

郑大一附院在河南率先开展 机器人辅助下颅内立体定向脑电图技术

本报讯（记者史尧 通讯员曹咏周厚亮）近日，郑州大学第一附属医院（以下简称郑大一附院）神经外科五病区焦红亮副教授联合癫痫多学科会诊团队，对一名影像学检查正常的成年顽固性癫痫患者成功应用机器人辅助下颅内立体定向脑电图技术，对癫痫的起源病灶及癫痫外科手术进行了精准定位，填补了河南在该项业务上的空白。

癫痫是神经科和儿科的常见病，其中约30%的患者是顽固性癫痫，需要多学科协作才能取得较好疗效。郑大一附院在癫痫治疗方面组建了包括神经内科、神经外科、小儿内科、磁共振科、核医学科等在内的癫痫多学科会诊团队。该团队定期对顽固性癫痫患者进行会诊，通过磁共振和PET-CT融合技术寻找癫痫起源病灶，同时在该院医院神经内五科进行视频脑电图连续监测，从发作期脑电图起始放电和放电演变进一步确定癫痫的起源病灶，为癫痫外科手术进行定位。

据焦红亮介绍，专家团队通过微创外科手术，将多个电极放入患

者大脑深处，利用机器人辅助下的颅内立体定向脑电图技术，对脑深部结构进行记录，全面监测癫痫的起源、扩散和症状产生，并运用“解剖—电—临床症状学相互关系”分析方法，从时间和空间上对癫痫放电的起源病灶、传播形式及所涉及的皮层结构进行评估，从而精确定位致病灶。

“与传统框架立体定向技术相比，机器人辅助立体脑电图技术使手术时间大大缩短，具有安全性和精确度更高等优点。”焦红亮说。

省政府常务会议审议研究 中医药大省如何创新升级为强省

本报讯（记者刘 咏）3月25日上午，河南省人民政府省长尹弘主持召开省政府常务会议，审议研究河南省促进中医药传承创新发展、加快推进紧密型县域医共体建设等问题。

尹弘说，中医药在此次抗击新冠肺炎疫情中发挥了重要作用，河南有着很好的中医药发展基础，要以人民健康为中心，在中医药发展上做好创新文章，抓好中医药人才队伍建设，注重发挥“民间高手”作用，提升中药材质量，把中医药资源优势转化为产业优势。

记者从河南省卫生健康委获悉，河南是在全国有重要地位的中医药大省，在机构规模、专业队伍、特色专科、中药资源和文化底蕴等方面具有明显优势，中医药机构、中医类医疗机构床位数、中医类别医师数均居全国首位。近年来，河南逐步建立了较为完善的医疗、教育、科研、管理体系，中医药发展呈现良好的发展态势。在服务体系方面，河南现有中医医院587家（其中省级中医医院5家），开

放床位8.17万张，基本实现中央投资县级中医医院建设项目全覆盖，综合医院和基层卫生机构普遍开设中医科室，1800余家乡镇卫生院建成了中医馆，以中医医院为主体，多层次、多形式、覆盖城乡的中医医疗服务体系已基本形成。“十三五”以来，全省累计争取中央转移支付中医药传承发展资金2.9亿元；投入省级中医部门预算资金11.2亿元；争取中央投资县级中医医院建设项目59个，建筑面积121万平方米，总投资48亿元，其中中央补助资金25亿元；安排乡镇卫生院中医馆建设项目1016个；46个全国中医药工作先进县通过复审。在服务能力方面，河南现有三级甲等中医医院21家、二级甲等中医医院104家，国家临床重点专科21个，国家中医药管理局重点专科65个，河南省重点中医专科103个。河南中医药大学第一附属医院、河南省中医院、河南省洛阳正骨医院、洛阳市第一人民医院、开封市中医医院5家医院入选国家中医药传承创新工程重点中医医院项目库；12

个专科入选全国区域中医（专科）诊疗中心建设单位。“十三五”以来，河南先后启动实施省政府区域国家中医骨伤、儿科医疗中心建设和12个国家区域中医专科中心、15个省级中医专科诊疗中心、13个省级区域中医专科诊疗中心建设；5个传承创新工程截至目前已获得中央补助资金2.01亿元；启动实施37个国家贫困县中医医院服务能力建设；45个县级中医医院入选国家第二批县级医院能力建设项目的。在人才队伍方面，全省现有中医药从业人员9.2万人。李振华（已逝）、唐祖宣、张磊先后当选“国医大师”；毛德西、丁樱、崔公让当选“全国名中医”；郑玉玲等4位专家入选“岐黄学者”。在中华中医药学会、中国中西医结合学会和中国针灸学会各专业委员会，全省有4位专家任主任委员、42位专家任副主任委员。“岐黄工程”和省“仲景人才工程”各类项目顺利实施。支持南阳举办仲景书院，在全省二级以上中医院开办“仲景学堂”，创造学习提升空间。在科技创新

