机器人插管 突破现有作业模式

国内首台自主导航气管插管手术机器人在福建省立医院完成初步临床验证试验

□本报记者 刘伟芳

近日,由福州大学未名医疗机器人研究院、福建省立医院、福建省智慧医工联合工程研究中心、福建骞越医疗科技有限公司联合研发的气管插管手术机器人RNIS在福建省立医院成功开展了2例科研临床,不良并发症发生率为0%。

该手术机器人系国内首台气管插管机器人,而此次科研临床的顺利实施,证明了RNIS系统的有效性、可靠性和安全性,未来该机器人可助力麻醉、重症及急救等临床岗位的工作。

RNIS是什么

气管插管技术是临床麻醉、心肺复苏及伴有呼吸功能障碍的急危重症患者急救、抢救过程中的重要治疗措施。

目前人工第一次气管插管的成功率在70%左右,如果遇到气道情况复杂或医生经验不足可能需要二次或者三次插管,对患者的腔道会产生一定的损伤。

有了RNIS,就相当于拓展了医生的眼睛和手,一个医生可操纵多台设备为患者施行手术,降低医生的工作量的同时,提高插管的成功率。

“目前,麻醉、重症及急诊科医生是气管插管的主要实施者,但上述专业均存在较大人员缺口,我国麻醉每万人仅拥有麻醉医生0.5人。这意味着医生长期处于高负荷运转的状态。为提升医疗质量和效率,我们迫切需要机器人等先进技术的参与,以促进临床麻醉及建立人工气道向自动化、智能化新模式的发展。”福建省立医院副院长、福建省急救中心副主任郑晓春教授表示,“使用机器人还可大大减少麻醉医生及重症医生职业暴露的风险,更好地应对困难气道患者的插管难题。RNIS系统除了用于日常手术气管管理外,还有望应用于远程急救、突发公共卫生处置等诸多场景,因而具有显著临床应用价值。”

突破现有医护人员接触式作业模式

福州大学邓震副教授介绍,联合科研团队基于机器人技术和人工智能技术,通过对机器人机构创新设计,开发了内窥镜图像导航、机器人共享遥操作、自主操作控制等功能模块,实现了机器人在人体腔道环境感知和理解能力,和对柔性纤支镜的实时、连续、动态控制,使其顺利地沿着人体上呼吸道行进。

突破现有医护人员接触式作业模式,实现麻醉过程中自主操作,可促进智慧医疗、精准医疗发展。

据悉,RNIS机器人具有完全知识产权,项目下一步将进入注册取证环节,以更快进入临床实践,服务病患。

4月28日上午,福建中医药大学附属人民医院与漳浦县中医院举行医疗联合体签约揭牌仪式。

今后,漳浦县中医院将充分利用省人民医院的重点学科、人才优势和管理经验,加快提升医院医疗质量和服务能力,辐射带动提升县域内整体医疗服务水平。

通讯员 林小燕 陈玉红

宁德首个乙肝临床治愈门诊开诊

□本报记者 张 帅
通 讯 员 林厚雄

4月27日,宁德师范学院附属宁德市医院乙肝临床治愈门诊开诊,这是宁德市首个乙肝临床治愈门诊。

国家卫健委发布的最新全国法定传染病疫情概况显示,病毒性肝炎依然是我国发病数居首位的乙类传染病,其中乙肝发病总数占比最高。

第一届晋医文化艺术节开幕

□本报记者 张鸿鹏
通 讯 员 陈丹红

4月28日,第一届晋医文化艺术节开幕式暨“医路护航”科普义诊、“医启运动”健步走活动在晋江举行,来自晋江市医院(上海六院福建医院)及医共体单位的百余名工作人员参加活动。

上海六院福建医院是首个在县域“安家”的国家区域医疗中心,该院将通过开展科普微视频评选活动、摄影比赛、篮球赛、技能竞赛、主题党日活动等,连接着医院与员工心灵的纽带,让医院文化更深厚地植根于职工心里,让职工的精神生活愈加丰富多彩。

泉州实施医技提升计划

□本报记者 张鸿鹏
通 讯 员 傅惠卿

日前,泉州市出台《泉州市推动公立医院高质量发展实施方案》,明确医疗资源总量扩容、建设高水平医院网络、打造高质量临床重点专科群等重点任务,力争到2025年,全市千人均床位数、执业(助理)医师数、注册护士数分别达6.1张、3.05人、3.42人。

新增4家三甲综合医院

医疗资源是提升医疗服务的基础。根据《方案》,泉州市将扩容全市医疗资源总量,力争在2025年新增4家三甲综合医院、2家三甲中医院和2家三甲专科医院,所有县(市)至少有1家医院达到三级医院标准和1家二级医院。

县(市、区)方面,实施县医院综合能力提升工程,建设10家县域医疗次中心。

设立专项资金鼓励创新

泉州市将在现有60个省级重点专科基础上,高位嫁接相应专业的国家医学中心,每个项目补助1500万元,并创新“托管制”“双主任”“导师制”等,鼓励重点学科发展,力争实现西医类国家级重点专科零的突破。

瞄准关键医疗技术,泉州市将实施“领先医疗技术”提升计划,柔性引进15个专家团队,建设高水平医院专家来泉信息平台,并设立医疗技术创新专项资金500万元,力争新增15个省级临床重点专科建设项目。

在中医药特色专科建设上,制定20项重大疑难疾病中西医结合诊疗技术和50个优势病种中医诊疗方案,并实施“中医师带徒”工作,力争实现90%基层中医馆具备开具中药饮片汤剂能力。

建设资源共享五大中心

泉州市将统筹管理县域医共体内基层医疗机构,依托县医院建设互联互通的医学检验、医学影像、心电诊断、病理、消毒供应等资源共享五大中心,建设医疗质控、人力资源、运营管理、医保管理、信息数据等高质量管理五大中心,推进医共体实质性运行。

实施“泉医英才”计划

泉州市将加大高层次人才、团队引进力度,通过设立一批国家级学会(协会)名医工作室、组建20个泉籍“乡贤名医工作室”、推行“委聘双主任制”、探索“揭榜挂帅”制度等举措,着力引才留才。