

河南省癌症防治体系建设规范

张建功¹,刁琳琪²,张韶凯¹,马文杰¹,康定鼎¹,王潇杨¹,马良¹,张博文¹,康瑞华¹
河南省癌症防治体系建设工作组

(1. 郑州大学附属肿瘤医院,河南省肿瘤医院,河南省肿瘤防控工程研究中心,河南省肿瘤预防国际联合实验室,河南 郑州 450003; 2. 河南省卫生健康委员会,河南 郑州 450003)

摘要:健全的癌症防治体系是有效开展癌症防控工作的坚实保障。省级癌症防治体系建设是完善我国癌症防治网络的重要环节。全文结合河南省癌症防控工作现状,围绕“健康中国”战略部署及癌症防治实施方案,介绍了河南省癌症防治体系建设规范。

关键词:肿瘤;预防与控制;防治体系;防治网络;河南

中图分类号:R730.1 文献标识码:A 文章编号:1004-0242(2022)07-0528-06

doi:10.11735/j.issn.1004-0242.2022.07.A003

Norm for Construction of Cancer Prevention and Control System in Henan Province

ZHANG Jian-gong¹, DIAO Lin-qi², ZHANG Shao-kai¹, MA Wen-jie¹, KANG Ding-ding¹, WANG Xiao-yang¹, MA Liang¹, ZHANG Bo-wen¹, KANG Rui-hua¹, Working Group of Henan Cancer Prevention and Control System Construction

(1. Affiliated Cancer Hospital of Zhengzhou University/Henan Cancer Hospital, Henan Engineering Research Center of Cancer Prevention and Control, Henan International Joint Laboratory of Cancer Prevention, Zhengzhou 450003, China; 2. Health Commission of Henan Province, Zhengzhou 450003, China)

Abstract: Effective cancer prevention and control are based on a well-developed cancer prevention and control system. The construction of provincial cancer prevention and control system is critical to improve China's cancer prevention and control network in China. Based on the current situation of cancer prevention and control, the article introduces the construction norm of cancer prevention and control system in Henan Province, focusing on the strategic deployment of "Healthy China" and the implementation plan of cancer prevention and control.

Key words: cancer; prevention and control; prevention and control system; prevention and control network; Henan

癌症是严重威胁人类健康的重大公共卫生问题之一。世界卫生组织国际癌症研究署的调查报告显示,2020年全球癌症新发病例数约1 929.3万,癌症死亡病例数约995.8万^[1]。由于人口老龄化及居民生活方式的改变,我国癌症负担日益加重。据国家癌症中心最新发布的数据,2016年中国癌症新发病例约406.4万,癌症死亡病例约241.4万^[2],兼具发达国家和发展中国家癌谱特征^[3],癌症防控形势严峻。

为切实降低癌症危害,提高人民健康水平,我国已将癌症防控作为卫生健康工作的重点,先后出台

多项政策方针以推进癌症防控工作的有效施行^[4-10]。2016年,中共中央、国务院印发了《“健康中国2030”规划纲要》,提出到2030年,实现总体癌症5年生存率提高15%^[5]。2019年,国家卫生健康委员会等10部门联合制定了《健康中国行动——癌症防治实施方案(2019—2022年)》,对全国癌症防治工作进行统筹部署,提出了进一步完善癌症防治体系的目标^[10]。健全的癌症防治体系是保障癌症防控工作有效开展的基础。近几十年来,在各级政府和卫生行政主管部门的指导下,我国癌症防治体系日趋完善,建立了“国家、省、地区、乡村”的多级癌症防治网络^[3]。其中,省级癌症防治体系建设是关键环节。河南省委省政府高度重视全省癌症防治工作,对全省癌症防治

收稿日期:2022-05-27;修回日期:2022-06-01

基金项目:国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项(2021YFE0106000)

