

医疗产品发布会,来了许多航天人

首席记者 叶龙杰
通讯员 王璐

2月8日,一款由我国科研人员自主研发的体外肺支持辅助设备(EC-MO)产品发布会在北京协和医院举行。打开发布会议程手册,参会人员名单里赫然出现了许多来自航天领域的专家学者。

“今天发布的这款ECMO是中国航天科技集团发挥航天核心技术优势和系统工程经验,落实国家关于高端医疗装备自主可控要求,探索新型举国体制优势,联合北京协和医院等各合作方共同进行原创性、引领性科技攻关的典型代表。”中国科学院院士、中国航天科技集团有

限公司研究发展部部长王巍在致辞时历数卫星、飞船、空间站等产品,也不忘提及,与会的医务人员还穿着白大褂,从医疗的火线上下来参加这个发布会。

ECMO被称为救治严重心肺功能衰竭患者的“终极利器”。2020年武汉战“疫”期间,两架专机接力转运,从德国法兰克福运回了16台ECMO,全国也统一调配诸多ECMO驰援武汉,在挽救部分危重症患者上发挥了重要作用。

与此同时,国内医学界也意识到,ECMO设备的研发、设计、制造以及核心的元器件等都是国外的,为确保在任何时候都能用得上、用得久,必须实现ECMO国产化。

国产化的路该怎么走?经历过

情洗礼之后,国家卫生健康委、国家发展改革委、工信部等部门建立合作机制,打通产学研链条,联合组织各方开展了ECMO的专项攻关。在此过程中,中国航天科技集团有限公司承担了具体研制和产业化工作,历经三年时间,研发出的ECMO在2023年1月17日顺利通过国家药品监督管理局审查批准。

发布会上,让我国航天人倍感自豪的是,研发的ECMO技术自主可控、具有完全自主知识产权,由火箭伺服机构采用的航天技术转化而成,是我国航天技术应用于高端医疗领域的一项重要成果,性能和指标达到国际同类产品水平。

据介绍,该产品应用了航天伺服的驱动技术,整机重量不到7.5千克,

仅为国外同类产品重量的二分之一到三分之一,泵头和膜肺应用了航天的流场仿真技术与磁悬浮技术,整个系统运转起来可以为患者提供持续的体外生命支持,总体性能和指标达到国际同类产品水平,部分指标优于国际同类产品。

国产ECMO获批上市后,将筑牢危重症患者救治的最后一道防线,提升我国先进生命支持设备的可及性。北京协和医院发挥临床医学研究和科技创新国家级基地平台作用,作为临床试验组长单位参与了产品研发、动物实验到临床试验的全过程。

“参与研发的经历对医疗团队来讲是全新的体验。从机器设计到体外运行,整个过程都遇到了很多以前没

有遇到的困难。”ECMO项目攻关副总指挥、北京协和医院副院长杜斌表示,研发出产品只是迈出了第一步,今后还将继续推动ECMO泵头以及膜肺等耗材的国产化,更好保障国人的健康需求。

在激昂的音乐声中,这款ECMO产品正式宣告上市。

“进一步深化医工合作,积极开展高端医疗设备装备研制,深化航天科技在民用领域的推广应用,实现我国高端医疗装备的自主可控。”王巍对中日友好医院、中国人民解放军总医院、泰达国际心血管病医院、天津医科大学第二医院、北京航天总医院等合作单位表达了感谢,也期待今后进一步加强联合,实现医工合作,让航天科技服务健康中国建设。

联合国报告: 气候变化将导致“超级细菌”增加

据新华社微特稿 联合国环境规划署7日发布的一份报告认为,气候变化及其他环境因素可能使细菌增强对抗生素的耐药性,产生更多“超级细菌”。

根据这份报告,2019年,全球大约500万人的死亡与微生物耐药性相关。如果不采取措施遏制微生物耐药性增强趋势,预计到2050年,每年相关死亡人数将上升至1000万人。

按照美国有线电视新闻网的说法,细菌耐药性可以自然产生,但人类过度使用抗生素加快了这一进程。那些幸存下来的“超级细菌”耐药性、传播性更强,而且能够横向传递“耐药基因”。

国际社会对耐药性的关注点主要在于过度使用抗生素,但越来越多证据显示,环境因素也起了重要作用。环境规划署报告指出,气候变化可从几个方面加剧微生物的耐药性,比如,气温升高会加快细菌的生长速度,从而加快微生物对抗生素的耐药基因传递速度。

报告作者之一、英国纽卡斯尔大学生态系统工程教授戴维·格雷厄姆在新闻发布会上说:“随着气候变得更加极端,特别是气候变暖,耐药性的进化速度真的会加快。”

专家们举例说,气候变化引发更多严重洪灾,可能导致居住环境过度拥挤、卫生条件恶化和污染加剧,水中的排泄物、重金属和其他污染物将为微生物耐药性进化创造有利条件。

联合国环境规划署执行主任英格·安德森说:“一些引发环境退化的因素也在加剧微生物耐药性问题,这可能会破坏我们的卫生和粮食系统。”

