

劳动者癌症筛查服务规范团体标准解读

陈宏达¹ 陆斌² 郑莹³ 杜鹏⁴ 元晓⁵ 张凯² 刘宇英⁶ 魏君丽⁷ 魏东华⁸
龚继勇⁹ 黄云超¹⁰ 宋震亚¹¹ 褚熙¹² 董栋¹³ 郑文静⁵ 代敏²

¹中国医学科学院北京协和医学院北京协和医院,北京 100730;²中国医学科学院北京协和医学院肿瘤医院,北京 100021;³复旦大学附属肿瘤医院,上海 200032;⁴北京肿瘤医院/北京大学肿瘤医院,北京 100142;⁵中国疾病预防控制中心,北京 102206;⁶中山大学肿瘤防治中心/中山大学附属肿瘤医院/中山大学肿瘤研究所,广州 510060;⁷河南省肿瘤医院,郑州 450003;⁸安徽省肿瘤医院,合肥 230071;⁹山东第一医科大学附属肿瘤医院/山东省肿瘤防治研究院/山东省肿瘤医院,济南 250117;¹⁰云南省肿瘤医院/昆明医科大学第三附属医院,昆明 650106;¹¹浙江大学医学院附属第二医院/浙江省第二医院,杭州 310009;¹²首都医科大学宣武医院,北京 100053;¹³徐州市肿瘤医院,徐州 221005

通信作者:代敏,Email:daimin2002@hotmail.com

【摘要】 劳动者作为我国社会经济建设的中坚力量,其健康状况关系到国家生产力水平和社会发展形势。当前,恶性肿瘤已成为威胁劳动者健康的主要疾病之一,然而针对劳动者人群的系统化癌症筛查服务仍存在诸多短板。为规范劳动者癌症筛查服务,保障筛查服务质量,提高筛查整体效果,中国医学科学院北京协和医院等 19 家单位联合制定了《劳动者癌症筛查服务规范(T/CHAA 023-2023)》团体标准。该标准遵循合法性、科学性、先进性、可行性原则,结合癌症筛查的前沿科学进展,明确了劳动者癌症筛查的服务原则、服务设计、服务交付、服务管理、服务评价与改进等相关要求。本标准的实施有助于连接劳动者、用人单位和癌症筛查服务机构的共同筛查需求,规范筛查流程,提高筛查质量,从而提升癌症患者的早诊率与生存率,维护劳动者的健康权益,保障劳动力资源,促进社会全面协调可持续发展,助力实现“健康中国 2030”战略方针。

【关键词】 癌症筛查; 劳动者; 服务规范; 团体标准

基金项目:中国医学科学院医学与健康科技创新工程(2022-I2M-1-003)

Interpretation of specification for service of cancer screening for workers

Chen Hongda¹, Lu Bin², Zheng Ying³, Du Peng⁴, Qi Xiao⁵, Zhang Kai², Liu Yuying⁶, Wei Junli⁷, Wei Donghua⁸, Gong Jiyong⁹, Huang Yunchao¹⁰, Song Zhenya¹¹, Chu Xi¹², Dong Dong¹³, Zheng Wenjing⁵, Dai Min²

¹Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100730, China; ²National Cancer Center/National Clinical Research Center for Cancer/Cancer Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100021, China; ³Fudan University Shanghai Cancer Center, Shanghai 200032, China; ⁴Beijing Cancer Hospital, Beijing 100142, China; ⁵Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 102206, China; ⁶Cancer Prevention Center, State Key Laboratory of Oncology in South China, Collaborative Innovation Center for Cancer Medicine, Sun Yat-sen University Cancer Center, Guangzhou 510060, China; ⁷Henan Cancer Hospital, Zhengzhou 450003, China; ⁸Anhui Cancer Hospital, Hefei

DOI:10.3760/cma.j.cn112338-20240311-00114

收稿日期 2024-03-11 本文编辑 王岚

引用格式:陈宏达,陆斌,郑莹,等.劳动者癌症筛查服务规范团体标准解读[J].中华流行病学杂志,2024,45(4):486-489. DOI:10.3760/cma.j.cn112338-20240311-00114.