通信作者:张建功,E-mail:zhangjg@zzu.edu.cn

工作进行了统筹部署。在河南省卫生健康委员会和国家癌症中心指导下,依托河南省肿瘤医院成立河南省癌症中心,充分发挥省级癌症中心的技术支撑和指导作用,推进全省癌症防治网络建设,以国家项目为依托,在全省范围内开展肿瘤登记随访和部分肿瘤高发区域的肿瘤综合干预、筛查和早诊早治工作,初步形成具有河南省特色的癌症综合防治模式。河南省癌症防治体系建设工作组结合以上癌症防控工作现状,围绕“健康中国”战略部署及癌症防治实施方案,制定了河南省癌症防治体系建设规范,现对此进行介绍。

1 总体要求

河南省癌症防治体系的建设,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实“健康中国”战略部署,围绕全省卫生健康工作大局,构建以河南省癌症中心为核心,以各级癌症分中心为骨干,以各乡村及社区癌症防治网点和疾病预防控制机构慢性病防治科所为网底的“省、市、县、乡、村”五级癌症防治体系,实施符合河南省实情的综合防治策略和措施。由此促进癌症危险因素综合防控,提升癌症预防筛查、早诊早治、规范诊疗及信息利用水平,完善癌症发病机制、防治技术研究、资源配置、政策保障等关键环节,有效降低癌症疾病负担。

2 组织架构

河南省癌症防治体系包括在省、省辖市、县(市、区)分别设立省级、市级、县级癌症中心,其他具备条件的医疗机构成立同级癌症防治成员单位,乡镇卫生院(社区卫生服务中心)、村卫生室(社区卫生服务站)设立癌症防治网点和疾病预防控制机构慢性病防治科所。

河南省癌症防治体系以河南省癌症中心为核心,各市、县级癌症中心为骨干,市级癌症中心是全市开展癌症防治工作的核心机构,集癌症诊疗、研究、教学、防控四大功能于一体,接受省癌症中心的技术支持和业务指导,牵头区域内癌症防治成员单位形成合力,同时提升县域癌症防治水平。县级癌症中心是全县开展癌症防治工作的核心机构,完成上

级癌症中心交办的各项癌症防治任务,统筹指导区域内各级癌症防治网点和疾病预防控制机构慢性病防治科所开展工作,有效提高县域内癌症防治综合能力。

3 建设内容

河南省癌症防治体系建设具体包括设立癌症防治机构、组建防治队伍、建立制度规范、开展质量控制、加强信息管理等重要组成部分。河南省卫生健康委员会成立河南省癌症防治工作领导小组和河南省癌症防治专家委员会,下设办公室,负责日常工作。

3.1 设立癌症防治机构

设立癌症防治机构是建设癌症防治体系的基础保障,应健全以省-市-县三级癌症中心为主干,各级癌症防治成员单位、癌症防治网点和疾病预防控制机构慢性病防治科所为技术支撑,基层医疗卫生机构为基础的癌症防治网络。

针对癌症的三级预防,对各级癌症防治机构设立相应癌症防治任务,包括开展健康教育、疫苗接种等活动以控制危险因素,加强环境支撑;持续推进癌症早期筛查与早诊早治工作,扩大筛查覆盖范围,加强防治能力建设,提升筛查和早诊早治效果;加强癌症诊疗规范化管理,完善诊疗质控体系,优化诊疗模式,提高诊疗质量。

3.1.1 癌症中心

省级癌症中心:河南省癌症中心应完善医、教、研、防“四位一体”的组织架构,协助河南省卫生健康委员会制定全省癌症防治规划,组织落实全国癌症防控政策和计划;构建完善省级癌症防治网络,指导各地市和县级行政区域成立市级癌症中心和县区级癌症中心;充分发挥省癌症中心在全省癌症防治工作中的技术支撑和技术指导作用,制定全省各类癌症防治标准和制度规范,提高全省癌症临床诊治规范化水平,解决疑难复杂癌症病例,建立双向转诊制度;加强全省肿瘤专业队伍建设,加大基层癌症防治人员培养力度;建立并管理全省癌症信息管理平台,完善肿瘤登记系统和肿瘤危险因素信息系统,对全省肿瘤负担进行常规监测和科学评估;加强抗癌宣传教育,控制癌症主要危险因素;推进癌症筛查和早诊早治工作;加强科学研究与交流合作,推动全省肿