美国耶鲁大学医学院传染病专家斯科特·罗伯特说:“气候变化、污染、天气模式变化、降雨增加、城市和城镇化地区人口更密集——所有这些都促进微生物耐药性传递。我确信,除非我们采取相对严厉的遏制措施,这种现象只会随着时间推移而加剧。”

这份报告题为《准备迎接超级细菌》,当天发布于在加纳阿克拉举行的抗菌素耐药性问题全球领导人小组第六次会议。(杨晨江)



中药材市场 鸣锣开市

2月8日,在安徽省亳州市中药材专业市场,药商正在进行交易。当日,兔年药市开市仪式在安徽省亳州市中药材专业市场西广场举行。张延林摄

《实用食管癌手术学》出版

本报讯 (特约记者熊志翔 程风敏 通讯员刘春燕)近日,由重庆大学附属肿瘤医院胸部肿瘤中心主任江跃全教授主编的《实用食管癌手术学》出版。该书从解剖病理基础、术前评估、术中操作、术后管理等方面,系统地介绍了食管癌外科治疗的理论知识、手术技巧及前沿进展。

江跃全团队一直致力于食管癌外科规范化治疗技术的推广,在他的带领下,重庆大学附属肿瘤医院胸部肿瘤中心在食管癌手术的吻合技术、微创手术方式、手术流程及手术入路等多方面进行改进,使食管癌手术安全性得到极大提高,术后并发症发生率从30%下降至低于5%。

《实用食管癌手术学》一书总结了江跃全团队近10年来在食管癌手术方面的临床经验,尤其着重讲解了“江氏吻合术”及经双侧颈部入路食管离断充气式纵隔镜食管癌根治手术,通过对临床病例外科治疗过程的图解展示,并辅以手术教学视频,直观再现食管癌手术的核心技术和关键手段。

新型穿刺器让治疗更快更准

本报讯 (特约记者刘敏 程守勤)近日,中国科学院院士、东南大学附属中大医院院长、介入与血管外科主任滕皋军教授团队,在亚太地区首次采用BD Liverty 可调弯经颈静脉肝内穿刺器,为一肝硬硬化伴消化道出血患者施行经颈静脉肝内门静脉一体静脉分流术(TIPS手术)。术后患者消化道停止出血,恢复顺利,于2月2日康复出院。

据中大医院介入与血管外科副主任医师张齐介绍,患者今年62岁,喜欢喝酒,春节期间出现几次呕血情

况,每次约50毫升,并伴恶心呕吐。患者到当地医院就诊后,医院建议其到上一级医院治疗,控制消化道出血情况。

在中大医院,医生进一步检查发现,该患者由于消化道出血,色素掉到4克,这一切的罪魁祸首是酒精性肝硬化诱发的食管胃底静脉曲张破裂出血。滕皋军团队经过讨论,决定采用国际上最先进的可调弯经颈静脉肝内穿刺器,为患者进行颈静脉肝内门静脉一体静脉分流术。

手术的关键步骤是穿刺定位,要

精准找到需要放置支架的血管位置。滕皋军团队采用BD Liverty 可调弯经颈静脉肝内穿刺器施行介入手术,这种新型穿刺器兼具穿刺精准性、易用性和安全性,可全面提升穿刺效率。手术台上,专家在影像设备的引导下,拨动手柄,不断调整会“拐弯”的套管,确定适合的角度。随后通过穿刺套管将支架放置于肝内,打通连接肝两端的门静脉和腔静脉,通过分流的方式控制出血。整个手术过程一气呵成。术后,患者的门脉高压明显降低,消化道出血情况得到了有

效控制。

专家指出,以往TIPS穿刺需要进行多次,穿刺套管需要撤出体外进行角度调整,而且术中造影和抽吸血液流程繁琐。采用BD Liverty 可调弯经颈静脉肝内穿刺器,可精准调整角度,适应患者解剖结构,进一步提高穿刺成功率;穿刺流程简化,效率更高,舒适度更好;穿刺对肝脏损伤小,安全性更高。而且,独特的空心针设计实现抽血和造影功能一体化,让手术操作更简单、更便捷、更顺畅。

首届保亭健康论坛召开

本报讯 (特约记者刘泽林)2月7日,首届保亭健康论坛暨院士大讲堂在海南省保亭黎族苗族自治县开幕。11名中国工程院院士参加论坛,探讨健康医学及健康产业发展。海南省省长冯飞代表省委、省政府发来贺信。

首届保亭健康论坛由保亭县人民政府、海南省院士联合会、国家基层糖尿病防治管理办公室和海南自由贸易港健康医学研究院联合主办。活动为期2天,采取“线下+线上”的方式进行,院士大讲堂、海南自贸港健康医学研究院办公楼落成入驻仪式、院士咨询会、科学与艺术交流会等活动同期举办。

保亭毗邻三亚市,森林覆盖率达84.89%,被誉为“海南绿肺”,先后被命名为中国气候宜居县、全国康养百强县、海南省首个气候康养县。保亭县委书记穆克瑞表示,保亭将依托海南自由贸易港政策、院士团队和良好的生态环境,建好研究成果转化—运营平台,高水平规划建设健康产业园区,加快推动研究院建设和研究成果转化,高起点、高标准建设现代化健康产业体系。

