

健康论坛

面向需求,培养实战型公卫领军人才

□沈洪兵

日前,2023年全国卫生健康工作会议、全国疾病预防控制工作会议、全国疾病预防控制中心视频会议相继召开,提出要深入学习贯彻党的二十大精神,明确新阶段国家疾控体系改革发展目标和总体思路,推动疾控事业高质量发展。

党的二十大报告作出了“教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑”的重大论断。将教育、科技、人才一体化部署,彰显出三者在中华民族伟大复兴进程中的战略和全局地位。对于公共卫生领域而言,面对社会、自然环境复杂变化带来的严峻挑战,以及健康中国建设赋予的机遇与使命,贯彻落实习近平总书记关于“构筑强大的公共卫生体系”的重要指示精神,“一锤定音”的实战型公共卫生领军人才将发挥至关重要的支撑保障作用。

目前,我国公共卫生机构从业人员受教育水平仍然不高,高层次人才短缺已成为制约公共卫生事业发展的瓶颈。

《2022中国卫生健康统计年鉴》显示,2021年,全国各级疾病预防控制中心的人员学历构成中,大专及以上学历占47.5%,本科占44.6%,硕士研究生及以上仅占7.8%。近3年新冠疫情防控进一步暴露出我国公共卫生人才数量严重不足与质量不高的问题。

公共卫生工作具有专业性和实践性强的鲜明特点,要塑造行业发展的新动能和新优势,加强公共卫生博士(DrPH)教育,提升高层次人才的实践能力和应急能力势在必行。从国际上看,DrPH教育已成为全球高层次公共卫生人才的主要培养方向;从国内来看,在2020年年底,教育部、国家卫生健康委联合发文,要求实施高层次应用型公共卫生人才培养创新项目,加强DrPH培养是其中非常重要的改革实践任务之一。

面向疾控事业发展需求,培养能够应对、解决公共卫生现实问题,提出“中国方案”的高素质公共卫生领军人才,是一个教育与行业深度联动的过程,需要从培养定位、培养模式到考核评价等进行全方位协同。中国疾病预防控制中心近期与10家高层次人才应用型公共卫生人才培养创新项目高校签署战略合作协议,其中一项重点任务就是联合探索和创新DrPH培养模

式,进一步发挥示范引领作用,推动形成医(卫)教协同的育人机制,助力完善具有中国特色的公共卫生人才培养体系。

为此,要建立导向标准,明确以岗位胜任力为核心的实战型公共卫生领军人才培养目标定位。DrPH教育定位于培养在区域、国家及全球范围内具有一定专业影响力,拥有广阔国际视野、深厚学术背景、丰富专业知识和较强实践能力的高水平公共卫生研究

者、领导者、管理者、政策制定者。当前,我国的DrPH培养尚处于试点阶段,需从国家层面进一步明晰人才培养目标定位,构建在领域内具有共识引领意义、符合疾控岗位需求、DrPH能力模型,明确其核心能力维度要求和标准,为院校开展人才培养改革提供方向性指导。

二是推进DrPH课程与教材内涵建设,提升公共卫生人才自主培养能力。探索构建以疾病防控为核心、环境—人群—健康为主线、多学科交叉为支撑的DrPH课程体系,打造文、理、医、工、政、经等深度融合的DrPH多学科知识体系,系统提升学生将理论知识转化为分析、评估、解决复杂公共卫生风险和问题的能力。

三是建设高水平的师资队伍与实践平台。倡导具有公共卫生、临床医学、管理学等多学科背景的导师小组制,以点带面,推进跨学科师资队伍建设,为宽口径、复合型、实用型的公共卫生人才培养提供优质师资支持;强化实践教学的重要性,打破学科边界、加强公共卫生学科与其他学科育人资源的共建共享,建设集成化、智能化的实验教学中心与多层次、多领域的实践教学基地,全面提升公共卫生综合实践育人能力。

