

基于“沉浸式”体验视角:探究红色文化融入国企党员教育的多元路径

■ 曹 煥

红色文化作为中国共产党在革命、建设和改革过程中积淀形成的宝贵精神财富,承载着坚定的理想信念、崇高的革命精神与深厚的家国情怀。无锡在发展历程中,形成了其独特的地域红色文化。深入探究无锡地域红色文化融入国企党员教育的现状、问题与创新路径,对于传承红色基因,增强国企党组织凝聚力与战斗力,推动国企在新时代实现高质量发展,具有极为重要的现实意义。

一、无锡地域红色文化内涵与特征

(一)革命文化内核

在革命历史进程中,无锡留下了诸多闪耀着英勇斗争精神光芒的印记。锡北抗日根据地作为重要抗战据点,在艰苦卓绝的环境下,无锡人民与侵略者展开了不屈不挠的战斗。当地百姓积极配合新四军,踊跃参与情报传递、物资支援等工作,为抗战胜利作出了不可磨灭的贡献。在这片土地上,涌现出无数可歌可泣的英雄事迹,彰显了民众坚定的抗战决心与无畏的牺牲精神。新四军六师师部旧址更是承载着重要的革命记忆。在这里,新四军第六师运筹帷幄,指挥了一系列战斗,有效打击了日伪军的嚣张气焰,为保卫无锡及周边地区的人民生命财产安全发挥了关键作用。旧址见证了那段血与火的岁月,成为革命精神传承的重要载体。严朴、陆定一等革命先驱的事迹,是无锡革命文化内核的生动注脚。严朴早年投身革命,积极参与农民运动,为争取农民权益四处奔走。他深入农村,发动群众,组织农民武装,以坚定的信念和顽强的意志与反动势力进行斗争,展现出了为理想信念不惜奉献一切的崇高精神。陆定一作为杰出的无产阶级革命家,长期从事党的宣传工作,以笔为武器,宣传党的路线方针政策,坚守在革命的舆论阵地上,为凝聚革命力量、传播革命火种作出了卓越贡献,其对革命事业的忠诚和执着激励着一代又一代无锡人投身到革命与建设事业中。

(二)工商文化内核

工商文化在无锡发展历程中占据独特地位,以荣氏家族、薛氏家族等为代表的民族工商业者,用实际行动诠释了“实业救国、产业报国”的精神特质。荣氏家族作为中国近代民族工商业的翘楚,在国家积贫积弱、遭受列强经济侵略的背景下,荣德生、荣宗敬兄弟毅然投身实业,创办了众多面粉厂、纺织厂等企业。他们秉持着坚韧不拔的创业精神,克服重重困难,使企业不断发展壮大,为国家的经济建设积累了重要的物质基础,展现出强烈的民族责任感与使命感。荣德生创办公益工商中学这一举措,更是将教育救国理念融入实业发展中。他深知人才对于国家富强的重要性,通过创办学校,为社会培养了大量专业技术人才,为民族工商业的长远发展奠定了坚实基础,这种将实业与教育紧密结合

合,以产业发展推动国家进步的理念,成为无锡工商文化内核的重要组成部分。薛氏家族同样在无锡工商业发展中扮演重要角色,他们积极引进先进技术与管理经验,不断推动企业创新发展,在缫丝、纺织等行业取得显著成就,为民族工商业的崛起贡献力量,彰显了无锡工商界敢于开拓、勇于创新的精神风貌。

(三)乡贤文化内核

无锡籍贤达秦邦宪、钱穆等,深刻体现了“崇文尚教、家国情怀”的文化基因,为无锡红色文化注入了深厚内涵。秦邦宪是中国共产党早期的重要领导人之一,他早年接受进步思想,积极投身革命事业,在党的新闻宣传、理论建设等方面发挥了重要作用。在艰苦的革命斗争环境中,他始终坚守理想信念,为传播马克思主义、推动党的事业发展呕心沥血,展现出强烈的家国情怀与担当精神。钱穆一生致力于学术研究,在史学、国学等领域造诣深厚,他以严谨的治学态度、渊博的学识,为中国传统文化的传承与发展作出了卓越贡献。同时,钱穆始终心系国家命运,在民族危亡之际,通过学术研究与教育活动激发民众的爱国热情,以文化之力凝聚民族精神,其身上所体现出的崇文尚教、爱国奉献精神,成为无锡乡贤文化内核的生动写照。

