

## 聚焦河南医疗名片之

安阳市肿瘤医院篇(三)

“洹水安阳名不虚,三千年前是帝都”。安阳是中国八大古都之一、国家级历史文化名城、甲骨文的故乡、周易的发源地、早期华夏文明的发祥地之一。坐落在洹水之滨的安阳市肿瘤医院(为了方便读者阅读,以下简称安阳肿瘤医院)始建于1972年,是党和政府专门在食管癌高发区建立的第一个防治医院;也是在全国建院较早、规模较大的地市级肿瘤专科医院和全国第一批三级甲等肿瘤医院。该院胸外科是河南省临床重点科室,食管癌年手术量2500台左右,目前该院胸外科床位数和食管癌手术例数名列全国前茅。本期,记者带你走进安阳肿瘤医院,与你分享该院科研路上的精彩片段。



↑ 图为安阳肿瘤医院门诊楼,该楼2017年被安阳市政府评为“历史文化建筑”。该建筑由我国著名建筑设计师王庭惠主持设计。

## 科研路上精彩多

本报记者 张治平 通讯员 赵安德 彭波 刘敏 文/图



安阳肿瘤医院与北京大学联合开展食管癌基因科研合作已近20年



与挪威的医院合作会谈



安阳肿瘤医院与广州医学院第一附属医院合作协议签字仪式



安阳肿瘤医院与山西省平顺县人民医院成立医联体,合作开展食管癌早诊早治项目。



安阳肿瘤医院联合河南科技大学进行人才培养



“食管畅通工程”救助款发放

### 重大科研成果

2010年8月,安阳肿瘤医院与新乡医学院合作开展的“食管癌易感基因关联分析研究”取得重大突破。2010年8月22日,国际顶级学术期刊《自然遗传学》杂志在线公布了这项由河南省食管癌重点开放实验室主任王立东博士和安阳肿瘤医院党委书记周福有博士等组成的食管癌科研团队的重大研究成果:利用人类全基因组关联分析(GWAS)方法,在人类第10号和第20号染色体上首次发现了两个食管癌易感基因(PLCE1和C20orf54)。这标志着安阳肿瘤医院食管癌易感基因研究已达到国际先进水平。

此项研究通过对2.5万余例中国汉族、哈萨克族、维吾尔族等不同民族和地区的食管癌患者及健康人群的对照组基因进行对比分析,发现这些食管癌患者均与基因PLCE1和基因C20orf54密切相关。

这一研究成果进一步揭示了环境和遗传因素交互作用对食管癌疾病发生的影响,为食管癌高危人群预警、早期诊断、个性化预防、治疗以及新型高效药物的筛选提供了理论依据,从而为今后食管癌疾病的防治指明了一个新的研究方向。这一成果也标志着安阳肿瘤医院在食管癌基础理论研究方面取得了重大突破。

### 借智借力 共赢发展

近年来,安阳肿瘤医院不断加强与中国医学科学院肿瘤医院、北京大学肿瘤医院、广州医学院第一附属医院等权威医疗机构协作,培养了一批高科技人才,促进了医院科研诊疗水平的快速提升。

北京大学临床肿瘤学院于1998年与安阳肿瘤医院利用双方的技术与资源优势,开展了食管癌发病病因及发病机制研究工作,并签署了“安阳食管癌高发地区人类乳头状瘤病毒(HPV)感染和食管癌发生的相关性研究的协议”,这一科研项目已列入国家科技部高技术研究发展计划(863计划)和国家重点基础研究发展计划(973计划),并获得国家自然科学基金委员会重点项目的资助,同时也得到了安阳市政府、市科技局的政策及经费支持。

10多年来,在安阳肿瘤医院与北京大学临床肿瘤学院的通力合作下,围绕食管癌病因学的研究取得了一定的研究成果,初步确定了人类乳头状瘤病毒(HPV)是引起安阳地区食管癌高发的重要原因之一。通过明确病因,实现了食管癌的预防和早诊早治。针对相关研究成果,他们在国内外学术期刊上发表论文10多篇。2006年,安阳肿瘤医院在安阳市委、市政府的大力支持下,依托与北京大学的市校合作项目计划,成立了北京大学安阳食管癌研究基地,并在医院内部设立了食管癌研究北大项目办公室。北大项目办公室作为合作项目的具体实施部门,架起了安阳肿瘤医院与北京大学临床肿瘤学院之间的联系桥梁。北京大学安阳食管癌研究基地于2006年开始至今,在12年的时间里,完成了20余万人次有关食管癌方面的检查。

2008年2月至5月,安阳肿瘤医院与挪威国立肿瘤医院协定,双方各投入人民币100万元开展“中挪PDT(光动力)项目10年随访”活动,对1997年普查过的人群进行健康状况调查,进一步了解光动力照射技术在食管癌治疗、癌前病变的干预效果。该项目于2008年10月9日正式启动,至2009年3月10日完成共计16028例随访任务。

2008年,安阳肿瘤医院与河南科技大学联合开办了临床肿瘤学硕士研究生班。2010年12月16日,河南科技大学研究生实践基地在安阳肿瘤医院挂牌,该院有6人被选聘为硕士研究生导师,至今已培养在职医学硕士65人。2011年12月6日,经河南省卫生厅(现为河南省卫生计生委)批准,安阳肿瘤医院正式成为河南科技大学第四附属医院。

激光拉曼光谱技术是研究生物物质组成和结构的重要手段,并在生物医学领域获得了广泛应用。激光拉曼光谱技术早已被证实可以作为食管癌癌变早期诊断的有力手段。2015年,安阳肿瘤医院院长徐瑞平主持的激光拉曼光谱技术用于食管癌早期筛选的转化医学研究作为河南省科技攻关项目,将激光拉曼光谱技术深入地应用于食管癌的早期诊断研究中,为激光拉曼光谱技术在食管癌早期筛选的临床应用奠定基础。目前,安阳肿瘤医院参与国