方面，河南中医药大学第一附属医院国家中医临床研究基地业务建设进展顺利，中医治疗慢性阻塞性肺疾病领域2项成果获得国家科技进步二等奖，中医药治疗艾滋病临床研究获中华中医药学会科技成果一等奖。河南省中医院入选第二批国家中医临床研究基地，洛阳正骨医院入选河南省临床医学研究中心，建成9个国家中医药管理局三级科研实验室，6个国家中医药重点研究室，6个省重点实验室、5个省工程技术中心，设立河南省中医药循证医学中心。“十三五”以来，共完成530项中医专项课题验收，确定了901项立项课题；获国家科技重大专项和国家重点研发计划项目课题13项。在文化建设方面，河南省出台《关于加强中医药文化建设的指导意见》，连续举办十四届张仲景医药文化节，张仲景文化品牌效应不断凸显；建成南阳医圣祠工程”各类项目顺利实施。支持南阳举办仲景书院，在全省二级以上中医院开办“仲景学堂”，创造学习提升空间。在科技创新

圣惠方校注》荣获第六届中华优秀图书奖；持续开展“中医中药中国行”健康文化推进行动，实施中医药文化与管理研究项目，立项资助中医药文化著作出版和国医大师文库。在改革开放方面，河南探索建立了以“基础管理”“中医特色”双核心指标管理为核心的公立中医医院绩效考核机制，在全国率先将中医医院发展定位纳入日常监管；规范和引导中医医院医联体建设；批准设置社会资本举办的三级中医医院8家，中外合资中医医院1家；许昌、南阳获批建设国家中医药综合改革试验区；积极发挥优势，推进中医药健康扶贫工作，支持南阳仲景宛西制药仲景大健康产业发展，通过中药材种植加工和中医经典名方二次开发，带动县域20万人脱贫致富；积极支持中医养生保健产业发展和中医药健康旅游发展；加强对外交流，在国内外开办仲景学院等，每年向境外输送中医人才500余人次，多名中医医师获受援国政府奖励，积极参与“一带一路”建设。

当前，国内新冠肺炎疫情持续向好，这场突如其来的疫情给我们上了一堂呼吸道传染病防治课，也让每个人都认识到呼吸道传染病防控的重要性。

2020年3月24日是第25个“世界防治结核病日”，今年宣传主题是“携手抗疫防痨，守护健康呼吸”。河南省举办了“世界防治结核病日”有奖答题活动，内容包括结核病相关的基础知识、治疗规范、防治政策等。

结核病筛查率为99.27%，农民仍是发病主体

“2019年，全省共登记病原学阳性肺结核患者的密切接触者58408例，开展结核病筛查57981例，筛查率为99.27%。”河南省疾控中心结核病预防控制所所长杨定勇说，与上年同期相比，我省肺结核报告发病数、报告发病率虽然均有所下降，但消除疫情仍任重道远。

数据显示，2019年，全省共报告发病肺结核患者49753例，其中男性发病率高于女性，15岁以下儿童肺结核发病率占0.90%，15岁至60岁人群占65.08%，60岁以上老年人占34.02%。从职业分

布看，农民占74.82%，位居第一；其次为家政服务及待业人群，占8.46%；再次是学生、离退休人员、工人，分别占6.45%、3.45%、1.86%。

“当前，随着预防关口前移、联防联控机制的建立，以及人们防护意识的增强，全省肺结核发病率呈下降趋势，但这并不意味着可以放心警惕。”孙定勇说。

此外，结核杆菌通过飞沫经呼吸道传播，具有一定隐蔽性，在人员高度密集的场所，一旦有传染性肺结核患者存在，极易造成结核病传染和播散，甚至造成聚集性疫情。特别是65岁以上老人、糖尿病患者、艾滋病病毒感染者等人群，容易被感染。

早发现、早治疗是关键
肺结核是慢性呼吸道传染病，如果患者得病后不知情或

未治疗，一年之内可使其周围10-15人感染。但大部分人即使感染结核杆菌也不会发病。研究显示，结核杆菌可以在人体内存活潜伏，感染结核杆菌后发展成为活动性肺结核的概率约为10%。

“寄宿制学校、养老机构等人口密集场所，以及农民工群体，都是防控重点和难点。”孙定勇说，“及早筛查发现、及早控制传染源，提高发现率、治愈率，是防治肺结核的关键。而且，患者服药依从性的好坏，直接影响着结核病的耐药率及治愈率。”

