编辑 王惠 | 美编 徐丞 | 校对 郑惟

5T磁共振落户徐州市第一人民医院

家门口享受精准高效影像诊断服务

文/本报记者 马薇妮 通讯员 黄玉梅
图/本报记者 秦媛

高端影像设备是疑难疾病早筛早诊的核心支撑。近日，徐州市第一人民医院（以下简称徐州一院）引进5T全身超高场磁共振成像系统（以下简称5T磁共振），成为苏皖鲁豫省际交界地区率先配备国产5T超高场磁共振的市级三级甲等医院。该设备的正式落户，标志着医院影像诊断能力、临床诊疗水平和医学科研平台实现跨越式升级，市民在家门口即可享受精准高效的影像诊断服务。

精准诊断 为早期诊疗抢下黄金时间

不久前，55岁的周先生突然感到头晕难受，家人赶紧把他送到徐州一院。但医生发现，周先生的肢体活动并没有明显异常。随后，医生通过5T磁共振为他进行了检查，精准检出其位于脑干边缘的一处极小急性梗死灶。

“很多脑部早期病变属于‘沉默病灶’。在病灶很小的时候，患者不一定会出现偏瘫、言语障碍等典型症状，等到症状明显时，常常已经错过了最佳救治窗口。”徐州一院影像中心主任曹伟表示，他们通过5T磁共振为患者检查，及时发现病灶，随后临床迅速开展干预。目前，患者经过规范治疗后恢复良好。

“脑干是人体的生命中枢，空间狭小、结构复杂。这里的微小梗死灶识别难度极大。”曹伟介绍，5T磁共振对脑部微小病变、颅内微小肿瘤、早期微小脑梗死、关节软骨细微运动损伤敏感度显著提升，能够更早捕捉病变信号，把诊断节点向前推移。



5T磁共振。

精准的影像诊断，是临床开展个体化治疗的前提。对于神经内科、骨科等科室来说，更早、更精准的影像结果，就是制定治疗方案最重要的依据。在影像医生眼中，这台设备就像一台高清“显微放大镜”，能够穿透组织，把藏在深部、体积微小的病变清晰呈现，为临床争取宝贵的治疗时机。

擦亮“慧眼” 全面提升服务患者能级

“不同场强的磁共振各有特点，适用场景差异明显。”曹伟介绍，T（特斯拉）是用来衡量磁共振磁场强度的单位，临床上大家比较熟悉的是1.5T、3T磁共振。磁场强度更高的7T磁共振大多聚焦颅脑中枢神经系统研究，在全身疾病筛查方面存在明显局限。5T磁共振在成像质量与适用范围之间找到了很好的平衡点，既拥有超高场强带来的精细成像能力，又支持全身多部位扫描，是当前精准影像领域极具实用价值的前沿设备。

5T磁共振有哪些特别之处？曹伟指出，相较于临床广泛使用的3T磁共振，这台国产5T磁共振在多项性能方面实现了跃升。设备信噪比提升67%，可达到0.5毫米亚毫米级成像，微小动脉瘤、脑微出血、早期微小肿瘤、癫痫致痫灶等传统设备难以分辨的细微结构与病变，都能够清晰显示。同时，设备搭载智能加速成像平台，扫描速度相比3T磁共振提升30%至50%，大幅压缩检查时长。超柔贴合线圈减少检查过程中的束缚感，改善幽闭恐惧症患者的检查体验。此外，磁共振没有电离辐射，安全性高，老人、儿童以及长期随访的慢性病患者都可以接受检查。

“这台设备可以一站式完成头颅、心脑血管、脊柱关节、腹部脏器、外周神经等全身多部位高清成像，服务神经内外科、骨科、肿瘤中心、心血管内科、眼科、耳鼻咽喉科等科室。”曹伟介绍，5T磁共振收费标准和1.5T、3T磁共振保持统一，免去市民异地就医来回奔波的时间和精力成本。

作为国家药物和医疗器械临床试验机构，徐州一院依托5T磁共振，将同步搭建区域超高场影像科研示范平台。影像中心将联合院内多个临床科室，围绕脑功能成像、肿瘤代谢评估、心脑血管病变机制、眼部神经影像等方向开展前沿科研探索。

以影像技术突破为支点，医院的学科建设与专科发展也将同步向更高层次迈进。未来，医院将持续优化学科布局、补齐技术短板、壮大人才队伍、提升科研实力，全力打造技术领先、服务优质、辐射广泛、特色鲜明的苏皖鲁豫省际交界地区大五官医疗中心，让百姓在家门口就能享受到国家级、高品质的大五官专科医疗服务，为“健康徐州”作出积极贡献。

