

河南构建国内最大PDX模型库

为肿瘤精准防治提供理论基础

本报讯(记者冯金灿 通讯员虎红卫 杨森)日前,河南省肿瘤研究机构——中美(河南)荷美尔肿瘤研究院承担的河南省重大科技专项《中美联合的河南省高发肿瘤精准防治新技术的研究及应用》取得突破性成果,可有效解决肿瘤患者一线化疗耐药后的药物选择问题,丰富了肿瘤精准防治的手段与内涵,为河南高发肿瘤精准防治提供了更多理论基础与依据。

河南是肿瘤高发省份,肺癌、胃癌、食管癌等发病率居前十位的疾病占全部恶性肿瘤发病的82.33%。近年来,随着高通量测序技术与肿瘤靶向治疗的发展,恶性

肿瘤在基础研究及临床转化方面取得突破性进步,但恶性肿瘤传统治疗方法和新治疗手段并没有显著改善患者预后,比如河南太行山区高发的食管癌、胃癌等消化系统恶性肿瘤,临床转化研究的高失败率使抗肿瘤药物的创新发展十分有限。

为了解决这一难题,中美(河南)荷美尔肿瘤研究院与美国梅奥诊所、郑州大学、河南省肿瘤医院等国内外单位合作,开展了《中美联合的河南省高发肿瘤精准防治新技术的研究及应用》,并获得河南省重大科技专项立项。这项研究旨在通过PDX模型(人源化肿瘤异种移植模型)技术、高通量测序技术、质谱技

术、计算机虚拟筛选等技术的联合应用,寻找河南省高发肿瘤的致癌靶基因,并在此基础上开展靶向药物研发等精准防治研究工作。

据中美(河南)荷美尔肿瘤研究院执行院长刘康栋介绍,PDX模型是指将手术患者的肿瘤组织切下来以后,接种在免疫缺陷的小鼠体内,在小鼠身上成瘤以后进一步传代以待后续研究。模型建成后,不仅保留了肿瘤患者的组织型和遗传学特征,还维持了肿瘤的异质性。PDX模型技术不仅能在基础研究层面开展药物筛选研究,还能够指导临床用药。在目前的恶性肿瘤治疗手段中,术后化疗和靶向药物治疗存在

很多随机性与盲目性。往往一线药根据指南使用过之后,二三线药的选择具有很大的随机性。在这种情况下,PDX模型的优势就凸显出来,因为该模型高度还原了患者的瘤体,国外已开始尝试使用这种模型,通过药效结果指导临床精准用药。

中美(河南)荷美尔肿瘤研究院通过该项目已成功构建3000余例包括肺癌、胃癌、食管癌、结直肠癌、肝癌、乳腺癌在内的河南省高发肿瘤PDX模型,构建了国内样本量最大的PDX模型库,开展了多项药物筛选、临床前试验等肿瘤精准防治研究,并与国内多家研究机构合作,开展以PDX模型为基

础的肿瘤精准防治及化学预防研究。中美(河南)荷美尔肿瘤研究院也因此产出一系列高质量科研成果:近3年发表SCI(美国《科学引文索引》)论文40余篇,申请发明专利14项并转化科研成果两项,其中PDX模型的转化预计将产生1.2亿元的经济效益。

以PDX模型为基础的肿瘤精准防治研究不仅取得了一系列社会效益及经济效益,还得到了众多同行的积极评价。美国国家科学院、微生物学院、艺术与科学学院三院院士彼得·福格特说:“PDX模型技术为肿瘤精准防治研究及相关药物的研发提供了重要基础。”

河南创新卫生应急骨干培训模式

→新乡医学院第一附属医院泌尿外科医生张会清正
在思索治疗方案。10月24日上午,该院联合淇县人民医院在淇县政府广场开展义诊活动。100余位专家为群众送去健康知识,并义诊1000多人次。

本报讯(记者刘 畅 通讯员张琳琳)集体观摩跨区域大规模突发公共卫生事件应急演练、集中学习重大活动卫生应急保障技能、实地了解卫生应急队伍最新装备……10月23日,在河南省疾病预防控制中心卫生应急骨干培训班结业仪式上,学员们纷纷表示收获满满。