无论是哪种结核病，都必须严格遵守“早期、联合、规律、适量、全程”的治疗方针，规范服用抗结核药物。一定不能中途停

药，否则就会导致治疗失败、疾病复发，甚至产生耐药。一旦成为耐药肺结核，多数患者治疗难度大、治疗费用和时间跨度就会成倍增加。

一直以来，结核病控制是我省各级政府一项重要的“民生工程”。2018年，河南省将初治肺结核、复治肺结核、结核性胸膜炎、单耐药肺结核、多耐药肺结核和耐多药肺结核等6种结核病实行门诊和住院按病种付费，并纳入全省重大疾病医疗保障范围。实施按病种付费后，肺结核患者门诊、住院费用均可报销，不设起付线，实现了对结核病患者的医保全覆盖。

全社会都需要提高防病意识
“结核杆菌必须通过一定的途径才能传染给别人，呼吸道传

播是结核杆菌传染的主要途径。”孙定勇说，排菌的肺结核患者（痰里查到结核杆菌）是结核病的主要传染源。当具有传染性的肺结核患者咳嗽、高声谈笑、打喷嚏时，含结核杆菌的飞沫会直接排出，周围人吸入这些飞沫，有可能感染。

孙定勇建议，对于普通人群的预防，新生儿应及时接种卡介苗；房间要经常开窗通风，养成良好的生活作息习惯，加强体育锻炼，增强体质；患者尽量少到公共场所活动，打喷嚏、咳嗽时用手帕捂住口鼻或者戴口罩；患者用品及时消毒清洗等；对于传染性强的患者，必要时采取适当的消毒、隔离措施，患者的餐具经常用水煮沸，衣服、被褥可在太阳下暴晒。

预防为主 关口前移 河南织密结核病防治网

本报记者 杨 颖



“感谢家乡父老迎接我们回家！”3月24日11时50分许，一名河南援鄂医疗队队员走出飞机后高声向前来接机的同事亲友表示感谢。当日，河南省第十批援鄂医疗队148名队员乘坐包机返回。2月19日抵达武汉后，该批医疗队进驻武汉市中心医院开展新冠肺炎重症患者救治工作，共救治患者39人，无死亡病例。

史尧/摄

今日导读

他把誓词融入每个环节 2版
多措并举严防境外输入 5版



请扫码关注
医药卫生报

“360度”关爱为医务人员逆行添底气

本报记者 常 娟

在疫情防控一线，成千上白衣天使逆行而上，最让人敬佩的是他们，最让人牵挂的还是他们。作为河南新冠肺炎医疗救治省级定点医院，河南省人民医院8091名在职职工取消春节假期，全员投入疫情防控救治工作，其中在发热门诊、隔离病房等疫情防控救治第一线的就有1217人。

习近平总书记说，医务人员的健康是战胜疫情的重要保障。为了保障医务人员的安全和健康，国内各大医院纷纷出台措施，河南省人民医院采取了哪些措施呢？

严要求 细把控 给医务人员穿上“铁布衫”

疫情伊始，就有很多医务人员踊跃报名支援一线。该院对报名人数进行筛选，排除生病、孕、哺乳期的人员（不为他们安排防控一线任务），对剩余的适合一线工作的医务人员实行科学调配制，使医务人员按批次进驻一线，轮值待命（每两周为一周期，24小时值班），梯次排班。

在医务人员进驻一线前，感染管理科会派专人对他们进行穿戴防护用品培训，对每一个环节，均要严格洗手消毒，在门

（急）诊预检分诊、发热门诊等高风险科室的每个潜在污染区、污染区出入口，该院还设置了检查点，并配备1名防护监督员。

除了一线医务人员，该院对普通病房的医务人员及医院的行政、后勤管理人员也进行分级分类防护培训，并派专人指导他们正确戴口罩等，确保每一名工作人员操作规范、防护有效。为了及时发现工作中的不足，该院感染管理科每天派出2名专职人员到各个重点科室巡查，发现问题及时整改并做文字记录，不能及时整改的由接替值班人员继续追踪，形成院感防控的长效机制。

该院严格规范公共卫生医学中心、留观病房、隔离病房重点区域，确保标识清晰；建立了病区质控小组，将高风险操作拍摄成视频，对相关医务人员及时进行监督、及时培训；制定了沐浴、更衣、漱口等环节的消毒流程，并加强

