

# 标准助力于控制与消除寄生虫病规划目标的实现

周晓农

寄生虫病曾是严重影响我国人民群众身体健康、影响社会经济发展的重大公共卫生问题。为有效控制寄生虫病流行,保障人民群众身体健康,新中国成立以来,在党和政府的领导与关怀下,全国各级投入了大量的资源,已使当时的五大寄生虫病(包括血吸虫病、疟疾、丝虫病、黑热病和钩虫病)流行得到了有效控制,我国丝虫病已于2007年宣布消除,其它4种寄生虫病的流行水平处于历史最低。为了进一步结合健康扶贫工作,推进我国寄生虫病在农村地区的控制与消除工作,进入“十三五”后,国家卫生计生委联合多部委下发了3个重要规划,包括:(1)国家卫生计生委、财政部、国土资源部、水利部、农业部、国家林业局等6部委联合印发了《“十三五”全国血吸虫病防治规划》;(2)国家卫生计生委办公厅、科技部办公厅、商务部办公厅、国家质检总局办公厅、国家旅游局办公室等5部委联合下发了《全国消除疟疾工作方案(2016-2020年)》;(3)国家卫生计生委、中央统战部、国家发展改革委、教育部、科技部、公安部、民政部、财政部、水利部、农业部、食品药品监管总局、国务院扶贫办等12个部门共同下发了《全国包虫病等重点寄生虫病防治规划(2016-2020年)》。这些规划与方案的出台,均围绕2020年实现全面建成小康社会目标,加快推进健康中国建设,以“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念为指导,建立健全重要寄生虫病综合防治工作机制,因地制宜、分类指导,全面落实各项防治措施,成为有效控制或消除重要寄生虫病在我国流行的行动指南。

为了进一步落实重要寄生虫病防治规划,推进健康中国建设,在国家卫生标准委员会的指导下,寄生虫病标准专业委员会从健全卫生标准管理体系、进一步推动寄生虫病标准化建设的角度,认真制定与审核了一批寄生虫病标准,至今已有31项寄生虫病的标准正式发布并正在实施中。其中,国家卫生计生委于2017年8月1日发布11号通告(国卫通[2017]),正式发布了3项标准,包括《巴贝虫病诊断》(WS/T 564-2017)《疟原虫检测 血涂片镜检法》(WS/T 569-2017)和《裂头绦虫幼虫检测》(WS/T 571-2017),这3个标准将于2018年2月1日起实施。这些寄生虫病标准分别从预防控制、实验技术、诊断与病例管理等方面规范了各项工作,使其通过标准化实施,提

升我国控制与消除寄生虫病工作的质量,为可持续控制与消除寄生虫病提供重要的技术保障。

《中国卫生标准管理》杂志为上述发布于2017年的三项新的寄生虫病标准出版了本期专辑,对这三项寄生虫病标准进行了全面的解读,旨在宣传寄生虫病标准和相关标准知识,提高标准使用人对标准的理解和运用能力,增强标准的社会知晓度和普及度。这最新的三项标准涉及的寄生虫病有虫媒寄生虫病(巴贝虫病和疟疾)和食源性寄生虫病(裂头蚴病),这些寄生虫病或曾经广为流行(疟疾),或为新发疾病(巴贝虫病),或为不当饮食习惯引发(裂头蚴病),由于临床和疾病预防控制机构人员对这些虫媒寄生虫病和食源性寄生虫病了解甚少,甚至缺乏相关知识,往往造成对这些疾病的误诊或漏诊,从而不同程度地增加了患者的疾病负担,严重者可造成死亡。不但会造成直接和间接经济损失,而且会对我国人民健康危害及社会安定造成严重的威胁。为此,这三项标准不但从宏观角度对寄生虫病的临床诊断和实验室检查进行了规范,而且对各项检测技术操作流程进行了统一规范,为我国各级医疗机构从事临床病原学检验人员和疾病预防机构从事疟疾监测实验室人员提供一个规范性文件,对我国控制和消除寄生虫病以及消除后监测工作的技术质量提升具有重大意义。

随着人民生活水平的不断提高和世界经济一体化进程的加速,我国出入境人员流动增加,饮食方式多样化,寄生虫病防控已成为我国公共卫生安全工作中不可或缺的内容之一。作为第七届国家卫生标准委员会寄生虫病标准专业委员会主任委员,籍此机会希望各级医疗卫生机构及专业人员,不断更新防病知识,加大对寄生虫病标准的宣传与贯彻的力度,使这些标准成为促进各级疾病预防控制机构及医疗机构人员业务水平的重要知识点,并在实际工作中自觉运用好这些标准,助力于我国寄生虫病控制与消除规划的目标实现。

## 周晓农简介:

中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所研究员,博士生导师。兼任世界卫生组织热带病合作中心主任、国家卫生计生委疾病控制专家委员会血吸虫病和寄生虫病分委会主任委

现担任世界卫生组织疟疾根除专家顾问委员会委员、世界卫生组织热带病研究与培训特别规划署顾问委员会委员、世界卫生组织西太区被忽略热带病专家委员会委员主席、《中国血吸虫病防治杂志》杂志主编、Infectious Diseases of Poverty 国际杂志主编。长期从事寄生虫病防治研究,尤其在空间流行病学、