本次由河南省卫生健康委员会委托河南省疾病预防控制中心举办的培训班,采取实战与理论相结合的授课方式,重点聚焦疾病预防控制卫生应急领域的突发公共卫生事件处置、食品安全事故流行病学调查处置、相关卫生应急队伍装备配备等实用技能培训。

此次培训班采取匿名问卷调查的形式,评估培训效果,改善培训流程。接下来,省卫生健康委将依据问卷调查结果,合理优化培训计划和方案,提升突发公共卫生事件应对处置能力。



□卜俊成

中医馆文化传播功能有待加强

中医药文化是中华民族优秀传统文化文化的重要组成部分,大力弘扬中医药文化直接关系到健康中国建设。加强基层中医馆建设是弘扬中医药文化、全方位全周期保障人民健康的有效抓手。近日,从河南基层医疗卫生机构中医诊疗区(中医馆)健康信息平台暨中医馆建设培训班上传来消息,目前全省已建成1740个中医馆,覆盖64.88%的社区卫生服务中心和67.43%的乡镇卫生院。

这则消息令人振奋,因为有了干事创业的机制、场地,也就有了强化中医药工作的载体,也就能凝聚人才务实创新,杏林繁茂,岐黄昌盛,必定指日可待。然而,在现实中,很多基

层医疗卫生机构只是强调要发挥中医馆的诊治疾病与预防疾病作用,而忽视了固化其弘扬中医药文化的功能。笔者认为,在把基层中医馆打造成中医药特色诊疗基地的同时,还要将其打造成大众中医药素养提升科普基地、中小学生对中医药文化宣传教育基地、辖区中医药人文历史展示传承基地,用好中医馆的文化传播功能,进一步促进全省中医药事业持续健康发展。

具体而言,要提高疗效,精准传播,向群众普及中医药知识。疗效最具说服力。中医馆医师首先要提高中医药的使用率,提高临床疗效,让群众真正看到中医药的作用。在

此基础上,要借助展板、宣传册、微信公众账号等,以图文并茂的形式,向大众传播中医药治病防病基本理论等;要结合临床病例或者中医药传说、故事,定期分专题举办科普知识讲座,传授运用中医药预防疾病的方式方法;要深入乡村开展中医药义诊活动,切实运用中医药为群众健康保驾护航,把中医馆打造成大众中医药素养提升科普基地。

要创新形式,注重实践,向中小学生宣传中医药文化。孩子是祖国的未来。中医馆要加强与辖区中小学校的交流合作,把中医药文化带进课堂。要采用文字、图片、影像等生动活泼趣味性强形式,把中医

医馆精诚、悬壶济世等文化理念展现出来,引导人们了解中医药,热爱中医药;要选用或者编辑有关中医药知识读本,传播中医药发展历史脉络、中医药基本理论、重要中医药典籍观点、中药材炮制、煎药等知识;要开展中药材辨识实践活动,让人们感受真实中药材的性味、形状、功效等,使中医馆成为中医药文化宣传教育基地。

要丰富内涵,凝练特色,集中展示传承辖区中医药人文历史。运用是最好的传承。河南是全国的中医药大省,各地中医药文化底蕴深厚。中医馆要善于挖掘、整理、总结当地中医药发展脉络,根据地域特色,收

集当地与中医药文化相关的名医故事、地道药材、著作典籍、非物质文化遗产等,以不同的形式集中展现,为人们认识中医药、了解中医药、支持中医药、热爱中医药、发展中医药提供有效载体,把中医馆打造成辖区中医药人文历史展示传承基地。

习近平总书记指出,中医药是中华文明瑰宝,是五千年文明的结晶,在全民健康中应该更好发挥作用。当前,中医药发展正处于“天时、地利、人和”的大好时机,河南省正从中医药大省向中医药强省迈进,有效激发强化中医馆的文化传播功能,必将更好地推动全省中医药事业发展。

