



我省个体化用药基因检测院士工作在郑州大学附属郑州中心医院揭牌 引领中原医疗转向“一人一药一量”新模式

本报记者 汪 辉 通讯员 郜继恩 文 丁友明 图

对症下药,是否是医生看病的最高理想境界?这在以前,估计患者都会点头认可。但如今这个答案可能是否定的。

昨日,郑州大学附属郑州中心医院与中国工程院院士周宏灏合作,成立河南省首个个体化用药基因检测院士工作站,开展基因导向的个体化用药,推动“千篇一律,千人一量”的传统药物治疗模式向“量体裁衣,因人施治”的现代个体化药物治疗模式转化,开启了中原医学发展的新模式。

中国工程院院士、湖南省科协副主席周宏灏,省卫生厅副厅长黄玮,省卫生经济协会会长李么丁,副市长刘东等出席揭牌仪式。市卫生局局长顾建钦主持揭牌仪式。

从对症下药向对人下药升级转变,郑州大学附属郑州中心医院敢为人先,成为全国首家尝试个体化医学的市级医院。

“面对中原经济区建设赋予我们的新使命、新机遇,我们主动融入,搭建资源共享、技术创新、成果转化、交流合作的平台,把院士、专家等高端人才引进医院,成立河南省首个个体化用药基因检测院士工作站,必定会为推动医学事业发展和人民群众健康做出重大的贡献。”在谈及院士工作站未来发展,郑州大学附属郑州中心医院院长郝义彬信心百倍。

近年来,郑州大学附属郑州中心医院致力于从临床医院向研究院转变,坚持走医学临床实践与医疗研究相结合之路,先后与郑州大学、华大基因等科研机构牵手“联姻”,加强医学科研成果转化,让医疗科技更好地造福患者。

推广个性化用药 优质高效造福患者

基因组学医学时代是21世纪以后的长远的新的医学模式。这个时代的特征是以包括疾病的预警、预测、预防、早期诊断以及发病等个体化医学和以个体化药物治疗这样一个全新的医学模式。

“打个比方说喝酒,一个人喝一杯就醉,有人能喝很多,这是为什么?这是因为人体内有一种酒精代谢酶,体内的这种酶代谢酒精能力大,酒量就大,代谢酒精能力弱,酒量就小。”什么是个体化用药?周宏灏院士举例说,即得同一种病,因为药物代谢酶基因的不同和人种、性别、年龄、体重等因素,会决定患者用药量不同。

这意味着,“口服,一次1-2片,一日3次,每疗程10天”这种传统用药模式正受到新模式的挑战和质疑。

“看病要对症下药,而现在的新技术可做到对人下药,极大地减少药物的副作用。”周宏灏院士解释,就是在治疗疾病时,对每个人基因进行相应的检测,根据其遗传特征,选择治疗方式、药物和剂量。同样的病千人一药,会使一些病人出现吃药无效,甚至出现服药后的副作用等不良情况。

用药安全成为一道世界医学

难题。资料统计显示,全球每年死于不合理用药750万人。位居死亡人数排行的第四位。我国因药物不良反应住院的病人每年约250万人,直接死亡20万人。我国每年发生药物性耳聋的儿童约3万多人,在100多万聋哑儿童中,50%左右是药物致聋。上海每年1万人因吃错药而死亡。

“现在在重庆医科大学已开展个体化用药试点。”周宏灏院士说,作为重庆医科大学生命科学院院长,他已在心血管、高血压和肿瘤等方面进行试点。如有的癌症患者,通过分子诊断其遗传基因后,发现常规的疗程价格昂贵但对其无效,就不会安排这种治疗,也为病人节省了医药费。

“除了针对用药和个体遗传变异之间的关系,开展个体化药物治疗研究以外,我们还在着手个体化医学在疾病预测方面的研究。”周宏灏院士说,在不久的将来,这一研究还将对治疗溃疡、肿瘤、抗抑郁、心脏病等病的药物进行个体化用药。病人就医时随身携带一张存储着与药物代谢以及药物疗效相关的各种基因型“名片”,医生据此精确用药,以达到最理想的效果。

