

济南：“医防融合”编织群众健康网

打通人员、信息、资源通道，提供“防治管”一体化服务

□ 本报记者 李丽
本报通讯员 张扬 赵倩 尹士平

医疗救治和疾病预防是医疗卫生服务体系不可分割的组成部分，从“以治病为中心”转变为“以人民健康为中心”，医防融合是健康中国战略的必然要求。搭建“医”与“防”的桥梁，各地擅长疾病预防的疾控中心与擅长疾病治疗的医疗机构是重要着力点和落脚点。将疾控中心与医疗机构联动起来，做到“医中有防，防中有医”，实现两者分工协作、优势互补，为群众提供疾病预防、治疗、管理一体化服务，济南市疾病预防控制中心在推动医防融合工作中不断探索新路径，迈出新步伐。

疾控中心与医疗机构 签订医防融合协议

2021年起，济南市疾控中心与辖区7家传染病防控重点医院签订了医防融合协议，共同推进传染病防治工作，在协同推进疫情防控一体化方面发挥了重要作用。今年2月，济南市疾控中心与山东大学齐鲁医院签署了《齐鲁医防融合创新机制》合作协议。双方以新发、突发感染/传染病疫情的防控和早期识别为核心目标，通过“个案识别与群体溯源相结合、应急流调处置与诊疗相结合、研发教学培养与转化相结合”等形式，探索建立新型公共卫生防治体系。

今年7月，济南市疾控中心与济南市

儿童医院签署《医防融合合作协议书》，协议约定，双方将依托各自优势，重点围绕传染病防治、免疫预防、食源性疾病预防、学校卫生、检验检测、突发公共卫生事件处置、信息化建设、联合科研攻关八个领域展开务实合作。

“目前，我们已经与济南辖区内22家二级及以上医疗机构签订协议。”济南市疾控中心应急办公室主任刘仲说，“围绕传染病预防、临床诊疗、慢病防治等各个方面，针对不同的医疗机构，我们有不同的合作方向、不同的结合点。”

“疾控中心的服务对象是社会大人群，开的是公共卫生的‘大处方’，各医疗机构服务的是个人，针对某个人某种疾病开出有针对性的具体治疗方案。与医疗机构相比，疾控中心擅长从人群中去发现规律，进行统计学和流行病学的研究。”济南市疾病预防控制中心主任耿兴义告诉记者。

探索“三通”发展模式 实现双促进双提升

每天关注“医防融合报告群”是市疾控中心细菌性检验所所长刘辉的工作之一。“这是我们与齐鲁医院开展病原检测合作的工作内容。”刘辉说，“齐鲁医院的医生将相关患者的样本送到疾控中心，我们检测之后，将报告及时发到这个群里，辅助医生作出诊断。”

“对于一些罕见病、真菌类病原体等的检测，由于患者总量少，综合类医院没有相

应的检测设备或试剂。另外，鉴于技术和人员的限制，医院也无法进行更深度的检测，而这正是疾控中心的长处。”刘辉说，“未来，我们计划向医院派驻技术人员和设备，及时提供检测服务，缩短诊断的等待时间。”

在济南市疾控中心与各医疗机构签订的合作协议中，记者在合作目标一栏中看到，“创新医防协同发展，探索人员通、信息通、资源通发展模式，实现疾控中心与医疗机构服务的‘双促进’和专业技术人员服务能力的‘双提升’。”正是通过疾控中心、医疗机构双方共同努力，打通人员、信息、资源通道，才能让患者及社会人群享受到“防治管”一体化的服务。

医防融合

在发热防治、科研领域结硕果

让刘辉感触颇深的一个事件发生在今年3月底。“当时，我市一家医院收入一例患者，经过一系列检查，发现其为疑似布鲁氏菌感染，随即将样本送到疾控中心进一步鉴定。”刘辉回忆道，“经过病原复核，确诊这位患者是布鲁氏菌感染。”更让刘辉揪心的是，当时这位患者因病情恶化出现昏迷，

已自行转院。

“转入医院不一定能第一时间了解患者得的是布鲁氏菌感染，如果延误治疗，患者可能有生命危险。”刘辉说。考虑到患者病情，刘辉拨打了齐鲁医院的电话，将情况一告知。齐鲁医院的医生当晚在我市另一家医院的急诊科联系到该患者，此时患者的主管医生正对病因一筹莫展。经过与主管医生进行沟通，齐鲁医院协助其制订了针对该病的治疗方案。该患者于2天后入住齐鲁医院，经过10天治疗，病情稳定，顺利出院后居家巩固治疗。