(上接第1版)

李民花团队共有7名助浴师,助浴师分为男女两组,根据老人情况安排同性别的助浴组。这样的分组在保护老人隐私的同时,也催生了更多的聊天话题。

“我父亲之前当过炮兵,助浴师们经常问他这段经历,还会跟他聊世界杯、国际局势等男性关注的主题,父亲就像交了一群新朋友。”姜希回忆,在第一次体验助浴服务时,姜大爷就是在这样的闲谈中逐渐放松下来,从最初的紧张到逐渐“有了笑模样”,洗完之后整个人都有精神了。

2022年年初,吴江在社区工作人员的介绍下,为父亲安排了一次助浴服务,原本抗拒洗澡的老人那一次格外配合。“老爷子喜欢跟别人聊天,每次叫上门助浴服务当天,他就盼星星盼月亮似的,从早上就开始问我助浴师们什么时候来。”吴江说。

李民花团队在助浴过程中发现,洗澡表面虽不起眼,但是关乎失能老人的身心健康。“上门助浴不仅是在帮

老人清洁身体,也是在改变老人的生活方式,提升老人的生活品质。通过洗澡带来的愉悦和心理慰藉,能让老人们保持很长一段时间的好心情。”李民花介绍,团队在助浴师培训环节,除了开展应急措施和助浴流程的培训外,还会增加老年心理学的培训内容。

从“有意思”转变为“有意义”

在养老服务从业群体中,还不到40岁的唐博身高约1.9米,阳光开朗的他之前曾在机场从事服务工作。偶然间,唐博得知了助浴师这个职业,立马产生了兴趣。“我不喜欢那种每天坐在工位上的工作,当助浴师可以每天跑一跑,跟老人聊聊天。”“有意思”是唐博选择转行成为助浴师的一大原因。

随着他上门服务的失能老人数量

越来越多,唐博对自身职业的认知转变为了“有意义”。在助浴的过程中,唐博逐渐深入失能老年群体,发现了这个群体的无助与脆弱。

在被问到印象深刻的助浴经历时,他很快红了眼眶。他回忆说,那是一名小儿麻痹症患者,无法开口说话,只能通过眼神向一直照顾他的姐姐传达信息。

唐博一行人上门助浴的第二天是这名患者60岁的生日。“他的身体扭曲在一起,人很瘦。在帮他洗澡的过程中,我摸了摸他的眉毛,心里在为他祈福。没想到在这个过程中他一直看着我,我明显感觉到他的情绪不对了,鼻子很红,眼睛很亮,当时那个场景我这辈子都忘不了。”唐博说,相似的经历还有很多,抗美援朝的老战士、女儿常年在外国的老人……作为一名助浴师,在为很多服务对象洗澡的过程中,唐博都觉得自己像一个安抚者,安抚着这些脆弱的灵魂。

目前,越来越多的年轻人开始关注养老行业。唐博身边有20多岁

的女助浴师就是从互联网类公司辞职,转身投入与上一份工作性质相差巨大的养老领域。唐博说,近期有很多刚毕业或快毕业的大学生给他打电话,有些甚至是以宿舍为单位,表示想在养老服务领域做一些尝试和努力。“作为前辈,我也很愿意把工作中的一些心得和感受跟他们分享。”

市场细分的同时,规范程度也待提升

近年来,在国家政策的支持和引导下,越来越多的社会力量参与养老服务,填补市场空白,加码解决老年人的“急难愁盼”问题。目前,北京市、上海市、上海市、云南省昆明市等地都出现了上门助浴服务,服务类别和价格水平层次多元,助浴市场逐渐细分。

以北京市为例,记者通过互联网搜索发现,该市助浴服务价格根据擦浴、淋浴、泡浴等服务类型差别,价格分布为173~500元。在市场细分的同时,助浴服务的规范化程度还有待提升。据了解,助浴服务目前还没有行业统一的标准和规范,企业尚处于自由生长状态。李

罕见! 秘鲁585头海狮死于禽流感

据新华社微特稿 秘鲁生态保护部门7日说,最近几周有585头海狮和5.5万只野生鸟因感染H5N1禽流感病毒死亡。

法新社援引秘鲁国家自然保护区服务局消息报道,工作人员在7个沿海保护区发现585头海狮死亡。检测显示,这些海狮均感染了禽流感病毒。在这之前,8个沿海保护区的5.5万只野生鸟死于禽流感病毒,其中包括鸬鹚、海鸥和企鹅。

秘鲁国家森林与野生动物保护局提醒民众不要触碰海岸上的海狮和海鸟,并防止宠物接触它们。

据法新社报道,禽流感病毒从鸟类传染给哺乳动物的情况罕见,但是近期多地报告出现这种情况。英国、法国和美国分别发生狐狸、水獭、猫和大灰熊感染病例。这些动物均疑似吃过感染了禽流感病毒的鸟。

秘鲁卫生部门说,当地禽流感病毒来自北美地区飞来的候鸟。(欧飒)

给失能老人洗一个舒服的澡

“三高”患者怎么吃? 扫码观看短视频栏目 健康头条说