二、无锡地域红色文化融入国企党员教育现状分析

(一)当前融入方式

实地参观悟史。大多数无锡国有企业定期组织党员前往本地的红色纪念馆,例如无锡博物院的革命历史展厅、秦邦宪故居等场所。党员通过近距离观赏陈列文物、研读珍贵文献资料,能够直观地了解无锡在革命时期的重要事件与英雄事迹,沉浸式感受红色文化氛围,进而深化对党的历史认知,坚定理想信念。

专家讲座启迪。本地党史研究领域的专家、学者会受邀至国有企业开展讲座。讲座内容围绕无锡地域红色文化的发展脉络、精神内涵等方面展开。凭借深厚的学术积累与丰富的研究成果,专家学者系统阐释无锡红色文化在不同历史时期的呈现形式与价值意蕴,有效拓宽党员的知识视野,启迪思维智慧。

主题党日践智。部分国有企业以无锡红色文化为主题开展党日活动。一方面,在红色遗址周边组织党员重温入党誓词,促使党员铭记入党初心,提升党性修养;另一方面,举办红色文化知识竞赛,以趣味性的方式激发党员学习无锡地域红色文化的积极性,夯实基础知识,切实履行传承红色文化的使命。

(二)存在问题与挑战

形式单一缺乏创新。当前融入方式多依赖传统的实地参观、专家讲座,形式较为单一,缺乏创新元素。在实地参观中,党员往往只是被动跟随讲解,缺乏互动与深度参与,难以获得沉浸

式体验,导致教育效果大打折扣。

文化挖掘浮于表面。对无锡地域红色文化的研究与呈现不够深入,仅仅停留在表面的事件与人物介绍,未能充分挖掘其背后丰富的精神内涵与时代价值,使得党员难以从深层次理解红色文化的精髓,无法有效发挥红色文化的教育引导作用。

教育实践融合不足。无锡地域红色文化融入国企党员教育的过程中,未能很好地将红色文化教育与企业实际工作相结合。党员在接受教育后,难以将所学到的红色精神转化为实际工作中的创新动力与责任担当,无法切实推动党建工作与企业业务深度融合,降低了红色文化融入的实效性。

资源整合尚不充分。在整合无锡本地红色文化资源、教育资源以及企业内部资源方面存在不足,缺乏系统性规划与有效整合。外部红色文化场馆、研究机构与企业内部教育力量未能形成紧密联动,协同效应难以发挥,限制了红色文化融入党员教育的广度与深度。

三、基于“沉浸式”体验的无锡地域红色文化融入国企党员教育优势

(一)强化情感共鸣,激发内心认同

沉浸式体验打破传统教育的隔阂,让党员身临其境地感受无锡地域红色文化的魅力。通过构建逼真革命场景,比如,借助虚拟现实技术重现锡北抗日根据地的艰苦斗争岁月,党员仿佛能亲眼看见无锡人民与侵略者顽强抗争的画面,亲身感受新四军六师师部旧址内紧张的战斗指挥氛围。这种深度的情感触动使党员能够更深刻地理解革命先辈们的坚定信念和无私奉献精神,从而在内心深处产生强烈的情感共鸣,激发对红色文化的认同感与归属感,让红色文化走进党员的心中。

(二)提升教育成效,深化知识理解

在沉浸式体验中,党员不再是被动的知识接受者,而是主动的参与者。以红色文化主题的互动游戏为例,党员在模拟革命决策的过程中,需要深入了解无锡革命历史事件背后的背景、原因和影响,才能做出正确的决策。这种互动式、体验式的学习方式,极大地提高了党员的学习积极性和专注度,促使他们更加主动地去探索无锡地域红色文化的内涵。与传统教育相比,沉浸式体验能让党员更好地理解和记忆红色文化知识,提升教育的实际效果,真正使红色文化教育入脑入心。

(三)增进团队协作,凝聚干事合力

沉浸式体验往往涉及团队合作项目,这有助于提升国企党员之间的团队协作能力、凝聚组织力量。比如,在模拟红色历史战役的沉浸式游戏中,党员们需要分组协作,各自承担情报搜集、战术制定、线路拟定、物资调配等不同任务,通力合作完成战役目标。在这个过程中,党员们