瘤学科建设与发展。

市级癌症中心：各省辖市选取一所三级肿瘤专科医院或具备相应能力的三级综合医院成立市级癌症中心,执行本级癌症中心相应的工作任务;负责本地区癌症综合防治工作的协调与管理;根据地区特点,制定并提交本地区癌症防治计划,提高防癌资源的利用率;建立本地区人才培养机制,选拔各地区优秀癌症防治人员作为技术骨干;协助省癌症中心培训基层癌症防治人员;加强本地区人群肿瘤登记随访工作,逐步建立医院肿瘤登记系统,提高肿瘤登记数据质量;优化本地区早诊早治工作流程,提高早诊早治工作质量;协助省癌症中心在本地区推广癌症规范化诊治流程,逐步提高院内早期癌诊断比例,提升本地区癌症诊治水平;加强癌症防治宣传、教育和咨询活动,普及癌症预防及早期发现、早期诊断和早期治疗知识。

县级癌症中心：各县(市、区)选取一家二级甲等及以上综合医院或肿瘤专科医院成立县级癌症中心,负责本县区癌症综合防治工作的协调与管理;担负县区内癌症防治工作,重视县区内低收入及弱勢和边缘化人群的防癌需求,在县区内积极开展主题明确、形式多样的防癌宣传活动;按照要求开展县区内人群的肿瘤登记工作和早诊早治工作;积极组织人员参加癌症防治专业的理论学习与技术培训,培养专业技术人才;加强与省癌症中心和当地市级癌症中心的交流合作,在上级癌症中心指导下开展癌症规范化疼痛管理、癌症康复、姑息治疗和临终关怀机构建设,建立流畅的转诊制度;完成地市级各项癌症防治指标的考核,发现问题及时整改。

3.1.2 癌症防治成员单位

在设立省-市-县各级癌症中心基础上,将各级其他肿瘤专科医院或者有肿瘤诊疗资质的医院作为癌症防治成员单位,省、市、县各级癌症防治成员单位应积极参与癌症防治工作,接受本级癌症中心的技术支持和指导;按要求将癌症防治相关数据信息及时报送本级癌症中心;为癌症患者提供规范治疗和健康指导。

3.1.3 癌症防治网点

乡镇卫生院(社区卫生服务中心)、村卫生室(社区卫生站)等癌症防治网点应按要求实施癌症综合防治工作;定期开展健康教育和健康促进,促使居民提高健康意识,改变不良行为习惯;实施居民健康档

案动态管理和定期健康体检制度;建立癌症患者管理信息库,对患者进行病情评估,实施分级随访管理;开展癌症发病和死亡监测;掌握本辖区癌症危险因素情况及癌症综合防治情况,并按规定上报有关资料。

3.1.4 疾病预防控制机构

各级疾病预防控制机构制定辖区全人群癌症综合防治工作计划,对下级疾控机构和癌症防治网点开展慢性病综合防治和干预作业业务培训;及时收集、整理和分析辖区内包括癌症在内的全人群慢性病患病信息;组织开展相关疾病发病和死亡监测;组织开展人群健康教育和健康促进;开展癌症综合防治策略研究,为政策制定提供依据。

优化完善疾病预防控制机构的职能设置,建立上下联动的分工协作机制,依靠现有的医疗体系,与医疗机构紧密合作,对医疗机构上报的各种公共卫生信息及时处理,负责危险因素监测、流行病学调查、人群干预及信息管理,充分发挥疾病预防控制机构的专业优势,指导医疗机构完成癌症防治工作。

3.2 组建癌症防治队伍

组建癌症防治队伍,加强人才储备,强化队伍建设,提高防治技能,为癌症防治体系建设提供人才保障。癌症防治队伍包括各级癌症防治工作领导小组、各级癌症防治专家委员会和一线工作人员。