Chen HD, Lu B, Zheng Y, et al. Interpretation of specification for service of cancer screening for workers[J]. Chin J Epidemiol, 2024, 45(4):486-489. DOI:10.3760/cma.j.cn112338-20240311-00114.



230071, China; ⁹Department of Preventive Management, Shandong Cancer Hospital and Institute, Shandong First Medical University and Shandong Academy of Medical Sciences, Jinan 250117, China; ¹⁰Yunnan Cancer Hospital, The Third Affiliated Hospital of Kunming Medical University, Cancer Center of Yunnan Province, Kunming 650106, China; ¹¹Department of Health Management Center and Department of General Medicine, The Second Affiliated Hospital Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou 310009, China; ¹²Xuanwu Hospital, Capital Medical University, Beijing 100053, China; ¹³Xuzhou Cancer Hospital, Xuzhou 221005, China

Corresponding author: Dai Min, Email: daimin2002@hotmail.com

【 Abstract 】 As the backbone force of China's social and economic construction, the health status of workers is closely related to the nation's productivity and social development. Currently, cancers have become one of the major diseases threatening the health of workers. However, there are still many shortcomings in the cancer screening services for the workers. To standardize cancer screening services for workers, ensure the quality of screening services, and improve the overall screening effectiveness, 19 institutions, including Peking Union Medical College Hospital of the Chinese Academy of Medical Sciences, have jointly formulated the Group Standard "Specification for service of cancer screening for workers (T/CHAA 023-2023)". This standard follows the principles of "legality, scientific rigor, advancement, and feasibility" and combines the frontier scientific advances in cancer screening. It clarifies the relevant requirements for service principles, service design, service delivery, service management, service evaluation, and improving worker cancer screening. Implementing this group standard will help connect the common screening needs of workers, employers, and cancer screening service providers, standardize the screening process, improve screening quality, and ultimately increase the early diagnosis rate and survival rate of cancer patients. Consequently, this group standard will help safeguard workers' health rights and interests, ensure the labor force resources, promote the comprehensive coordinated and sustainable development of society, and contribute to realizing the "Healthy China 2030" strategic policy.

【 Key words 】 Cancer screening; Workers; Service standard; Group standard

Fund program: Chinese Academy of Medical Sciences Innovation Fund for Medical Sciences (2022-I2M-1-003)

根据《中华人民共和国劳动法》,凡年满 16 周岁、有劳动能力、以从事劳动获取合法劳动报酬的自然人可被称为劳动者。2020 年我国劳动力人口达 7.8 亿,占全国人口总数的一半以上^[1]。劳动者健康是我们国家生产力的基础,也是民族昌盛和国家兴旺的重要保证。目前我国的劳动者安全健康促进工作已取得了丰硕的成果。近年来随着人口老龄化、社会经济发展,以及居民生活方式改变,劳动者中慢性非传染性疾病,尤其是癌症的影响凸显,给个人、家庭和社会带来了巨大负担。在 2019 年两会期间^[2],政府工作报告指出:“我国受癌症困扰的家庭以千万计,要实施癌症防治行动,推进预防筛查、早诊早治和科研攻关,着力缓解民生的痛点。”2023 年,国家卫生健康委出台了《健康中国行动——癌症防治行动实施方案(2023-2030 年)》,成为指导我国癌症防治工作的重要方针^[3]。目前我国已开展了多项国家重大公共卫生服务项目,积极推动了癌症筛查和早诊早治工作,包括 2005 年启动的农村高发区癌症早诊早治项目^[4],以及 2012 年启动的城市癌症早诊早治项目等^[5]。同时,随着癌症筛查技术的更新与发展,相关医学指

南和规范标准也相继出台、不断完善,在不同层面和领域为癌症筛查和早诊早治工作提供了依据^[6-11]。综上,从疾病流行现状、国家政策指引、筛查项目推广、医疗技术进步等方面考虑,我国都具备了在劳动者中开展科学有效的癌症筛查服务的合理性和可行性。

