

世界卫生组织和食品安全当局加强在西太平洋区域食品中有害化学物方面的合作

Philippe Verger^a 和 Jenny Bishop^b

通讯作者: Philippe Verger (e-mail: vergerp@who.int)。

世界卫生组织(WHO)和联合国粮农组织(FAO)一起领导国际食品方面的科学风险评估工作。在此过程中,饮食暴露情况是唯一需要区别不同国家或地区进行考虑的因素,因为世界各地的消费模式、食品构成和食品污染情况都不一样。

西太平洋区域人们的膳食消费属于WHO确定的十三类膳食消费群体中的两类(G群和L群)^[1],说明区域内消费模式相对一致,但与世界其他地区则有明显不同。虽然在风险分析的原则和方法方面有了广泛共识,但在要求各国就收集科学评估所需数据做出庄重承诺方面仍然面临挑战。这在开展食品中有害化学物风险评估时如何收集食品暴露数据问题上特别突出,因为该评估完全基于数据,所以数据的收集和共享就显得至关重要。

本文的目的是强调西太平洋区域各成员国之间进行信息共享的益处,并从区域层面寻求大家在食品安全和公众健康保护方面的相似性。此外,本文还旨在就改善区域食品安全当局和世界卫生组织在实现针对性目标中的伙伴关系提出建议。

在过去的10至20年间,西太平洋区域在国家级所收集的用于测量食品中各种化学物的数据量的增长要比世界上任何其他地区都要快。这种增长可能是由于食品贸易的增加(包括进口和出口)^[2],以及针对严重食品安全危机(如丙烯酰胺、三聚氰胺、邻苯二甲酸二辛酯事件)所采取的加强监测和监督措施的结果。在化学有害物方面,主要通过传统的一致性检查来进行控制:即对照监管限量值做出合格或不合格的决定,也就是说,对结果不能进行量化。现在,风险评估使用了更加精确的方法,结果可以量化。西太平洋区域有几个国家除了对各种商品进行监测外,还定期开展总膳食研究(Total Diet Studies, TDS),以获得常见消费品中化学物平均水平这一全球性使用的指标^[3]。

同样,西太平洋区域许多国家都在进行个人食品消费情况的全国性调查,并实施人群监测如体重和

其他健康参数的监测,以更好地掌握消费者的特征,从而在制定食品标准和具体实施过程中可以更好地保护他们。然而,不同国家之间食品监测的水平是不一样的,也不是所有国家都具有足够的人力和财力资源,以开展全国性的、全方位的监测来获取风险分析所需的各类数据。

需要关注的主要问题之一是如何保证获得全世界各国人群以及各个年龄组的准确数据。完全依赖人均数据可能并不一定能解释特殊消费群体的情况,尤其是儿童^[4]。要实现大的跨越,就需要创建统一的针对各国人群分年龄组的数据库。这样就能对西太平洋区域的儿童暴露于各种化学物的情况进行准确的评估。有了这样的数据库,就能用统一的格式收集各国食品消费情况、分年龄组情况以及体重等现有的数据。做到了这一点,就可以提高西太平洋区域在国际舞台上的声誉,弥补本地区一些国家没有好的监测系统的不足。2011年东南亚国家联盟已经启动了一个类似的项目^[5]。

同样重要的是明确食品化学物监测的重点。这些重点可能是从区域角度针对主要食品进行化学物的筛选并有可能采取必要的补救措施的领域。水稻中的无机砷就是很好的需要区域范围内公共卫生关注的例子^[6]。此外,区域监测也将能够观察化学物的长期趋势,特别是实施针对性措施后的变化情况。为了配合国家食品监测系统,总膳食研究方法是推荐作为对人群平均化学物暴露水平估计的最具成本效益的筛检工具。应该推荐在全区域范围内实施这样的方法,这样就会有助于各国更好地识别化学物,也有助于观察区域范围内化学污染物的变化趋势。同时,这样的方法还有助于没有良好食品监管体系的国家明确重点工作目标。

