

架起科研创新与临床应用之桥

郑州市转化医学研究中心暨市国际科技合作基地隆重揭牌

本报记者 阎涓涛 通讯员 秦 川 王鹤彬 摄影 王 璞

新发传染病层出不穷,但及早识别、检测和诊断却存在技术瓶颈;基因诊断技术能够迅速、准确地发现疾病隐患,应用前景广泛,但高端的研究没有在临床广泛铺开……这些前沿、高端,具有广泛应用性的主题,在 9 月 26 日成为汇聚郑州的国内外专家交流焦点。这是郑州市首次召开转化医学研究国际论坛会议,也是河南省医院协会传染病医院分会 2014 年度年会的一次深度交流。会议同时宣布郑州市转化医学研究中心、郑州市国际科技合作基地落户郑州市第六人民医院(河南省传染病医院)。自此,郑州市医疗卫生领域有了一个科研创新与临床应用的平台和基地,全面开启转化医学发展引擎。来自省卫生计生委、省科技厅、郑州市政府有关部门以及国内外众多医学高校、知名医院的官员、专家、学者在会议研讨、交流发言中纷纷认为,郑州市转化医学研究中心的成立,既是对郑州市第六人民医院“一专全能”发展战略的肯定,更是郑州市在整合优质医疗资源过程中又一次创新性的探索,对于全省传染病学学科建设、科研创新与临床应用的融合具有重大意义。

科研与临床融合的新舞台

郑州市转化医学研究中心的成立,顺应医学技术发展的需要,顺应患者的就医需求,更是郑州市医疗卫生事业发展的一个标志性成果。

记者在窗明几净的郑州市转化医学研究中心实验室看到,具有世界先进水平的仪器设备已经安装到位,具有世界领先水平的专家团队已经持续开展研究工作,并初步在结核病等传染病诊断领域展开探索应用。

据郑州市第六人民医院院长许金生介绍,近年来在国际上广泛兴起的转化医学新概念,旨在打破基础医学与临床医学之间固有的屏障,在其间建立从实验室到病床的直接关联,把基础医学研究的最新成果快速有效地转化为临床医学技术。落户在该院的郑州市转化医学研究中心,将瞄准基因检测技术在临床应用这一研究前沿,以个性化诊断技术和产品开发为核心主业,兼顾基因治疗、自主研发和对外合作,最终形成以分子诊断试剂盒及探针产品为核心柱业,涉足基因检测、生物制药、基因治疗等领域的产业链。

国内外专家团队已经就绪

郑州市转化医学研究中心实验用楼位于郑州市第六人民医院急诊楼前,建筑面积 2000 多平方米,包含生物标本库、遗传性疾病研究室、基因扩增室、高通量测序室、细菌室、细胞室、聚合酶链反应(PCR)试剂室、PCR 产物分析室、PCR 样本处理室、学术交流报告厅、电子阅览室、图书室、肿瘤研究室和传染性疾病研究室。目前,涵盖加拿大专职 9 人专家团队,外聘美国、挪威等其他国家 12 人专家团队以及郑州市第六人民医院专家团队在内的郑州市转化医学研究中心研发团队已经就绪,并确立了重点发展方向。

该中心还和加拿大应用生物材料有限公司(ABM)合作,引进国内外知名专家团队建立,主要进行结核病、耐药诊断试剂盒(荧光定



郑州市转化医学研究中心暨郑州市国际科技合作基地隆重揭牌

量 PCR)等试剂及临床上常用的 200 种分子病理诊断抗体的研发。目前正在开展的在研试剂盒有:结核杆菌脱氧核糖核酸(DNA)提取试剂盒、针对淋巴系统肿瘤检测试剂盒、结核杆菌等温 PCR 检测试剂盒、结核杆菌 qPCR 检测试剂盒、结核异烟肼耐药检测试剂盒、人类乳头瘤病毒(HPV)等温 PCR 检测试剂盒及 qPCR 检测试剂盒等,其中后面的 4 种已经进入临床试验阶段。