一、起草背景

目前劳动者进行癌症筛查的主要途径是参与就业单位提供的健康体检。因而,劳动者癌症筛查的有效性,很大程度上依赖于就业单位所选择的健康体检是否专业、全面。然而目前劳动者的癌症筛查服务能力还有很大的提升空间,主要体现:①缺乏指导劳动者参与癌症筛查的方案和标准;②缺乏对劳动者癌症筛查结果进行干预和随访的标准;③缺乏对劳动者提供癌症筛查服务机构方的评价标准。目前针对劳动者开展的癌症筛查服务仍存在筛查服务原则及设计不清晰、筛查服务交付要求不完善、筛查服务管理及评价标准缺乏、劳动者与医疗机构信息不对称等局限性,劳动者的癌症筛查服务参与率、早诊率、治疗有效性和生存率都未达到理想水平,严重影响了劳动者的生产力和生产效率。

同时,相对于全人群,劳动者以中青年人群为主,我国劳动力人口中 25~64 岁年龄段人群约占 60.2%。作为国家发展的中流砥柱,针对劳动者开展癌症筛查与早诊早治,效果尤其明显。同时,与用人单位或企业具有劳动关系的劳动者多有医保支撑,筛查后续的随访和干预服务比较容易落实,早诊早治的效果也更容易体现。因此,通过规范的癌症筛查和早诊早治,可降低劳动者中癌症的发病率和死亡率,提高癌症患者的生存率,保障我国劳动者的健康。

鉴于以上原因,为了切实推进劳动者癌症筛查工作,落实“健康中国 2030”规划,工作组整合了从事癌症筛查的上、下游资源,联合癌症筛查的需求方和服务方,开展了“劳动者癌症筛查服务规范”的制定工作。本标准旨在建立劳动者癌症筛查服务的规范标准,以指导劳动者癌症筛查需求与真正具备癌症筛查服务能力的机构联接,在标准的指导下,双方协同落实劳动者癌症筛查服务,切实保证癌症筛查服务专业、规范和高效地开展。本标准的编制力求推广至更多用人单位以及癌症筛查服务机构,以实际服务更多劳动者进行科学、有效的癌症筛查为目标,充分发挥标准制定的行业引领价值。

二、标准的编制原则

本标准首次制定,本标准按照《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则(GB/T 1.1-2020)》的规定起草。标准内容的表述满足一致性原则、协调性原则和易用性原则。标准主题内容成熟稳定、经济适用、科学先进,符合所属劳动者癌症筛查服务领域的发展需求。

三、标准主要内容

本标准规定了劳动者癌症筛查服务的服务原则、服务设计、服务交付、服务管理、服务评价与改进等相关要求,适用于劳动者癌症筛查服务提供机构的服务质量改进,以及为用人单位选择劳动者癌症筛查服务,第三方机构也可根据本文件开展劳动者癌症筛查服务评价活动。

本标准的主要章节包括范围、术语和定义、缩略语、服务规范要求等。其中服务规范要求的主要内容包包括五个方面:

1. 服务原则:癌症筛查服务适用的目标人群为 21~70 岁的劳动者。癌症筛查服务应符合知情同意原则,服务提供者应确保顾客及筛查对象了解全部的服务信息,包括并不限于服务的目的、意义以及可能带来的风险,确保在顾客及筛查对象同意的

前提下提供服务;应符合风险可控原则,在服务过程中的风险应可识别、可控制,并设有相应的风险管控机制保障癌症筛查服务中筛查服务对象的安全,除一般性的安全性要求以外,同时也应保障其伦理相关权益;应符合信息保密原则。包括但不限于个人信息、评估、方案、合同、报告、诊断治疗、随访、档案等信息的保密,且未经授权或本人允许不得用于筛查服务以外的用途。服务提供者应确保服务提供过程涉及的技术、管理、人员等服务资源可靠性,确保最终服务产出的数据及筛查结果准确可信。

2. 服务设计:劳动者癌症筛查服务设计宜包括服务需求分析、服务目标确定、服务方案设计和服务合同签订 4 部分。

3. 服务交付:服务交付涵盖癌症筛查服务的全流程,包括目标人群选择、健康教育、咨询服务、签署知情同意书、问卷调查及风险评估、筛查方案制定、筛查流程协助、筛查方案执行、筛查报告出具、筛查报告解读、筛查结果反馈、筛查档案建立、随访、监测与评估、延伸服务 15 个环节。

