



## 我校在教育部习近平新时代中国特色社会主义思想学习领航计划主题教育活动中获佳绩

**本报讯** 近日,由教育部高校思政教学指导委员会主办的“青春献礼二十大·强国有我新征程”——第六届全国高校大学生讲思政课公开课展示活动和“我心中的思政课”——第六届全国高校大学生微电影展示活动获奖名单揭晓。我校选送的公开课《萃取青蒿济世,践行创新报国——实践对认识的决定作用》获本科组二等奖,公开课《青春之光耀中华——大沽路上的星星之火》获本科组优秀奖,微电影《镜》获优秀奖。

公开课《萃取青蒿济世,践行创新报国——实践对认识的决定作用》由来自曙光临床医学院、针灸推拿学院和基础医学院的史悦含、张理洋、杨庆华,常睿发四位学生合作完成,指导教师为马克思主义学院陆向荣、顾云湘和基础医学院王飞。公开课紧扣主题,充分融合理论与实践,通过熠熠灿灿从古方获启示、从实践得知新的案例,阐释实践对认识的决定作用,同时以“我来当老师”、视频展示、讨论互动等生动形式进行呈现。

公开课《青春之光耀中华——大沽路上的星星之火》由来自基础医学院的李佳悦、谢梦吉、陈

涵内、王泽瀚、尚小青五位学生主讲,指导教师为基础医学院陆佩丽、翟鹏韬和学工部洪静。公开课通过拟人的表现手法介绍大沽路的“前世”,生动讲述1921年11月至1922年6月期间共青团的发展,并借助线上展览馆“云参观”向大家展现大沽路的“今生”。结合习近平总书记在庆祝中国共产党主义青年团成立100周年大会上的讲话,主讲学生们号召广大青年汲取先辈精神力量,为实现中华民族伟大复兴的先锋力量。

微电影《镜》通过呈现大一新生李静面对“志愿者生活”时从瞻前顾后到义无反顾、从委屈困惑到坚毅勇敢的成长心路历程,表达生活中处处都是思政课的主题,既反映出在社会生活中讲好“大思政课”的理念,又展现出一名医学子子的责任担当和中医药在抗疫中的作用,是对每一位抗疫志愿者的致敬。微电影《镜》的编创组成员有护理学院王诗韵和康复医学院王欢、李磊。演员有马克思主义学院王小彤、刘金祥、陈倩、徐东莹、赵亚娜、方兴悦、杨娜、张谨玺、熊娇、陈慧玲、市中医临床医学院姜雅宁,以及公共健康学院周妍冰。剧组在马克思主义学院思想道德与法治教研

室教师的指导下,历时两个多月,克服了各种困难,最终完成了这部微电影作品。该作品不仅展示了我校学生在疫情期间的责任和担当,还体现了他们的创作才华和团队精神。

全国高校大学生讲思政课公开课展示活动和全国高校大学生微电影展示活动是由教育部组织开展的习近平新时代中国特色社会主义思想大学习领航计划主题教育活动的两项活动内容,是深入贯彻落实习近平总书记关于“大思政课”的重要指示批示精神的重要举措,也是提升大学生对思政教育理论课学习兴趣的有效形式。

学校党委历来高度重视立德树人工作,推进思政工作体系长效化、制度化建设。此次获奖表明了我校在学生思政工作方面加强日常思政与思政协同,同时也反映出我校师生对习近平新时代中国特色社会主义思想的深入理解和自觉践行。我校将继续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,坚持以学生为中心,全面提升思政政治教育工作质量和水平,为培养担当民族复兴大任的时代新人作出更大的贡献。

【学工部(研工部)马克思主义学院 基础医学院]

## 上海牵头启动长三角合作中医药循证研究项目

**本报讯** 3月28日,为深入推进中医药高质量发展,助力长三角一体化发展,“中医药优势病种循证医学技术支持平台——临床研究项目”启动会在我校举行。我校附属龙华医院、曙光医院、岳阳中西医结合医院、市中医院、以及上海交通大学医学院附属新华医院、复旦大学附属儿科医院、江苏省无锡市中医