四是鼓励在公共卫生博士学位专业学位教育小规模起步阶段,为每位博士生定制并实施个性化培养方案和培养计划。

要坚持持续改进,健全优化公共卫生教育质量评价体系,为公共卫生人才培养的高质量发展提供制度保障。一是加强质量评价体系的顶层设计。确立以学生为中心、结果导向、持

续改进、引领发展的评估理念;推动合规性评估转向教育质量评估,在确保基本质量标准统一规范的基础上,鼓励公共卫生教育向特色化、多样化发展;以人才质量贡献为导向开展评价,并综合考虑学生、用人单位、社会和其他利益相关者的需求。

二是全面推进公共卫生和预防医学专业认证工作,积极探索构建多元、立体、贯通的人才培养质量评价方式。制定覆盖本、硕、博等不同阶段,专业型、学术型等不同类型的公共卫生人才培养质量评价标准,加强分级、分类评估指导的精准性。

三是强化院校在教育质量保障方面的首要责任。以高水平公共卫生学院建设为契机,着力推进公共卫生学院的质量文化建设,提升教学质量意识,强调教学理念、教学创新、师资建设等质量内涵建设

与考评,加强学院在人才培养过程中“自我评价—反馈—改进”的闭环管理,打造公共卫生人才培养质量不断提升的内生动力。

(作者系中国工程院院士、国家疾控局副局长、中国疾病预防控制中心主任)

联合国秘书长呼吁 加快气候行动

据新华社联合国4月22日电(记者王建国)4月22日是世界地球日。联合国秘书长古特雷斯当天在视频致辞中呼吁国际社会加快气候行动,同时敦促各国政府在保护环境方面发挥重要的引领作用。

古特雷斯说:“我们需要加快气候行动,更深入、更快地减排,将全球气温上升限制在1.5摄氏度以内。我们还应大规模扩大对适应和恢复能力的投资,尤其是对造成气候危机责任最小的最脆弱国家和社区的投资。”

古特雷斯对持续遭受破坏的森林、农田、湿地、珊瑚礁、河流、海洋和湖泊以及100万个物种濒临灭绝的危机表示关切。他希望国际社会反思人类与自然界的关系,强调人类的健康和生存依赖于一个健康的环境,以及健康生态系统在应对气候变化中的关键作用。

古特雷斯敦促各国政府在应对气候变化的“每一步骤”上都要发挥积极的领导作用。

世界气象组织报告显示——

气候难民生活条件 更加恶化

据新华社日内瓦4月21日电(记者王其冰)世界气象组织21日发布报告显示,从山峰到海洋深处,2022年气候变化均在继续。干旱、洪水和热浪影响了各大洲,造成了数十亿美元的损失。南极冰盖范围减少至有记录以来最低水平,欧洲一些冰川的融化也达到了史无前例的程度。

世界气象组织在2023年地球日前一天发布的《2022年全球气候状况报告》指出,就全球温度而言,尽管过去3年拉尼娜现象产生了降温影响,但2015年至2022年仍是有记录以来最热的8年。冰川融化和海平面上升在2022年再次达到了创纪录的水平,且这一趋势还将持续数千年之久。

报告说,2022年全年,与气候和天气有关的灾害性事件导致更多人流离失所,并使年初已有的9500万气候难民的生活条件更加恶化。报告还重点关注了生态系统和环境,展示了气候变化如何影响自然界中反复发生的事件,例如树木开花或鸟类迁徙的时间。

泰国多地极端高温

政府警告少出门

据新华社微特稿 泰国政府4月22日向包括首都曼谷在内的全国大片地区发布极端高温警告,提醒民众最好不要外出。

据路透社援引泰国防灾减灾部门报道,当天泰国至少28个府气温超过40摄氏度。气象部门说,曼谷邦纳区当天最高气温达42摄氏度,而体感温度则高达54摄氏度。

泰国政府提醒居民避免户外活动,当心中暑。

在曼谷街头售卖烤鸡的商贩安蓬·苏帕塞说:“有时为了避暑,我会躲进便利店。”