省、市、县级卫生健康委成立各级癌症防治工作领导小组,加强对防治工作领导,协调解决防治工作中的重大问题。由省、市、县级卫生机构的卫生行政管理、临床医学、疾病控制、公共卫生、信息管理等领域的专家组成癌症防治专家委员会,协助开展癌症防治技术和政策研究,为制定防治计划、组织实施、督导考评等提供决策依据,并培训、指导癌症防治一线工作人员完成相应工作。

各级医疗卫生机构癌症防治一线工作人员,主要负责癌症患者的收治、转诊、随访、信息采集和管理,收集、汇总、分析癌症相关疾病、危险因素信息,开展患者、人群健康教育和健康促进,落实癌症综合防治干预措施等工作。各级防治队伍协同工作,为构建省-市-县三级癌症防治体系奠定基础,为癌症防治工作深入乡-村癌症防治网点提供专家保障。

3.3 建立制度规范,保障有效施行

河南省癌症中心协助河南省卫生健康委员会制定癌症防治相关制度规范,涵盖组织管理、健康促

进、诊疗技术、防控技术、科学研究、肿瘤临床教学和人才培养等方面,下级单位严格执行,有序推进癌症防治体系建设。

3.3.1 组织管理

河南省卫生健康委员会及河南省癌症中心制定全省癌症防治网络单位管理办法,明确市、县级癌症中心遴选原则、设置方案、考核考评等管理制度,以及各级癌症中心和网络单位的组织管理、工作职能、人员要求和岗位职责,对癌症中心实施动态管理。

各市、县级癌症中心须按职责要求,完善工作制度、规范工作流程、制定技术方案,接受当地卫生健康行政部门的监督管理和上级癌症中心的指导检查。

3.3.2 健康促进

河南省癌症中心制定全省肿瘤科普宣传规范,组织编制、发布癌症防治核心信息和知识要点。

各级癌症中心及防治网点依照健康促进规范,借助各类癌症防治宣传主题活动日,采用线上线下相结合的方式,科学指导大众开展自我健康管理。

3.3.3 诊疗技术

依托省癌症中心设置肿瘤影像、病理、内镜等诊疗中心,制定全省肿瘤疾病诊疗规范、指南、临床路径,指导各市、县级癌症中心整合肿瘤诊疗资源,成立肿瘤中心,强化肿瘤多学科诊疗模式和适宜技术的推广以及个体化规范治疗方案的应用。

市、县级癌症中心应结合当地实际情况,在省癌症中心的指导下,提升癌症中心医疗服务能力(包括内科、胸外科、腹部外科、妇科、放射治疗科、麻醉科等),使其达到区域内领先水平。

3.3.4 防控技术

河南省癌症中心制定全省癌症防控技术规范,包括肿瘤登记、早诊早治、早期筛查、随访、双向转诊、健康教育、生活方式指导及干预等工作流程和制度规范等。

市、县级癌症中心应遵循癌症防控技术规范,加强辖区内癌症防控建设,积极参与肿瘤防治健康教育、肿瘤登记与监测、肿瘤筛查与干预等工作,提升肿瘤预防、早诊早治能力,并使肿瘤的预防、肿瘤的早期发现和早期治疗能力达到区域先进水平。

3.3.5 科学研究

河南省癌症中心制定全省肿瘤相关基础研究、临床研究规范,聚焦全省高发癌症的发病机制、防治技术等关键领域,促进科研平台建设与完善,推进学

科建设及科研工作,集中力量加快联合科研攻关。

市、县级癌症中心应制定适宜制度办法以鼓励医务人员参与科研工作,提供适当的经费、条件与设施;制定临床重点专科建设发展规划;建立学科带头人选拔与激励机制;制定将研究成果转化实践应用的激励政策;依法取得相关资质,并按药物临床试验管理规范(GCP)要求开展临床试验;积极参与省级科研项目。