医院、浙江省立同德医院、安徽中医药大学第一附属医院等13家协作单位及技术支持单位共计42位专家参加会。

循证医学是中医药现代化和国际化的进程中与世界呈现中医药客观疗效的重要手段,同时也是提高临床决策能力和水平的有效方法。为进一步提高上海市中医药临床研究

水平,推动长三角中医药一体化高质量发展,“中医药临床研究高地建设——中医药优势病种循证医学技术支持平台”项目获批立项。该项目由上海市中医药循证医学研究中心牵头建设,长三角三省一市共13家医院协同开展临床研究。

上海市卫生健康委副主任、市中医药管理局副局长胡鸿毅介绍,要在做好必答题的基础上,在促进中西医协同、推进中医药国际化标准建设、推进中医药科技创新等方面持续发力。高质量临床研究范式的构建对重大疾病中西医结合诊疗方案产出、基于验方的中药新药创制、公立医院高质量发展内涵建设等具有重要意义。依托长三角中医药发展优势和基础,由沪苏浙皖相关单位共同完成临床研究,是贯彻落实三省一市《协同推进长三角中医药一体化高质量发展行动方案》的重要举措,将有力推进长三角中医药创新研究领域的合作

共赢。

为更好地帮助临床医生发现临床“真问题”,研究“真答案”,项目立项以来,已建成2个技术支持平台,即对临床研究项目实施过程进行全程管理的中医临床项目管理与数据采集系统、对已有证据进行智能化整合以辅助决策的中医药智能循证辅助决策系统。本次启动的临床研究项目旨在完成对中医药药物疗效和非药物疗法5个临床项目的管理、数据采集、质量控制等,并对中医药临床研究中的相关技术问题

进行探索。上海中健康康服务协同创新中心执行主任张磊介绍中医药临床研究项目管理和数据采集系统、中医药智能循证辅助决策系统建设进展和应用情况等。与会人员一致表示,各单位将紧密团结,形成临床研究技术协作的组织,为推动长三角中医药一体化进程开启新篇章。

【科技处 协同创新中心】

## 我校11位学者入选爱思唯尔2022年中国高被引学者榜单

**本报讯** 3月28日,全球性信息分析公司爱思唯尔发布2022年中国高被引学者榜单。2022年中国高被引学者榜单覆盖教育部10个学科领域,84门一级学科,来自504所高校、企业及科研机构的5216位学者上榜。中医药高校共有中医学、中药学、中西医结合、药学、基础医学、生物学、护理学7门学科的45位学者入选,较2021年增加9位。

我校2022年中国高被引学者榜单入选学者较2021年增加3位,入选总人数达到11位,居中医药高校首位、上海高校第11位。其中,季

光、刘平、苏式兵、胡义扬、孙明瑜入选中医学高被引学者,徐宏喜、季莉莉、王峰涛、杨凌、王长虹入选中药学高被引学者榜单,张岩入选中西医结合高被引学者。

爱思唯尔2022年中国高被引学者榜单以全球权威的引文与索引数据库Scopus作为中国学者科研成果统计来源,采用上海软科教育信息咨询有限公司开发的方法,在2022年的榜单制作过程中,增加了更多维度的学者观测指标,并且优化了学者学科归属和相应判定的方法。

【图书馆】

## 我校两项项目荣获2022年中华医学科技奖

**本报讯** 近日,中华医学会发布2022年中华医学科技奖获奖项目名单。经中华医学科技奖评审委员会专家评审并报请中华医学会第26届理事会第8次常务理事会议审议通过,中华医学会决定对92项2022年中华医学科技奖获奖项目(人)进行表彰奖励。我校2项项目获得表彰奖励。

龙华医院王琛领衔的项目“颅脑外科治疗复杂性窦瘘类疾病特色疗法的技术创新与应用”荣获中华医学科技奖医学科学技术奖二等奖;上海市中医医院王小平领衔的项目“血管介

入微波热消融术结合中医外治治疗下肢静脉曲张性疾病”荣获中华医学科技奖医学科学技术奖三等奖。

“颅脑外科治疗复杂性窦瘘类疾病特色疗法的技术创新与应用”项目组对严重的下肢浅静脉曲张、静脉曲张溃疡、创新设计了一套微波腔内闭合技术结合中医外治法的中西医结合治疗方案。为实现此项治疗方案,项目组制定了一套具体的诊治实施方案与临床路径,发明与研制了一套血管微创设备(微波消融器)及系列外用中药贴膜。项目实施后,进一步提高临床疗效,产生了良好的社会和经济效益。

