

4版 临床经验

◆男性更年期综合征调理

9版 医药之窗

◆壮瑶医药:走出国门 大放异彩

10版 经验交流

◆妇科盆腔疼痛的治疗

11版 杏林漫步

◆各书法字体的养生效果

月末版

我国研究团队揭示中药复方治疗新冠整体调节作用机理

2021年3月,习近平总书记在全国政协十三届四次会议医药卫生界、教育界委员联组会时指出“用科学的方法说明中药在治疗新冠肺炎中的疗效”。近日,中国研究团队以抗击新冠肺炎的“三药三方”之一化湿败毒方为例,利用现代科学方法,围绕抗病毒、抗炎两个关键药效途径,从整体药效到分子机制,深入解析了源于化湿败毒方的活性成分治疗新冠肺炎的作用靶点及作用途径,充分展示了中药复方“多成分、多途径、多靶点”整体作用特点及独特优势。相关研究成果被美国科学院院报在线发表,这是首次有中药复方治疗新冠肺炎研究成果被《PNAS》在线发表。该成果为说明、讲清楚中药复方治疗疾病的作用机理提供了研究范式,为以中医药理论指导下的中药新药研发奠定了基础,成果的发表也意味着用“科学的方法”说明

中药疗效及其作用优势正得到国际医学界的理解和认可。

此次研究的化湿败毒方,是“三药三方”代表性品种之一,由首批国家援鄂抗疫中医医疗队研制,是中医药抗击新型冠状病毒感染的理论和临床疗效的物化载体,其颗粒剂于2021年由国家药品监督管理局批准上市,用于COVID-19的治疗,能显著降低疾病转重率,显著缩短核酸转阴时间,有效改善发热、咳嗽、乏力、胸闷等症状,临床疗效确切且安全性良好。

为落实习近平总书记重要指示精神,在科技部和国家中医药管理局支持与指导下,中国中医科学院中药研究所联合中国科学院微生物研究所、中国科学院上海药物研究所、中国科学院武汉病毒研究所、中国医学科学院医学实验动物研究所,协同攻关,多学科交叉,研究明确了化湿败毒方“7种成分、5个靶点、2

条途径”的作用机制。即围绕治疗新冠肺炎抗病毒、抗炎两个关键药效途径,发现厚朴酚等7种成分作用于5个靶点,同时发挥抗新冠病毒及其所致炎症的双重作用。

正是中药复方“多成分、多靶点、多途径”整合调节作用特点,使其在治疗中可以发挥多种作用。

中药复方是指在中医药理论指导下,辨证审因决定治法后,选择合适的药物酌定用量,配伍而成的一组药物,其特点是多成分、多靶点、多途径发挥作用。因此,相对于成分相对单一的化学药,中药复方类似“团队协作”,多途径治疗疾病,全面改善患者症状,但其作用机制复杂,研究难度很大。新型冠状病毒病(COVID-19)大流行以来,以“三药三方”为代表的中药复方药物发挥了重要作用,中医药深度参与疫情防控的全过程,

成为抗击新冠病毒中国方案的鲜明特征。

链接——化湿败毒方治疗新冠肺炎作用机理具体如下:

1. 采用超高压液相色谱-四极杆飞行时间质谱方法,结合中医药百科全书数据库,明确了化湿败毒方的物质基础以及体内入血的潜在药效物质。即:化湿败毒方主要有343个化学成分结构,其中60个原型成分和66个代谢产物为化湿败毒方的主要入血成分,是发挥抗病毒和抗炎潜在药效的物质基础。

2. 采用可复制型假病毒细胞感染模型,筛选到10个抑制率>90%的人血成分,并对这些抗病毒成分进行抗SARS-CoV-2病毒活性以及细胞毒性测定,最终确定厚朴酚、西北甘草异黄酮、甘草异黄酮A、大黄酒、刺甘草查尔酮和槲皮素等6种成分为主要抗病毒成分。

3. 采用新冠病毒主蛋白酶

和RNA聚合酶体外活性检测技术,确定了槲皮素和刺甘草查尔酮的抗病毒靶点为SARS-CoV-2 Mpro,西北甘草异黄酮和甘草异黄酮A的抗病毒靶点为SARS-CoV-2 RdRp。

4. 明确甘草查尔酮B、西北甘草异黄酮和刺甘草查尔酮具有较好抗炎活性,并明确了其活性呈剂量依赖性抑制SARS-CoV-2病毒所致炎症因子(IL-1 β)的释放,结果表明3种成分具有抗病毒性炎症的潜能。

5. 开展化湿败毒方对靶向免疫信号蛋白(PDE4)的活性物质辨识作用研究,确证西北甘草异黄酮、槲皮素、甘草异黄酮A和甘草查尔酮B等4种化学成分对PDE4具有较好的抑制活性,且西北甘草异黄酮和甘草异黄酮A以相似的结合模式占据PDE4催化活性位点,从而有效抑制PDE4水解活性。

(新华网)

责任编辑:黎佳

本版邮箱:mzyyb1b@126.com

我为群众办实事

河池市:

联合义诊进社区 健康服务暖人心



义诊现场

本报讯(记者黎佳 通讯员罗覃晓媚 张斌)5月15日,河池市中医药协会、金城江区东江政协委员联络站、广西童春堂国医药业公司共同走进金城江区东江镇加道村委会,开展“中医义诊进社区,健康服务暖人心”公益

爱心活动。由河池市中医药协会会员组成的中医师团队通过量血压、测血糖、测尿酸等常规检测以及现场把脉问诊等诊疗方式,为现场的每一位村民进行身体常规检查和诊断,并详细询问他们平时的

身体状况和生活。现场为村民提供针灸、推拿、正骨、药敷、药推等中医、壮瑶医传统特色疗法,并指导村民如何防病,治病用药等,使其对未病先防、已病施治、病愈防复的健康养老生活方式有所了解。



非遗技法瑶医滚蛋疗法进校园



邹敏为同学们展示瑶医滚蛋疗法

本报讯(通讯员 邓娟娟)近日,广西国际壮医院儿科主治医师邹敏应邀到南宁市逸夫小学,为同学们开展了一堂别开生面的瑶医滚蛋疗法知识讲座。

瑶医滚蛋疗法是用新鲜煮熟的禽蛋,在患者身体的相关部位来回滚动以治疗疾病的一

种传统民族疗法,该疗法应用简便、疗效显著,在民间广泛应用。2016年,瑶医滚蛋疗法入选第六批自治区级非物质文化遗产代表性项目名录。

同学们在轻松的氛围中感受到中医药壮瑶医药的无限魅力,传承、发扬中医药壮瑶医药的种子已然种在孩子心中。

欢迎订阅《民族医药报》

全国各地邮局均可订阅,全年定价52.00元 免费赠阅样报(短信手机):19977107763

编辑部:0771-3111798

服务部:0771-3131615

指导单位:中国民族医药学会

广西壮族自治区中医药管理局

协办单位:广西民族医药协会