钉螺生物学、寄生虫与宿主间相互关系研究领域成绩突出。1994 年获丹麦哥本哈根大学博士学位,2008 年获卫生部有突出贡献中青年专家荣誉称号,2010 年获中华预防医学会公共卫生与预防医学发展贡献奖,当选 2011 年度“上海市优秀学科带头人”。

## 规范检测技术控制发病率——《裂头绦虫幼虫检测》标准解读

陈韶红 郑彬 蔡玉春 许学年

**【摘要】**遵循《卫生标准管理办法》的相关规定,依据《GB/T 1.1—2009 标准化工作导则》编制《裂头绦虫幼虫检测技术》(WS/T571-2017)标准。标准由 7 章组成,包括适用范围、规范性引用文件、术语定义、仪器器材、试剂材料、检测步骤和结果判定;另附有 2 个资料性附录(A、C)和一个规范性附录(B),已经由国家卫生和计划生育委员会发布通告(国卫通[2017]11 号)公告《裂头绦虫幼虫检测技术》(WS/T571-2017)卫生行业标准将于 2018 年 2 月 1 日起施行。这个标准填补了鱼类、蛙类等水产品中的裂头绦虫检测标准的空白,为相关水产品生产企业提供安全质量控制标准,为疾病控制和检测机构提供检测规范,从源头上控制了裂头绦虫病的感染,保障了人民的身体健康。

**【关键词】**裂头绦虫幼虫;检测技术;标准

**【中图分类号】**R381 **【文献标识码】**A

**【文章编号】**1674-9316(2017)28-0002-03

doi:10.3969/j.issn.1674-9316.2017.28.002

**Standardized the Detection Techniques to Control Morbidity—  
Interpretation of The Standard of The Larvae Tapeworm Detection**  
CHEN Shaohong ZHENG Bin CAI Yuchun XU Xuenian National Institute  
for Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention,  
Shanghai 200025, China

**【Abstract】**Following the relevant provisions of “Health Standards Management Measures” and according to “GB / T 1.1-2009 Standardization of work guidelines”, the “larvae detection technology standards” (WS / T571-2017) was constructed. The standard is consists of seven chapters, including the scope of application, normative reference documents, terminology definitions, instrumentation, reagent materials, testing steps and results; plus two informative appendices (A, C) and a normative appendix (B), which was issued by the National Health and Family Planning Commission ([2017] No. 11), the “larvae detection technology standards” (WS / T571-2017) will be implemented on the February 1, 2018. This standard fills the gap of detection standards in fish, frogs and other aquatic products, providing safety and quality control standards for the relevant aquatic products manufacturing enterprises; Providing testing standards for disease control and testing institutions; Controlling sparganosis infection from the source, protecting the people's health.

**【Keywords】**Tapeworm larva; detection techniques; standard

随着人民生活水平的不断提高,食物来源、饮食方式和饮食习惯的多样化,因食源性寄生虫造成的食品安全问题亦越来越突出,由此引发的食源性寄生虫病发病人数及发病率大幅度增加。近年来,随着生食和半生食方式的引入和推广,使得食源性寄生虫的感染率猛增,海洋、淡水鱼类(包括深海鱼、浅海鱼、淡水回游鱼、蛙)等水产品的摄入量也较以往大大增加,特别是三文鱼、鳕鱼、金枪鱼、马哈鱼、蛙类等一些水产品的市场占有率大提升,使裂头绦虫病、异尖线虫病等寄生虫病的发病率逐年升高,据文献回顾,我国 20 世纪 50 年代以来报道因生食海鱼而感染阔节裂头绦虫病 12 例,主要来自黑龙江省,其中,台湾省报道 2 例。近两年,大量的三文鱼、金枪鱼、鳕鱼等深海鱼投放市场,在上海出现了多例阔节裂头绦虫感染患者;自 2000 年以来,因生吃或半生吃蛙、蛇肉和蛇胆等感染的曼氏裂头绦虫的病例达 104 例,由此看出,鱼类、蛙类等水产品中的裂头绦虫感染的情况日益严重,但我国至今也没有关于水产品中裂头绦虫幼虫的检测标准,这给食品安全问题敲响了警钟。因此,规范水产品中寄生虫幼虫的检测标准十分必要,此标准的实施可为相关水产品生产企业提供安全质量控制标准,为疾病控制和检测机构提供检测规范。

### 1 标准编制过程与方法

受国家卫生和计划生育委员会政策法规司委托,由中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所、上海出入境检验检疫局和上海市疾病预防控制中心有关专家组成标准编制工作组。编写组通过查阅科技文献及有关文库,收集国内外有关裂头绦虫幼虫(裂头绦)检测方法方面的最新研究资料,并进行分析和整理;首先对目前国内外检查裂头绦最常用的压片法和消化法进行评估和规范;接着,根据基因库中报告的裂头属绦虫幼虫的基因序列保守片段,参考国内外相关研究资料<sup>[1-6]</sup>,选择可用于裂头属绦虫幼虫扩增的特异性引物,同时用国内采集的裂头属绦虫幼虫、裂头属绦虫成虫,并同时以迭宫属绦虫幼虫作为对比研究,对 PCR 方法

基金项目:国家卫生计生委 2014 年卫生标准制订项目(20140302)

作者单位:中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所,上海 200025