

优化诊疗模式 提高诊疗能力

我省推动乳腺癌诊疗均质化

新华社郑州8月2日电(记者王烁)河南省肿瘤质控中心乳腺癌专家委员会成立仪式暨乳腺癌诊疗质控建设启动会日前在郑州举行,旨在进一步保障河南省内各区域乳腺癌的诊疗质量管理,强化基层诊疗能力,切实保障河南省内乳腺癌患者获得更加规范、有效的诊疗。

河南省卫生健康委员会发布的《2019河南省肿瘤登记年报》显示,乳腺癌发病率居河南省女性恶性肿瘤第一位,女性乳腺癌恶性肿瘤死亡占女性居民全部死因的17.1%。“当前河南省的乳腺癌诊治已经进入高速发展的阶段,但一些基层医院在

乳腺癌诊疗过程中,医疗水平相对偏低,卫生资源相对匮乏,导致缺乏及时有效确诊乳腺癌的能力,且存在诊疗过程不规范、诊疗观念陈旧、治疗手法单一等问题,易造成患者无法得到有效的诊疗,进而错过了最佳的救治时机。因此强化基层医疗机构的诊疗服务能力,是提高河南省乳腺癌诊治整体水平的关键一步。”河南省肿瘤医院院长张建功说。

“未来河南省乳腺癌诊疗质控建设将以河南省癌症中心为龙头,建立完善市、县两级癌症防治中心,完善专病防治体系,健全河南省‘省市县’三级癌症防治网络。完善诊疗质控体系,落实肿瘤

诊疗规范和临床路径,优化诊疗模式,提高基层诊疗能力,保证河南省内乳腺癌诊疗质量与安全,全程、全周期维护患者健康权益,提高患者5年生存率。”河南省肿瘤医院乳腺科主任刘真真说。

据悉,未来河南还将通过专业质控网络建设、诊疗规范及相关指南的推广应用、质控指标的修订与监测来切实规范诊疗专业水平,缩小地市级诊疗差距,完善医联体患者输送和诊疗渠道,同时探索肿瘤疾病多学科、分级诊疗及全程管理的体制和机制,进一步推动建立和完善河南省内乳腺癌规范化诊疗与质量控制体系。

美术馆重新开放



8月1日,观众在英国伦敦的泰特现代美术馆观看安迪·沃霍尔的作品。受疫情影响关闭数月的泰特现代美术馆于7月27日正式对公众开放。其中,安迪·沃霍尔作品展将延长展出时间至11月15日。参观者需提前网上预约参观时段,并全程佩戴口罩且保持安全距离。
新华社记者 韩岩 摄

开启夏日音乐季



8月1日,在德国法兰克福棕榈园,人们观看一场户外音乐会。当日,德国法兰克福棕榈园夏日音乐季开启。音乐季将持续至8月30日,主办方提醒观众必须佩戴口罩入场,并注意保持社交距离。
新华社记者 逯阳 摄

迎接空降兵节



8月1日,特种作战部队军人在白俄罗斯首都明斯克进行表演。当日,白俄罗斯特种作战部队在明斯克市中心举行各类表演,迎接将于8月2日到来的空降兵节。白俄罗斯空降兵是白特种作战部队的前身。
新华社发 任科夫 摄



消防科普伴暑假

8月2日,在河北省大厂回族自治县青少年消防科普教育实践基地,大厂消防蓝朋友志愿服务队志愿者为孩子讲解消防器具的使用方法。暑假期间,位于河北省大厂回族自治县消防救援大队的青少年消防科普教育实践基地组织开展“消防安全伴我行”新时代文明实践活动。
新华社记者 李晓果 摄

从地球奔向火星： “天问一号”为什么要进行中途修正？

新华社北京8月2日电(记者胡喆)8月2日一早,“天问一号”传来最新消息:在北京航天飞行控制中心和中国航天科技集团科研人员的携手努力下,“天问一号”火星探测器成功实施了地火转移轨道首次中途修正。

为什么要进行中途修正?国家航天局探月与航天工程中心深空探测总体部部长耿言介绍,在地火转移轨道飞行过程中,探测器会受到入轨偏差、控制精度偏差等因素影响。由于探测器长时间处于无动力飞行,微小的位置速度误差会逐渐累积和放大。

因此,执行飞行任务时,科研人员需要根据测控系统测定的探测器实际飞行轨道与设计轨道之间的偏差,完成对应的探测器姿态和轨道控制,确保探测器始终

飞行在预定的轨道上。中途轨道修正的关键在于修正时机的选择以及每次修正的实施精度。

首次火星探测任务探测器系统环绕器技术副总负责人朱庆华介绍:“现在很多汽车都具有车道保持功能,如果车偏离了自己的车道,就会自动修正方向,让车回到原本的车道上来。火星探测器的轨道修正与之类似,但不同的是火星探测器要修正的不仅仅是飞行方向,还有飞行速度等多个变量。而在茫茫太空,探测器也没有道路标线作为参照物,因此难度很大。”

记者从中国航天科技集团了解到,火星探测器首次中途轨道修正任务由五院和八院密切配合实施。此前,长征五号运载火箭精准地将火星探测器送入了预定轨道,

使得这次轨道控制的主要目标不再是入轨精度修正。

值得一提的是,此次探测器上携带的由航天科技集团六院研制的3000N轨控发动机是首次太空点火工作,验证了发动机在轨的实际性能。航天科技集团六院型号总师兰晓辉说:“3000N轨控发动机主要承担着三项任务,一是太阳系‘三环’转移到‘四环’过程中的姿态修正,二是‘四环’上的‘刹车制动’,三是火星附近的轨道调整。”

后续,“天问一号”探测器还将经历深空机动和数次中途修正,奔火飞行6个多月后抵达火星附近,通过制动被火星引力捕获进入环火轨道,开展着陆火星的准备和科学探测等工作。