【科技处】

## 全国高等中医药院校医务青年发展论坛召开

**本报讯** 4月1日上午,由全国高等中医药院校医务青年发展联盟主办,河南中医药大学和我校联合承办的第四届全国高等中医药院校医务青年发展论坛在河南中医药大学召开。我校党委书记曹锡康,甘肃中医药大学党委书记王学军,河南中医药大学党委书记李小芳,河南团省委副书记王继威,河南省卫生健康委党组成员、副主任王福伟,第四届国医大会、河南中医药大学儿科医学院院长丁樱,校党委副书记、副校长朱惠蓉,以及广西、广州、河南中医药大学校领导,上海申康医院发展中心领导,全国中医药领域专家、医务工作者代表、师生代表、媒体记者等200余人参加论坛。

开幕式上,李小芳、王福伟、王继威分别致辞。现场嘉宾共同为本届论坛启幕。曹锡康、广西中医药大学党委副书记何正文、上海申康医院发展中心党委副书记郑宁、丁樱分别围绕学习党的二十大精神、中医药青年与中医药创新发展、医务青年服务社会与成长路径等主题作汇报。现场气氛热烈,掌声此起彼伏。

当晚,话剧《裘涛然》在河南中医药大学上演。曹锡康、朱惠蓉慰问全体演职人员。曹锡康表示,我校师生通过话剧这一艺术表现形式

呈现了一台精彩的文化展演,弘扬了国医大师裘涛然的医德医风,让兄弟院校的师生们更直观、更生动、更深刻地领略到国医大师的精神力量。

原创话剧《裘涛然》自2018年3月专业版首演以来,先后开展校内演出3场、全国巡演4场。作为第四届全国高等中医药院校医务青年发展论坛的展演剧目,该剧得到河南中医药大学的重视和大力支持。话剧演出现场,演员们富有感染力的演绎和剧中感人至深的情节获得观众一致好评。

此外,论坛嘉宾分组前往河南中医药大学三家附属医院,参加“青年文明号”集体展示与分论坛交流活动,就医院“青年文明号”创建及中医药青年社区服务、志愿服务、脱贫攻坚、中医师承等方面工作展开深入交流讨论。

本届论坛全国高等中医药院校医务青年发展论坛的召开,进一步激励广大医务青年担当作为、建功立业,以奋进实干推动中医药守

正创新高质量发展,同时也为我校进一步加强与全国各地中医药兄弟院校的协同合作搭建了良好平台。

【团委】

## 上海市三八红旗手进校园暨“海鸥计划”杏林湾揭牌仪式举办

海市各高校建设“海鸥湾”的意义和价值。

朱惠蓉、张芳、吴兰、蔡婷及学校学工部(研工部)副部长张琪、团委书记万婕共同为“海鸥计划”杏林湾揭牌。

校工会常务副主席车荣华宣读杏林湾导师名单。张芳、蔡婷为杏林湾导师颁发荣誉证书。

朱惠蓉对“海鸥计划”杏林湾的揭牌表达祝贺。她表示,学校已经迈入新的发展阶段,希望广大女教师、女大学生自尊自强,展现新时代女性的新作为;对标一流,勇敢做自己的“海鸥女孩”;精准发力,扎实推进“海鸥

计划”“助飞”服务。她希望大家聚焦学校建设世界一流中医药大学的目标,以时不我待的干劲、静水流深的稳劲、久久为功的韧劲,激扬巾帼之志,展现巾帼新作为。

上海市三八红旗手、上海海事大学商船学院船长白响迎向现场师生分享她的航海之路,以及她坚持热爱,让船长梦变成现实,扬帆远航、逐梦大海的人生经历。师生们深受启发和鼓舞,表示将不负嘱托、奋楫笃行,奋斗诠释初心,用专业承载使命,用实际行动落实党的二十大精神。

“2022年上海市最佳阳光体育活力校园年度最佳体育社团”舞龙社用龙和狮的形象舞出杏林学子的精气神。健美操队带来的啦啦操坚持以“美育”为抓手,彰显了青年学子健康向上的风采。散打是学校2022年的新增课程,由世界冠军蔡