3.3.6 肿瘤临床教学和人才培养

河南省癌症中心制定全省肿瘤临床教学和人才培养规范,完善人才教育结构,健全多层次癌症防治人才培养体系,调整优化癌症相关学科设置,重点培养多学科复合型人才和领军型人才。

市、县级癌症中心应积极承担住院医师规范化培训和县级医院骨干医师培养任务;制定合理的规划及实施方案,指导和培训下级医院卫生技术人员,提供培训条件及资金支持;承担本科及以上学历医学生的临床教学和实习任务;建立继续医学教育管理组织及管理制度,制定继续医学教育规划及实施方案。

3.4 严格把控肿瘤诊疗质量

依托省肿瘤诊疗质量控制中心,通过对全省各级医疗机构肿瘤诊疗相关质量信息的系统收集、分析及反馈,对肿瘤诊疗质量相关指标进行持续性监测,促进肿瘤诊疗质量持续改进。

市、县级癌症中心应在省肿瘤质控中心指导下,开展市、县域肿瘤诊疗质控工作,收集肿瘤诊疗相关信息,并进行分析与评价;根据省癌症中心发布的肿瘤单病种诊疗规范开展相关规范化和质控培训;定期开展抗肿瘤药物临床应用监测与评价,完成抗肿瘤药物临床应用监测数据上报,并保证数据上报质量。

3.5 加强信息管理

建立省、市、县、乡四级信息共享体系,涵盖机构信息、人员信息、诊疗信息、肿瘤登记信息等共享机制,各级癌症防治单位分工协作、优势互补、上下联动,确保癌症防控相关信息的互联互通。河南省癌症中心负责构建全省癌症防治信息网络,完善信息数据库和信息报告制度,包括机构信息、人员信息、肿瘤登记信息和诊疗信息,及时掌握各地癌症及相关疾病、危险因素分布情况,为进一步调整完善癌症防治策略和措施提供决策依据。市、县级癌症中心及癌症防治成员单位协助维护防治信息网络,及时培训

机构相关工作人员,提高诊疗质量,规范肿瘤信息登记,确保信息登记管理全面、规范、准确、及时。

加强信息管理的措施包括:①建立信息平台:在省、市、县三级癌症防治中心建立信息管理平台,并对现有卫生信息化平台进行有效整合和对接,构建全省癌症防治信息化网络。②开展信息采集:各级癌症防治中心及成员单位要根据职责要求,及时录入、上报辖区内癌症患者及相关信息,逐步建立并完善覆盖全省的癌症防治信息化数据库。③优化信息应用:各相关部门充分利用信息资源,及时掌握癌症患者相关信息等,开展防治技术研究和策略研究,推进癌症防治工作开展。④完善信息报告:制定癌症防治信息系统建设、信息采集、报告、统计、分析、应用等相关规范。建立相应的工作制度和管理制度,设置专人进行信息管理,对数据信息的录入及校验实行严格的质量控制,保证数据的准确性和及时性。

4 保障措施

建立健全癌症防治体系建设,推进癌症防治规范化管理,加强癌症防治信息互联互通,针对组织领导、统筹落实、政策保障、“人、财、物”保障、督导考核等方面制定一系列措施。

4.1 加强组织领导

河南省卫生健康委员会组织河南省癌症中心负责市、县级癌症中心的遴选和督导考核,并制定全省癌症防治策略和规划;省辖市、省直管县(市)卫生健康行政部门负责落实全省防治策略和规划,统筹协调辖区内医疗卫生资源,组织开展各项督导检查,推进癌症防治工作落实;县级卫生健康行政部门负责落实全省防治策略和规划,督促癌症防治工作具体落实。

4.2 统筹推进落实

河南省癌症中心在省卫生健康委员会和省癌症防治工作领导小组领导下,统筹规划全省各市、县级癌症中心数量及布局,明确建设目标、任务和时限,扎实推进全省各级癌症中心建设。

各级卫生行政部门要成立相应的癌症防治工作领导小组和癌症防治专家委员会,下设办公室负责日常工作,落实相关保障措施,统筹协调推进癌症防治工作顺利开展。市级、县级癌症中心原则上由院长担任癌症中心主任,成立癌症中心办公室,明确专人