4. 服务管理:癌症筛查服务提供方应建立癌症筛查服务质量管理体系,确保其实施和保持,并持续改进其有效性。同时,对于人员、设备、信息、分包及风险等重要环节也应满足特定管理要求。

5. 服务评价及改进:癌症筛查执行机构与组织劳动者参与癌症筛查的用人单位,应按《服务质量评价通则》(GB/T 36733)建立癌症筛查服务监控与评价制度,对筛查服务进行定期监控与评价,判断癌症筛查服务对于劳动者癌症筛查目标需求的满足程度。

四、标准使用注意事项

1. 本标准为首次制定的团体标准,使用者应全面理解标准制定的背景、目的和意义,对标准制定依据、主要参与方、技术支持方等背景信息进行充分了解,以确保在正确的前提下使用和参考本标准。

2. 本标准针对 21~70 岁劳动者人群设计,使用者应明确本标准的适用对象和范围,不应简单地将标准扩展应用于其他非劳动者或年龄段人群。对于不同人群,需要制定针对性的筛查方案。随着生物技术的发展,癌症筛查早诊适宜技术和方案也将随着研究发展而不断更新,使用者应高度关注本标准的修订情况,及时遵照更新版本标准要求,以采用先进的筛查技术。使用者应认识到本标准有一定的局限性,本标准尚未涵盖癌症筛查的全部内容,还需要使用其他相关标准、规范、指南等,并与本标

准形成有效衔接,采取综合性参考方式使用本标准。

3. 本标准内容全面系统地规定了劳动者癌症筛查服务的基本原则、详细流程、全面的管理与评价要求等,使用者应认真学习和掌握标准的全部内容,避免选择性参考使用标准中的部分章节或内容。使用者应落实标准要求的各个环节,形成系统的筛查服务体系。本标准着眼于服务流程与管理要求规范,未详述具体的技术指标,不同癌症类型、不同筛查人群等情况下,技术指标均可能不同,使用者需参考其他专业医学指南明确适宜的筛查技术指标。

4. 本标准作为指导性标准,使用者必须根据自身实际情况,在标准框架内制定科学可行的执行细则,不能简单复制或机械迁移标准内容。执行细则应考虑人力资源情况、区域差异、经济条件等影响因素。使用者应加强标准学习培训,通过各种渠道向使用人员传达标准要求,提高标准意识,确保标准要求能够有效执行,并定期对标准实施情况进行回顾和总结,检查标准在实际使用中是否存在不足,以支持标准的持续改进和提高。使用者应建立标准实施的监测和评价机制,验证标准在实际应用中是否能够达到提高筛查质量、效果等预期目标。评价结果应作为标准修订的参考依据,最终回顾结果应反馈给标准制定方。

五、总结

《劳动者癌症筛查服务规范(T/CHAA 023-2023)》团体标准的发布与实施,将有助于指导劳动者的癌症筛查服务需求与具备筛查服务能力的医疗机构实现有效对接。通过明确劳动者癌症筛查服务的基本原则、详细流程、全面管理以及监督评价体系等相关要求,有望形成规范化的筛查服务体系,进而显著提高劳动者癌症筛查的参与率,提升癌症的早诊率与生存率,减轻癌症对劳动者身心健康的危害。同时,降低癌症的疾病负担,减少因癌症导致的劳动力流失,维护劳动力资源稳定,保障劳动者的生命安全和健康权益,维持劳动力资源的高效利用,促进经济社会持续发展。本标准的推广使用,将促进形成常态化的劳动者癌症筛查体系,使筛查服务规范化、制度化,切实提升我国劳动者的癌症防治能力,对推进健康中国战略、建设健康社会、实现全民健康目标产生积极影响。

利益冲突 所有作者声明无利益冲突

作者贡献声明 陈宏达、陆斌:论文撰写;郑莹、杜鹏、亓晓、张凯、刘宇英、魏君丽、魏东华、龚继勇、黄云超、宋震亚、褚熙、董栋、郑文静;论文修改与审核;代敏:论文指导、审定与经费支持

