卷”,将关键诊断要素分门别类、清晰罗列。例如,一份直肠癌MRI的结构化报告,会系统呈现病灶位置、侵犯的深度、有无淋巴结转移、远处转移等信息,提供术前分期,让临床医生一目了然,也让患者对自己的病情有更直观、准确的理解。

汇聚尖端影像科技的“超级平台”

工欲善其事,必先利其器。精准的诊断,离不开尖端装备。西安交大二附院医学影像科,是一个汇聚尖端影像科技的“超级平台”。科室拥有西北地区首屈一指的5.0T超高场磁共振成像系统,其极高的磁场强度带来了前所未有的图像信噪比和分辨率,能让大脑的神经纤维、关节的微小损伤、早期肿瘤以更清晰的方式呈现。科室引进的量子CT,能实现超低剂量下的超高分辨率成像。这意味着,在进行肺癌早筛等需要反复检查的项目时,患者所受的辐射剂量大幅降低,而且能实

现冠脉扫描“零失误”,真正体现了“既要看得清,又要保安全”的关怀理念。

科室开展了“无造影剂冠状动脉磁共振成像”技术。传统的心脏冠脉检查,无论是CTA还是导管造影,都需要注射含碘或含钆的造影剂,这对于肾功能不全(尤其是尿毒症)患者或对造影剂过敏的人群而言,存在风险和禁忌。这项新技术,无需造影剂,仅利用血液本身的流动特性,就能清晰显示冠状动脉的形态与狭窄情况,提供了安全、可靠的心脏评估“绿色通道”,解决了长期困扰临床的检查难题。

技术的价值,最终体现在攻克疾病上。科室不仅“看”得准,更能“治”得巧,且损伤小。CT引导下穿刺活检,如同一双“透视眼”下的精准导航,让针尖毫厘不差地到达肺部、肝脏等可疑病灶,取到组织标本。而CT引导下冷冻消融、射频消融等技术,则让影像科医生化身“微创治疗师”。针对早期肺癌、肝肿瘤等疾病,在CT实时引导下,将消融针精准置入病灶,利用超低温或高温将其原位灭活,创伤仅如针孔大小,患者恢复快、痛苦小,实现了从诊断到微创介入治疗的闭环。



开展微创射频介入手术。

把患者当家人贯穿日常工作中

医学是科学,也是人学。在西安交通大学第二附属医院医学影像科,技术的高冷与仁心的温暖从未分离。这里的医护人员深知,冰冷的仪器背后,是一个个满怀忧虑的家庭。检查前、检查中、检查后,技术员和医生都会耐心解释流程,持续与患者保持沟通,解读报告上的专业术语等。科室医护人员积极参与医院组织的各类义诊、社区健康科普讲座,他们用行动告诉公众:影像检查并不可怕,它是守护健康的利器;早期筛查至关重要,是战胜疾病的关键。

面向未来,这支团队将继续秉持“仁心仁术、求实创新”的精神,在高质量发展之路上笃定前行,用更先进的科技、更精准的服务、更博大的情怀,继续书写守护人民生命健康的恒久篇章,让精准医学的光芒,照亮更多人的安康之路。

文图 王妮 屈姝利 赵文颀 丁墩 张毅伟

织就“影像协作网”惠及基层

作为国家三级甲等医院和区域医疗中心的核心平台科室,医学影像科始终铭记自身的公益属性与社会责任。他们的服务半径,远远超出了本院围墙。一张以西安为中心、辐射广泛的“影像协作网”已然织就。科室定期组织专家团队,前往协作医院进行技术指导 and 学术讲座,帮助基层影像医师提升诊断能力。同时选派专家到西安交大二附院新疆医院、西安交大二附院洛

阳医院、汉中市南郑区人民医院、商洛市商州区人民医院进行帮扶;同时,科室接收大量来自基层医院的进修医师,针对基层影像医生MRI知识欠缺,举办MRI精品培训班,为他们提供系统化的培训,仅2024—2025年培训进修医师50余名,为当地培养“带不走”的影像人才。张月浪主任指出,这种“授人以渔”的模式,才能真正将优质医疗资源沉下去,让健康的根基在基层扎得更牢。



技师长李晚会带领技师给患者增强CT扫描摆位。