

## • 述评 •

## 全球被忽视热带病的防治策略与行动

周晓农

【关键词】 热带病; 防治策略; 展望

被忽视的热带病(Neglected tropical diseases, NTD)是指在热带气候地区、常流行于发展中国家贫困区域的一类疾病。世界卫生组织(WHO)总干事陈冯富珍曾指出,NTD是“古老的、安静的、被隐藏起来的和被忽视的疾病”。这类疾病的提出一是由于过去的10多年中发达国家只关注“三大疾病”——艾滋病(HIV/AIDS)、结核和疟疾,对慢性致残性、致死性“穷病”,热带病严重忽视<sup>[1]</sup>;二是由于NTD造成的疾病负担在所有传染病中仅次于HIV/AIDS,其每年造成的经济损失高达数十亿美元,且可供开发的药物和疫苗极为有限<sup>[2]</sup>。这类疾病造成了因贫致病、因病返贫的恶性循环<sup>[1-2]</sup>。据2010年WHO的首次“全球被忽视的热带病报告”中,将17类疾病归为被忽视的热带病。这些致残致畸甚至致死性的疾病影响着世界上14亿的赤贫人口,他(她)们每天的生活费不足1.25美元<sup>[3]</sup>。

为实现联合国千年发展目标,国际上已采取了一系列措施,加强对当前全球NTD防治策略的研究,并已在不同的机构支持下,逐步帮助贫困国家防治NTD,这一措施也将作为发达国家重要的外交政策之一<sup>[4]</sup>。因此,目前,全球防治NTD已逐步形成了国际认同,无论是发展中国家还是发达国家均已行动起来,为实现联合国的千年发展目标、最终人类消除NTD而努力。

## 1 种类

NTD种类繁多,随着国际社会对NTD的日益重视,其疾病谱也在不断地更新和完善。目前WHO认为,被忽视的热带病防治局所涵盖到的NTD为17个种类<sup>[3]</sup>。包括布鲁里溃疡(Buruli ulcer)、南美锥

虫病(Chagas disease, American trypanosomiasis)、登革热(Dengue/dengue haemorrhagic fever)、囊虫病(Cysticercosis)、麦地那龙线虫病(Dracunculiasis, guinea-worm disease)、包虫病(Echinococcosis)、肝片吸虫病(Fascioliasis)、人体非洲锥虫病(Human African trypanosomiasis)、利什曼病(Leishmaniasis)、麻风病(Leprosy)、淋巴丝虫病(Lymphatic filariasis)、盘尾丝虫病(Onchocerciasis)、狂犬病(Rabies)、血吸虫病(Schistosomiasis)、土源性蠕虫病(Soil transmitted helminthiasis)、沙眼(Trachoma)、雅司病(Yaws)。

以上17类病种按照病原体可分为四大类,第一大类是寄生虫类的NTD,如南美锥虫病、囊虫病、麦地那龙线虫病、包虫病、肝片吸虫病、人体非洲锥虫病、利什曼病、淋巴丝虫病、盘尾丝虫病、血吸虫病、土源性蠕虫病;第二类是细菌类的NTD,如布鲁里溃疡、麻风病、沙眼;第三大类是病毒类的NTD,如登革热、狂犬病;第四大类是螺旋体类的NTD,如雅司病。

## 2 策略

WHO针对NTD的不同特点制定了三类防治策略:一类防治策略是预防性化疗和传播控制类(PCT),涉及的病种包括血吸虫病、土源性蠕虫病、淋巴丝虫病、盘尾丝虫病、颗粒性结膜炎、囊尾蚴病/人兽共患蠕虫病,实施预防性化疗策略的疾病以及实施传播控制策略的麦地那龙线虫病;二类防治策略是创新和强化的疾病管理类(IDM),登革热、利什曼病、恰加斯病(美洲锥虫病)、人体非洲锥虫病、布鲁里溃疡、雅司病和霍乱/流行性腹泻病等NTD的防治策略均归于此类;三类防治策略是媒介生态学管理(VEM),涉及所有媒介NTD,包括南美锥虫病、麦地那龙线虫病、肝片吸虫病、人体非洲锥虫病、利什曼病、淋巴丝虫病、盘尾丝虫病、血吸虫病、登革热等9类。

PCT类疾病的诊断和治疗具有安全、有效、价格低廉等特点,一些国际机构或组织甚至提供药物

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1000-4955.2011.04.001

基金项目:国家科技传染病重大专项(2008ZX10004-011)

作者单位:200025 上海,中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所,卫生部寄生虫病原与媒介生物学重点实验室,世界卫生组织疟疾、血吸虫病和丝虫病合作中心

作者简介:周晓农(1962-),男,江苏省昆山市人,博导,研究员,主要从事寄生虫病防治研究,Email:ipdzhouxn@sh163.net

捐赠。相反, IDM 类疾病缺乏经济有效的药物, 且现有药物存在抗药性风险。而 VEM 是根据综合媒介管理原则制定相应的策略, 其中针对传播环节而控制媒介是其主要措施之一。WHO 根据不同策略的特点, 提出了相应的疾病控制目标和行动计划。

