

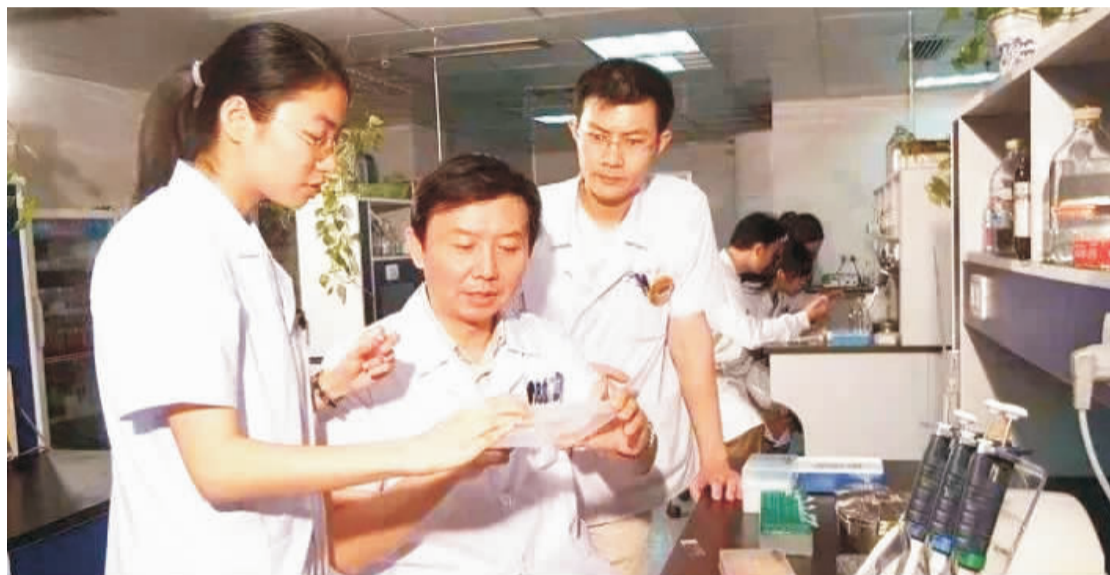


为世界贡献中国智慧

中国工程院马丁院士首次对外公布一项中国宫颈癌 III 期前瞻性研究结果

本报讯(记者 郑莉莉 通讯员 李韵熙)“用单纯化疗代替国际标准的同步放化疗,疗效不变,宫颈癌患者切除子宫后仍可保留卵巢功能。”这是中国工程院院士、同济医院马丁教授在国际顶级盛会 2018 年美国妇科肿瘤学年会(SGO)上,首次对外公布的一项中国宫颈癌 III 期前瞻性临床研究结果。该研究引发了国际同行的广泛关注。“不局限于延长生命,更关注病人的生活质量。这项工作非常有意。”美国肿瘤学研究所妇科项目组组长、美国亚利桑那大学妇科肿瘤学家 Bradley J. Monk 教授评价。

该研究是世界上首次针对早期宫颈癌广泛子宫切除术后有高危因素的患者,以辅助化疗对比目前国际标准的同步放化疗进行的前瞻性的随机、对照、双盲 III 期非劣效研究,初步结果显示,宫颈癌患者切除子宫后仍有保留卵巢功能。“过去的美国国家综合癌症网络(NCCN)指南推荐大多是源自国外的临床研究,事实上亚洲才是宫颈癌发病的最高地



马丁院士(中)带领研究团队开创宫颈癌术后新疗法

区,尤其在中国,这样病例约占三分之一左右,所以做宫颈癌的临床研究在中国采集样本是最有发言权也是最迫切的,中国人的病还是要靠中国专家来解决。”马丁院士说。

目前,中国研究提供给国际指南的数据不到 5%。2010 年,马丁院士倡导牵头了中国中东南地区妇科肿瘤协作组(C-SEM GOG),致力于开展妇科肿瘤多中心临床研究。马丁院士谈到,

“这项研究对于宫颈癌患者意义重大,相信在全球都会产生很大的影响力,我们希望把我们的治疗方案作为 A 级证据推到国际指南,让全世界的患者受益,为世界贡献中国经验、中国智慧。”

采取辅助化疗 改善患者生活

目前,宫颈癌发病率逐步呈现年轻化趋势,相比于 2000 年,发病年龄提前 5-10 岁,对于年轻患者,保命的同时如何保留生育功能成为中国专家的思考。

马丁院士经过六年多中心的研究,357 例样本实践分析,初步结果发现,早期宫颈癌具有高危复发因素的患者在切除子宫后,采用“单纯化疗”的生存率与国际标准推荐的“同步放化疗”相比一致,同时还避免了放疗对患者生殖系统的损害,保存了卵巢功能,极大提升了女性生活质量。

