

NIEHS关注全球环境卫生

今年四月有两个与美国国家环境卫生科学研究院 (National Institute of Environmental Health Sciences, NIEHS) 使命相关的重大全球性事件庆祝活动值得关注。世界卫生组织 (WHO 2008) 已经将4月7日指定为世界卫生日 (WHO 2008), 今年世界卫生日活动的主题是“应对气候变化, 保护人类健康”。4月22日, 全世界约有10亿人将庆祝地球日 (Earth Day Network 2008), 今年该活动的焦点是解决气候变化带来的一系列问题。两个活动都选择将气候变化作为今年的主题以引起我们的关注, 这并不是一个偶然; 因为许多人将气候变化视为我们所面临的最大的全球性挑战。正如气候变化是人类健康和环境相互作用的恶性循环结果一样, 全球环境健康则是我们了解和最终影响人与环境交互作用结局的最大契机。NIEHS, 一个肩负公共卫生使命、在环境卫生问题的全球合作上有悠久历史和致力于解决环境疾病难题上颇有研究洞察力的联邦研究机构, 责无旁贷地站在了全球环境卫生的最前沿。

尽管当今在国界的变动、国际运输和经济、自然资源的竞争以及跨国界污染问题上并不总是纳入全球性的范畴, 这一观点仍有争议。但是, 所有环境卫生本质上都是全球性的。诸如在一个国家生产而在另一国家出售的玩具中的铅、某地种植或收获并海运到世界各地餐桌上的食品以及某处产生的污染随空气或水传播到遥远的地方, 其产生的严重影响提示我们, 我们对环境卫生的问题必须高瞻远瞩。而NIEHS一直在朝着这个目标努力。

作为公共卫生研究机构, NIEHS一直致力于保护和促进全球健康的目标。前所长David Rall曾担任美方协调员, 参与美国与前苏联、英国、埃及、日本、中华人民共和国、中国台湾、意大利、芬兰和西班牙的环境卫生合作项目。1975年, WHO任命NIEHS为环境卫生效应合作中心。NIEHS还参加了国际化学品安全规划署的合作协议, 长达27年之久。在该合作协议中, 研究院帮助培养学术带头人和提供专业知识, 致力于保护全世界的公众健康免受毒性化合物影响。同样地, NIEHS的科学家们长期为诸如国际癌症研究所 (International Agency for Research on Cancer)、国际劳工组织 (International Labor Organization) 和联合国环境规划署

(United Nations Environment Program, UNEP) 等国际组织贡献其专业知识以达成科学共识。

此外, NIEHS在全球环境卫生方面的资源投入要远远超过其所分享的专业知识。在过去数年里, 研究院在广泛的科研领域与其他国家的科学家和学术组织建立了合作伙伴关系, 提供资助、与之合作, 并不断为此类项目提供重要的资源投入。最近一项关于该类投入的分析显示, 在2005~2007年间, NIEHS参加了37个国家的57个项目。这些项目的研究范围从调查重金属对居住在美国和墨西哥边界的儿童发育的影响, 到阐明黄曲霉毒素对中国农村人群肝癌的诱发作用, 还有随访意大利二噁英暴露的妇女的远期疾病结局。同样地, NIEHS院内的科学家们也正参与和外国研究人员的许多合作中, 例如调查挪威先兆子痫的可能遗传风险和阿根廷婴儿呼吸道合胞病毒 (respiratory syncytial virus, RSV) 感染的宿主反应的遗传机制。

对全球环境研究进行投入的理由很简单: 必须去有污染暴露的地方。这是个不幸的事实, 暴露越严重的地方, 越有机会让我们去了解环境因素是如何与机体相互作用引起和加剧疾病的。对这些最基础的交互作用了解得越多, 我们找到预防和治疗不良环境效应的途径以及改善人类健康的希望就越大。在许多情况下, 最严重的暴露点在美国之外的其他国家。但是, 我们很乐意以丰富的资源和科技人才服务于全球环境卫生研究。NIEHS正通过多种途径实现这一目标: 通过直接资助研究项目、学术合作、环境卫生学术培训以及能力构筑。