WHO 提出的防治与消除 NTD 新策略中, 提倡措施综合性和能力建设。反映在以下三个方面: 第一个方面是 VEM 策略中, 主要包括制订相应策略和规范以加强媒介综合管理及其能力建设; 强化农药在公共卫生领域的合理管理和使用; 向成员国及各有关组织、机构提供技术支持并加强合作等, 以降低媒介传播类 NTD 的公共卫生负担。第二个方面是信息传播和能力建设(CCB), 即通过公告、网站建设、手册、简报等途径开展广泛深入的宣传, 利用各类培训、研讨会、讲习班等形式加强防治能力建设, 同时编制年报等重要文件和资料, 形成 NTD 的资源共享平台。第三个方面是策略开发和应用(SDI), 如确保 NTD 治疗药物可及性以及 2008 - 2015 年 NTD 防治计划的实施等。

### 3 进展

根据 NTD 的主要特点, WHO 制订了防治策略。于 2007 年, 根据联合国千年发展规划, WHO 又制订了《全球抗击 NTD 2008 - 2015 规划》等重要文件, 为全球 NTD 的防治指明了方向。并于 2010 年 10 月首次发布了“全球被忽视的热带病报告”, 形成了联合国机构、各成员国、各大药物公司、社会团体、非政府组织共同参与的防治与消除被忽视热带病的联盟。

世界卫生组织热带病研究与培训特别规划署(TDR)为配合以上防治策略, 在非洲建立了“非洲药物与诊断创新区域网络”(Africa Network on Drug and Diagnostics Innovation, ANDI), 以促进更多的部门、上下游研究单位参与热带病防治研究工作<sup>[5-6]</sup>。TDR 积极利用全球热带病防治研究专家资源, 全球 138 位专家建立了贫困所致传染病专家智囊团, 经过 2 年、3 阶段的努力, 撰写了全球贫困所致传染病研究报告, 提出了全球积极行动、强化开展贫困所致传染病研究的行动倡议。倡议的中心内容是基于传染病发病率来建立新的发展指标, 采纳一个大卫生的概念, 即“One health, one world”, 并创新应用新的概念框架, 如需要有信息共享、综合防治、创新思维、应用实施、指标导向和影响未来等理念的支撑, 实现评价研究进程之目的。同时, 提出了中长期研究的重点, 即环境气候变化对贫困所致传染病的影响、基于基层卫生网络的防治规划实施、以人为本开展

创新活动、国家自身研究能力建设等 4 个方面<sup>[7]</sup>, 提出以上倡议的主要原因是目前受 NTD 影响严重的高危人群需要阻断贫困循环链, 但又难以避免贫困、多重病原体致病而直接影响生命, 因此, 在消除 NTD 时需要强化监测预警, 需要解决复合感染, 需要基层卫生网的支撑, 需要转化医学的支持, 需要循证医学的支撑, 从而使少量的或小范围的研究工作带来显著的变革, 为全球消除被忽视热带病而努力服务。

### 4 展望

防治与消除 NTD 是当今世界公共卫生的重要任务之一, 已被 WHO 提上了重要议事日程。目前, 已取得的成功经验表明, 综合性防治策略是可行的、有效的、经济的和可持续发展的。大力推广综合性防治策略, 加大新诊疗工具、新防治与消除策略、新的创新思路与评价体系等方面的力度, 人类可以在全球范围内控制或消除 NTD<sup>[8]</sup>。我国在 NTD 的防治与研究方面仍处于被忽略状态, 需要在各级政府的重视与支持下, 不断强化专业队伍的建设, 以推动我国 NTD 的防治研究的进程与消除 NTD 的步伐。

### 参 考 文 献

- [1] Hotez PJ, Molyneux DH, Fenwick A, et al. Control of neglected tropical diseases[J]. N Engl J Med, 2007, 357(10): 1018-1027.
- [2] Hotez PJ, Fenwick A, Savioli L, et al. Rescuing the bottom billion through control of neglected tropical diseases[J]. Lancet, 2009, 373(9674): 1570-1575.
- [3] WHO. Working to overcome the global impact of neglected tropical diseases[R]. First WHO report on neglected tropical diseases. Geneva: WHO, 2010.
- [4] Morel CM, Acharya T, Broun D, et al. Health innovation networks to help developing countries to address neglected diseases[J]. Science, 2005, 309(5733): 401-404.
- [5] Olveda R, Leonardo L, Zheng F, et al. Coordinating research on neglected parasitic diseases in Southeast Asia through networking[J]. Adv Parasitol, 2010, 72: 55-77.
- [6] Utzinger J, Bergquist R, Olveda R, et al. Important helminth infections in Southeast Asia diversity, potential for control and prospects for elimination[J]. Adv Parasitol, 2010, 72: 1-30.
- [7] Yang GJ, Utzinger J, Lv S, et al. The Regional Network for Asian Schistosomiasis and Other Helminth Zoonoses (RNAS+) target diseases in face of climate change[J]. Adv Parasitol, 2010, 73: 101-135.
- [8] Zhou XN, Wayling S, Bergquist R. Concepts in research capabilities strengthening positive experiences of network approaches by TDR in the People's Republic of China and Eastern Asia[J]. Adv parasitol, 2010, 73: 1-19.

(收稿日期: 2011-07-01)

(本文编辑: 王丹娜)