

医学教育一席谈

推进公卫教育改革要有“大专业”视野

□李立明

全球新冠肺炎疫情大流行再次凸显了公共卫生是国家安全和稳定的重要组成部分,是经济社会可持续发展的重要保障。习近平总书记一系列重要讲话都强调了公共卫生人才队伍建设的重要性,公共卫生教育迎来了前所未有的战略发展机遇。而搞清楚公共卫生教育面临的问题和挑战,是全面推进公共卫生教育改革和开展高水平公共卫生学院建设的前提和基础。

“大一统”的模式下,公共卫生与预防医学要得到重视和发展十分困难。二是医学教育领域普遍存在“重治轻防”现象。在很多学科建设项目、国家重点实验室或平台建设、人才支持计划中,公共卫生与预防医学学科常被边缘化,长此以往,将导致公共卫生专业规模小、师资队伍力量薄弱等,进而影响到学科的建设与发展。三是在公共卫生教育与人才培养方面,缺乏多学科协同支撑的办学体制和机制。笔者认为,将公共卫生专业从“行业性、小学科”调整为“大专业”,符合现代公共卫生的时代特征。

就内在矛盾和困难而言,首先,我国公共卫生教育未形成系统完善的教育结构体系。这主要表现为:公共卫生人才培养缺少系统、规范的院校教育、毕业后教育和继续医学教育;公共卫生教育层级不清,本科教育、硕士教育及博士教育在培养目标、教学内容上没有严格区分,出现了各层级教育趋同的现象;公共卫生教育发展不均衡,争办研究生教育甚至是博士学位教育,从而造成了有限教育资源的浪费。

尤其是应用型人才培养。2018年,我国公共卫生执业医师中,研究生学历占比为8%,本科学历占比为37%,专科学历占比超过54%。此外,作为我国公共卫生与疾控战线核心骨干的公共卫生应用型人才(专业学位)的培养人数更不足,年招收人数不到硕士研究生人数的45%。

高校教师的考核评价过度看重SCI论文的非理性导向,给公共卫生教育师资队伍带来了持久的伤害。一些公共卫生专业的教师迫于职称晋升、项目申请等压力转去开展基础研究,逐渐远离现场、远离人群。这也是现有师资实践教学能力不足的原因之一。

陕西启动职业健康传播作品征集活动

本报讯(记者张晓东 特约记者魏剑 通讯员张羽)近日,由陕西省卫生健康委、省总工会主办,陕西省职业健康研究所承办的2022陕西省职业健康传播作品征集活动启动。围绕“普及职业健康知识,助力职业健康保护”主题,此次征集活动突出职业卫生、放射卫生以及工作场所新冠肺炎疫情防控等主题元素,要求通过图文、视频、网络账号等形式传播职业健康知识。

据悉,陕西省卫生健康委、省总工会将于2022年11月15日前,对作品完成综合评审,经公开公示无异议后,确定优秀作品名单。这些作品将被推荐参与2023年全国职业健康传播作品征集活动。

重庆市康复医学会肿瘤康复专委会成立

本报讯(特约记者熊志翔 程风敏 刘春燕)近日,重庆市康复医学会肿瘤康复专委会成立,重庆大学附属肿瘤医院中医肿瘤治疗中心主任王维教授当选主任委员。

重庆市康复医学会会长肖农表示,肿瘤康复是多学科融合、综合性较强的系统工程。重庆市康复医学会成立肿瘤康复专业委员会,填补了重庆市肿瘤康复医学领域的空白。王维表示,肿瘤康复专委会将积极发挥引领作用,加强学会组织建设,深入开展科研合作和技术交流,积极推动全市肿瘤康复医学创新发展,不断提升全市肿瘤康复医学水平,更好地为肿瘤患者服务。

校市共建 湘雅长沙医院

本报讯(特约记者尹新发 黄汝兮)7月5日,中南大学与湖南省长沙市人民政府签署共建中南大学湘雅医学院附属长沙医院合作协议。依据协议,中南大学与长沙市政府将共建长沙市第一医院为中南大学湘雅医学院附属长沙医院,以此为基础全面深化校医教研协同战略合作。

中南大学校长田红旗表示,将集全校资源,推动双方在医疗服务、学科建设、科学研究、人才培养等方面开展深入合作。长沙市委副书记、市长郑建新要求,该市卫生健康委和市第一医院找准结合点,细化合作方案,推进机制创新,使中南大学湘雅医学院附属长沙医院更好地为人民健康福祉和“强省会”战略服务。

吕梁市医疗卫生园区一期投用

本报讯(记者崔志芳)近日,山西省吕梁市举行医疗卫生园区揭牌仪式。吕梁市第一人民医院、疾病预防控制中心、中心医院、“120”紧急医疗救援指挥中心4家单位将集中入驻该园区。