从建立伊始, NIEHS一直非常欢迎外国的研究人员和学生进入其北卡园区, 并让我们公共卫生系统最好的科学家来培训他们。至今, 已有成千上万的访问学者和其他外国的学员从NIEHS的专业知识和精良的实验设备中受益, 学习前沿科学、提高他们自身的知识和技能并将他们所学应用于应对全球环境卫生问题中。目前, NIEHS每年支持约100名国际学者, 致力于构筑全球化的学术能力, 创建具备在环境卫生



William A. Suk

问题上有多样想法和观点的合作者网络。NIEHS也支持大量在其他国家直接或间接构筑环境卫生科学能力的其他活动,例如,学术会议和讨论会,包括2006年的两次特别会议。在这些会议上,集中讨论了识别全球环境卫生问题和寻求研究合作(NIEHS 2007)。这种能力构筑最显而易见的成效大概就是NIEHS的出版的杂志《环境与健康展望》。该刊物通过其网上免费浏览和向发展中国家传播研究和信息,为环境卫生科学知识提供了一个全球化的平台。

正是基于如此丰富的背景,NIEHS致力于全球环境卫生工作的下一阶段远景正在形成。其第一个结晶就是将建立一个NIEHS的网站作为了解研究院在该领域投入资讯的入

口(NIEHS 2008)。建立伊始,这个新的网站将NIEHS正在进行的活动,按研究合作、培训、外展和能力构筑和国际学术服务范畴加以分类和描述。建立该网站的目的,是让我们通过联系全世界对相同或相似问题感兴趣的团体,充分利用已完成的研究成果。这一站点也将使NIEHS对国际研究和培训项目的资助机制更透明化,为公众了解这种投入的成果和价值提供了专门的场所。长期来讲,我们预期将该网站扩展至一个更广阔和更健全的网络空间,包括能实时联系世界各地科学家的在线合作工具和交互研究技术,以提高实时的进展。

NIEHS正坚定地继续它在全球环境卫生领域的积极应对和领导者地位的传统。事实上,NIEHS在其2006~2011战略性计划(NIEHS 2006)中特别指出,全球环境健康研究、能力构筑、培训和合作关系被列为研究院优先考虑的事情。这个月(指2008年4月。编者注)的世界卫生日和地球日的活动让我们更加坚信,NIEHS所致力目标遇见了前所未有的大好时机。

-William A. Suk

译自 EHP 116:A148-149 (2008)

E-mail:suk@niehs.nih.gov

作者声明本文没有经济利益冲突。

参 考 读 物

Drew CH, Barnes MI, Phelps J, Van Houten B. 2008. NIEHS extramural global environmental health portfolio: opportunities for collaboration. *Environ Health Perspect* 116: 421-425.

Earth Day Network. 2008. Homepage. Available: <http://www.earthday.net> [accessed 6 March 2008].

NIEHS. 2006. NIEHS 2006-2011 Strategic Plan: New Frontiers in Environmental Sciences and Human Health. Available: <http://www.niehs.nih.gov/about/od/strategicplan/docs/strategicplan-2006final.pdf> [accessed 4 March 2008].

NIEHS. 2007. NIEHS Global Environmental Health Conference; January 10-13, 2007. Available: <http://www.niehs.nih.gov/news/events/pastmtg/2007/global/docs/GEH-Overview-Summary.pdf> [accessed 6 March 2008].

NIEHS. 2008. Global Environmental Health. Available: <http://www.niehs.nih.gov/geh> [online March 2008].

WHO (World Health Organization). 2008. World Health Day 2008: Protecting Health from Climate Change. Available: <http://www.who.int/world-health-day/en/> [accessed 4 March 2008].

作者简介

William A. Suk是NIEHS的执行副所长。在此之前,他是超级基金基础研究和培训项目的项目官员以及NIEHS负责院外研究和培训部的副所长。Suk帮助建立NIEHS/美国环境保护署的儿童环境卫生和疾病预防研究中心,并协助国际项目的建立,包括一个在中亚和中东的儿童环境卫生网络。

阅读《环境与健康展望》英文版的最新新闻与研究摘要



请登录

<http://ehp.niehs.nih.gov>