参 考 文 献

- [1] 国家统计局. 中国统计年鉴—2021[EB/OL]. (2021-09) [2024-03-09]. <http://www.stats.gov.cn/sj/nds/2021/indexch.htm>.
- [2] 2019 年政府工作报告 [EB/OL]. (2019-03) [2024-03-09]. <https://www.gov.cn/zhuanti/2019qglh/2019lhfgzbg/index.htm>.
- [3] 国家卫生健康委. 关于印发健康中国行动—癌症防治行动实施方案(2023-2030 年)的通知 [EB/OL]. (2023-10) [2024-03-09]. https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202311/content_6915380.htm.
- [4] Xia C, Basu P, Kramer BS, et al. Cancer screening in China: a steep road from evidence to implementation[J]. *Lancet Public Health*, 2023, 8(12): e996-1005. DOI: 10.1016/S2468-2667(23)00186-X.
- [5] Li N, Lu B, Luo C, et al. Incidence, mortality, survival, risk factor and screening of colorectal cancer: A comparison among China, Europe, and northern America[J]. *Cancer Lett*, 2021, 522: 255-268. DOI: 10.1016/j.canlet.2021.09.034.
- [6] 国家癌症中心中国结直肠癌筛查与早诊早治指南制定专家组. 中国结直肠癌筛查与早诊早治指南(2020, 北京)[J]. *中华肿瘤杂志*, 2021, 43(1): 16-38. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20210105-00010. National Cancer Center of China, Expert Group of the Development of China Guideline for the Screening, Early Detection and Early Treatment of Colorectal Cancer. China Guideline for the Screening, Early Detection and Early Treatment of Colorectal Cancer (2020, Beijing) [J]. *Chin Cancer*, 2021, 43(1): 16-38. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20210105-00010.
- [7] 赫捷, 陈万青, 李霓, 等. 中国女性乳腺癌筛查与早诊早治指南(2021, 北京)[J]. *中华肿瘤杂志*, 2021, 43(4): 357-382. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20210119-00061. He J, Chen WQ, Li N, et al. China Guideline for the Screening and Early Detection of Female Breast Cancer (2021, Beijing) [J]. *Chin Cancer*, 2021, 43(4): 357-382. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20210119-00061.
- [8] 赫捷, 陈万青, 李霓, 等. 中国前列腺癌筛查与早诊早治指南(2022, 北京)[J]. *中华肿瘤杂志*, 2022, 44(1): 29-53. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20211226-00975. He J, Chen WQ, Li N, et al. China Guideline for the Screening and Early Detection of Prostate Cancer (2022, Beijing) [J]. *Chin Cancer*, 2022, 44(1): 29-53. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20211226-00975.
- [9] 赫捷, 陈万青, 李兆申, 等. 中国食管癌筛查与早诊早治指南(2022, 北京)[J]. *中华肿瘤杂志*, 2022, 44(6): 491-522. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20220517-00348. He J, Chen WQ, Li ZS, et al. China Guideline for the Screening, Early Detection and Early Treatment of Esophageal Cancer (2022, Beijing) [J]. *Chin Cancer*, 2022, 44(6): 491-522. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20220517-00348.
- [10] 赫捷, 陈万青, 李兆申, 等. 中国胃癌筛查与早诊早治指南(2022, 北京)[J]. *中华肿瘤杂志*, 2022, 44(7): 634-666. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20220617-00430. He J, Chen WQ, Li ZS, et al. China Guideline for the Screening, Early Detection and Early Treatment of Gastric Cancer (2022, Beijing) [J]. *Chin Cancer*, 2022, 44(7): 634-666. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20220617-00430.
- [11] 赫捷, 李霓, 陈万青, 等. 中国肺癌筛查与早诊早治指南(2021, 北京)[J]. *中华肿瘤杂志*, 2021, 43(3): 243-268. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20210119-00060. He J, Li N, Chen WQ, et al. China Guideline for the Screening and Early Detection of Lung Cancer (2021, Beijing) [J]. *Chin Cancer*, 2021, 43(3): 243-268. DOI: 10.3760/cma.j.cn112152-20210119-00060.