泰国政府发言人阿努查·布拉帕猜西里说,近期极端高温导致用电量创新高。泰国气候专家说,气候变化导致泰国频频出现异常天气和极端天气现象。

本月以来,亚洲多国气温刷新最高纪录。在孟加拉国和印度部分地区,极端高温导致用电需求激增,数以百万计居民遭遇停电、缺水问题。

河南发现3个 ABO新等位基因

本报讯 (记者李季 通讯员苗军)记者从河南省红十字血液中心了解到,该中心血型研究室近日在对献血者的血液进行检测时,发现3名特殊血型献血者,经进一步检测,发现了3个基因变异突变点。这一发现将更新全球血型数据库,填补国际血型研究空白。

目前,该研究室已将3个新等位基因序列递交国际GenkBank数据库(美国国家生物技术信息中心建立的DNA序列数据库)完成注册。截至2022年年底,国际输血协会认证的红细胞血型系统有43个,其中人们所熟知的ABO血型是第一个被发现的血型系统,也是最重要、应用最广泛的血型系统。此次发现的3个新等位基因分别来自A亚型和B亚型的献血者。专家表示,ABO亚型在人群中罕见,发现频率比Rh阴性人群还要低。虽然ABO亚型在人群中发现频率不高,但输血时如果发生ABO亚型的误定,则会引起溶血性输血反应;在器官移植时,如果血型不符,则极易引起急性排异反应并导致移植失败。

县域妇产疾病诊疗能力 提升项目启动

本报讯 (记者张磊)近日,中国县域妇产疾病同质化诊疗能力提升项目启动会在京召开。该项目由中国县域医院院长联盟主办,旨在通过千县调查、县域医院妇产学科建设指导、医生教育培训、科普传播,以及同质化诊疗联盟建设等多措并举,提升县域医院妇产疾病规范化诊疗能力。

据悉,该项目将对1000多家县域医院进行基线调查,了解县域医院妇产科现状、相关疾病因素、诊疗能力、人员构成等科室建设基本情况,为县域医院妇产学科建设给予对策建议,并编撰《县域妇能力建设白皮书》。同时,该项目将制定县域医院妇产学科建设指引和标准,以促进人员培训、新技术应用、提升高质量医疗供给能力。

第二届燕赵医学科技 创新大会召开

本报讯 近日,高社光教授从医50周年学术研讨会暨第二届燕赵医学科技创新大会在河北省石家庄市召开。会议集年度科技奖励表彰、基层抗疫先进医务工作者表彰、专题学术报告、展览展示于一体,聚焦全面推进燕赵医学高质量发展。

会议由河北省医学会主办,邯郸市中医院承办,魏县中医院、鸡泽县中医院协办。会议对获得河北省名医学会科学技术奖的科技工作者进行了表彰,58人获得首届“科技之星”荣誉称号。(武智)



乐跑宣传 无偿献血

4月22日,江苏省宜兴市第六届陶都乐跑在位于丁蜀镇太湖之滨的太湖绿道举行,800多名市民参加。一路上,宜兴市红十字会献血乐跑队近20名队员高举队旗,高喊宣传无偿献血的口号,彰显出无偿献血志愿者的风采。

通讯员丁焕新
特约记者程守勤
摄影报道

西汉墓地出土古代医学著作被破译

《天回医简》正式出版,或为失传的扁鹊医书

本报讯 (特约记者喻文苏)4月20日,四川省人民政府新闻办公室在成都召开新闻发布会,宣布破译出来的《天回医简》正式出版。经专家反复研究求证,“天回医简”或为失传的扁鹊医书。

据成都文物考古研究院院长颜劲松介绍,2012年7月至2013年8月,考古工作者对位于成都市金牛区天回镇的一处西汉时期墓地进行抢救性发掘,共发掘4座西汉时期土坑木墓,其中3号墓底部箱发现大量西汉时期简牍,出土简牍最终以发现地点及简文内容命名为“天回医简”。

中国出土医学文献与文物研究院院长柳丽华介绍,经过细致整理,发现竹简应是一部古代医学著作,并发现

一个叫“敝昔”的人名,而“敝昔”就是扁鹊。医简内容大多是讲色脉诊及针灸原理的内容,与扁鹊医学一脉相承,还发现了关于“五色脉诊”的内容,这正是扁鹊医学最突出的标志。