需要充分沟通、相互配合,发挥各自的优势,才能取得胜利。通过这类沉浸式活动,党员们能更好地理解团队协作的重要性,学会倾听他人意见,提升组织协调能力。这不仅有利于红色文化教育活动的开展,更能将这种团队协作精神延伸到日常工作中,增强国企内部的凝聚力,提升整体工作效率,为企业的发展提供有力支撑。

四、“沉浸式”体验视角下无锡地域红色文化融入国企党员教育的多元路径

(一)构筑沉浸地景,还原红色史景

1.科技赋能场景,虚拟革命岁月。借助虚拟现实(VR)、增强现实(AR)和混合现实(MR)技术,重塑无锡重大革命历史场景。例如,构建锡北抗日根据地虚拟空间,党员佩戴VR设备即可穿梭于根据地的村落与战场,亲身体验军民齐心抗敌的紧张氛围;凭借AR技术,在新四军六师师部旧址的实体建筑上,叠加呈现当年的指挥作战画面、部队调动路线等信息,让旧址生动再现历史,为党员带来全方位、立体化的历史感。

2.设计互动项目,体悟革命艰辛。设置角色扮演环节,党员可化身不同历史人物,感受革命岁月的风云变幻。设立互动体验区域,开发一系列紧扣无锡红色文化的互动项目。例如,模拟革命时期秘密情报传递任务,党员需在限定时间内,通过解谜、完成挑战获取并传递情报,深度体验革命工作的艰难与智慧;设立红色文化主题手工制作区,让党员亲手绘制严朴等革命先驱画像,制作象征无锡工商文化的小型纺织机模型等,在动手实践中深化对红色文化的理解与记忆。

(二)开展沉浸活动,演绎红色篇章

1.戏剧朗诵并举,传递红色深情。组织国企党员编排以无锡地域红色文化为蓝本的戏剧作品,如展现荣氏家族实业救国历程的话剧、讲述秦邦宪革命生涯的舞台剧等。从剧本创作、角色排练到登台演出,党员全程深度参与,在深入剖析角色内心世界的过程中,深刻领会红色文化内涵;举办红色文化朗诵赛事,选取无锡革命先辈家书、诗歌及反映无锡红色历史的文学佳作作为朗诵素材,党员通过饱含深情的朗诵,传递炽热的红色情感,引发广泛共鸣。

2.情景模拟党日,铭记革命初心。设计多元情景模拟主题党日方案,如模拟无锡地下党组织秘密会议场景,党员分别扮演不同角色,围绕关键决策展开讨论,在紧张氛围中感受革命先辈面临的艰难抉择;以无锡解放为背景,开展“重走解放之路”情景活动,党员分组完成模拟战斗、物资运输等任务,强化党性修养与团队协作精神。设置突发危机模拟环节,锻炼党员在压力与困境中应对挑战的能力,多方位提升党性修养。

(三)研发沉浸课程,深化红色认知

1.线上线下联动,打造立体课堂。线上,搭

建专属无锡地域红色文化网络课程平台,整合红色资源,录制涵盖无锡革命历史专题讲座、红色文化遗址虚拟游览、红色故事音频剧等系列精品课程,方便党员随时随地学习;线下,组织实践教学活动,带领党员前往无锡红色文化遗址、企业历史展览馆等场所,由专业教师进行现场讲解与互动教学,实现线上理论知识与线下实践体验的有机融合。

2.案例体验结合,引领红色实践。在课程教学中引入大量无锡红色文化与国企发展相结合的实际案例,如剖析无锡某国企传承红色基因后实现创新突破的成功经验,引导党员思考如何将红色精神融入工作;设计体验式教学环节,如让党员参与无锡红色文化主题沙盘推演,模拟企业在不同历史时期面临的机遇与挑战,通过头脑风暴制定决策,深化对红色文化引领企业发展的认知。

(四)借助媒体平台,营造红色氛围

1.短视频播故事,直播拓宽视野。借助抖音、微信视频号等新媒体平台,制作并发布以无锡地域红色文化为主题的短视频,内容涵盖无锡红色文化景点介绍、革命故事演绎、红色文化专家访谈等,以生动有趣、简洁明快的形式吸引党员关注;定期开展红色文化直播活动,如邀请无锡本地党史专家在红色遗址进行现场直播讲解,带领党员云参观、云学习,实时互动答疑,拓宽红色文化传播范围。

