

# “癌王”新辅助治疗机制研究获突破

## 新辅助治疗后,胰腺癌由“冷”变“热”、由“糖”转“脂”

本报讯 (特约记者王懿辉 通讯员施思 王广兆)复旦大学附属肿瘤医院胰腺外科虞先濬、施思团队的一项最新研究成果显示:胰腺癌患者在接受新辅助治疗后,胰腺癌出现了由“冷”变“热”、由“糖”转“脂”的状态改变;靶向新辅助治疗后上调的代谢免疫关键分子CD36(白细胞分化抗原36),可以显著强化胰腺癌治疗效果。

该项研究揭示了新辅助治疗在胰腺癌微观层面产生的作用和机制,证实靶向CD36可以显著促进抗肿瘤免疫,并与标准新辅助治疗方案产生协同作用,抑制胰腺癌进展。相关研究论文日前以封面文章的形式发表在《细胞报道医学》上。

胰腺癌是一种恶性程度极高的消化系统肿瘤,5年生存率约为10%,因而被称为“癌王”。外科手术是胰腺癌唯一的根治手段,但整体手术疗效尚不令人满意。

复旦大学附属肿瘤医院院长、胰腺外科主任医师虞先濬表示,近年来,在胰腺癌手术前进行的抗肿瘤治疗即术前新辅助治疗,在交界性可切除胰腺癌和具有高危因素的可切除胰腺癌的治疗中得到了广泛应用。从治疗效果来看,术前新辅助治疗可以使胰腺肿瘤降期降级,进一步提高手术根治性。然而,从作用机制层面来看,术前新辅助治疗为胰腺癌带来哪些改变,这些改变又对胰腺癌产生何种影响,医学界尚缺乏系统研究。

为阐明这一作用机制,虞先濬、施思领衔团队开展了系列研究。团队通过对经或未白蛋白结合型聚凝胺联合吉西他滨(AG)方案新辅助治疗的胰腺癌组织,进行蛋白-转录组测序以及生物信息学分析,发现新辅助治疗后上调的基因与胰腺癌患者较长的总生存期相关。这提示,除了让患者在外科学获益外,新辅助治疗从微观的分子生物学角度也能为患者带来益处。

研究团队通过对样本进行分子分型,发现新辅助治疗后,胰腺癌由“冷”变“热”,即“免疫热”的分子亚型比例显著升高。单细胞空间转录组测序及组织化学染色结果也提示,CD8+T细胞以及TCR(T细胞受体)克隆扩增在新辅助治疗组中的比例上调。

此外,研究团队结合代谢组学测序以及代谢流实验的结果,发现新辅助治疗后胰腺癌的状态由“糖”转“脂”,即糖酵解水平显著降低,而脂肪酸受体CD36及其配体油酸出现上调。

由此,研究团队认为CD36的上调可能是化疗压力下胰腺癌产生的一种代偿性的代谢支流,为肿瘤细胞提供能量支持。如果阻断这一支流,有可能增强胰腺癌新辅助治疗的疗效。进一步,研究团队通过类器官模型及动物实验证实了这一设想,即靶向CD36可以显著促进抗肿瘤免疫并与AG方案产生协同作用,抑制胰腺癌进展。

复旦大学附属肿瘤医院胰腺外科副主任医师施思说,该研究揭示了胰腺癌新辅助治疗疗效的作用机制,同时为胰腺癌的新辅助治疗提供了AG联合CD36单抗这种全新策略。值得注意的是,尽管该研究是基于新辅助治疗的发现,但研究结论可以推广到晚期转移性胰腺癌患者等更多人群。研究团队未来将开展临床试验,在不同分期的胰腺癌患者中验证AG联合CD36单抗方案的疗效。

## 第三届世界卫生健康论坛媒体吹风会举行

本报讯 (记者段梦兰)10月25日,由清华大学万科公共卫生与健康学院与清华大学全球传播办公室共同主办的第三届世界卫生健康论坛媒体吹风会暨“清华会客厅”媒体沙龙在清华大学未来媒体实验室举行,与会专家就第三届世界卫生健康论坛的筹备情况、全球公共卫生体系建设及复合型公共卫生人才培养等话题展开讨论。

清华大学万科公共卫生与健康学院院长陈冯富珍表示,世界卫生健康论坛的发起和举办,是清华大学万科公共卫生与健康学院积极参与全球卫生治理,推动国际合作与交流的重要举措,也是清华大学为构建人类卫生健康共同体贡献中国方案的切实行动,希望能够与长期关注和支持公共卫生与健康事业的媒体一道,为建设人类卫生健康共同体贡献力量。

清华大学万科公共卫生与健康学院常务副院长梁万年表示,随着人类和自然的关系越来越密切,传染病大流行已不再罕见,而是有可能随时发生,必须提前准备。他强调,大流行危害大、危害面广、传染性强、走向趋势不明确。针对这些特点,很多工作亟待加强。第三届世界卫生健康论坛希望总结以往大流行的应对经验,推进国际、国内公共卫生体系建设,提高国民健康素质,加强重大传染病的基础研究和应用研究,防患于未然。