根据国际指南,如果存在淋巴转移、脉管侵犯等高危复发因素,需术后进行同步放化疗。放疗射线对女性卵巢等生殖器官有毁灭性损伤,尤其对于 40 岁到 45 岁左右的患者,易提前出现燥热、盗汗、失眠、脾气暴躁等更年期状况,还易导致阴道萎缩、性生活障碍等,严重影响生活质量。

VR 助力刑警还原“案发现场”

本报讯(通讯员 余凌云)为了让年轻刑警们快速掌握现场勘查这门“技术活”,武汉市公安局日前率先引入 VR 技术(虚拟现实技术)助阵。基于 VR 技术的刑侦案件现场实景应用平台集“教、训、研、用”功能于一体,刑警们戴上 VR 眼镜就能“置身”“案发现场”。

武汉市公安局刑侦局日前请来一位得力“助手”——刑侦案件现场实景应用平台。现场演示的勘查大队民警王毅将一副 VR 眼镜戴在头上,一旁的大屏幕上立即显现出一个卧室实

景——大到房间里的床、桌椅、衣柜等家具,小至地面上的纸屑、案发时留下的污渍,都一一清晰呈现在眼前。借助手中的控制手柄,王毅还能完成一系列精密操作:“拿”起桌面上的首饰盒,上下左右打量;与场景中的虚拟人物进行程式化对话,了解相关案情;使用虚拟的现场勘查工具,提取现场各类物证……

据了解,这个平台融合了空间扫描、动作捕捉、虚拟现实等技术,能实现视觉、听觉、反馈三维全息沉浸式体验,可在“教、训、研、用”等领域发挥作用。

2018 年中科院科普讲解大赛在武汉植物园举办

43 位中科院大咖“同台竞技”

本报讯(记者 陈映琦 通讯员 陈长丽)“看谁都一样?你可能患了脸盲症。”“全球最大的双壳贝壳产卵如何实现一生基本不吃饭?”“唾液也可以测基因?”4 月 17 日至 18 日,中科院 2018 科普讲解大赛在武汉植物园举行。43 位科学达人,带着 43 个自然科学领域的科学知识同台竞技,为公

众带来一场丰富的科学大餐。

来自国家天文台、国家授时中心、声学研究所、南京地质古生物研究所、西双版纳热带植物园等中科院 27 家院属单位参与活动。本次科普讲解的内容丰富广泛,涉及光学、生物学、地理学、生态学、地质学、声学、物理学多个领域。

最终,中国科学院广州能源研究所的刘兴华、古脊椎动物与古人类研究所中国古动物馆的邢路达、地球环境研究所的刘成程、等离子体物理研究所的王腾、上海光学精密机械研究所的白家荣、上海辰山植物园的郝旺共 6 家单位的选手获得大赛一等奖。

武汉加快建设“中国种都”



本报讯(记者 郑莉莉 通讯员 周小平)近日,记者从武汉市农委获悉,武汉都市田园综合体建设正有序推进,其中,备受关注的种业拟将纳入田园综合体建设框架。市农委负责人表示,通过顶层设计,着力推进“中国种都”建

设快速发展,强化种业科技创新,增强企业创新主体地位,加强种业基础设施建设,增强企业生产研发和经营实力,建立“中国种都”种业风险保障体系,打造国际种业小镇。

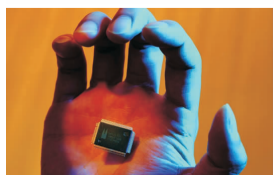
日前,全市种业生产技术、种

植业产业发展高级研讨培训班在武汉现代农业教育中心举办,来自全市种植业及种业骨干、企业家共 120 余人共谋产业发展大计。

市农委负责人介绍,未来种业小镇定位智慧农都,水韵湘口,即以汉南湘口为基础,布局“一镇两轴三村四园多节点”,以荆河为依托的滨水景观体念轴,“湘口智慧村、汉江共享民俗村、水洪康养新村”三村,现代种业科技展示园、喜鹊湖水产展示园、休闲农业体念园、农业装备及农产品加工物流园等四园,围绕荆河设置多个景观节点,并将园区景观廊道连接,打造田园景观。



“中药泡酒”并非人人“适喝”
>> 5 版·健康生活



“中国芯”短板何在
>> 8 版·特别报道

责编 郑莉莉 美编 丁砚怡君