哈密疾控系统来豫交流经验与做法

本报讯（记者刘 旸）2月22日~26日，哈密市疾控中心党总支副书记、主任王晓铁带领全市县（区）疾控中心负责人组成的考察团，先后赴河南省疾控中心及开封市、洛阳市、平顶山市、洛阳市孟津区、平顶山市鲁山县等各级各类疾控中心考察学习，以深化2023年哈密市党政代表团赴河南考察成果，提升哈密市疾控及公共卫生体系建设水平，学习借鉴河南先进做法和成功经验。

据王晓铁介绍，此次考察学习的主要内容涉及河南省疾控改革成功经验及做法、重大传染病预警监测、非传染性慢性病防治、检验检测资质认定、突发公共卫生应急处置、项目建设、县乡基层公共卫生、人才队伍建设等多个方面。

哈密市疾控系统考察团首先在河南省疾控中心进行了座谈交流，对多年来河南省疾控中心对哈密市疾控工作给予的大力支持，表示感谢。2020年以来，河南省以“小组团”柔性援疆形式，从省、市、县三级疾控中心选派30多名专业技术人员，在哈密市开展了为期3个月~6个月的技术援助。特别是2022年哈密市发生新一轮新冠疫情后，河南省卫生健康委分3批次派出197名疾控中心和医疗卫生机构专业技术人员，以24小时内到达哈密的“援疆速度”，对当地疫情研判、流调溯源、核酸检测、医疗救治、院感防控提供全方位技术帮扶，为哈密市夺取新冠疫情防控阶段性胜利做出了重要贡献。

“这次考察学习，目的很明确，就是要提升哈密市疾控中心检验检测能力水平，提升县（区）非传染性慢性病示范区建设工作水平；实地学习实验室检测中心储备项目经验，学习河南省疾控信息化建设领域的成功经验，学习河南加强基层公共卫生建设的具体经验；建立学习帮扶制度，让更多哈密疾控专业技术人员到河南进行短期培训和对口学习。”王晓铁在交流中谈道。

随后，考察团一行先后到开封市疾控中心、洛阳市孟津区疾控中心、平顶山市疾控中心等地，进行了实地考察学习。

在开封市疾控中心，考察团成员就该中心援助哈密市巴里坤县疾控中心的情况进行了面对面交流，并就巴里坤县疾控中心亟待补足的短板和急需解决的问题进行反馈交流。

在洛阳市疾控中心，考察团成员对该中心在疾控文化建设领域取得的成果进行了考察学习，并参观了移动PCR（聚合酶链式反应）核酸检测车、奉献墙、文化长廊、荣誉栏等处。在洛阳市孟津区疾控中心，考察团一行参观学习了该中心在免疫规划、结核病防治、传染病防治、慢性病防治等领域积累的先进经验和做法。

紧接着，考察团成员又继续在平顶山市鲁山县疾控中心，进行了座谈交流。

结束考察学习后，哈密市一区两县疾控中心的主要领导，就疾控工作进行深入交流。大家纷纷表示，此次考察学习交流进一步加深了豫哈两地疾控系统的情谊；拓展了工作思路、厘清了发展思路、收获了丰硕成果。

在总结赴豫考察学习的收获时，王晓铁说：“豫哈疾控一家亲。河南省疾控中心把哈密市疾控工作纳入该中心管理工作中总体布局，全方位、多层次、多专题进行援助，使得疾控援疆工作更有实效性、针对性、可操作性。今年豫哈两地疾控系统将进一步深化融合，在提高检验检测能力和水平、慢性病防治、传染病防治等领域取得实效；强化科研创新，以解决工作中存在的短板和不足，助推哈密疾控事业高质量发展。”

新兴技术助八旬老人重获健康

本报记者 丁 玲 通讯员 邢永田

“没想到创伤这么小，恢复这么快！”3月1日，在阜外华中心血管病医院结构性心脏病二病区，80岁的段先生向医务人员竖起了大拇指。

近日，阜外华中心血管病医院结构性心脏病二病区负责人韩宇带领团队，使用VENUS A-Pro（经导管主动脉瓣膜置换可回收输送系统），成功为这名高龄危重患者实施TAVR（经导管主动脉瓣置换术）。