跨省注册医师可自愿选择参加2017~2018年度定期考核

本报讯(记者常 娟)2017~2018年度医师定期考核正在进行。根据《医师执业注册管理办法》,一个执业医师理论上可以在每个省(自治区、直辖市)都可以注册一个主要执业机构。这类人需不需要参加河南省2017~2018年度医师定期考核,又如何参加考核呢?10月25日,记者从河南省医师定期考核办公室获悉,这类人如果已经参加过省外2017~2018年度医师定期考核并考

核合格的,可自愿选择是否参加本周期考核。同时,省外2018年12月31日前注册,后来变更迁入河南省的执业(助理)医师也可自愿选择是否参加本周期考核。

“这样做,目的在于尽量为医师提供便利。”河南省卫生健康委员会医政医管处有关人员解释说。

2017~2018年度医师定期考核通知特别规定,部分医师(比如上述医师)可以根据自己的实际情

况自愿选择是否参加本周期考核;同时,各省医师定期考核结果也实行互认制度,也就是虽然各省定期考核周期不一致,但只要参加过定期考核并考核合格,本省即认可。

需要注意的是,医师定期考核结果互认也有一定的时效性,即跨省注册的医师参加省外定期考核也应当是2017~2018年度的,如果是2015~2016年度、2016~2017年度等的就不行。

要 闻

近日,世界卫生组织发布《2019年全球结核病报告》。自2007年以来,结核病一直位居全球单一传染性疾病的榜首。

“谢谢,谢谢援疆专家!”在电视画面中,一位维吾尔族老太太不停地竖起拇指,感谢河南医生带到哈密市伊州区的技术,感谢他们为当地培养出的医疗团队。

这是新疆哈密市伊州区电视台的一次专访。通过专访,来自郑州市人民医院普外三科的援疆医生赵海松成了伊州区人民医院的“名人”,由他引入哈密市的腹腔镜下腹股沟疝无张力修补术也被更多的医生、患者熟知。

赵海松去年9月到伊州区人民医院工作,今年年初就在当地完成了两例难度较大的腹壁切口疝修补术。

其中一位患者是70多岁的维吾尔族老太太。这位老太太身高1.5米,患病时体重达80千克。辗转于多家医院,她按要求先大幅减轻体重再进行手术。这对于一位70多岁的老人来说难度很大。

“这位老大娘经人介绍找到了我。我询问她的病史后,告诉她和家人‘不用减肥就能手术’。他们当时非常激动,我至今记忆犹新。”赵海松回忆道,在伊州区人民医院外科及手术室同事的共同努力下,患者手术顺利,不久就康复出院了。

出院时,这位老太太用不太标准的普通话:“谢谢,谢谢援疆专家!”于是,就出现了文章开头的一幕。

“腹腔镜下各种疝修补术是目前比较先进的手术方式,可为患者减少痛苦,大大降低复发率。”赵海松说,伊州区人民医院相关科室负责人和院领导商讨后,同意在院内开展腹腔镜下无张力疝修补术。随后,赵海松又从郑州市人民医院带来必要的医疗器械,逐渐开展了腹壁各种疝的微创治疗。

援疆一年多来,赵海松已经完成腹腔镜下成年人腹股沟疝修补术76例、小儿腹股沟疝腹腔镜下高位结扎22例、腹腔镜下腹壁疝(包括切口疝、白线疝和脐疝)11例,无一例出现并发症,无一例复发。

擅长腹腔镜技术的赵海松一来哈密就发挥优势,用腹腔镜下腹外疝无张力修补术填补了哈密医疗空白。现在,他不仅在伊州区推广、带教腹腔镜下腹外疝无张力修补术,还在哈密区域内多家医院进行手术示范和带教。

“传、帮、带是医疗援疆的基本任务,我也决心把这项技术留给哈密人民,为当地居民服务。”赵海松说,伊州区人民医院的维吾尔族医生毛拉已经成了他的“学生”。

“每次手术,毛拉都争取上,虚心请教每一个手术步骤、每一个操作动作。现在,他已经能够独立完成腹腔镜腹股沟疝修补术了。”赵海松说,“作为一名外科医生,能够将自己擅长的技术留在哈密,为当地群众解除痛苦,我感到特别荣幸。在条件允许的情况下,我将继续为伊州区人民医院开展腹腔镜下甲状腺手术、腹腔镜下胆总管切开取石手术、腹腔镜下胃肠道手术等新的诊疗技术。”