不明原因发热是很多传染病的首发症状，找到引起不明发热的原因是预防和治疗的关键。为此，济南市疾控中心选取齐鲁医院等3家医院作为哨点医院，获取样本后，用宏基因组学技术进行无差别测序，找到发热的真正原因。“这是发现新发传染病的有效手段。”刘辉说。据悉，这项研究成果《宏基因组学监测揭示了济南市不明原因发热(FUO)患者的血清微生物组学特征》发表在《应用微生物学快报》(《应用微生物学快报》)上，展示了医防融合在不明原因发热防治及科研领域取得的突破。

“开新局 建新功 全力推进健康山东高质量发展”大型融媒报道
山东省卫生健康委员会 大众报业集团

滨州市人民医院血管外科团队 抢救一例主动脉弓部病变患者

□ 记者 李丽
通讯员 赵新英 报道

本报滨州讯 近日，滨州市人民医院收治了一位特殊的患者：患者老年女性，因突发胸背部疼痛5小时来院就诊，心电图无明显异常，心内科会诊排除了急性冠脉综合征。血管外科会诊后完善CTA检查提示主动脉弓部穿透性溃疡并壁间血肿。病情进展可致主动脉夹层甚至破裂危及生命，堪称人体内的“不定时炸弹”。

该患者入院后，血管外科医生为患者进行了积极控制血压心率、止痛等对症处理。患者溃疡部位与左锁骨下动脉开口距离较短，血管外科团队经过仔细测量、讨论后，经麻醉科、手术室等相关科室多学科讨论，决定应用分支型覆膜支架处理弓部溃疡，同时重建锁骨下动脉。

在滨州市人民医院西院区麻醉科、手术室的严密配合下，血管外科团队成功应用分支型覆膜支架为患者实施了全腔内手术。两天后患者康复出院。

据了解，以往对于累及弓部分支的主动脉夹层病变，医生可以选择杂交手术行分支血管重建(颈-锁骨下动脉搭桥后腔内隔绝封闭锁骨下动脉)或者开窗及烟囱技术重建弓部分支。而分支型覆膜支架用于主动脉弓部累及分支病变的腔内手术重建，可以节省转流或者开窗技术这一步骤，降低了手术难度、缩短了手术时间、减少相关并发症出现的风险。

分支型覆膜支架治疗弓部溃疡及夹层手术的完成，标志着该院血管外科团队对于主动脉弓部病变的治疗迈上了一个新的台阶，既能施行开放+介入的复合手术，又能通过全腔内技术解决主动脉弓部病变问题。

鲁南制药

首个“孤儿药”首仿过评上市

□ 记者 李丽
通讯员 杜永武 报道

本报临沂讯 10月21日，由鲁南制药集团股份有限公司(以下简称鲁南制药)研发生产的首个仿制药海普益(盐酸沙丙蝶呤片)过评上市，这款药主要用于治疗罕见病苯丙酮尿症(PKU)，这让苯丙酮尿症患者看到了希望。

罕见病药物俗称“孤儿药”，投资大、风险高，且难以收回成本。上海交通大学医学院附属新华医院顾学范教授介绍，苯丙酮尿症是一种遗传代谢疾病，患者因为缺乏酪氨酸羧化酶而无法正常代谢苯丙氨酸，给患者的身体健康带来严重威胁。

10月21日，在中国罕见病联盟成立五周年大会上，备受关注的海普益上市会在北京举行。上市会上，11岁的苯丙酮尿症患者思颖同学讲述了患病的经历，从出生那天开始，她就不能喝妈妈的奶，不能尝尝甜苦辣，不能吃普通的大米白面，被大家称之为“不食人间烟火的孩子”。罕见病患者及其家属希望此类药物尽快纳入医保。

据了解，过去9000元一瓶的进口药是该类患者唯一的希望，原研药“科望”撤市后，多次出现全国断货、断供状态，严重影响患者的用药可及性。鲁南制药了解到我国患者用药无法得到满足的信息后，毅然立项研发本品。研发过程中，鲁南制药海普益取得三大项目创新，一是解决了微量辅料混合均匀度差的难题，二是攻克了混粉直压可压性差的技术瓶颈，三是取得了国内首次制备稳定的临床生物样品的重大突破。历时2年，鲁南制药海普益(盐酸沙丙蝶呤片)成为首仿+首家过评的罕见药品种。

