

# 联影发布“焕新”版魔方手术室

## 可实现一站式术前诊断、术中治疗、术后评估



uOR 魔方智慧元手术室的效果图。

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员陶然)人工智能、太空探索、6G等创新风暴席卷全球,医疗科技领域如何直面巨变?近日,联影诊疗生态焕新创享荟在联影武汉总部基地开幕,来自全国各地的近百名医疗行业专家参会,联影集团子公司联影智融打造的uOR魔方智慧元手术室(下文简称“元手术室”)亮相现场,重新定义未来手术室的模样。

“元手术室由魔方复合手术室‘焕新’而来。”联影智融相关项目负责人告诉记者,魔方复合手术室指一间可以同时进行影像学诊断、介入治疗和外科手术的特殊手术室,原本需要在不同手术室、分期才能完成的重大手术,在复合手术室可实现一站式术前诊断、术中治

疗、术后评估。

2022年,联影智融魔方复合手术室原型面世,第二年项目在上海的医院落地。“为使‘焕新’后的手术室更满足实际需求,我们跑了数百家医院,和临床医生一一沟通。”该负责人介绍,元手术室就是让手术室像魔方一样百变。滑轨CT、神外手术机器人等各种影像、外科设备作为一个个“方块”,根据实际临床需求,被自由灵活组合成一间复合手术室,并实现互联互通,使手术过程提效50%~60%。

这样的革新,对急危重症患者意义重大。以神经疾病为例,以往介入手术只能在DSA室完成,如果术中出现或怀疑动脉瘤破裂需要到CT室扫描确

定,再送到手术室开颅,诊疗流程的复杂性往往耽误抢救黄金时间,给诊治带来更高风险。

而用元手术室建造的一站式卒中中心可实现术中无缝连接,抢救时间从原来的5小时缩短至2小时。患者进入手术室即可马上用滑轨CT扫描,精准定位病情,立即采取对应手术方案,术后又可现场进行影像复查,确认手术效果,免去传统手术的转运时间,降低后遗症风险。

联影智融手术室业务线全国总经理陈敏介绍,元手术室拥有全新数字化系统。其中,手术决策系统辅助医生精准“决策”,使手术过程更安全;护理智控系统使手术室管理实现“一张大屏集中管理室内设备”;远程协同系统使院

内院外医生都能实现术间在线交流,有望推动分级诊疗制度的落地实施。

记者在发布现场看到,元手术室包含业内首款超大孔径术中MR、业内首款与机器人融合的术中滑轨CT、10轴DSA等先进术中影像设备,还有手术机器人、腔镜、超声刀等治疗装备,以及无影灯、吊臂、吊塔等手术室基础设备。值得一提的是,这些设备均由联影集团自主研发。

“以前,一家医院如果要建一间复合手术室,要对接三四家供应商;现在,我们的设备都是自主研发,可提供‘全包’服务,一站式打造uOR魔方智慧元手术室,让医院更安心、省心。”联影智融相关项目负责人说。



## 打完羽毛球腿疼以为痛风复发 29岁男子膝关节肿痛查出白血病

“要不是医生抽丝剥茧查出白血病,我还以为运动过度累出了膝关节肿痛的‘旧毛病’!”29岁的谭先生无奈之余,又庆幸不已。万幸的是,目前谭先生的病程尚处于积极可控的慢性期,很大程度上并不影响正常工作生活。

据悉,谭先生患高尿酸血症、痛风多年,一直严格遵医嘱规律服药,病情控制稳定。7月初,他与友人相约登山后又参加了一场羽毛球友谊赛,陡然加码的高强度运动引发了双膝关节半月板及韧带损伤,以致无法正常行走,紧急就医诊断为“痛风性关节炎,关节腔积液伴感染”。接受月余治疗后,其关

节疼痛有所好转,但蹊跷的是白细胞指数不降反升。没过多久,谭先生双膝关节肿痛反弹,下蹲、起立困难伴低热等种种不适接踵而至。为明确诊断,经人介绍,8月22日谭先生来到长江航运总医院·武汉脑科医院感染科寻求诊治。

互认外院检验结果,并及时完善必要检查,接诊的张少军主治医师及刘锐住院医师调整了抗感染、止痛等治疗方案,仅经过5天对症治疗,谭先生的膝关节肿痛等不适悉数消失,恢复正常行走,可白细胞值在稍有下降后再次升高至正常值上限3倍。经进

一步检查提示血液幼稚阶段细胞增多,根据其异常检查结果结合临床经验,医生推测谭先生可能患上慢性粒细胞白血病。慢性粒细胞白血病一般分为慢性期、加速期和急变期,慢性期虽进展缓慢,但由于症状不明显容易被忽视,一旦进入加速期或急变期,则会急速恶化,后果不堪设想。如果慢性期能尽早确诊,通过规范有效的治疗一般可实现长期生存,因此这一时期也通常被称为“最幸运的白血病”。