对他们生活区的日常消毒管理，派专人做好他们的体温监测和体检，让撤离一线、轮岗换班的医务人员及时入驻国际医疗中心；煎制中药汤剂，供所有医务人员使用。

“从方方面面确保防控不留死角，全方位保障医务人员不被感染。”该院感染管理科主任孙明浩说。

该院治愈出院新冠肺炎患者55人，成功指导了全国年龄最大的98岁确诊患者治愈出院，实现了医务人员零感染。

从菜篮子到心窝子 做好医务人员的“大后方”

“前方抗疫有你，后方守护有我。”对广大医务人员来说，最让他们牵挂的是家人。该院专门组建了“同心战疫情”志愿服务队，从生活物资保障和心理健康等多层面，全方位关爱一线医务人员及家属，为他们构筑起牢不可破的“大后方”。

从抗疫伊始，该院呼吸与危重症医学科主任张晓菊与她的爱人感染性疾病科主任康谊就把8岁的孩子放到朋友家。从1月21日到现在，两人鲜少回家。志愿服务队在走访慰问中了解到他们的儿子喜欢读科幻故事，特意为其购买了科幻书籍。

第五批援鄂医务人员、呼吸亚重症科男护士豆浩的爱人张婷也是该院的职工，孩子才两个多月大。2月28日上午，志愿服务队联合省妇联为豆浩家送来了“暖心包”和爱心菜，这些“暖心包”有消毒液、洗手液、米面油、营养品等物品。

和豆浩家庭一样，2月28日，来自该院的其他29名第五批援鄂医务人员家庭也都收到了“暖心包”和爱心菜。“以后，这样的爱心菜我们会一周送一次，并建立一电话一联系，每周走访慰问，每两日电话关心联络及时协助解决人员职工子女和老人照顾、生活必

需品采购等实际问题。”该院工会副主席宋玉红说。

除了援鄂队员，对该院援助的南阳、信阳、周口等地的医务人员，“同心战疫情”志愿服务队也逐户走访慰问，为他们送去爱心物资、了解家属需求，持续做好医疗队家属的服务保障工作。

解决了医务人员买菜、还要关注他们的心窝子。该院对疫情防控一线人员做好心理健康保障，发挥护理心理学组优势，制定落实防疫一线人员心理健康保障方案，开展心理评估筛查、心理健康面培训及线上培训，及时进行心理减压、疏导和支持，累计进行团体创疗疗愈168人次。

量身定制关爱方案 为医务人员逆行添底气

1217名医务人员积极投入抗疫一线，该院根据他们的需求量量身定制关爱方案，并汇集社会各界力量，让医务人员逆行不独行。疫情初期防护物资紧张，该

院发出了接受物资捐赠公告，很快收到很多企业、机构、单位、个人的鼎力相助。该院出台了《河南省人民医院疫情期间接受社会捐赠管理办法（试行）》，对社会各界的爱心捐赠物资建立清单，科学分类、细化管理，切实做到紧缺医用防护用品的精准使用。

丈夫支援武汉，家里两个孩子不满4岁，偏偏老大生了病，连续3天发热，援鄂医疗队队员冯鑫柯的爱人有点上火。工会工作人员了解情况后，立即派出医务人员到冯鑫柯居住的小区为孩子看病。特殊时期，医务人员进了不了家属院，他们就隔着墙为孩子诊断、抽血、化验，最终显示是炎症导致的发热，医务人员为孩子配了药，孩子吃完很快退热了，冯鑫柯爱人心里的石头落了地；援鄂医疗队队员史源的母亲突发头晕、恶心等症状，该院工会工作人员得知后，立即把老人接到医院，全程陪他们看病……

“抗击疫情，医务人员最放不下的是家里的老人和孩子。”该院对此特别制定了关爱措施。比如，为援鄂医疗队队员家属提供全程协调服务保障、住院治疗等相关事宜；与河南省舞蹈家协会共同开展“医家义舞”公益活动，对住院4-14岁的抗疫一线医务人员子女（含孙子子女）提供培训机构自由选择、免除学费等多项待遇，解决抗疫一线医务人员子女教育的后顾之忧。

此外，该院还配合金融机构，为抗疫一线医务人员每人免费投保100万元。

针对疫情严峻时期理发难等问题，该院专门沟通美发机构和打车平台，为近600名职工提供免费理发，为路途较远的医务人员提供150个名额的阶段性免费乘车活动，精选专车，24小时全天候响应；职工中有人过生日，该院为他们送上蛋糕和祝福；一线医务人员若对配餐不满意或想吃点好的，医院也会及时提高配餐水平；宣传部还及时制定宣传方案，借助各类媒体平台，及时、全面报道医院疫情防控、医疗救治的进展、经验和事迹，传递医务人员抗疫的正能量。