“经过反复求证,研究团队证明了‘天回医简’确为扁鹊仓公所传医书,在汉景帝时由齐鲁传入蜀地,是汉代的主流医学。”柳丽华说。

医简被整理为《脉书·上经》《脉书·下经》《逆顺五色脉臧验精神》《发理》《刺数》《治六十病和齐汤法》《经脉》与《疗马书》8部医书,涉及医学理论、治法、成方制剂文献等内容,构成了一门系统的医学体系。

值得一提的是,“天回医简”中许多内容历久弥新,有很多常见病的配

方依然具有价值。柳丽华举例说,比如《治六十病和齐汤法》是迄今为止发现的最早的成方制剂专著,记载了治疗风、痹、瘕、消渴、伤中等内、外、妇、儿各科疾病的105首医方,侧重于制剂的制作方法。其中的药物制剂技术已经相当成熟和规范,对方剂组成、药物炮制、成药的修制方法、服用方法及禁忌等,都有详细记述,特别是对复杂制剂的工艺流程,叙述不厌其详,可见其重在指导成药的生产过程,保证制剂的品质。

柳丽华说,日前出版的《天回医简》公布了医简记录的全部医方,其中一些方子立意别开生面,其临床应用潜力尚待进一步研究。“希望通过加强对‘天回医简’的系统性研究,推动

中医药理论创新,并运用到临床上,探索提高中医临床疗效,也让更多民众了解我们自己的医学文化,提高文化自信。”

四川省文物局相关负责人介绍,“天回医简”涉及中医理论、症候治疗以及针灸、脉诊等中医学的多门学科,说明中医至少在汉代以前就已走向独立发展的轨道,对于探究中医学理论演变和传承发展规律、系统梳理中医发展的学术脉络、复现澄清早期医学文化基因等具有重要价值;同时出土的完整经穴漆人俑,是我国目前发现的医学模型,与墓葬出土经脉医书相对照,对研究中华医学经脉针灸理论的起源和发展具有重要意义。

藏药抑制缺血性脑中风研究获突破

本报讯 (通讯员张运 潘川 特约记者沈大雷)日前,扬州大学医学院科研团队首次揭示传统藏药鬼箭锦鸡儿有显著的抗缺血性脑中风的作用,为抗缺血性中风药物的研究与开发提供了新的思路和方法。该科研成果论文近日在线发表于国际学术期刊《民族药理学杂志》上。

扬州大学医学院刘量副教授介绍,藏药治疗中风有2000多年历史,传统藏药鬼箭锦鸡儿具有活血化瘀功效,但对

其在抗缺血性脑中风方面的药效缺乏系统评价,严重制约了其开发和利用。

刘量科研团队以大鼠和斑马鱼作为研究对象,发现鬼箭锦鸡儿95%乙醇提取物(简称ECJ)对大脑中动脉栓塞/再灌注大鼠具有显著的改善作用。同时,ECJ能够有效降低斑马鱼脑血栓的发生率。尤其值得注意的是,团队发现,50微克/毫升的ECJ作用显著强于30微克/毫升的阿司匹林。细胞实验也显示,鬼箭锦鸡儿对

氧糖剥夺/再灌注损伤的PC12和BV2细胞都有显著的保护作用。

团队对ECJ进行化学成分鉴定,并对ECJ抗缺血性脑中风药效物质和作用机制进行整合分析研究发现,提取物中包含的染料木素、芹菜素和大豆苷元等成分,可能是抗缺血性脑中风的主要药效物质,抑制神经炎症可能是其关键作用机制。

团队研究成员赵丁平说,小胶质细胞是人脑中介导神经炎症的主要细

胞。该细胞有M1和M2两种表型,M1型促进神经炎症发展,M2型则抑制炎症发展。免疫印迹实验和免疫荧光实验证实,鬼箭锦鸡儿通过促进小胶质细胞由M1型向M2型极化发挥抗缺血性脑中风的作用。

该研究首次系统地验证了鬼箭锦鸡儿抗缺血性脑中风药效,为鬼箭锦鸡儿活血化瘀传统功效提供了现代科学证据,也为鬼箭锦鸡儿质量标准建立和抗缺血性脑中风药物开发奠定基础。

