

全球首个AI病理科在汉诞生 中国首创数字细胞病理染诊一体机

武汉晚报讯(记者赵萌萌 通讯员李文雅)手术台旁,医生轻触巴掌大小的扫描仪,刚采集的组织样本上传至云端,几分钟后,AI完成虚拟染色与智能诊断,屏幕呈现:“未见癌细胞”。这一幕是基于武汉企业自主创新技术正在实现的医疗新场景——无需设备、无需化学试剂、不受场地限制,全球首个可移动的“AI病理科”正悄然走到患者身边。



中华医学会细胞病理学会议上,数字细胞病理染诊一体机引起关注。

9月12日,在中华医学会第二十三届细胞病理学会议上,武汉兰丁智能医学股份有限公司(以下简称兰丁)发布“数字细胞病理染诊一体机”(以下简称一体机),这标志着全球首个“AI病理科”正式诞生。它实现从样本扫描、虚拟染色到AI诊断的全程智能集成,让病理诊断突破物理空间制约。

渲染,生成可用于诊断的高质量图像。

在近日于武汉召开的AI虚拟染色临床应用研讨会上,10位资深病理专家对AI虚拟染色和人工染色图像进行盲测,结果无人能完全分辨虚实。“这项技术兼具高效、准确、一致和低成本的特

性。”曾任湖北省肿瘤医院病理科主任的邓云特还表示,一体机将传统病理科升级为AI病理科,实现病理诊断移动化。

“这是革命性突破!一体机不只是一个理念或简单的技术替代,而是将从根本上重塑人类观察、理解、诊断疾病的方式。”清华

大学医学院卓越访问教授马晶评价,这一系统的研发应用将细胞病理诊断从依赖有污染的化学试剂染色、机械设备与人工读片的传统经验技艺,转变为由数据和AI算法驱动精准数字病理科学。

“日后,细胞病理检测将‘随身而行’,带来的改变意义重大。”在华中科技大学同济医学院医药卫生管理学院刘智勇教授看来,一体机可广泛应用于术中快速诊断、基层筛查、偏远地区医疗协同等场景,造福基层百姓,为实现“健康中国”目标提供科技助力。

兰丁长期致力于AI医疗领域的技术研发及临床应用。目前,公司正承担国家课题“肿瘤细胞病理诊断高质量数据集建设项目”建设,涵盖10个癌种、50项标准和平台建设任务。而一体机的推出,将为国家重大专项提供稳定、高效、统一的技术支撑,加速我国肿瘤早诊早治技术体系的完善。

微创手术助96岁高龄患者 战胜骨质疏松性骨折

武汉晚报讯 近日,今年96岁高龄的张奶奶因严重骨质疏松导致病理性骨折,经黄浦区人民医院脊柱骨科疼痛科病区实施经皮椎体球囊扩张成形术后康复良好,已顺利出院。据悉,该手术不仅缓解了患者剧痛,还使其重获自主活动能力。

者超高龄,且伴有高血压、房颤、心力衰竭等多种慢性疾病,疼痛评分达五分,手术风险被评为四级护理难度极大。

脊柱骨科疼痛科医护团队立即启动多学科协作机制(MDT),联合心血管内科、麻醉科、营养科、康复科等科室进行全面评估,并与家属沟通后最终确定了手术方案。

术中,医疗团队精准操作、严密监测,在C臂引导下实施经皮椎体球囊扩张成形术。整个过程

仅耗时约30分钟,患者生命体征平稳,疼痛控制良好。

术后返回病房半小时,张奶奶已能自主翻身。术后第一天,护士长带领护理团队进行床边查房,了解奶奶睡眠、疼痛、饮食、大小便等情况,得知其睡眠好、胸腰部疼痛消失、能正常进食,于是在护士长和管床护士邬雪莉协助下,张奶奶在相关辅助下慢慢可以下床活动。

经过三天的治疗,管床医生

王建军为张奶奶进行查房、换药后表示,其微创伤口恢复良好,神经功能评估正常,生命体征稳定,可以出院。

张奶奶出院时不禁感慨:“医护人员无微不至的关怀,不仅缓解了我身体的痛苦,也减轻了我的心理负担。特别感谢医生团队的高超技术,让我又能重新下床走路了!”

黄浦区人民医院骨科主任杨春雷表示,经皮椎体球囊扩张成形术是一种微创脊柱外科手术,主要用于治疗老年骨质疏松引起的胸腰椎压缩性骨折。该类手术在该院已开展多年,技术成熟、应用普遍。

(记者张越 实习生张雨欣 通讯员陈汉红 姚艺)

“肿眼泡”半年不消 原是泪腺“跑”出窝

武汉晚报讯(通讯员敖盼盼)日前,43岁的刘女士从武汉爱尔眼科汉口医院出院时,对着镜子眨了眨眼——右眼终于不再“鼓囊囊”,久违的清爽感让她连声道谢:“半年了,第一次觉得眼皮这么轻松!”困扰她多时的“肿眼泡”,原来是泪腺脱垂,手术终于让脱垂的泪腺“归位”。

她发现右眼眼皮肿得特别明显,还伴随眼胀、流泪症状。为了缓解不适,她曾辗转多家医院就诊,甚至尝试过手术治疗,可始终未见好转。近日,她来到武汉爱尔眼科汉口医院,找到了眼睑眼眶眼整形科主任王育红。

王育红检查发现,刘女士双眼眼眶均有肿物,其中右眼肿

物约蚕豆大小,症状更为明显。“这不是简单的眼皮水肿,而是双眼泪腺脱垂。”王育红解释说,泪腺本应固定在眶外上方的泪腺窝内,一旦脱垂就会形成不易消退的“肿眼泡”,需要手术治疗。

9月10日,王育红为刘女士实施了右眼泪腺脱垂矫正术,术中精准将脱垂的泪腺复位至泪腺

窝内,手术过程顺利。9月11日出院时,刘女士惊喜地发现,右眼不适感已明显改善,眼皮的“坠胀感”消失了。

王育红提醒,如果出现类似“肿眼泡”且伴随眼胀、莫名流泪等不适症状,且症状反复难以缓解时,需警惕泪腺脱垂的可能。泪腺脱垂若不及时手术,眼睛可能会出现眼睑皮肤变薄、松弛起皱纹等情况。因此,出现类似症状后,建议及时就医。