顾学范表示，鲁南制药在了解我国患者用药无法得到满足的信息后，毅然立项研发本品，潜心钻研，体现出强烈的社会责任感。

在上市会现场，鲁南制药党委书记、董事长、总经理张贵民通过基金会为五个BH4D贫困儿童家庭免费赠药。张贵民表示，海普益的上市，让更多的患儿从“用得起药”到“用得起好药”，摆脱PKU的困扰，同时彰显了“造福社会，创造美好生活”的鲁南大爱。

承担社会责任，奉献企业爱心，鲁南制药一直在路上。据了解，自2015年起，鲁南制药携手中国医师协会，参与其发起的“融化渐冻的心”社会项目，成立“鲁南制药用爱解冻”专项援助基金，捐赠捐钱，力争帮助更多渐冻症患者缓解病痛。如今，鲁南制药针对高苯丙氨酸血症研制的仿制药海普益盐酸沙丙蝶呤片首仿独家上市。



咳嗽是否有痰

可辨别流感和支原体肺炎

□ 本报记者 李丽

当前正值呼吸道疾病高发期，有关支原体肺炎的话题频频登上热搜，引起很多家长的担心。“支原体肺炎”究竟是什么?日常如何正确预防和治疗?近日，《大众名医馆》邀请山东大学第二医院儿科副主任医师王海莲讲解支原体肺炎的预防和治疗。

王海莲介绍，支原体肺炎是由肺炎支原体引起的急性肺部感染性疾病，是我国5岁及以上儿童最主要的社区获得性肺炎。支原体肺炎广泛存在于全球范围内，约3至7年会发生一次地区性流行。肺炎支原体是儿童社区获得性肺炎的重要病原之一。

从传播途径上看，肺炎支原体会经飞沫和直接接触传播，1-3周潜伏期至症状缓解数周均有传染性。从周期上看，每3至7年出现地区周期性流行，流行时间可长达1年，流行年份的发病率可达非流行年份的数倍。支原体肺炎多发于学龄前儿童，近年来5岁以下儿童患支原体肺炎的报道有增多。而肺炎支原体感染可发生在任何季节，不同地区流行季节有差异，我国北方秋冬季多见，南方则是夏秋季高发。

王海莲介绍，咳嗽是否有痰是区分流感和支原体肺炎的一个明显区别。支原体肺炎的一般治疗和对症治疗同儿童社区获得性肺炎一致，普通支原体肺炎采用大环内酯类抗菌药物治疗，对于难治性支原体肺炎耐大环内酯类抗菌药物者，可以考虑其他抗菌药物。而对于难治性支原体肺炎和支原体肺炎，可能需要加用糖皮质激素及支气管镜治疗。

国家健康医疗大数据开发应用联盟成立

□ 本报记者 李丽
本报通讯员 王汀 岳增勇

近期，全国健康医疗大数据暨医疗机构信息互通共享现场会在济南召开，其间，国家健康医疗大数据开发应用联盟正式成立。

为贯彻落实“数据二十条”决策部署，充分发挥国家健康医疗大数据中心在卫生健康行业高质量发展战略中的国家级平台作用，进一步激发数据要素价值，建立跨层级、跨区域、跨行业的数据资源开发应用体系，由山东省卫生健康委员会发起成立国家健康医疗大数据开发应用联盟。联盟贯彻落

实“数据二十条”决策部署，以推动健康医疗大数据事业高质量发展为宗旨，围绕丰富应用场景、促进数据流通、激发要素活力、构建交易体系、壮大产业规模、加强人才培养等方面开展工作。

联盟由山东省卫生健康委员会发起成立，各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康行业相关单位、行业龙头企业、高等院校和科研院所等组成，山东健康医疗大数据管理中心承担秘书处日常工作。首批已吸纳北京、天津、山西、上海、江苏、浙江、广东、广西、海南、重庆、贵州、甘肃、宁夏等14个省(自治区、直辖

市)百余家单位加盟。

9月27日上午，联盟成立产业发展工作委员会，该委员会由北方健康医疗大数据科技有限公司担任会长单位，副会长单位8家，首批会员单位50余家，形成以高新技术企业为主体，各类创新平台为载体，高校、科研院所、医疗机构为主力军，共同组建技术互融、产业协同的“创新联合共同体”。产业发展工作委员会积极打造数字交易生态，来自全国各地的医疗健康领域产业合作伙伴共谋健康医疗大数据产业生态发展蓝图，携手推进健康医疗大数据共赢发展，聚力推动健康医疗行业数字变革创新，探索数