2.创建互动社区,激发交流热情。构建无锡地域红色文化专属互动社区,在企业内部办公平台或社交群组中设立红色文化板块,鼓励党员分享对无锡红色文化的学习心得、感悟体会,发布与红色文化相关的摄影作品、文学创作等;组织线上红色文化知识问答、话题讨论等活动,激发党员参与热情,营造浓厚的线上红色文化学习氛围,促进党员间的交流与思想碰撞。

(五)培育专业团队,护航沉浸教育

1.专业人才培养,提升教学水平。选拔和培养一批熟悉无锡地域红色文化、掌握沉浸式教育技术的专业人才。邀请党史专家、教育技术专家对国企内部负责党员教育的人员进行培训,内容涵盖无锡红色文化历史知识深化、VR/AR等技术操作应用、沉浸式教学方法设计等,提升教育团队的专业素养,确保为党员提供高质量的沉浸式教育服务。

2.教育活动保障,优化学习体验。建立完善的沉浸式教育活动保障机制。从活动策划、场地布置、设备维护到安全管理等方面进行全方位保障。例如,在开展沉浸式基地参观、情景模拟活动时,对相关设备进行严格检查调试,确保活动顺利进行;为参与活动的党员提供必要的安全指导与应急保障措施,优化党员的学习体验,保障沉浸式教育活动的有序开展。

【作者单位:无锡市烟草专卖局(公司)】

红色文化和人类命运共同体理念在思政课中的逻辑体现

■ 植秀佳

中国提出构建人类命运共同体理念,一是国家有发展,二是政党有底气。当代中国发展的深刻变化和取得的伟大成就让世界见证大国崛起,中国共产党人的红色文化书写着大国崛起的底色,红色文化融入高校思政课的逻辑过程体现了对人类命运共同体理念的深度诠释,构建了育人育才的逻辑框架。

进入中国特色社会主义新时代,我国俨然已坐稳世界第二大经济体的宝座。经济是国家发展壮大的重要支柱,在此基础上推动构建人类命运共同体必然是可行可靠、渐行渐近的目标。既然是世界范围内的命运共同体,其所体现的是大国担当和风范、中国之追求亦然国际之目标,中国之进步亦然世界之发展。红色文化是中国共产党领导人民进行革命和建设的进程中所形成的,高校思想政治理论课要分析透彻人类命运共同体理念就要在红色文化中找到逻辑支撑。

一、人类命运共同体理念——高校思政课学理阐释的逻辑支点

推动构建人类命运共同体是习近平总书记2015年9月在纽约联合国总部出席第七十届联合国大会时首先提出的。2017年2月,联合国社会发展委员会第55届会议把“构建人类命运共同体”写入联合国决议。2017年10月,党的十九大把“推动构建人类命运共同体”写入党章。2018年3月,十三届全国人大一次会议把“推动构建人类命运共同体”写入我国宪法。习近平总书记指出,当今世界各国人民前途命运越来越紧密相关。不管个人还是国家,指向一个共同体都是一种进步。共同体理念充分体现了共产党人的理论勇气和文化自信,这种文化自信流淌着中国共产党人的红色血脉,承续了红色基因。

高校思政课对于树立当代大学生的文化自信甚为重要,我国之所以能提出构建人类命运共同体,主要是因为新中国成立以来各方面都在不断进步,全国上下发生了翻天覆地的变化,在这个过程中红色文化以意识形态层面给予了强有力的精神支撑。1978年召开了党的一届三中全会,从此开启改革开放之路。为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴,是中国共产党人的初心和使命,也是改革开放的初心和使命。改革开放使我国的发展速度一下子提了起来,中国这条沉睡的东方巨龙,终于一步一步在世界范围内活脱跃起来。邓小平说得好,“贫穷落后不是社会主义”。中国人民从改革开放之后慢慢富裕起来,这得益于对社会主义的正确认识、得益于思想领域的自我变革、得益于改革开放的伟大实践。

路漫漫其修远兮,构建人类命运共同体不是一朝一夕即可完成的,必然会经历很多艰辛曲折,红色文化是中国人民历经艰辛的实践表达和精神凝结,思政课理应把红色文化和命运共同体的逻辑体现进行学理阐释。要实现伟大复兴,从纵向上看,距离“21世纪中叶”还有20多年;从横向