段先生来自周口市太康市，有60年吸烟史和饮酒史，既往合并高血压病10余年。半年前，段先生活动后出现胸痛、胸闷等症状，休息后缓解，前往当地医院就诊，心脏超声心动图检查结果显示：主动脉瓣重度狭窄伴中度关闭不全，为进一步治疗来阜外华中心血管病医院就诊。

韩宇接诊后，进一步完善检查，发现段先生患有老年性钙化灶瓣膜病、重度主动脉瓣狭窄并关闭不全、二尖瓣退行性病变反流、三尖瓣反流等疾病，已经出现左房增大，左室舒张功能减低，必须尽快手术。

段先生年龄较高，并且患有多种并发症，无法承受开胸手术的创伤。经过认真研讨和反复论证，韩宇团队决定使用VENUS A-Pro，为患者实施手术。

在现代化的复合手术室里，韩宇和主治医师孙子瑞精准操作，从患者右股动脉入路，小心翼翼地用导丝和导管建立生命通道。紧接着，专家们操作着输送系统，顺利把主动脉瓣释放到预定位置。

术中超声显示，新植入的人工主动脉瓣工作正常，无明显反流，手术成功。术后，患者各项生命体征平稳，目前已经康复出院。

韩宇说，随着社会的老龄化，越来越多的高龄老人出现严重退行性主动脉瓣狭窄。主动脉瓣狭窄发病率在75岁以上人群中为2.5%，在85岁以上人群中为8%。TAVR是指通过输送系统将人工瓣膜送至主动脉瓣环的位置并释放、固定于主动脉瓣环，来代替患者发生病变的主动脉瓣。VENUS A-Pro作为一种新兴技术，患者创伤小，不需要输血、住院时间短、恢复快，使用该新技术做TAVR，能够使操作更加简单、安全。

关注全国爱耳日

↑3月2日，在焦作市万达广场，医务人员为群众普及爱耳、护耳知识。今年3月3日是全国爱耳日，3月2日，焦作市残联组织开展“科学爱耳护耳 实现主动健康”宣传义诊活动，焦作市五官医院、市妇幼保健院、市中医院等单位医务人员积极参与宣传义诊活动。 王正勋 王中贺/摄

←3月2日，在驻马店市中心医院，专家为患者检查耳部，同时向患者及家属普及科学爱耳护耳的知识，增强公众主动健康意识。 丁宏伟/摄

新乡医学院三全学院

虚拟仿真平台助力实验教学质量提升

本报讯（记者李志刚 通讯员杨杰）在实验课上，学生们正在进行虚实结合组织病理学实验观察，眼睛在显微镜和手机之间转换。除了传统的切片和标本实物观察，学生可以利用手机端的虚拟仿真实验平台，360度旋转观察数字化的正常人体标本和病理大体标本，还能放大观察不同器官的正常组织切片及病理切片……近日，在新乡医学院三全学院的一体化智能医学虚拟仿真实验教学展示课上，学生们被新颖的教学方式深深吸引，学习热情空前高涨。

这种虚实结合的实验教学模式，是新乡医学院三全学院响应教育部《教育信息化2.0行动计划》的大胆尝试，也是加快落实教育数字化的积极实践。近年来，信息技术迅猛发展，并与医学高等教育深入融合，使教学发展出现新的动向。新乡医学院三全学院紧跟教育发展前沿，陆续投入专项资金1500余万元用于医学虚拟仿真实验教学平台建设，从考察学习国内先进经验到虚拟仿真实验教学平台模块设计，从智慧化教学资源和设施购置到虚拟仿真实验室规划建设，经过不懈努力，医学虚拟仿真实验教学平台已完成人体解剖学、组织病理学、微生物学、寄生虫学等虚拟仿真模块的建设，并陆续投入实验教学应用；新建的人体解剖学虚拟仿真实验室、虚实结合断层解剖学实验室、智能互动解剖学实验室，改建的数码互动实验室等均可进行虚拟仿真实验教学；建设有虚拟资源包括人体3D（三维）解剖教学系统、人体解剖数字标本、人体断层影像解剖学资源、组织学数字切片库、3D胚胎发育VR（虚拟现实）示教系统、病理学数字切片库、口腔组织病理学数字切片库、病理学大体标本库、医学微生物数字切片库、人体寄生虫学数字标本库、微生物仿真实验等学习素材2.5919万个。