“中国·安阳食管癌太行大数据中心”启动仪式

家863计划和973计划重点项目4项,国家科技支撑计划课题1项,承担省级科研课题3项,参与省级科研课题6项。2018年,为大力鼓励更多的中青年医生投身于科研工作,实施科技兴院、人才强院的发展战略,积极推动科技进步与创新,该院出台了《安阳肿瘤医院中青年科研项目管理暂行办法(试行)》,目前已经申报42个项目。

### 早诊早治 利国利民

徐瑞平告诉记者:“早发现、早诊断、早治疗是国际医学界公认的癌症最佳治疗手段,它的优势来自对疾病进行主动的预防和控制,而不是在病后进行被动治疗,这样就能有效地在萌芽阶段遏制病魔。对于此类癌症筛查活动,安阳肿瘤医院向来竭尽全力,不遗余力。”

2009年5月13日,中国初级卫生保健基金会、奥林巴斯(中国)有限公司、安阳肿瘤医院联合举办了“安阳肿瘤医院上消化道疾病普查车”发车仪式。普查活动启动以后,安阳肿瘤医院联系当地政府部门,多方配合、精心组织,到上消化道疾病发病率较高的河南省北部地区村庄,积极宣传防癌抗癌知识,纠正群众不良生活、饮食习惯,并使用较先进的诊断设备,为百姓服务,受到了欢迎。

多年来,安阳肿瘤医院都投入了大量资金和人力,免费进行大型肿瘤普查与体检,特别是利用消化道肿瘤诊治优势,每年都到周边山区、农村居民进行普查。2016年,该院医务人员下乡600多人(次),普查20个村庄。其中,“隐血珠”检查12304人,胃镜检查2305人。

2014年3月10日,由中国癌症基金会主办的“为了姐妹们的健康与幸福”大型公益活动,在

安阳肿瘤医院体检中心举行。启动仪式后,该院分别举行了乳腺癌和宫颈癌防治科普知识讲座和义诊咨询活动,特别为100名城市下岗女工、进城务工妇女免费提供乳腺和宫颈检查,使这些低收入姐妹享受到了新技术服务,体现了医务人员对妇女健康的关心。安阳肿瘤医院已经4次接受中国癌症基金会的邀请,承办“为了姐妹们的健康与幸福”安阳地区活动。

2016年5月20日16时,安阳肿瘤医院院长徐瑞平、副院长李国民带领医疗、医技、行政等相关负责人到山西省平顺县人民医院,与平顺县人民医院成立医联体,合作开展食管癌早诊早治项目。接下来的26天时间里,安阳肿瘤医院出动工作人员364人次,普查车13次,陆续对平顺县其他乡镇的群众开展普查工作,缓解了当地群众看病贵、看病难问题,把党和政府的关心送到每一位贫困患者心中。

2016年10月17日10时,由安阳市卫生计生委牵头,安阳肿瘤医院负责实施的“国家重大公共卫生专项安阳城市癌症早诊早治项目”在安阳宾馆多功能厅正式启动。

作为项目实施单位,在安阳市卫生计生委的支持和协调下,安阳肿瘤医院认真研究和评估了安阳市五大高发癌症(肺癌、上消化道癌、乳腺癌、大肠癌、肝癌)高危人群筛查和早诊早治适宜技术,结合肿瘤随访登记工作,建立并完善防治工作体系和长效机制,加强能力建设,开展癌症防治技术培训,不断提高项目完成质量,确保项目顺利实施,努力降低安阳市癌症发病率、复发率、致残率和死亡率。据统计,在2016-2017年度癌症早诊早治筛查项目中,该院完成问卷调查15965份,完成癌症筛查5210例。

### 我省首个食管癌大数据中心落户安阳

2016年9月28日15时左右,“中国·安阳食管癌太行大数据中心”在安阳肿瘤医院正式揭牌启动,标志着该院已经领先迈入大数据攻克食管癌的新时代。这一“功在当代、利在千秋”的项目,融合临床诊疗、标本存储、基因检测、跟踪随访等功能,形成完整的大数据体系,切实提升安阳地区乃至全国食管癌诊治水平,促进全国肿瘤防治事业再上新台阶。

徐瑞平说:“目前,医院开放床位1300张,年收治各类肿瘤患者近4万人次,食管癌患者近8000余人,每年仅食管癌手术就达2500余台,成为目前我国收治食管癌患者和实施单体食管癌手术较多的医院。量的优势带来了海量临床与标本数据,但是缺少规范化、模块化存储,难以适应信息技术的发展。为更快与国内先进技术和理念接轨,大数据中心应运而生。”

徐瑞平还介绍,之所以命名为“中国·安阳食管癌太行大数据中心”,是有其独特的深意。“太行”两字代表了环太行山区民众,这个地方为食管癌高发地区。

大数据中心成立后,安阳肿瘤医院也将集合其功能建立与之匹配的临床数据中心、生物标本中心、分子诊断中心、临床治疗、跟踪随访中心五大中心,制定安阳市食管癌病历书写标准、安阳市食管癌标本存放标准、安阳市食管癌随访标准等规范化准则;将食管癌诊治与医院的质量管理等碎片化信息纳入平台,实现诊疗和管理规范化、个性化、精准化;将量的优势转化为临床优势,将临床优势进而转变成科研优势,最终让科研反哺临床。目前,安阳肿瘤医院已完成了包括食管癌在内的全部住院患者共20余万例临床数据。



飞利浦3.0T核磁共振成像系统