据了解,该项目建筑面积有30万平方米,投资近22亿元,设计床位1700张、日门诊量4000人次。已建成的一期门诊急诊医技楼、内外科两栋住院楼,二期为科研教学楼、妇儿楼。

“蛋白清洁工”助力减毒疫苗研发

本报讯(记者王潇雨 通讯员赵梓杉)利用细胞内部的“蛋白清洁工”,对目标蛋白进行降解,这一技术已经“移植”到减毒疫苗的研发中。最近,中国科学院深圳先进技术研究院合成生物学研究所司龙课题组合以甲型流感病毒为模型,将细胞内的蛋白质降解机制拓展至疫苗设计中,为减毒疫苗开发提供了新思路。

一,为研究病毒减毒提供了重要切入点。“基于蛋白质调控的减毒策略大致可以归纳为两个方面:一是抑制或阻断蛋白质合成,以减少子代病毒组装所需的‘原料’;二是加速蛋白质降解,以清除子代病毒组装所需的‘原料’。”论文共同第一作者、研究助理申权介绍。

降解靶向嵌合体(PROTAC)化学小分子药物开发。“受此启发,我们把泛素-蛋白酶体系统降解靶蛋白的原理运用到疫苗的设计中,控制病毒的复制能力。”论文通讯作者司龙表示。

系统识别而降解,导致病毒复制能力减弱。同时,该诱导元件在疫苗制备细胞中会被选择性移除,使得病毒蛋白得以保留。所以说,PROTAC病毒在疫苗制备细胞中可以维持较高的复制能力,得以制备疫苗。”论文共同第一作者、博士后李静介绍。

M1-PTD在动物体内的复制能力显著降低,且不会引起小鼠死亡或体重下降。免疫效果评价结果显示,M1-PTD可以诱导广泛的免疫应答,包括体液免疫、黏膜免疫、细胞免疫应答,此外M1-PTD可以提供良好的交叉免疫保护。

糖尿病肾病患者 患心脑血管病风险或可预测

本报讯(特约记者周厚亮)近日,郑州大学第一附属医院首席科学家、河南省肾脏病研究中心主任刘章锁教授研究团队,成功构建了预测糖尿病肾病患者罹患心脑血管疾病的人工智能预测模型。相关研究成果发表在《心血管医学前沿》杂志上。

该研究聚焦于糖尿病肾病患者的临床并发症,通过对临床患者的人口学信息、检验和检查结果等90项数据进行综合分析,构建出由年龄、血压、血红蛋白、血脂(两项)、尿蛋白、吸烟史7项指标组成的人工智能预测模型。该模型可用于糖尿病肾病患者1年、3年和5年罹患心脑血管疾病风险的预测,进而开展早期干预措施,降低糖尿病肾病患者心脑血管疾病发生率。

“PTD是一个蛋白降解诱导元件。当病毒在正常细胞中时,被PTD标记的病毒蛋白会被泛素-蛋白酶体

研究人员使用小鼠、雪貂动物模型,对PROTAC流感病毒疫苗M1-PTD分别进行了安全性和有效性评价。将流感病毒疫苗以滴鼻的方式接种于动物,监测动物的死亡率和体重,并检测动物鼻液、气管、肺中的病毒滴度。结果显示,与野生型病毒相比,

“这些研究结果表明,PROTAC流感病毒具备成为流感减毒疫苗的潜力。但PROTAC病毒疫苗技术仍需要大量的优化和探索,当前我们正通过与多个单位合作,探索该技术是否可以用于其他种类病毒的疫苗开发。”司龙说。

特定唾液蛋白或有助阻遏新冠感染

据新华社微特稿 日本大阪大学一个团队7月6日公布的研究成果显示,唾液中特定蛋白可能有助于阻遏人体细胞感染新冠病毒。据研究团队介绍,人步入老年后,唾液分泌量逐渐减少,具有防病毒感染作用的蛋白含量可能随之减少。老年人感染新冠病毒后出现重症和发展为重症的概率较高,可能与此有关。

涂上稀释后的唾液,再“撒上”与新冠病毒感染机制相同的其他病毒后进行分析。结果显示,唾液浓度越高,被研究的病毒与人体细胞表面受体结合越难。在研究人员重点关注的4种唾液蛋白当中,“组蛋白H2A”“嗜中性粒细胞弹性蛋白酶”阻遏被研究病毒与人体细胞表面受体结合的作用尤为明显。

研究人员希望这项研究有助于开发出作用于人体免疫力而非攻击病毒的预防新冠药物。(卜晓明)

加速修复受损神经的新材料获开发

据新华社社路撒冷7月7日电(记者王卓伦 吕迎旭)以色列理工学院日前宣布开发一种新材料,可通电加速修复受损神经。相关材料已发表在英国《自然·材料》杂志上。

神经修复。研究人员在大鼠身上对该材料进行了测试,结果发现其受损神经修复速度加快了33%。研究人员说,这种薄膜由硅基材料制成,可被吸收,而不会对人体产生任何毒性,无需附加后续手术将其从体内移除。经过进一步研发,这种超薄材料既可用于修复受损神经,也有望在临时心脏起搏中起到刺激心脏及激活周围神经系统的作用。