科研临床聚智融合 开启合理用药“定制时代”

近年来,转化医学已成为世界医学科技研究的一个新的起步点和着力点,被称为医学领域的一场革命。

通过建立院士工作站,成立转化医学中心,与科研院所强强联合,聚智攻关,转化成果,造福患者,是郑州大学附属郑州中心医院矢志不渝的努力方向。

此次,郑州大学附属郑州中心医院与中南大学湘雅医学院开展合作,投资600万元建立个体化用药基因检测河南院士工作站,是该院继成为郑州大学附属医院后,加强医学转化又一强力举措。

“北有协和,南有湘雅。”中南大学湘雅医学院在我国医疗界享有很高的声誉。由院士周宏灏领衔的湘雅医学检验所主要成就是国际上药物反应种族差异的发现者,中国药物基因组学和个体化医学的奠基人,中国药物基因组学会主委,开发出了首张个体化用药基因芯片,创建了我国首个个体化用药咨询中心,率先将遗传药理学理论用于临床,是我国遗传药理学的开拓者和带头人。

郑州大学附属郑州中心医院是一所集医疗、教学、科研、预防和急救为一体的现代化大型三级甲等综合医院。目前拥有河南省博士后研发基地、全科医师培养基地,郑州大学基础医学院肿瘤生物治疗科研技术转化基地、华大基因河南临床检验中心、郑州市神经医学重点实验室等一批高端科研机构,担负着郑州大学、河南中医学院、新乡医学院、郑州卫校等大专院校的临床医学工作。医院技术力量雄厚,诊治水平位居同级医院前列,已获得肾脏移植、肝脏移植、心内介入手术国家特许准入资格。

“推广个体化医学,我们此前已和上海、重庆开展了合作,郑州是第三个,这样就形成了东部、西部、中部三个辐射点,进而辐射影响全国。”周宏灏院士表示,“千人一药、千人一量”对症下药会被量体裁衣式的‘一人一药一量’的对人下药新型医学模式取代,这是未来医学的发展趋势。今后医疗将从千篇一律的‘大众医疗时代’发展进步到依据个人遗传基因而异的‘定制时代’。”



省卫生厅副厅长黄玮在仪式上讲话



省卫生经济协会会长李么丁参加揭牌仪式



副市长刘东在仪式上发表热情洋溢讲话



市卫生局局长、局长顾建钦主持揭牌仪式



郑州大学附属郑州中心医院院长郝义彬致辞

搭建推广平台 造福中原患者

如何让患者接受个性化用药?
如何在肿瘤治疗上准确把握个性化用药?
如何让个性化用药在临床上得以实现

.....

6月19日,周宏灏院士的到来,在郑州大学附属郑州中心医院掀起不小的波澜。二十多位医院临床一线科室主任纷纷向这位红光满面的老人讨教个性化“真经”。

“从火炉长沙来到郑州,这里天气比火炉还热;来到医院,这里更是热得不行,人气之热呀,让人非常兴奋、感动。”在整整两个多小时,没有休息,周宏灏院士回答了数十个问题。他激情地说:“一所市级医院能够如此高瞻远瞩,建立个体化用药基因检测院士工作站,实属不易,希望你们省市卫生部门的关心支持下,医院领导的大力推动下,个体化用药能在这里扎根发芽,把个性化药物治疗做得更完善、更完美。”

“个性化用药治疗还处于起步阶段,任重而道远,我们会全力以赴地配合做好这项工作。”受聘于河南省个体化用药基因检测院士工作站,周宏灏院士表示,他将把个体化用药研究技术转移到郑州,希望个体化医学能在这里生根、开花、发展,造福郑州乃至河南省广大人民群众。

