

同济医院又出新研究——“卒中鹰眼”

可将缺血性卒中诊断敏感性提高到90%

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员田娟)脑卒中是全球范围内高发病率、高死亡率、高致残率和高复发率的疾病,严重威胁着人类健康和生命安全,其中缺血性卒中占60%~80%。在缺血性卒中的急性期,迅速且准确地诊断配合及时再灌注治疗,是降低脑缺血损伤、挽救生命的关键。快速开展CT扫描是目前疑似脑卒中的首选影像学检查方法,然而,常规平扫CT在卒中发病8小时内常常不能显示病灶。

华中科技大学同济医院放射科朱文珍教授带领吴绍龙、吕文志、鲁君等学生团队,自主研发了“卒中鹰眼:基于平扫CT的缺血性卒中智能诊断系统”,该系统融合了前沿的人工智能技术,为病人提供了更早期、更及时的治疗机会和更好的康复预期。日前,这一创新研究成果在“创新湖北·青力青为”湖北省第十三届“挑战杯”大学生创业计划竞赛中荣获科技创新组金奖。

“卒中鹰眼”系统的技术核心是设

计两阶段深度卷积神经网络算法。这一算法基于影像医生的诊断思路 and 流程,能够精准定位和快速识别平扫CT图像中的疑似缺血区域,覆盖全脑区域,且具有强大的设备兼容性。该系统显著提升了急性缺血性卒中的诊断敏感性,从60%提高到90%以上。

这一医工结合的创新技术不仅辅助实现了缺血性卒中的快速、精准、智能化诊断,而且显著提升了卒中早诊早治的诊疗效能。此外,“卒中鹰眼”系统

还优化医疗资源配置,已在多家医院进行试点应用。

“卒中鹰眼”系统不仅实现了医疗技术与人工智能的深度融合,更推动了医疗服务质量的显著提升,它为全球医疗健康领域的发展提供了新的思路 and 方向,展现了重要的社会价值和 发展潜力。

九旬老人髌关节骨折,术后第二天就下床走路

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员雷天润 杨京)“奶奶,您慢点走,每次还是不要走太狠了。”近日,在武汉市第四医院常青院区骨科病房,做完手术的魏奶奶正在医护人员的指导下,在病房里练习步行。就在之前,她因为摔倒导致髌关节骨折,接受手术得以避免长期卧床的风险。

魏奶奶现年90岁,虽然年事已高,但平时身体还算硬朗,血糖和血压比较高,好在控制得不错。6月19日,魏奶

奶在家中不慎摔倒,大腿根部疼痛难忍。在家卧床休息一段时间后,症状也没好转,家人将她送到武汉市第四医院常青院区就诊。

在该院骨科,医护人员对魏奶奶进行了详细检查。结果显示,老人髌关节的左侧股骨颈骨折,并存在断端移位。如果保守治疗,她之后会面临长期卧床,增加并发症的风险。因为她年龄较大,不愈合的可能性很高,前景并不乐观。经过综合考虑,医护团队

建议魏奶奶接受手术治疗,得到家属认可。

经过充分的准备,骨科一病区负责人肖飞及团队成员为魏奶奶进行了人工股骨头置换手术。考虑到老人存在血小板低和轻度贫血,医护人员在术前和术中为其输注了单采血小板和悬浮红细胞。手术进行得很成功,术后第二天,老人即可在骨科和康复医学科医生的指导下,使用助行器下地行走。目前,魏奶奶已顺利出院回家休养。

肖飞介绍,髌关节部位的骨折过去常有“人生最后一次骨折”一说。老人遇上这类骨折后,往往面临长期卧床,容易导致坠积性肺炎、下肢静脉血栓、泌尿系统感染等并发症,不仅影响恢复期的生活质量,更会危及生命。因此,对于满足手术条件的患者来说,尽早接受手术,尽早下地是最佳选择。目前该院同类型的手术患者,普遍可以在术后3天内下床,并发症风险大大降低。

讲文明 树新风 武汉晚报公益广告

再多的玩具也比不过家长的陪伴
和孩子多一些交流

关爱未成年人,让爱归位