颖颖执教,运动员们拳拳用力、步步生风,展现出上中医青年的卓越风采。艺术体操被誉为最美体育项目,体操队员们体态健美,展示了良好的音乐素养和团队协作力。在国家级赛事中屡获佳绩的武术队精彩呈现武术套路表演,激起全场观众热烈欢呼。

体育场上,全校系统近千名师生共同参与八段锦展演,举手投足间凸显出中医药传统文化的魅力与中医师的自信自强。

学校副校长舒静致辞,鼓励全体师生运动员以饱满的热情、昂扬的战斗、勇于拼搏的信念、团结向上的精神投入本次运动会。运动员代表、裁判员代表分别宣誓。校党委副书记、副校长朱惠蓉宣布师生运动会开幕。

开幕式后,师生运动员进行田径竞赛项目的激烈角逐。为增加体育运动的参与度,运动会将竞技性与趣味性相结合,设置了绳舞“飞扬”五人轮流投篮、齐心协力、一鼓作气、无敌风火轮、穿梭接力等趣味运动项目。本届运动会引导学生参与高强度,1800余名学生、400余名教职工报名田径竞赛项目和趣味运动项目。

【工会 体育部】

## 校武术队在中国大学生武术套路锦标赛中获佳绩

**本报讯** 4月2日至4月4日,中国大学生武术套路锦标赛(复赛)在孝感市弘极体育艺术学校举行。来自全国67所高校77支代表队的900余名运动员参加比赛。我校武术队派出12名运动员参赛,他们在赛场上展现出精湛技艺和独特风采,最终荣获金牌8枚、银牌4枚、铜牌1枚。团队3名成员分别获得体育道德风尚奖裁判员、教练员、运动员荣誉称号。

中国大学生武术套路锦标赛是武术运动的一大盛会,本届比赛

由中国大学生体育协会、安陆市人民政府主办,孝感市弘极体育艺术学校承办,中国大学生体育协会民族传统体育分会执行。

我校高度重视体育教育。为鼓舞运动员士气,校党委副书记、副校长朱惠蓉亲临前线,肯定了大家的辛勤付出。备赛过程中,学校为运动员们提供全方位支持,大家刻苦训练、科学训练,对每一个动作细节精益求精。赛场上,运动员们顽强拼搏,充分展现我校学子朝气蓬勃、积极向上的精神风貌。

【体育部】

## 我校文在博首届创意设计大赛中医药中药物奖

**本报讯** 3月31日,由国家中医药博物馆主办、北京中医药大学协办的首届全国中医药博物馆文创创意设计大赛总决赛在国举行。大赛遵循“大文创”概念,鼓励学生设计中医药创新创业产品和文化衍生品,参赛作品分为产品类、设计类、数字类。大赛分为第一单元自由创作和第二单元团队命题创作。

第一单元自由创作由我校团委、上海中医药博物馆于去年5月组织启动。我校师生积极响应,共投稿48件作品。经校内入围选赛,22件作品获得推选参加国赛。其中9件作品脱颖而出,《中草药3D模型AR扑脱牌及其扫描软件》《中医“蛋”先生》共3件作品获得全国一等奖;《四合如意伞》获得全国二等奖;《五胡》《琉璃葫芦香薰机》《百草记手帐本》《养心香囊》《疫起擦擦消毒湿巾》《中医学子“精气神”多用留言板》获得全国三等奖。

第二单元团队命题创作于去年9月开启,第一单元的优胜选手重新跨校组队,根据企业发布的中医药大健康产品的命题,以“创意课堂”形式开展集中创作,国家中医药博物馆为选手们提供了行业、学术、媒体、设计和技术多方支持。经过3个月的线上辅导、小组讨论及分工合作,小组按企业设计需求完成整套设计作品。由上海中医药大学博物馆张宇奇指导、我校公共健康学院梁婧茗和曹琴作为核心成员的“道生队”共同完成的设计作品《大师煎茶系列包装》荣获冠军。我校针灸推拿学院孙克亮、巴扎尔别克、梁宇倩参与的“片仔癀队”完成的作品《片仔癀品牌IP形象设计》荣获最佳传承奖;基础医学院秦叶帆、魏雅婷参与的“金水宝制药队”完成的作品《黄芪响声品牌IP形象设计》荣获最佳创意奖。张宇奇荣获“最佳导师奖”。上海中医药博物馆获评“优秀组织单位”。