据悉,第三届世界卫生健康论坛将于11月4日—5日举行。



## 甘肃举办卫生宣传培训班

本报讯 (特约记者王耀 林丽)近日,由甘肃省卫生健康委、甘肃省卫生健康委宣教中心承办的全省卫生宣传与健康教育技能培训班在张掖市举办。该省卫生宣传与健康教育专业机构负责人和业务骨干140余人参加了此次培训。

在开班仪式上,省卫生健康委二级巡视员胡原生表示,要深入开展重大主题宣传,做好主题教育宣传引导,有力有效做好信息发布和政策解读,贴近公众做好健康科普宣教,讲好甘肃卫生健康故事,打造健康传播甘肃名片;要动员所有医疗卫生单位积极参与健康教育工作,将健康教育与健康促进纳入年度重点工作任务,不断建设和完善宣传教育平台,打造点、线、面结合的宣传阵地。

培训班邀请4名行业专家围绕全媒体时代舆情风险防控与化解、健康教育领导力提升等内容举办专题讲座。在培训期间,参训学员赴张掖市甘州区甘浚镇速展村、芦水湾健康主题公园、张掖市第二人民医院进行观摩学习。

## 湖北加强住培宣传队伍建设

本报讯 (特约记者萧济康 通讯员张慧慧 张青松)近日,由湖北省卫生健康委、湖北省卫生健康委宣教中心承办的2023年全省住院医师教育宣传业务培训班在湖北省襄阳市举行,来自湖北省37个国家住院医师规范化培训基地的40余名住培宣传工作者参加培训。

今年是国家全面开展住培工作10周年,此次培训旨在进一步加强湖北住培宣传队伍建设,加强住培宣传力度,推进新时代毕业后医学教育宣传工作发展。据悉,湖北省卫生健康委将继续加大住培宣传力度,宣教中心组织策划住培10周年专题宣传活动,通过多种形式推广湖北住培人才培养模式,宣传住培工作先进典型,展现10年住培工作成果,为助力毕业后教育工作全面发展营造良好氛围。

## 首届仲景中原中医药文化节开幕

本报讯 (记者李季)近日,首届仲景中原中医药文化节暨河南中医药大学建校65周年创新发展论坛在河南省郑州市开幕。国医大师丁樱、全国名中医崔公让、毛德西、赵文霞、崔应麟,以及来自河南中医药大学第一附属医院、河南中医药大学第二附属医院、河南中医药大学第三附属医院、河南省洛阳正骨医院等8家医院的70名专家,现场为群众把脉问诊,提供免费健康咨询服务。

活动现场还展示了张氏红膏药、楚氏针灸等中医药非物质文化遗产项目,开展中药炮制、闻香识中药、小儿推拿等中医药文化体验项目。据了解,河南中医药大学建校65周年创新发展论坛为期16天,该校将相继组织开展各类专家讲堂、学术研究活动。

## 美国22州逾70人感染沙门氏菌与受污染洋葱有关

【新华社微特稿】美国卫生部门官员24日说,近来22个州70多人感染沙门氏菌,初步调查显示这与食用受污染的洋葱有关。

美国媒体报道,位于加利福尼亚州的一家食品企业23日宣布召回多批次袋装洋葱、洋葱混合菜等产品,起因是8月2日至9月25日期间,22个州的至少73人或食用这些受污染洋葱感染沙门氏菌,其中15人住院。

这些洋葱食品销往美国、加拿大等地。被召回产品标注的限制食用期限是2023年8月,早已不在各大商店售卖,但是已经购买的消费者仍有可

能存放在自家冰箱里,因此卫生部门提醒民众注意不要食用或二次销售。

美国食品和药物管理局、美国疾病控制和预防中心已对此事展开调查,以正式确定感染源头以及是否牵涉更多问题食品。

据世界卫生组织介绍,沙门氏菌广泛存在于家养和野生动物中,常通过污染食物感染人类。人感染后可能出现发热、腹泻、呕吐、腹痛等症状,通常持续2至7天。大部分感染者无需特殊治疗即可自愈,但儿童和老年人等特殊群体可能出现重症甚至死亡病例。

据世界卫生组织介绍,沙门氏菌广泛存在于家养和野生动物中,常通过污染食物感染人类。人感染后可能出现发热、腹泻、呕吐、腹痛等症状,通常持续2至7天。大部分感染者无需特殊治疗即可自愈,但儿童和老年人等特殊群体可能出现重症甚至死亡病例。