我要把这项技术留给哈密人民

本报记者 刘 畅



突出“专”字,这场呼吸病学术会议获赞

本报记者 朱晓娟 通讯员 吕伟华 张晓伟 谢宗阳 陈闪闪

“近年来,间质性肺疾病从原来的罕见病逐渐成为越来越常见的疾病,它有400多种疾病分型,每种疾病的病因、临床特征以及治疗都不相同,这就导致临床对这类疾病的诊断、鉴别和治疗存在一些疑问,因此大家对这类疾病的关注度非常高。”10月19日,河南省医学会呼吸病学分会主任委员、郑州大学第一附属医院大内科党总支书记兼呼吸与危重症一科主任张国俊说,这是此次专

门为“2019年河南省医学会呼吸病学学术年会”设置间质性肺疾病专场的重要原因,也是今年会议的一个创新。

当天,由河南省医学会主办的“2019年河南省医学会呼吸病学学术年会”在郑州召开,为来自省内外的各级医疗机构呼吸科临床医生、护士、实验室人员等600位同道搭建了一个良好的学习和交流平台,旨在提高河南省呼吸疾病诊断和防治能力。

会议期间,1个主会场与3个分会场同步进行,特邀中华医学

会呼吸病学分会主任委员陈荣昌,中日友好医院肺移植科主任、胸外科主任陈静瑜等国内权威呼吸病学专家、郑州大学第一附属医院呼吸内科主任张晓菊等河南知名呼吸病学专家。在两天内,专家们围绕慢性阻塞性肺疾病、哮喘、肺部感染、肺癌、肺血管疾病、呼吸衰竭、介入呼吸病学、肺结核、肺康复等,共开展40余场学术讲座,为与会者介绍实践经验和研究成果,总结呼吸病诊断及

其防治新进展、新经验。

此次会议内容丰富,干货满满,获得了参会人员好评。与此同时,间质性肺疾病、感染性疾病、肿瘤性疾病3个专场座无虚席,有些参会者站着听完了全场讲座,大家非常珍惜此次学习机会。

作为间质性肺疾病分会场主持人,张晓菊说,间质性肺疾病分会举办得非常成功,在为参会者答疑解惑的同时,也带来了前沿技术和知识;针对这一类疾病,

下一步需要找出它的基因遗传因素和外界易感因素,更需要有一些新的药物特别是治疗靶点的药物用于临床,为临床医生提供更多的治疗手段。

除了开展学术讲座外,专家们还针对当前行业热点在会上呼吁同道。其中,陈荣昌针对肺呼吸内科的融合提出:“过去肺外科手术与现在的完全不是一个概念,肺内科的医生还是要懂一些肺外科新技术、新进展,这对提升临床诊治能力和水平很有帮助。”

“河南地处中原、交通便利,人口多、病例也多,有很好的条件可以把肺移植科做起来。”陈静瑜说,在实体脏器移植中,肺移植技术复杂、难度大、高难度的手术更需要规范的技术,其中一条就是要注重多学科队伍、体系与能力建设。

据了解,我国40岁及以上人群慢性阻塞性肺疾病发病率为13.6%,总发病人数近1亿人,我国哮喘患者超过3000万人,呼吸病的发病率呈明显上升趋势,给

所有的呼吸病学工作者提出了严峻挑战。在《健康中国行动(2019~2030年)》中,慢性呼吸系统疾病作为一项防治行动被单列出来,这是国家层面提出的一个战略措施。因此,河南省医学会及时开展相关疾病的学术交流、专业人员培训,普及医学科学知识,加强临床研究。

为了各分会开展好下一步的工作,10月18日下午专门召开了“河南省医学会呼吸病学分会全体委员及青年委员工作会议”。