

核酸日检能力6000份 普筛每天可达6万人 郑州中科亿霖医学检验实验室揭牌

这座实验室将带来哪些影响? 医学专家为你解析“生命密码”

本报讯(郑报全媒体记者 汪辉 李京儒)“分子病理”“基因”“细胞治疗”……这些医学专用术语听起来离我们的日常生活十分遥远,但实际上,这些隐藏在生命中的奥秘,对我们的身体健康有着举足轻重的影响。郑州中科亿霖医学检验实验室由分子病理实验室、基因和核酸检测实验室、细胞治疗实验室三个实验室组成,它们分别是做什么的?将给郑州老百姓带来哪些影响?带着疑问,记者采访到了多位医学专家,听他们如何解析“生命密码”。

三个组成实验室都是做什么的?

基因和核酸检测 对疾病预警 实现精准医疗、精准用药

复旦大学医学博士、教授、博士生导师,中华医学会医学遗传学分会副主委马端介绍,郑州中科亿霖基因检测实验室业务分为三大部分。第一是围绕一些先天基因变异导致的临床疾病,进行早期的诊断;第二在诊断的基础

上,提供更好的治疗,开展个性化用药,借助基因检测指导实现精准医疗、精准用药;第三就是对疾病的预警。

上海健康医学院教授戴方平介绍:“对于我们知道病因的肿瘤,可以通过研究基因变异情况,从而对其他人起到

预警作用。同时,对于肿瘤患者的靶向用药治疗,也需要通过基因检测去指导用药。”

郑州中科亿霖医学检验实验室主任费桂军介绍,目前,该实验室核酸日检测能力达6000份,普筛每天可达6万人,核酸检测能力位列全省前列。

分子病理诊断 诊断遗传病 指导肿瘤治疗用药

“传统病理作为疾病的一种确诊手段,已经得到了临床的广泛认可。而分子病理是近些年来大力发展的一种新兴技术。”上海中医药大学中西医结合基础

博士姜昕表示,在该分子病理实验中,除了传统病理诊断以外,也能够开展一些新兴的分子病理诊断,可应用于遗传病的诊断及肿瘤方面用药的指导。

“我们联合了中南大学湘雅医学院,还有复旦大学病理学系的力量,希望能够把这个分子病理实验室建设成为一个中部区域比较有影响力的病理诊断中心。”

细胞治疗 为临床治疗提供细胞

据了解,目前,临床上的细胞治疗必须要在医院落地,但医院不具备生产细胞的能力。“我们建这个细胞

治疗实验室的主要目的,就是为医院提供细胞。目前我们已经具备了生产干细胞以及免疫细胞的能力。

希望利用这项技术,能够提供给河南甚至周边省份更多需要细胞治疗的病人。”马端教授说。

通过基因检测让老百姓得到精准治疗

“三个实验室是相辅相成的。如果仅仅只有基因检测,只能给疾病做诊断,不能治疗的话,那很显然它的生命力是有限的。”马端表示。

实验室的设立,对于老百姓而言有什么切身的好处?马端教授表示,大家都会做体检对自己的身体状况进行检查,如果把基因检测的项目纳入到

体检的范畴,就可以提前预警人们有可能得哪些病,包括心脑血管病、遗传性疾病等。而且目前医院所提供的诊断有限,特别是在基因诊断方面,而通过实验室的技术,能够做到病因的诊断,这也是疾病诊断当中最根本的诊断。此外,不少疾病都可以通过基因检测,指导临床上的用药,这就使老

百姓能够得到精准治疗。“所以说,实验室的研究与技术都和每个人都息息相关的。”

“希望在当地政府的支持下,我们团队能够和当地的医疗机构合作,围绕中原大地开展一些有价值、有意义的医学研究,对一些疾病的预防治疗都能够带来较大的帮助。”马端教授说。

与社会相结合 发挥好实验室最大效用

复旦大学医学博士、教授,上海市优秀学术带头人张天宇教授表示,要使项目助力河南卫生健康事业不断发展,走在国内乃至世界的前列,就需要与社会结合好。

张天宇教授建议,首先当地新建的几家医院要充分依托和结合实验室的前沿生物医学技术,提升医疗服务能力与水平,立足健康园区,服务

全省甚至全国。“当地医院要以未来医院为目标,借助5G技术带来的便利,实践和探索远程医学的发展;当地妇幼医院要与前沿的分子生物学技术相结合,减少出生缺陷,使我们的下一代更健康、更聪明。”

张天宇教授老家就在荥阳,对这片热土有着深厚的感情。他深有感触地说:“放眼全世界,有很多优秀的河南

人。他们心系家乡,所掌握的技术和资源都会给河南卫生健康事业的发展带来很大帮助。”

“将来,我们要努力把荥阳健康园区建设成河南乃至全国著名的健康园区。希望这个项目能够真正助力河南卫生健康事业,使我们老百姓在家门口就能享受到前沿科学带来的优质健康服务。”张天宇教授说。

本报讯(郑报全媒体记者 汪辉 李京儒/文 丁友明/图 张亚静/视频)解读生命奥秘,体验精彩人生。昨日上午,一座核酸日检测能力达6000份,普筛每天可达6万人的医学检验实验室——郑州中科亿霖医学检验实验室(郑州荥阳健康园区精准医学研究院)在荥阳健康园区揭牌成立。这将为我市新冠肺炎防控和百姓健康又构筑起一道有力屏障。



郑州中科亿霖医学检验实验室
一层为分子病理实验室
二层为基因和核酸检测实验室
三层为细胞治疗实验室

多方共同发起 省重点建设工程项目

据介绍,中科基因郑州科技产业基地项目是荥阳市引进的高科技产业项目,也是我省重点建设工程项目。该项目由荥阳市城投、郑州报业集团、国内著名基因公司以及著名生物医学专家等共同发起设立的。

郑州中科亿霖医学检验实验室是该项目一期工程,建筑面积约3000平方米,共三层。一层为分子病理实

验室,二层为按照“P2加强型”标准建造的基因和核酸检测实验室,三层为细胞治疗实验室。实验室配置了多套LightCycler480II(Roche)实时定量PCR系统、IonProton二代高通量测序系统、全自动核酸提取仪SSNP-9600A(96通量)等国际一流的仪器设备,目前已具备核酸检测每天6000份、普筛每天6万人的能力,核酸检测能力位居全省前列。

高端技术团队 助力郑州卫生健康事业发展

“我们将发挥在医学检验领域的优势,助力郑州提升新冠肺炎防控效率,构筑生命健康的可靠防线,继续为抗疫贡献专业力量。”中科亿霖公司董事长张建平表示,该公司拥有以上海市领军人才马端,上海市优秀学科带头人张天宇等博士生导师、外籍专家为主导,多名博士、硕士组成的高端技术团队,主要开展基因检测、核酸检测、分子病理、分子医学科研和技术输出、基因临床诊断和细胞治疗等方面业务。郑州中科亿霖医学检验实验室成立后,该公司将积极推动河南省基因生物科技的发

展,致力提升全省的基因检测等医学检验、精准医学研究水平,努力为河南省新冠肺炎的防控贡献力量,助力郑州乃至河南卫生健康事业发展。

揭牌仪式结束后,中科亿霖特聘首席科学家、复旦大学分子医学实验室副主任马端教授,中科亿霖特聘科学家、郑州大学精准医学中心联合主任汤文学教授等作了精彩的学术报告。



扫码
看新媒体报道