负责日常工作。

4.3 完善政策保障

河南省癌症中心研究制定癌症防治相关政策措施,并通过政策引导和项目支持,提高全省肿瘤登记、早诊早治覆盖面和各级癌症中心癌症防治能力。根据各市县域经济社会发展水平和癌症流行程度,不断加大公共卫生投入,建立多元资金筹措机制,鼓励社会资本投入,为癌症防治提供公益性支持。

市、县级癌症中心所在地卫生健康委员会把癌症防控工作列入当地社会经济发展规划和政府重要议事日程,制定癌症防控规划,出台与癌症防控和患者诊疗相关公共政策,并积极组织实施。

4.4 加强“人、财、物”保障

省、市、县各级卫生健康行政部门建立癌症防治工作协调机制,解决防治工作中的重大问题,加强对防治工作的领导,加大政策支持和资金投入,推动多渠道筹资,实施专款专用;保障癌症中心实体化建设、人员编制和工作经费等需求,有条不紊地开展基层队伍建设和人才培养,落实癌症预防、诊疗、康复、管理等防治一体化的知识与技能;加强癌症防控平台及设施建设,推动全省肿瘤防治资源合理布局 and 均衡发展,提升全省癌症防治水平,遏制癌症发病率增长,降低癌症疾病负担。

4.5 严格督导考核

河南省卫生健康委员会组织河南省癌症中心制定《省市(县)级癌症中心建设考核评价工作手册》,对各级癌症中心年度工作情况进行监督检查,综合评价防治政策落实效果,建立完善的工作协调、考核与退出机制。

市、县级癌症中心应依据考核结果积极整改,改善癌症防控工作中的不足,进一步完善工作制度、规范工作流程,全面落实全省防治策略和规划,扎实推进癌症防治工作。

5 总结与展望

目前我国癌症防治工作多以公共卫生项目的形式开展,比如肿瘤登记项目、癌症早诊早治项目等。截至2019年底,我国共建立682个肿瘤登记点,肿瘤登记网络覆盖全国31个省、自治区、直辖市^[2],可及时有效收集人群癌症发病及死亡数据。此外,2005年以来,我国在癌症高发区开展多项癌症早诊早治

项目,包括城市癌症早诊早治、农村癌症早诊早治和淮河流域癌症早诊早治项目,涉及肺癌、肝癌、上消化道癌、结直肠癌、乳腺癌和鼻咽癌共6个癌种,覆盖地区和人口逐步扩大^[3],有助于发现早期病变并及时治疗,从而降低癌症疾病负担。这些项目为各省癌症防治工作提供了重要的资金保障和宝贵的防治经验,也为省级癌症防治体系的建设提供了专业技术支持。

目前我国的癌症防治工作取得了一定成效,肝癌、胃癌和食管癌的疾病负担呈现下降趋势,但是伴随着人口老龄化,与环境及生活方式相关的肺癌、乳腺癌和前列腺癌的疾病负担呈现上升趋势^[11],总体癌症防控形势依然严峻,防治任务异常艰巨,建立健全癌症防治体系迫在眉睫,其中省级癌症防治体系的建设是关键。河南省结合本省实际工作,围绕“健康中国”战略部署及癌症防治实施方案,提出了河南省癌症防治体系的建设规范,强调了省级癌症中心在癌症防治工作中的重要性,明确了各级癌症中心、各级癌症防治成员单位、癌症防治网点和疾病预防控制机构的工作职能。规范将着力落实人群健康教育和健康促进、危险因素控制、癌症筛查及早诊早治、肿瘤规范化诊疗、信息监测、制度规范建设、防治保障等防控举措,建立省、市、县、乡、村五级信息共享体系,从而进一步提升肿瘤防治效果,提高肿瘤患者的生存率及生存质量,全面推进落实“健康中原”行动癌症防治行动。

参考文献:

- [1] Sung H, Ferlay J, Siegel RL, et al. Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries[J]. *CA Cancer J Clin*, 2021, 71(3): 209-249.
- [2] Zheng RS, Zhang SW, Zeng HM, et al. Cancer incidence and mortality in China, 2016[J]. *J Natl Cancer Cent*, 2022, 2(1): 2-11.
- [3] 赫捷. 加强癌症监测助力癌症防控 [J]. *中华肿瘤杂志*, 2018, 40(1): 1-4.
He J. Strengthen the cancer surveillance to promote cancer prevention and control in China[J]. *Chinese Journal of Oncology*, 2018, 40(1): 1-4.
- [4] 郭晓斐, 喻达. 健康中国战略背景下对癌症防控策略的思考与探究[J]. *中国癌症防治杂志*, 2021, 13(4): 339-343.
Guo XF, Yu D. Reflections and exploration on cancer prevention and control strategy in the background of Healthy China[J]. *Chinese Journal of Oncology Prevention and Treatment*, 2021, 13(4): 339-343.
- [5] 中共中央国务院. “健康中国2030”规划纲要[EB/OL]. (2016-10-26)[2022-05-24]. <http://www.nhc.gov.cn/mohwsbwstjxxzs/2908/201610/e0ba30afe7fc4f7ea8f49206fb92ac00.shtml>.
The State Council of the People's Republic of China. The outline of “Health China 2030” program[EB/OL]. (2016-10-26)[2022-05-24]. <http://www.nhc.gov.cn/mohwsbwstjxxzs/2908/201610/e0ba30afe7fc4f7ea8f49206fb92ac00.shtml>.
- [6] 中华人民共和国国务院. “十三五”卫生与健康规划[EB/OL]. (2016-12-27)[2022-05-24]. http://www.gov.cn/zhengce/content/2017-01/10/content_5158488.htm.
The State Council of the People's Republic of China. The 13th Five-Year plan for hygiene and health [EB/OL]. (2016-12-27)[2022-05-24]. http://www.gov.cn/zhengce/content/2017-01/10/content_5158488.htm.
- [7] 中华人民共和国国务院办公厅. 中国防治慢性病中长期规划(2017—2025年)[EB/OL]. (2017-01-22)[2022-05-24]. http://www.gov.cn/zhengce/content/2017-02/14/content_5167886.htm.
The General Office of State Council of the People's Republic of China. China's mid- and long-term plan for the prevention and treatment of chronic diseases (2017—2025) [EB/OL]. (2017-01-22)[2022-05-24]. http://www.gov.cn/zhengce/content/2017-02/14/content_5167886.htm.
- [8] 中华人民共和国国务院. 国务院关于实施健康中国行动的意见 [EB/OL]. (2019-07-15)[2022-05-24]. http://www.gov.cn/zhengce/content/2019-07/15/content_5409492.htm?trs=1.
The State Council of the People's Republic of China. Opinions of the State Council on the implementation of Healthy China initiative[EB/OL]. (2019-07-15)[2022-05-24]. http://www.gov.cn/zhengce/content/2019-07/15/content_5409492.htm?trs=1.
- [9] 健康中国行动推进委员会. 健康中国行动(2019—2030年)[EB/OL]. (2019-07-09)[2022-05-24]. http://www.gov.cn/xinwen/2019-07/15/content_5409694.htm.
Healthy China Initiative Promotion Committee. Healthy China initiative (2019-2030)[EB/OL]. (2019-07-09)[2022-05-24]. http://www.gov.cn/xinwen/2019-07/15/content_5409694.htm.
- [10] 健康中国行动——癌症防治实施方案(2019—2022年)[J]. *中国肿瘤*, 2019, 28(11): 803-806.
Healthy China initiative—cancer prevention and control implementation plan (2019—2022)[J]. *China Cancer*, 2019, 28(11): 803-806.
- [11] Xia C, Dong X, Li H, et al. Cancer statistics in China and United States, 2022: profiles, trends, and determinants[J]. *Chin Med J*, 2022, 135(5): 584-590.