【公共健康学院 博物馆 团委】

本版责任编辑 唐青

## 学校第四届师生运动会暨第四十三届学生运动会开幕

**本报讯** 4月12日,“青春竞速逐梦 活力奋进新征程”学校第四届师生运动会暨第四十三届学生运动会在学校体育场开幕。

随着《运动员进行曲》响起,校国旗护卫队队员擎着鲜艳的五星红旗,迈着整齐的步伐,带领校旗队、彩旗队方阵及由学校系统30支师生代表队组成的运动员表演方阵有序入场。运动员们在主席台前进行了形式多样、富有创意的特色展示,拉开本届运动会的序幕。

我校始终坚持“以体强身、以体润心”教育理念,积极推动中华优秀传统文化传承创新,形成“传统体育+医养”“传统体育+文化”为特色的传统体育育人模式,取得良好成效。

“2022年上海市最佳阳光体育活力校园年度最佳体育社团”舞龙社用龙和狮的形象舞出杏林学子的精气神。健美操队带来的啦啦操坚持以“美育”为抓手,彰显了青年学子健康向上的风采。散打是学校2022年的新增课程,由世界冠军蔡

颖颖执教,运动员们拳拳用力、步步生风,展现出上中医青年的卓越风采。艺术体操被誉为最美体育项目,体操队员们体态健美,展示了良好的音乐素养和团队协作力。在国家级赛事中屡获佳绩的武术队精彩呈现武术套路表演,激起全场观众热烈欢呼。

体育场上,全校系统近千名师生共同参与八段锦展演,举手投足间凸显出中医药传统文化的魅力与中医师的自信自强。

学校副校长舒静致辞,鼓励全体师生运动员以饱满的热情、昂扬的战斗、勇于拼搏的信念、团结向上的精神投入本次运动会。运动员代表、裁判员代表分别宣誓。校党委副书记、副校长朱惠蓉宣布师生运动会开幕。

开幕式后,师生运动员进行田径竞赛项目的激烈角逐。为增加体育运动的参与度,运动会将竞技性与趣味性相结合,设置了绳舞“飞扬”五人轮流投篮、齐心协力、一鼓作气、无敌风火轮、穿梭接力等趣味运动项目。本届运动会引导学生参与高强度,1800余名学生、400余名教职工报名田径竞赛项目和趣味运动项目。

【工会 体育部】

## 上海高校大学生勤工助学文博专项启动 我校资助育人平台再拓宽

行的信仰历练。在这些“红色殿堂”中,大学生可以学习中国共产党人精神谱系,感悟真理的味道、信仰的力量。身为新时代青年,他将依托勤工助学的广阔平台,传承红色基因,争做走在时代前列的奋进者、搏击者、奉献者。

我校依托上海市教委资助育人项目,积极开辟校外勤工助学基地,借助文化场馆的资源优势,为学生搭建勤工助学、资助育人的实践平台,培养学生自立自强、志愿服务精神,引导学生担当时代责任,讲好中国故事,发扬红色精神,推进资助育人工作取得新成效。

【学生工作部(处)】

## 欧洲中学生团参观“中国—马耳他中医中心”体验中医药文化

**本报讯** 4月7日,来自德国和卢森堡的中学生代表团参观“中国—马耳他中医中心”并参加中医药科普讲座。该学生团由德国特里尔孔子学院组织,在马耳他大学孔子学院的协助下开展中国文化之旅活动,本次活动是其中重要一环。

“中国—马耳他中医中心”医生张琨带

领学生团参观中医中心,就中医药教育在马耳他的发展现状进行阐述,介绍马耳他大学中医药相关专业的招生标准、学制、毕业后发展方向,以及目前开展的面向不同目标人群的中医药教学课程。