徐州市第六人民医院呼吸科

一呼一吸间畅通“生命通道”

文/本报记者 马薇妮 图/本报记者 秦媛

呼吸是生命最基础的节律，呼吸科正是这条“呼吸通道”的守护者。徐州市第六人民医院呼吸科一直深耕呼吸系统疾病诊疗，从慢病管理到危重症抢救，为周边群众筑牢呼吸健康防线。

规范施治 让患者实现“长生存”

肺癌是我国发病率、死亡率均居首位的恶性肿瘤，其中小细胞肺癌进展快、易转移，广泛期患者获得“长生存”曾是业内难题。

李大爷是徐州市第六人民医院呼吸科的“老病号”，多年前就因反复咳嗽、咳痰来到科室就诊，检查后被确诊患肺小细胞肺癌，而且已经是广泛期。呼吸科主任李传文带领团队为老人制定了个性化治疗方案。治疗结束后，老人的病灶逐步缩小直至消失，达到临床治愈。出院时，科室为他建立了随访档案，每年一次复查、定期电话随访。如今，李大爷已经80岁高龄，肿瘤未见复发转移，身体十分硬朗。

“小细胞肺癌对放化疗敏感，但复发风险高，广泛期患者过去常被认为‘机会渺茫’。我们能做的，是让每一程治疗都不打折扣，每一个并发症都不放过。”李传文表示，肺癌防治关键在“早”。针对长期吸烟、有肺癌家族史、从事粉尘或化工暴露职业的人群以及40岁以上人群，建议每年做一次筛查，若出现持续两周以上的刺激性干咳、痰中带血、不明原因消瘦，应尽早到呼吸专科就诊。



团队成员研究病例。

深耕专科 筑牢呼吸健康防线

呼吸系统疾病严重影响群众生活质量，专科建设是守护百姓肺部健康的重要基石。徐州市第六人民医院呼吸科自1989年建科以来，30余载砥砺前行，学科建设实现稳步跨越，是区域内较早开展呼吸系统疾病规范化诊疗的特色专科。2013年，科室获评徐州市临床重点专科建设单位，2019年正式获评市级临床重点专科；2024年，科室护理团队获评市级重点护理专科。

目前，科室拥有医护人员23人，其中医生7人；高级职称5人，研究生2人、在读研究生2人。开放固定床位80张，设有普通病区、重症抢救室、支气管镜室、肺功能检查室等功能单元。呼吸疾病患者病情变化快，痰堵、缺氧、感染等风险高，科室护理团队在气道管理、氧疗与雾化治疗、院感防控等方面流程规范，为诊疗工作保驾护航。

在技术开展上，科室可常规开展无创呼吸支持、经鼻湿化高流量氧疗、睡眠呼吸暂停监测等项目，熟练诊治支气管哮喘、慢性阻塞性肺疾病、肺炎、肺栓塞等常见病，以及疑难病、危重症的规范化诊疗。科室配有无创呼吸机、经鼻高流量湿化仪，以及大型肺功能仪、便携式睡眠监测仪、呼出气一氧化氮监测仪、支气管镜等设备，为精准诊疗提供坚实硬件支撑。

学科发展，人才为本。人才梯队建设上，科室实行分层培养，高年资医师侧重科研、新技术与学科建设，中年医师侧重专科能力、带教与质控，年轻医师侧重基础规范、操作技能与应急能力。同时鼓励外出进修、学术交流，逐步形成“老带新、传帮带、人人有专长”的梯队格局。

在急难险重任务面前，这支队伍也从不缺位。李传文、庄蕾、王丽等5名医护人员主动请缨，承担医疗支援任务，个人分别获江苏省人社厅联合记功、湖北省人民政府新时代“最美逆行者”、徐州市五一劳动奖章、徐州市优秀共产党员等称号；集体获徐州市总工会“徐州市工人先锋号”称号。

“呼吸系统疾病的特点，往往是慢病拖成急症、急症拖成重症。当前学科正从‘以治病为主’向‘防、诊、控、治、康’一体化转变，危重症救治能力和呼吸介入水平成为专科实力的关键支撑。”李传文指出，如今，科室正在推进从传统呼吸内科向呼吸与危重症医学科转型，立足区域、面向基层，重点做强危重症救治、呼吸介入、慢病管理与肺结节、肺部肿瘤等的规范化诊疗。

“我们始终秉持‘接得住重症、管得住慢病、跟得住随访’的发展思路，不断提升诊疗水平，稳步夯实专科综合实力。”李传文表示，未来，科室将以更精湛专业的诊疗技术、有温度的贴心服务，守护群众呼吸健康。