知晓这一情况后,科主任雷君副主任医师高度重视,立即组织客座教授易建华,协同张少军、白志刚、刘锐、

向晓东等感染科医师团队为谭先生商讨应对方案,进一步完善骨髓细胞形态学、融合基因等检测,精准印证了接诊医师的诊断。目前,谭先生已服用对症靶向药物治疗一周,复查白细胞明显下降,且未出现明显副作用。

慢性粒细胞白血病简称慢粒白血病,发病高峰在40岁左右。确诊的难点在于超过85%的患者发病时处于慢性期,部分患者无任何症状,只是因查体或偶然发现血常规异常或脾大。雷君提醒市民,日常持续做好常规检查的同时,一旦出现不明原因的代谢亢进、乏力、消瘦、低热、盗汗、关节痛、左上腹饱胀、牵引感等不适,甚至上消化道出血等组织浸润症状,特别是出现白细胞不明原因增高时,即便没有任何临床症状,均建议尽早完善骨髓穿刺检查,排除血液系统疾病的可能。

通讯员周琳

## 老人自制药酒险些喝出肾衰竭 医生提醒:偏方秘方慎用

武汉晚报讯(记者刘璇 通讯员李林牧 詹文雪)体检查出肌酐有点高,家住青山的周阿姨(化姓)自己在家泡起了药酒饮用,没想到连续喝了一个多月后,引起急性肾衰竭,险些把肾给“丢”了。“原本想养生,不料却害了自己。”

9月4日,说起自己的惨痛教训,准备出院的周阿姨向医生保证,以后再也不会随意尝试未经医生指导的偏方了。

自制药酒养生一直受到追捧和喜爱,从简单的水果酒到复杂的补酒,不少人家都有一瓶被视为珍宝的药酒。可就在最近,家住青山的周阿姨却因长期服用自制药酒,差点导致肾衰竭,幸得武汉市普仁医院老年病科医护团队及时救治才转危为安。

今年4月,65岁的周阿姨体检查出肌酐值为97 $\mu\text{mol/L}$ ,比正常值超标了

一点。偶然间,她听朋友提及药酒能降低肌酐,便从朋友那里抄来了药方,用40余种药材泡制了药酒。从6月起,她每天饮用约10毫升药酒,希望能把肌酐降到正常。连续喝了1个多月后,周阿姨突然出现食欲减退、恶心、浮肿等症状,且持续不见好转。

8月27日,家人陪她到武汉科技大学附属普仁医院就诊。抽血一检查,医生发现她的肌酐高达328 $\mu\text{mol/L}$ 。肌酐是反映肾功能的一个重要指标,几乎是正常值上限的4倍。医生判断,这种突然出现的急性肾功能不全,罪魁祸首就是她自制的药酒。医生叮嘱她立即停用药酒,接受护肾、血液透析等治疗,尽快清除体内毒素。经过一段时间的治疗,周阿姨的肌酐已接近正常值。

武汉科技大学附属普仁医院老年病科主任唐小铁表示,药酒是祖国医学

防病治病和养生保健的一种独特方法,使用得当,疗效确切。但需要注意的是,它并非万能良药。中药经过炮制后,毒性和副作用会明显降低,但民间往往忽略这个炮制过程直接拿来泡酒,还有一些草药的毒性可能会随着酒精的浸泡时间增加而释放,从而使得药酒变成毒酒。特别是马兜铃、关木通、乌头、附子、苍耳子、白花蛇舌草等具有潜在毒性的中药材,更要谨慎。

此外,不同的药酒具有不同的功效和禁忌证,饮用者必须依据中医药理论结合自身体质选择适宜的药酒。如虚寒体质者宜用温补药酒,虚热体质者宜用清补药酒等,切不可不分虚实、不辨阴阳,贸然进补。

唐小铁提醒市民,再好的药材养生都需要结合体质,在专业医师的指导下辨证使用,切勿轻信偏方秘方,更不要自行配制药酒。

### 火锅+奶茶=双倍快乐? 一女子吃出“舌部灼热症”

近日,赵女士(化名)来到武汉大学人民医院经开医院中医科,给医生送上绣有“医术精湛 医德高尚 扬美名”字样的锦旗。此前,该科室李昂医生及中医科团队开具的中药方剂治好了困扰她两个月的顽疾。

两个月前,赵女士因食用辛辣火锅及奶茶,舌面出现灼热感和麻木症状,尝试多种治疗方法却未见好转。经朋友介绍,她来到经开医院李昂医生的诊室寻求治疗。

李昂医生通过观察赵女士的舌象和脉象,结合她的饮食和生活习惯,准确诊断出赵女士的病症为脾胃湿热所致。针对赵女士的病情,李医生精心配制了7服中药方剂,旨在清热利湿,调和脾胃。一周后,赵女士舌面灼热疼痛明显减轻。又经过三周持续治疗,赵女士身体康复。

郭丽霞 通讯员李昂 王云政