在中医药科普讲座中,张琨讲解中医多元化的治疗方法,让学生们了解中医药治疗

**本报讯** 3月26日,“周周看上海”国际学生社会实践与文化体验活动开展。奉贤区农业农村委副书记罗三萍、青村镇党委副书记陶颖,我校国际教育学院党支部书记成琳、院长韩玉萍、副院长傅勤慧、国际学生辅导员梁婧茗和曹琴作为核心成员的“道生队”共同完成的设计作品《大师煎茶系列包装》荣获冠军。我校针灸推拿学院孙克亮、巴扎尔别克、梁宇倩参与的“片仔癀队”完成的作品《片仔癀品牌IP形象设计》荣获最佳传承奖;基础医学院秦叶帆、魏雅婷参与的“金水宝制药队”完成的作品《黄芪响声品牌IP形象设计》荣获最佳创意奖。张宇奇荣获“最佳导师奖”。上海中医药博物馆获评“优秀组织单位”。

在中医药科普讲座中,张琨讲解中医多元化的治疗方法,让学生们了解中医药治疗

的多样性。在张琨的指导下,学生们对照图片自行贴压耳穴,还学习了按压眼周穴位缓解视疲劳的方法。

本次活动之一,“中国—马耳他中医中心”向欧洲国家传播中医药文化知识,让更多青少年认识中医药文化,以中医药为载体推广中华优秀传统文化。(国际交流处)

## “周周看上海”国际学生社会实践与文化体验活动开展

优秀传统文化的魅力。

随后,全体师生驱车前往雉墩园赏味青团、学习油菜花手作。雉墩园是一个集鸡鸣核心养殖区、生态种养展示区和科普教育互动区为一体的科普教育基地。国际学生在制作青团的过程中,感受中华传统手工艺的魅力。油菜花的的花语是“加油”,大家在手工坊里制作油菜花工艺品,感受阳春画卷的新鲜空气,亲近自然,释放压力。

“周周看上海”国际学生社会实践与文化体验活动是我校国际教育学院的品牌活动之一。学院精心设计线路,带领国际学生领略上海风光,感受上海风情,并在观光游览中学习中医药知识。随着活动的深入开展,国际学生将打卡更多景点,深度融入中国生活,进一步提升知华友华情感。(国际教育学院)

## 创新团队项目中期评估 我校完成国家中医药

**本报讯** 4月10日,国家中医药管理局委托中国中医药科技发展中心组成专家组来我校开展国家中医药创新团队及人才支持计划项目中期评估工作。中国工程院院士张伯礼担任专家组组长,专家组成员为长春中医药大学原校长宋柏林、成都中医药大学副校长彭成。上海市卫生健康委副主任、市中医药管理局副局长胡鸿毅,我校副校长王拥军等出席评估会议。会议由中国中医药科技发展中心人才发展处负责人李珊主持。

王拥军代表学校致欢迎辞并向专家组介绍学校的整体建设情况。我校交叉医学研究院院长张卫东、曙光医院院长房敏围绕各自领域的中药

药研发多学科交叉创新团队、中医推拿疗效评价与诊疗模式传承创新团队进行汇报。专家组根据汇报情况进行质询,对团队项目完成情况并取得成果给予高度评价。会后,专家组进行实地考察,张伯礼充分肯定了我校对科研工作支持,以及学校科研平台和团队建设工作的开展情况。

我校将以本次评估考察为契机,以党的二十大精神为指引,继续对标找差、查漏补缺,传承精华、守正创新,为评估验收做好准备工作,为推动中医药高质量发展持续努力。

【科技处】

## 中西医结合研究院何锋团队发文提示 非酒精性脂肪性肝炎和肝癌的发生和进展机制

**本报讯** 近日,我校中西医结合研究院何锋研究员团队联合美国礼来制药、美国加州大学圣地亚哥分校研究团队在欧洲肝病研究学会期刊《Journal of Hepatology》在线发表题为《ATF4 suppresses hepatocarcinogenesis by inducing SLC7A11 (xCT) to block stress-related ferroptosis》的研究论文。该研究为非酒精性脂肪性肝炎等代谢性肝病向肝癌进展的防治提供了新见解。

肝癌是世界第三大癌症死亡原因和第六大高发癌症,而我我国肝癌病人数和死亡人数约占世界一半。肝癌的发生发展与病毒性肝炎、非酒精性和酒精性脂肪性肝炎等多种疾病有关,这些疾病引起的肝损伤、肝细胞死亡及相关炎症反应在肝癌发生过程中起重要作用。之前研究发现这些肝癌相关肝病的发生常伴随应激反应。虽然肝炎肝癌的诊断和致病因子研究取得不少进展,但目前仍缺乏肝炎进展为肝癌的机制研究。