看,“富强、民主、文明、和谐、美丽”要求我们不断超越障碍奋力向前;从结果看,“社会主义现代化强国”更是有在高质量发展的基础上才可能实现。推动构建人类命运共同体必将是与中华民族伟大复兴携手并肩、齐头并进的,从思政课程维度回眸中国共产党人的红色之路,展望民族复兴之路、构建人类命运共同体、中国之发展和中国之担当,必将推动历史向世界历史的转变。

二、大国崛起——红色文化与共同体理念的逻辑契合

新中国成立以来的深刻变化可以说是惊天动地鬼神,经济上的发展使我国GDP总量稳居世界第二,我国发展进入了高质量发展的新时代。红色基因在新中国成立以来的伟大进程中起着重要作用,高校思政课从红色文化的发生过程追溯新时代高质量发展的逻辑路径,这与人类命运共同体理念的构建逻辑是深度契合的。改革开放所走过的历程奠定了中华民族伟大复兴的物质基础,从而使我国的主张变得更有号召力、推动构建人类命运共同体变得更有底气。底气永远都来自于自身的强大,新中国的成立已经结束了任人宰割的历史,改革开放已经摆脱了贫穷落后的窘态。今日之中国乃世界不可小觑的大国,现正以推动构建人类命运共同体之责和世界各国一道为世界的和平与发展贡献中国智慧和中国方案。国家的繁荣和人民的幸福,这就是我们的底气,是进一步全面深化改革的底气,也是继续坚持中国特色社会主义道路的信心。

从红色文化的视角看大国崛起是思政课惯有的逻辑,中国特色社会主义道路不是从来就有的,而是通过改革一步步摸索出来的,更是在世界格局变化的环境下矢志不渝地走出来的。对道路的坚持来源于对真理的追求,社会主义的真理就是国家繁荣昌盛和人民幸福安康,中国特色社会主义道路经过改革开放的伟大实践已成为中国人民的信仰。思政课在大国崛起和人类命运共同体理念之间搭建逻辑联系,使得红色文化融入思政课丰富了路径载体,这在一定程度上为思政课提供了更为生动和更有说服力的案例素材。

推动构建人类命运共同体的提出建立在我国自身发展的基础上,一个积贫积弱的国家不可能有这样的眼光和行动,思政课讲述人类命运共同体需建立在大国崛起基础上,讲述大国崛起需建立在红色文化基础上,这在逻辑上是契合的。大国崛起需要有先进的思想,进一步全面深化改革带来的是进一步的思想解放,中国的发展离不开世界,世界的繁荣也需要中国。今天,中国已然站在世界高度呼吁各国致力于构建人类命运共同体,这是高校思政课需要深入透彻讲明白的地方,其背后是国家强大的底气,放眼世界乃今日中国之眼光,胸怀天下乃今日中国之抱负。

三、个人追求融入国家发展——红色

文化与思政课的逻辑架构

人民群众是历史的创造者,从红色文化的生成逻辑看,中华民族的伟大蜕变见证着每一个中国人的努力,国家的发展和个人的实践是统一的有机体。国家的发展路径由每个人的劳动聚合而成,个人进步的途径蕴含于国家的伟大实践中。高校思政课致力于将大学学生的个人追求融入国家的发展之中,用紧密结合起来的共同协作汇聚成国家发展的持续动力。

高校思政课面对的是当代大学生,是实现中国梦的主力军,红色文化托举起学生成长成才的思想建构。推动构建人类命运共同体需要我们每个人的努力,它从提出到行动、从理想到现实,都需要真切切感的感召力和实实在在的在行动力。红色文化融入思政课使两者在学生成长和国家发展中完成逻辑架构是新形势下育人育才的时代课题,我们每个人都应把价值追求融入民族振兴和国家发展的伟大实践中。

红色文化在中国共产党人的奋斗史中写就,社会进步和国家发展需要人才支撑,思政课是落实立德树人根本任务的关键课程,只有形成行之有效的推进路径才能实现育人目标。要在新形势下取得更大进步,就需要在新起点上不骄不躁地奋起前进,需要每一个人把自身发展融入国家发展大计中,积极投身于实现中国梦的伟大实践中。为中华民族伟大复兴而做的每一份努力和执着都承续了中国人民的红色基因,红色文化的影响力和感召力同时也在凝聚着每个奋斗的中国人。高校思政课需要从学理逻辑上把这种影响力和感召力传递到当代中国大学生群体当中,从而凝聚起实现中华民族伟大复兴的磅礴伟力。我们所以要构建人类命运共同体涵盖政治、经济、文化、生态五个方面的基本内容,人类命运共同体凝聚着全人类的伟大追求,是中国向全世界发出的最强音,更应该成为我们每一个人的追求。