本报讯(特约记者衣晓峰 通讯员田为)近日,自称从“鬼门关”走了一趟的肖女士对哈尔滨医科大学附属第二医院医护人员充满了感激之情。6月22日,肖女士在工作时突感隐痛的胸痛,随后晕厥倒地,同事赶忙拨打了“120”急救电话,并将她送到哈医大二院急诊。重症医学科三病房医生王逍遥发现患者的肺CT显示右侧肺脏影消失,呈现混合密度影,高度怀疑胸腔积液。贾柳副主任医师在超声引导下为患者进行胸腔穿刺,抽出不凝的血性液体。医疗团队立即请来

胸外科、血管外科、介入科等相关科室专家会诊。在此过程中,肖女士血压、血红蛋白持续下降,并出现了代谢性酸中毒、离子平衡紊乱等凶险情况。值班医生一边向家属告知病情,一边做了充分的抢救及术前准备工作。由于患者是B型Rh阴性血(因血型罕见,被称为“熊猫血”),值班医生立即联系输血科申请4单位红细胞和1000毫升血浆用于紧急抢救。输血科连夜联系哈尔滨市中心血站,请求紧急协调Rh阴性红细胞悬液,并与医生

沟通评估患者病情,建议在术中进行自体血液回输。6月22日23时55分,肖女士被推进了手术室。麻醉后,患者血压一度掉到了60/40毫米汞柱,心率达130~140次/分。开胸后,大量血液喷涌而出,医生们利用吸引器将患者胸腔内的血液抽吸出来,通过术中自体血液回收机洗涤、过滤血液后重新输回患者体内,胸外科二病房副主任王秋实一边紧急止血,一边寻找出血点。患者当时的情况非常凶险,凝血



防溺水巡查队

进入暑期,山东省临沂市郯城县600多个行政村成立了由村干部、党员志愿者等组成的防溺水巡查队,对区域汪塘、河道等进行巡视,安装“防止溺水”提示牌,入户宣讲安全知识,严防溺水事件发生。图为7月6日,郯城县马头镇一村,防溺水巡查队队员在汪塘边安装“水深危险”提示牌。房德华摄

肋间动脉撕裂大出血患者获救

本报讯(特约记者衣晓峰 通讯员田为)近日,自称从“鬼门关”走了一趟的肖女士对哈尔滨医科大学附属第二医院医护人员充满了感激之情。6月22日,肖女士在工作时突感隐痛的胸痛,随后晕厥倒地,同事赶忙拨打了“120”急救电话,并将她送到哈医大二院急诊。重症医学科三病房医生王逍遥发现患者的肺CT显示右侧肺脏影消失,呈现混合密度影,高度怀疑胸腔积液。贾柳副主任医师在超声引导下为患者进行胸腔穿刺,抽出不凝的血性液体。医疗团队立即请来

胸外科、血管外科、介入科等相关科室专家会诊。在此过程中,肖女士血压、血红蛋白持续下降,并出现了代谢性酸中毒、离子平衡紊乱等凶险情况。值班医生一边向家属告知病情,一边做了充分的抢救及术前准备工作。由于患者是B型Rh阴性血(因血型罕见,被称为“熊猫血”),值班医生立即联系输血科申请4单位红细胞和1000毫升血浆用于紧急抢救。输血科连夜联系哈尔滨市中心血站,请求紧急协调Rh阴性红细胞悬液,并与医生

沟通评估患者病情,建议在术中进行自体血液回输。6月22日23时55分,肖女士被推进了手术室。麻醉后,患者血压一度掉到了60/40毫米汞柱,心率达130~140次/分。开胸后,大量血液喷涌而出,医生们利用吸引器将患者胸腔内的血液抽吸出来,通过术中自体血液回收机洗涤、过滤血液后重新输回患者体内,胸外科二病房副主任王秋实一边紧急止血,一边寻找出血点。患者当时的情况非常凶险,凝血

块较多,后胸壁靠近脊柱处有肋间动脉撕裂。正常情况下,用大一点功率的电凝就可以止住出血,也可采用止血钳钳夹结扎或缝合止血,但患者肋间动脉似乎存在血管畸形分布,或血管团样分布,多处出血点难以止血。医生只能先将出血部分的近端缝合,对于远端出血创面,先后用“骨蜡”覆盖、压迫止血、覆盖可吸收纱布等方式止血,15分钟才把血止住。完全止血后,王秋实进一步探查发现患者右肺上叶与胸膜顶部存在粘连,为避免后期发生意外撕脱大出血等情况,于是钳夹、结扎、离断该部位的血管并分离粘连部分。除了进行自体血液回输外,医生术中还为患者输血以维持其生命体征。