字健康领域新模式、新业态、新场景。

下一步，该联盟将依托国家健康医疗大数据研究院成立联盟数据科学创新专业委员会，启动以专病队列为切入点开展深度科研协作和开发应用。联盟将持续探索建立多元主体的数据确权授权机制，进一步优化健康医疗公共数据授权运营开放体系，稳步推进要素市场化配置综合改革试点，探索数据资产试点和数据知识产权试点有关工作，多渠道走通数据资源变现路径，聚力打造数据资源和产业发展集聚高地，推动健康医疗技术创新、产品创新、服务创新、业态创新、模式创新，充分释放健康医疗数据红利。

医企联建护航健康

□ 记者 李丽 报道

10月24日，山东电建一公司与山东大学第二医院共同启动“党建引领 医企联建 ‘一带一路’健康护航行动2.0”，开展远程诊疗健康护航行动。

作为率先走出国门的中国企业之一，山东电建一公司充分发挥自身产业优势，推动国际产能合作，在18个“一带一路”共建国家承揽80多个项目。山大二院党委书记柳丽华介绍，此次健康护航行动不限于诊疗服务，不限于职工群体，不限于线上模式，还同步谋划推进健康宣教、技术培训、科学研究等，医护人员将深入项目，走近职工，建立定期巡诊制度，提供全链条、全方位的健康保障，同时关注关切职工家人的医疗需求，开辟重点人群就诊绿色通道，最大限度地解除职工的后顾之忧。

右图为山大二院心血管内科主任医师鹿庆华、赵宏兵等为山东电建一公司省内外职工和“一带一路”共建国家的一线职工开展远程诊疗。



医育结合 儒医护幼

曲阜中医药文化进校园焕发盎然生机

□ 本报记者 李丽
本报通讯员 王永良 郭妹君

中医药文化源远流长，博大精深。为了让广大少年儿童了解中医、热爱中医，充分发挥中医药的特色优势，更好地维护儿童健康成长，近日，记者了解到，曲阜市积极探索创新中医药文化进校园“135”工作模式，打造“儒医护幼”健康品牌，让古老的中医药文化根植校园，焕发出盎然生机。

2022年1月，曲阜市印发《曲阜市中医药文化进校园活动试点实施方案》，成立由曲阜市卫生健康局、曲阜市教育和体育局主要领导任组长的中医药文化进校园活动领导小组(以下简称领导小组)，各

试点学校安排专人负责，与辖区医疗机构签订“医育结合”合作协议，制定中医药文化进校园工作计划和规章制度，定期组织学生参加形式多样的中医药文化体验活动。

同时，依托三甲中医院——曲阜市中山医院的先进技术力量，曲阜市组建一支中医药文化顾问讲师团。该讲师团根据孩子不同年龄段的生长发育特点，分别制定《3岁以下婴幼儿中医药健康管理服务规范》和《中小学生学习中医药健康管理服务规范》，在领导小组的统一组织下，定期开展中医药文化进校园师资培训及现场指导。

曲阜市以各镇街医疗机构中医骨干为核心，选拔一支覆盖曲阜全市的中医药文化指

导讲师团，在辖区校园内建立首席中医专家工作室，开通中医保健专线，定期开展以小儿推拿、预防近视、脊柱侧弯、肥胖及心理健康干预为主的校园健康筛查及指导。

另外，曲阜市以校园内保健医生为主体，培养一支校内中医药文化科普讲师团。讲师团成员通过市级培训合格后，专职担任校园内中医药文化科普讲师和保健医生，将中医药养生保健理念融入校园健康教育全过程。

“通过不断强化三支队伍建设，曲阜建立起全市同质化的校园中医药健康管理服务体系，为‘儒医护幼’行动打下坚实的工作基础。”曲阜市卫生健康局局长张建设说。

截至目前，曲阜市共有山东省中医药文化宣传教育基地1家、山东省中医药文化建

设示范单位3家、山东省中医药健康文化知识角2家、山东省中医药文化进校园试点学校1家、济宁市中医药工作示范单位1家、曲阜市中医药文化特色学校5家;10家试点中小学将中医药文化课程正式纳入学校课程体系;76家托幼机构、中小学设立首席中医专家工作室;制作推广《曲阜市儿童中医保健药膳推荐食谱》《儿童中医药保健手册》《小儿脾胃失调中医治未病干预方案》《青少年近视中医治未病干预方案》等校园中医保健手册10余种、科普视频40余条，累计开展中医药文化进校园健康宣讲活动236场次，受益学生20000余人，在校学生两病(脊柱侧弯、近视)防控知识知晓率达到92.6%，有效提升了广大师生的中医药健康素养和身体素质。