高校思想政治理论课凝聚了当代中国大学生的思想方向,中国共产党人的红色文化和思政课在逻辑架构上共同阐释着人类命运共同体的正确追求。当代中国大学生和感知力传递到当代中国大学生群体当中,从而凝聚起实现中华民族伟大复兴的磅礴伟力。我们所以要构建人类命运共同体涵盖政治、经济、文化、生态五个方面的基本内容,人类命运共同体凝聚着全人类的伟大追求,是中国向全世界发出的最强音,更应该成为我们每一个人的追求。

高校思想政治理论课凝聚了当代中国大学生的思想方向,中国共产党人的红色文化和思政课在逻辑架构上共同阐释着人类命运共同体的正确追求。当代中国大学生和感知力传递到当代中国大学生群体当中,从而凝聚起实现中华民族伟大复兴的磅礴伟力。我们所以要构建人类命运共同体涵盖政治、经济、文化、生态五个方面的基本内容,人类命运共同体凝聚着全人类的伟大追求,是中国向全世界发出的最强音,更应该成为我们每一个人的追求。

【作者单位:肇庆学院】

山西省农村消化道癌防控路径研究

■ 赵美荣

癌症已成为全球重大公共卫生问题。而山西省作为人口大省(常住人口3481.4万),农村地区癌症负担尤为严峻。根据2023年《中国肿瘤登记年报》,全国新发癌症病例482万例、死亡病例312万例,癌症发病率与死亡率仍呈上升趋势。山西省作为癌症高发省份,2023年新发癌症病例约6.8万例、死亡病例4.2万例,其中农村地区占新发病例的62%和死亡病例的68%。上消化道癌(食管癌、胃癌)是山西省农村居民的主要健康威胁,占农村癌症死亡病例的45%。农村地区因医疗资源匮乏、健康意识薄弱、卫生习惯落后,导致癌症早期筛查率低、就诊迟滞率高,最终造成高死亡率。此外,农村居民对癌症防治知识知晓率不足30%,健康素养普遍偏低,进一步加剧了疾病负担。在此背景下,探索适合山西省农村的癌症防控路径,成为实现“健康中国”战略和山西省高质量发展的迫切需求。

一、全球癌症负担与防控战略转型

WHO全球癌症观察站(GCO)数据解析:根据国际癌症研究机构(IARC)2023年数据,全球胃癌新发病例108万例,其中中国占比43.6%(约47.1万例);食管癌新发病例67万例,中国占比53.8%(约36.1万例),显著高于全球其他地区。东亚地区因独特的饮食结构与微生物感染特征,形成了全球瞩目的“食管—胃癌带”。太行山区等高发区域的研究表明,高盐腌制食品(如腌菜)日均摄入量达45克(全国平均12克),其亚硝酸盐含量超标3.2倍,与食管癌发病风险呈显著正相关(OR=1.42,95%CI 1.18-1.71)。此外,幽门螺杆菌(Hp)感染率在山西农村地区达58.3%,通过激活NF-κB通路促进慢性炎症向癌变转化。

二、中国癌症防治政策体系演进

1.国家战略里程碑

中国癌症防控政策历经三次关键跃迁:2015年:首部《中国癌症防治三年行动计划》提出“到2017年重点癌种早诊率达50%”,首次将消化道癌筛查纳入公共卫生优先领域。2019年:《健康中国行动——癌症防治实施方案》明确要求农村上消化道癌筛查覆盖率年均增长10%,并建立“国家—省—县”三级肿瘤登记网络。2023年:国家卫健委发布《县级医院癌症筛查能力建设指南》,要求80%的县级医院配备标准化内镜室,AI辅助诊断系统覆盖率不低于60%。

2.山西省政策响应

山西省作为消化道癌高发区,政策创新具有示范意义:

2018年:《“健康山西2030”规划纲要》将太行山区食管癌列为重点攻坚病种,启动“食管癌防治科技专项”,资助金额累计1.2亿元。

2021年:省财政投入2.3亿元实施“消化道癌早诊早治惠民工程”,覆盖12个高发县,累计完成胃镜筛查42万人次,早诊率达84.2%。

2024年:建成覆盖117个区县的肿瘤登记系统,数据实时更新率超95%,为精准防控提供依据。阳城县等高风险地区实现胃镜筛查率35.8%,较2020年提升21.3%。

三、太行山区食管癌流行病学溯源

1.环境—基因交互作用

流行病学调查揭示太行山区食管癌高发的双重机制:环境因素:土壤钼元素缺乏(<0.5ppm)区域,食管癌发病率升高1.8倍(95%CI 1.3-2.5),钼作为胃酸盐还原酶辅因子,缺乏导致亚硝酸盐蓄积,诱发DNA烷基化损伤。

饮食暴露:酸菜腌制过程中产生的N-亚硝基化合物(NOCs)浓度超标水平达123μmol/L,超标32倍,与食管上皮不典型增生风险呈剂量-效应关系(RR=1.67,P<0.01)。

2.遗传易感性研究

山西医科大学崔永萍团队通过全基因组关联研究

(GWAS)发现,ALDH2基因rs671位点突变(G→A)显著增加食管癌风险(OR=2.1,95%CI 1.6-2.8)。该突变导致乙醛脱氢酶活性降低,乙醛蓄积引发食管黏膜氧化应激。此外,TP53基因突变在山西高发区患者中检出率达72.4%,较非高发区高1.9倍。

四、国际防控经验借鉴

1.日本模式

2016年起将胃镜纳入40岁以上常规体检,AI辅助诊断(EndoBRAIN®)覆盖率超90%,早期胃癌检出率提升至95%。日本通过全民筛查和Hp根除计划(纳入医保),胃癌死亡率下降9.2%。

2.韩国 NCSP 计划

政府补贴和移动筛查车使胃癌筛查参与率从24.6%(2004年)升至76.2%(2020年),城乡差异缩至8%。

3.欧盟分层筛查

意大利基于吸烟史、Hp感染分层管理,高危人群筛查参与率达65%,成本效益比1:3.8。

五、中国山西省政策演进

1.国家战略

2015年《中国癌症防治三年行动计划》首次将消化道癌筛查纳入公共卫生优先领域,目标早诊率50%;2019年“健康中国行动”要求农村筛查覆盖率年均增10%;2023年要求县级医院内镜室覆盖80%,AI辅助诊断覆盖60%。

2.山西省创新实践

政策层面:2018年启动“食管癌防治科技专项”(资助1.2亿元);2021年投入2.3亿元实施“惠民工程”,筛查42万人次,早诊率84.2%。

技术应用:AI辅助内镜使单日筛查量从35例增至60例,活检准确率从68.4%提升至89.7%。成效评估:每例早诊节省治疗费用18万元,成本效益比1:4.3;城乡筛查覆盖率差距从32.6%缩至18.4%。

六、防控挑战与建议

1.现存问题

中国早期胃癌占比仅20%(日本70%),5年生存率35.9%(日本超60%)。筛查覆盖率不足15%,基层诊断能力薄弱。

2.优化路径

分层筛查:结合Hp感染、遗传风险等指标,参考欧盟分层模式。技术赋能:推广AI辅助诊断和微创检测技术(如血清学初筛)。

健康宣教:提高农村居民对腌制食品危害和筛查必要性的认知。

3.政策与实践协同效应分析

山西省通过政策创新与技术赋能的协同,实现三大突破:

筛查效率提升:AI辅助内镜诊断系统使单日内镜筛查量从35例增至60例,活检准确率从68.4%提升至89.7%。

成本效益优化:每例早诊患者节省晚期治疗费用18万元,项目总成本效益比达1:4.3,医保基金结余率提升1.2个百分点。

健康公平性改善:农村与城市筛查覆盖率差距从32.6%缩至18.4%,2024年低收入人群筛查参与率提高53%。

山西省通过政策创新(专项基金、财政补贴)、技术整合(AI、内镜)和精准防控(分层管理),显著提升了消化道癌早诊率和卫生资源效率。未来需进一步加强基层能力建设与健康宣教,以实现《健康中国2030》目标。

基金项目:山西省社会科学(山西省人民政府发展研究中心)2024年度山西省高质量发展研究课题(项目编号: SXGZL202470)。

(作者单位:山西省肿瘤医院医学影像科)