何锋团队多年来致力于中西医结合研究肥胖、糖尿病、脂肪肝等代谢性疾病及肝癌等癌症发生发展的病理机制和防治方法。该研究为国际合作项目。何锋团队、美国礼来制药 Benjamin C Yaden 团队及美国国家科学院院士、美国加州大学圣地亚哥分校教授 Michael Karin 团队在非酒精性脂肪性肝炎、肝癌的发病机理及治疗策略研究领域进行了多年合作。

肝细胞癌是原发性肝癌的主要类型和肝癌患者死亡的主要原因,与病毒性肝炎、非酒精性和酒精性脂肪性肝炎相关,这些因素都会引发内质网应激和肝细胞死亡、炎症、代偿性增殖。内质网应激/整合应激反应下游转录因子 ATF4

是调节应激反应的重要蛋白,其在健康肝细胞中表达水平较低,但在癌症中高表达。ATF4在决定肝细胞死亡、肝损伤及肝癌发生中起重要作用。不同于癌细胞中 ATF4高表达通过赋予细胞生长优势增加癌细胞的恶性增殖及癌症治疗中的耐药性,团队运用基因敲除和转基因小鼠建立非酒精性脂肪性肝炎和肝细胞癌模型,结合组织病理学、细胞生物学及转录组测序分析等方法,研究发现在正常肝细胞中 ATF4 基因敲除可以降低肝脏脂肪的聚集程度,但增强了肝细胞死亡敏感性和肝脏炎症反应,因而促进肝细胞代偿性增殖和肝癌的发生。应激反应诱导 ATF4 表达上调,高表达的 ATF4 诱导 SLC7A11 表达。SLC7A11(xCT)是编码胱氨酸-谷氨酸反转运蛋白的一个亚基,是谷胱甘肽合成所必需的,并且调控铁死亡。团队研究发现 ATF4 和氧化应激转录因子 NRF2 协同调节铁死亡关键蛋白 SLC7A11(xCT)的表达,并抑制铁死亡的发生。ATF4 通过调控细胞避免发生铁死亡保护损伤的肝细胞,从而抑制炎症的发生。该研究同时阐明铁死亡可以促进肝炎和肝癌的发生和进展。除了在非酒精性脂肪性肝炎中具有保护作用,ATF4 在药物毒性肝损伤及药物毒物引起的肝癌中也有相似作用。该研究为肝癌防治提供了新思路。与肝癌相关的应激反应关键蛋白 ATF4 可能是预防肝癌的关键点。

我校中西医结合研究院为论文第一单位,何锋为论文第一作者和共同通讯作者,Benjamin C Yaden 和 Michael Karin 为论文共同通讯作者。该研究得到国家自然科学基金面上项目支持。

【中西医结合研究院 科技处】

本版责任编辑 唐青

●4月11日,上海中医药博物馆党支部和同济大学国际文化交流学院教工党支部签署党建活动合作意向书,揭牌成立“上海中医药博物馆——同济大学外国留学生中医药文化体验与实践基地”。

●3月31日,上海中医药博物馆和上海市虹口实验学校联合主办的“云端”馆校联动课程神秘的东方力量开讲。来自上海市虹口实验学校、香港培敦中学、上海师范大学附属宁波实验学校、上海市虹口中学的中学生共同学习针灸知识,领略中医药文化。

●3月28日,全国人大代表、我校“学术荣誉体系”首席教授、上海市针灸灸研究所所长吴焕淦走进人类思维的多重向度课程课堂,以“时代之思:两会精神与中医药发展蓝图”为题授课,帮助学生深入了解中医药的学科价值和发展前景。(马克思主义学院)

●4月10日,美国耶鲁大学医学院药理学系讲座教授、中药全球化联盟主席、我校荣誉教授郑永齐为在校内外师生做题为“未来医学融合中西 WE Medicine to Prevent and Treat Unconventional Diseases”的学术报告,阐释未来医学的中西医结合发展趋势,中药的发展历史和质量控制等。

### 简讯

【中药研究所】