助先进技术转化为临床热点

河南省卫生计生委副主任黄玮表示,郑州市转化医学研究中心启用后,有助于进一步巩固提高河南传染病监测和诊断水平,有助于提升全省感染性疾病检测能力和专科建设水平,有助于巩固郑州市第六人民医院在感染性疾病检测和传染病防治领域的龙头地位,并对全省医学科研与临床工作的结合起到良好的示范作用。

郑州市卫生局局长顾建钦说,郑州市转化医学研究中心的成立,是郑州市医疗卫生事业发展中的标志性事件,有助于进一步深化重点专科建设水平,深化优质医疗资源布局,对于全市各级医疗机构广

泛应用科学前沿成果、更好地将先进技术转化为临床中的热点、全方位满足人民群众诊治疾病的需要具有良好的示范作用。

在当天召开的河南省医院协会传染病医院分会 2014 年度年会暨郑州市第一届转化医学研究国际会议上,与会官员和专家学者分析了转化医学在临床工作特别是传染病防治领域的广泛应用,对郑州市转化医学研究中心的成立纷纷给予好评。

“一专全能”发展的新引擎

以转化医学研究中心为平台,进而促进科研与临床的结合,给传染病诊治带来的变化是巨大的。“拿结核病诊断来说,按照过去从肺结核患者痰液中检测出结核杆菌的方法,检出的比例才占到 30%左右,有近 70%的患者不能尽快明确诊断。”许金生说,“通过开展基因诊断转化医学研究,开发基因诊断试剂,可以快速诊断疾病,并提高检出率。”

正如郑州市卫生局副局长张文艳所言,郑州市转化医学研究中心落户郑州市第六人民医院,对于该院深化“一专全能”的医院发展战略具有良好的推动作用,有助于

全面架构医、产、研相结合的局面。

据介绍,两年多来,郑州市第六人民医院确立了“一专全能”传染病医院发展新模式,从一个传统的传染病专科医院转型为一个传染病优势更加突出、综合救治能力全面强化、社会公益性更加凸显、维护了传染病患者最大利益的新型传染病医院。

填补本市基因诊断转化医学空白

这样的“一专全能”发展之路,首先是围绕传染病并发症、合并传染病和非传染病、传染病向慢性病转化等疾病的逐步“推演”,是围绕传染病学发展综合科室,是为了不断满足传染病患者的综合病症需求,如艾滋病的救治需要内科、外科、妇产科、五官科等科室的发展;结核病治疗需要呼吸内科、胸外科、骨外科等科室的发展;手足口病的治疗则要求医院拥有全面的儿科诊疗技术水平。于是,河南省传染病医院加强了呼吸系统、循环系统、消化系统、泌尿系统等学科建设;成立了胸外科、肝胆外科、骨外科、普外科,解决了传染病患者外科治疗瓶颈;扩建了皮肤性病科、血液净化室;开通了综合 120,能够满足医院区域内急诊救治需要;其他诸如内科、妇产科、介入科、骨科等,也都得到了逐步发展。

“一专全能”发展模式的转变,满足了传染病患者综合医疗救治需求。“我们几年前已实现了和英国伯明翰大学远程视频会诊。目前,我们正在积极和美国加州大学洛杉矶分校洽谈技术合作,力争成为他们分子检验诊断分中心,实现国际间的远程会诊;正积极与美国哈佛大学医学院和美国匹兹堡大学交流沟通下一步的合作事宜,真正发挥我院郑州市国际科技合作基地的作用。”许金生表示,郑州市转化医学研究中心的成立,填补了郑州市基因诊断转化医学研究中心的空白,是顺应转化医学发展趋势,提升郑州市乃至全省医学核心竞争力,抢占基因技术制高点 and 临床应用市场的重要举措。