“我们将珍惜这次与院士合作的机会,积极在学科建设、人才培养、学术交流等方面开展有益的探索和实践。”郑州大学附属郑州中心医院院长郝义彬充满激情地说,医院将积极以

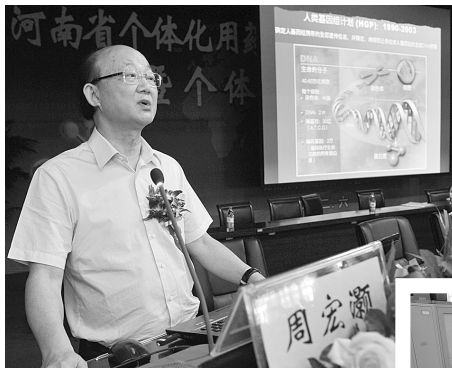
院士工作站专业技术人才为支撑,在技术咨询、成果转化、人才交流和推进产学研结合等方面充分发挥自身优势,努力把个体化用药基因检测院士工作站打造成为中原地区院士工作站成功运行的样本。

市卫生局局长、局长顾建钦介绍,这几年,郑州大学附属郑州中心医院得到稳定、持续、快速发展,这次河南省个体化用药基因检测院士工作站落户这里,是该院落实人才、学科、信息化建设的重要举措。周宏灏院士和他带领的团队能够领先并进入院士工作站开展工作,无论是对医院,还是对郑州市整个卫生系统卫生人才、科技创新发展都是非常难得的发展机遇。

副市长刘东对于院士工作站的成立寄予厚望。她说,河南省个体化用药基因检测院士工作站在我市成立,标志着我市医院在个体化用药方面迈上了一个新的台阶,朝着更好、更精细地为患者服务、为百姓服务方向上提升,必将对我市医疗卫生事业发展起到积极作用。

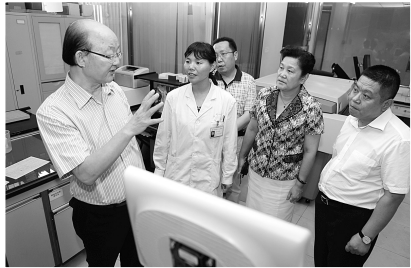
“中南大学湘雅医学检验所在郑州大学附属郑州中心医院建立院士工作站,是我省卫生事业发展的一件大事、盛事、喜事。”省卫生厅副厅长黄玮高度评价说,医院一定要用活、用好“院士工作站”这个金平台、金品牌、金招牌,全面推广应用基因导向型个体化医疗,量体裁衣式的对病人实施合理用药,让患者花最短的时间、最少的钱,达到最好的医疗效果。

院士名片



←周宏灏院士在作专题讲座

→周宏灏院士在医院参访



周宏灏,中国工程院院士,湖南省科协副主席。1962年毕业于武汉医学院医疗系,现任中南大学临床药理研究所和遗传药理研究所所长、中南大学湘雅医学检验所所长、中南大学国家重点学科药理学首席教授、临床药理国家培训中心和药品临床研究国家培训中心主任。

周宏灏是国际遗传药理学和药物基因组学学会创始人之一,是泛太平洋临床遗传药理学学会执委、国际生物医药和生物技术学会主席;创建了中国药理学学会药物基因组学专业委员会并任首任主任委员;《Pharmacogenet Genomics》等5家国外杂志编委,美国Merck国际临床药理学奖金评委。上世纪90年代中期,他就在国内首先提出并倡导基因导向个体化用药,创建了我国首家个体化用药咨询中心,开发了首张个体化药物治疗基因芯片。周宏灏还为国家政策制定、重大



周宏灏院士在揭牌仪式上

科研项目设置、个体化医学的全国推广作出巨大努力。他提出并承担了6项国家创新药物重大专项和863重大项目的研究。如今,他带领团队已经建立了一个多类疾病药物治疗的数据决策体系,可以有效地指导相关药物的合理、科学和个体化用药,实现量体裁衣式的“一人一药一量”的新型医学模式。