先进的虚拟仿真实验教学平台也为教师开展教育教学改革提供了舞台。新乡医学院三全学院副教授袁磊带领团队围绕一体化智能医学虚拟仿真实验教学体系建设开展研究，得到了河南省高等教育教学改革研究与实践重点项目支持。围绕该研究方向，不同学科的教师参与其中，积极开展各自领域的虚拟仿真实验教学改革。

课题组成员卢龙斗是医学虚拟仿真实验教学平台的主要建设者，他认为实验教学是培养学生创新能力的重要方式，将传统实验课和数字化技术相结合，探索新的教学模式，可以优化教学过程，提高学生学习的积极性和教学效果。虚拟仿真实验教学平台的建设还可以弥补实验室条件限制和实验教学资源不足；丰富教学内容，扩展实验教学时空。

副教授苗莹莹是人体解剖学实验的主讲教师，积极参与了人体解剖学虚拟仿真实验教学改革探索。她认为通过人体解剖学虚拟仿真训练和临床思维拓展实验的学习，增强了学生的实践操作和临床思维能力，激发学生的创新意识，培养实践创新能力。

组织病理学实验的主讲教师杨杰，也是一体化智能医学虚拟仿真实验教学体系的积极探索者。在他看来，这种虚实结合的实验教学模式解决了传统实验教学长期面临的问题，如部分标本、切片稀有，较难购置，数量不足；具有较高生物危害风险，线下无法真实开展的实验得以实施；克服了实验观察局限于固定时间和地点；更好地打破学科壁垒，使学生从宏观到微观、从结构到功能、从正常到病变，形成整体的认知；丰富的临床案例也有助于通过互动、研讨等方式，促进学生深度学习，培养临床思维。

利用虚拟仿真实验教学平台进行学习的学生说：“虚实结合的实验教学方式让学习变得不再枯燥，由虚到实的学习过程使实验操作技能明显提升，丰富的学习资源让我们能够随时随地开展实验学习。老师利用一体化智能医学虚拟仿真实验教学平台开展实验教学，依据教学目标设置不同的教学环节，我们可以在线观察学习，提交课堂作业，教师直接在平台批改反馈。我们实验课的学习效果达到预期目标。”

濮阳市人民医院

通过产前诊断资质评审

本报讯（记者陈述明 通讯员李伟琳 高相玲）近日，河南省卫生健康委行政审批办公室组织专家对濮阳市人民医院母婴保健技术服务（产前诊断）机构执业许可进行了评审，决定准予濮阳市人民医院获得母婴保健技术服务机构执业许可。

河南省卫生健康委行政审批办公室对濮阳市人民医院产前诊断技术进行现场校验评审。濮阳市卫生健康委及该院相关负责人参加评审会。

评审专家组通过听取汇报、现场查阅资料、实地查验、现场提问等方式，从遗传咨询、相关管理、医学影像、生化免疫、细胞遗传、分子遗传等方面进行了现场查验和评审；对濮阳市人民医院母婴保健相关工作给予了充分的肯定，对检查中发现的问题和需要改进的地方提出指导性意见和建议。