WHO正在实施全球环境监测系统,即食品污染物监测和评估项目(GEMS/Food)^[7],这样就可以提供一个全球性的平台,并可能为数据收集提供共同的格式。

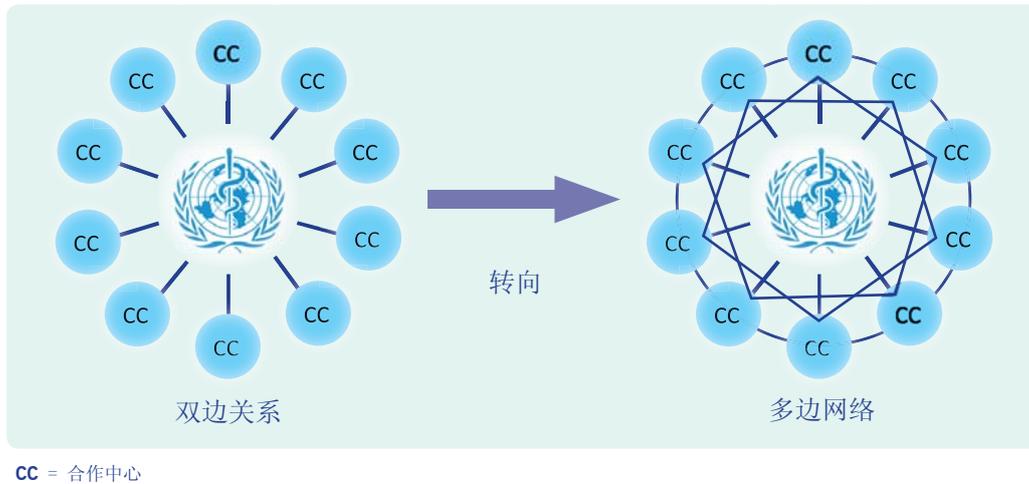
^a世界卫生组织食品安全和人畜共患病司,瑞士日内瓦。

^b世界卫生组织西太平洋区域办事处卫生安全和应急司食品安全处,菲律宾马尼拉。

投稿日期:2012年3月6日;刊发日期:2012年6月14日

doi: 10.5365/wpsar.2012.3.1.005

图1. 加强合作：从双边关系转向多边网络



西太平洋区域在GEMS/Food项目实施方面起着主导作用，参加合作的有五个世界卫生组织合作中心和八个国家机构，共同进行数据的收集。作为GEMS/Food项目的一部分，WHO已经开发了基于网络的OPAL-web系统，以方便按照统一格式开展的总膳食调查和其他调查数据的收集。应扩大OPAL-web系统的应用，以收集食品消费数据和消费群体的其他生理特征。未来的发展也应能为WHO进行风险评估和应急准备提供所需的数据。

根据西太平洋区域2011–2015年食品安全战略的精神，我们邀请所有拥有数据但还没有参加GEMS/Food项目和/或FOSCOLLAB^[8]的相关机构都能参加进来，共同分享膳食暴露评估领域的的数据、信息和专家资源。同时也建议WHO和西太平洋区域的相关机构能开展多边网络性活动，而不是停留在传统意义上的WHO和各个国家机构之间的双边性关系(见图1)。

利益冲突

无申报。

经费

无。

引用本文地址：

Verger P and Bishop J. Strengthening collaboration on chemical hazards in food among food safety authorities and the World Health Organization in the Western Pacific

Region. *Western Pacific Surveillance and Response Journal*, 2012, 3(2):4–6. doi:2012.3.1.005

参考文献：

1. Global Environment Monitoring System/Food Consumption Cluster Diets. Geneva, World Health Organization, 2012 (<http://www.who.int/foodsafety/chem/gems/en/index1.html>, accessed 23 May 2012).
2. Othman NM. Food safety in Southeast Asia: challenges facing the region. *Asian Journal of Agriculture and Development*, 2007, 4(2):83-92 (http://www.searca.org/ajad/archives/v-04/02/ajad_v4_n2_othman.pdf, accessed 23 May 2012).
3. *Total Diet Studies, a recipe for safer food*. Geneva World Health Organization GEMS/Food Safety Department, 2005 (http://www.who.int/foodsafety/chem/TDS_recipe_2005_en.pdf, accessed 23 May 2012).
4. Chapter 6: Dietary exposure assessment of chemical in food. In: *Principles and methods for the risk assessment of chemicals in food*. Geneva, World Health Organization, 2009 (http://whqlibdoc.who.int/ehc/WHO_EHC_240_9_eng_Chapter6.pdf, accessed 23 May 2012).
5. *ASEAN in the global community: annual report 2010–2011*. Jakarta, Association of Southeast Asian Nations, 2011 (<http://www.aseansec.org/publications/AR1011.pdf>, accessed 23 May 2012).
6. *WHO Technical Report Series 959: Evaluation of certain contaminants in food – Seventy-second report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives*. Geneva, World Health Organization, 2011 (http://whqlibdoc.who.int/trs/WHO_TRS_959_eng.pdf, accessed 23 May 2012).
7. *Global Environment Monitoring System - Food Contamination Monitoring and Assessment Programme (GEMS/Food)*. Geneva, World Health Organization, 2012 (<http://www.who.int/foodsafety/chem/gems/en/index.html>, accessed 23 May 2012).
8. *FOSCOLLAB: Overcoming the fragmentation of food safety data and information*. Geneva, World Health Organization, 2012 (<http://www.who.int/foodsafety/foscollab/en/>, accessed 23 May 2012).