## 糖尿病假药致奥地利多人住院 欧洲查来源

【新华社微特稿】奥地利卫生监管部门说,有数名患者因使用假冒的治疗糖尿病药物司美格鲁肽注射液而住院接受治疗。欧洲药品管理局和相关国家正在调查假药来源。

奥地利联邦卫生保健安全办公室23日说,这些糖尿病患者使用假冒药品后出现低血糖和癫痫等严重副作用,显示这些“药品”中含有的是胰岛素,而不是活性物质司美格鲁肽。这

一机构没有说明出现严重副作用的患者人数。

奥地利刑事调查部门说,这些假冒的司美格鲁肽预填充注射笔可能仍在流通。欧洲药品管理局上周也警告,市场上出现标注为司美格鲁肽的假药。

据路透社报道,药品制造商丹麦诺和诺德公司表示,网络上售卖假冒司美格鲁肽的“广告”大量增加,公司正在调查并报告发现的售假行为。

欧洲药管局和德国、英国已经开始调查一起假冒司美格鲁肽预填充注射笔案件。案件涉及的假药使用正品包装,所贴标签为德文,从一个奥地利批发商处出售至德国,然后再卖给两个英国批发商。

据悉,2019年11月,国家药品监督管理局药品监管科学研究基地落户沈阳药科大学。自基地建立以来,沈阳药科大学紧跟时代步伐,突出使命导向,在监管科学学科建设、人才培养、监管科学研究等方面为中国药品监管事业建设、制药强国战略目标实现提供支持。

沈阳药科大学将以此次论坛为新起点,打造高水平学术交流与合作平台,积极开展监管科学学科交叉融合的理论和实践研究,持续丰富监管科学的理论创新,构建监管决策的知识体系,形成高效能监管的策略措施。

## 示范区建设为城市插上健康之翼

(上接第1版)

### 认知的蝶变

取得显著成效的背后,是认知上的蝶变。“过去,我们只是把慢性病防控看作一项基本公共卫生服务。”福建省三明市副市长张元明坦言,从2017年起,三明市把慢性病防控摆在更加突出的位置,将其纳入医改工作进行统一谋划、统一部署,旨在用改革创新的办法强化防控实效。

“这样的转变,与三明医改进程密切相关。”张元明说,三明市2012年启动医药卫生体制改革,经过“治混乱、

堵浪费”“建章程、立制度”,医疗、医保、医药领域改革“三医联动”,药品耗材联合限价采购,“三保合一”以及年薪制等创新做法和制度成果,确立了医药卫生体制改革的“四梁八柱”。从2017年开始,三明市组织打好慢性病一体化管理攻坚战,以高血压、糖尿病等为突破口,创新管理体制与运行机制,加强健康教育、健康促进,强化疾病早期筛查和早期发现,推进早诊早治工作,实现从疾病治疗向健康管理转变。

虽然湘潭市所辖5个县(市、区)均已创建为国家级、省级慢性病综合防控示范区,但周艳希坦言,创建过程中也遇到过一些困难,其中主要是群众普遍缺乏慢性病防治知识,缺少

参与慢性病防治的积极性。“转变群众对慢性病防治的不科学认知,一方面要多方位、多渠道、多种形式开展慢性病防控科普宣传,培养公众健康意识;另一方面,政府也要采取切实措施惠民利民。”周艳希说。

为此,湘潭市开通“湘潭智慧健康”微信公众号,实施健康知识普及行动,构建全媒体健康知识和传播体系,不断提升慢性病防治的知晓率、普及率。同时,市政府主导,推进防控重大慢性病创新融合试点,将健康政策融入全局、健康服务贯穿全程、健康福祉惠及全民;落实基层首诊制度,促进群众养成“小病在基层、大病去医院、康复回基层”的就诊意识和习惯;重点做实高血压、糖尿病、慢性阻塞性肺疾

病、癌症等重大慢病筛查、干预、防控,提升群众获得感。

### 不足与期许

“既要看到示范区建设取得的成效,也要清醒地认识到不足。”吴静坦言,比如,示范区建设存在不平衡、不充分的问题,部门协作联动机制有待加强,示范区建设长效机制有待完善。这些问题,在各地都有所体现。

“就三明而言,不足之处在于疾控机构与医疗机构在慢性病综合防治业务方面需要进一步融合。此外,人民群众日益增长的健康需求与现实供应不足之间存在矛盾,比如在运动健身设施、就医设施等方面,需要政府增加投入。”张元明说。

“我们虽然取得了积极成效,但也面临一些亟待解决的具体问题。”周艳

希说,比如,基层医疗卫生机构基础条件有待改善,医疗卫生技术水平有待提升,缺乏专业化的慢性病健康管理人才,健康管理的形式较单一,无法满足重大慢性病患者的需求等问题,都有待通过示范创建的途径来解决。

“未来,我们将坚持把慢性病防治作为深化医改重点工作,常抓不懈,久久为功。”张元明表示,三明将在中国疾控中心慢病中心研究成果《三明健康诊断报告》的指导下,围绕高发病种、高死亡病种,采取更加有针对性的措施加以干预。同时,督促卫生健康部门加强对医防融合工作的统筹协调,配套制订科学合理的绩效考核评价办法,以绩效薪酬促进医防协同;指导督促各级政府多渠道筹集资金,增加对健康环境、健康设施的投入;加快三明市全民健康数字平台建设,早日实现健康信息互通共享和集成应用,提高慢病管理效率,方便群众进行自我健康管理。