2月17日，河南省卫生健康委员会依据《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国母婴保健法》《产前诊断技术管理办法》《国家卫生健康委关于印发开展产前筛查技术医疗机构基本标准和开展产前诊断技术医疗机构基本标准的通知》《河南省卫生计生委关于进一步加强产前筛查与诊断工作的通知》等相关规定，决定准予濮阳市人民医院获得母婴保健技术服务（遗传咨询、医学影像、生化免疫、细胞遗传、分子遗传）机构执业许可。

濮阳市人民医院产前诊断评审的通过，标志着该院产前诊断工作在技术上得到持续提升，促进濮阳市产前诊断工作大幅提升，对降低濮阳市出生缺陷率，提高人口素质起到积极推进作用。

“三位一体、医防融合”践行结核病防治工作新模式

——记焦作市结核病防治工作十年前行之路

本报记者 杨 须 通讯员 孙建伟 蒋建国

焦作市结核病防治工作以人民健康为中心，坚持预防为主，防治结合，多措并举，完善结核病防治服务体系，全市结核病防治工作水平得到了明显提升。

实行目标责任制管理，创新“三位一体”新机制。焦作市积极构建了市、县、乡、村四级结核病防治服务网络，通过多年的探索，在中心城区构建了“三位一体、医防融合”的结核病防治工作模式，形成了职责明晰、分工负责、优势互补的工作格局。

推行县级结核病标准化门诊建设。2015年至今，焦作市将县级结核病标准化门诊建设作为重点工作进行督导和推进。2017年，温县被评为全省标准化门诊建设示范县。2018年，焦作市卫生健康委在温县组织召开县级结核病标准化门诊建设专题推进会。通过门诊标准化建设筑牢防治服务模式体系，结核病防治人员的工作能力大大提升。

抓住关键环节，规范落实各项防治措施。焦作市抓好乡村医生关，强化基层培训，明确基层医务人员在结核病防治工作中“发现、管理、宣传”三大职责，增强乡村医生的工作能力；抓好综合医院结核病患者归口管理关，加强与综合医院的协调配合，提高了综合医院的转诊率和到位率；做好重点人群的结核病防治工作，对65岁以上老年人、艾滋病感染者、学生等重点人群进行结核病筛查，有效提高结核病患者发现率；在学校结核病防控工作中坚持周分析、月报告，有效避免了聚集性疫情的发生；坚持实施结核病患者免费检查治疗，做好耐药结核病防治和实验室工作。同时，焦作市疾控中心结核病防治所规范做好学校结核病防控工作。2016年至今，焦作市参照属地管理的原则，在全市实行分工明确，职责清晰，协同配合的联防联控工作机制，有效控制学校结核病重大疫情的发生，保障学校师生的身体健康，维护了学校的正常教学秩序。焦作市2015年5月启动耐多药肺结核防治工作以来，全市六个县实验室均具备开展结核菌培养和分子生物学检查能力。

加强培训和督导，保证工作质量。焦作市医学会结核病专业委员会成立后，每月邀请省级专家坐诊；每季度对县级防治工作开展一次业务督导，联合相关部门进行归口管理执法检查，抓实患者服药管理，每月随访评估一次。

大力宣传，广泛动员，深入普及结核病防治知识，增强群众防病治病的意识。焦作市编印《结核病防治知识手册》，利用广播、电视、报纸、微信等平台拓宽宣传面，分别于2016年和2018年组织开展学校结核病防治主题绘画和作文比赛，并举办获奖作品展；承办2019年世界防治结核病日全省现场宣传活动。

10年来，焦作市肺结核发病率逐年下降，从2012年末的62.38/10万降至2021年的36.32/10万，年递减率为4.2%。目前，焦作市结核病防治工作已形成了政府推动，疾控机构带动，医院主动，部门联动，全社会行动的良好局面，为实现2035年终结结核病流行的目标打下了坚实基础。

结核病防治论坛

开展“终结结核”行动 共建共享健康中国

本栏目由河南省疾病预防控制中心主办

遗失声明

河南省青年新闻工作者协会社会团体法人登记证书（统一代码/登记证号：51410000551649746X）正本、副本不慎遗失，声明原件及复印件作废。