



配药机器人在工作中

# 精准又安全! 安徽首个 APOTECA 配药机器人正式“上岗”



配药机器人精准又安全



医护人员查看配药机器人工作状态

星报讯(崔媛媛 记者 马冰璐/文 高斌/图) 点击“开始配药”键,机器人手臂准确迅速地把药剂、配药器、输液袋等放在固定的装置上,按照医生处方要求配制到输液袋中,最后贴有二维码的输液袋从机器中传出,配药全过程不用人工操作……昨日,安徽省肿瘤医院静脉药物配置中心引进的全自动配药机器人正式“上岗”。

据了解,安徽省肿瘤医院引进的全自动配药机器人是意大利 Loccioni 集团生产的 APOTECAchemo 系统,该系统至今应用于临床 14 年,在全球 21 个国家百余家知名大型医学中心、肿瘤专科医院、肿瘤中心使用。

“医院从意大利引进的静脉配药机器人不仅是药剂师的‘好帮手’,保证操作人员安全,更重要的是配置药物具有剂量精准、用药安全、高效环保、操作便捷、全程可追溯等诸多优势。”安徽省肿瘤医院院长钱立庭教授在接受采访时表示,配药机器人的引入,对于医院的智能化、信息化建设提供了新的方向,为智慧医院的建设增加了新的内涵。

现场,记者看到,配药机器人放在该院静脉药物配置中心一个单独的操作间,系统自动接收处方,在百级净化环境中,机器人通过机械臂自动完成药物的溶解、抽吸和加药等配置。

“配药过程中的每一个流程都经过高精度的天平、

传感器以及高清摄像头自动识别系统控制,以确保药品种类和剂量准确无误。而且高精度的天平比人工配药用眼睛判断更为精准,配置材料的装载、卸载,药物的制备均在洁净、无污染、安全可控的条件下进行,可确保药品质量可控,保证用药安全。”安徽省肿瘤医院药剂科主任孙言才表示,配药机器人为患者提供的药物剂量更精确、也更安全,而且药品追溯更便捷,可以追溯到调配过程任意一个流程,有效规避因操作不规范、疲劳等因素带来的配药问题,对解决医疗纠纷也有帮助。

化疗药物大都具有细胞毒性,从而对长期接触人员产生一定伤害。当药剂人员配制化疗药物时,逸出的药物会形成肉眼看不见的、有毒性的微粒气雾,以及在输液袋表面的残留,极易对冲配药师、护士、患者陪护人员等造成潜在伤害,也容易形成环境污染。而配药机器人操作是在密闭负压环境下进行,全自动调配静脉用抗肿瘤药物,自动完成医疗废弃物处理,保护环境的同时,避免了医护人员职业暴露风险及针刺等伤害,大大降低了劳动强度。

据悉,作为安徽省首家使用意大利 APOTECA 配药机器人的医院,安徽省肿瘤医院不仅把机器人当作一种工具,还要利用其智能化、大数据收集的优势,来完成和实现相关课题研究,提升患者用药安全,保障药剂人员健康,促进安徽省卫生事业与国际进一步接轨,更快地升级发展。

市场星报



## 当水成为奢侈品! 节约用水 请勿浪费

《市场星报》公益广告