BP-3暴露研究的新亮点

在美国人群测试的防晒剂

防晒剂能有效地防止皮肤灼伤和鳞状细胞癌的发生，特别对那些在户外工作或不可避免地暴露在阳光下的人们而言。常见的防晒剂BP-3的广泛使用以及其在环境中监测表明，我们需要更多关于人类在其暴露下的资料。最近一项新的研究提供了美国人群中首次具有全国代表性的BP-3暴露的资料[参见 EHP 116:893–897；Calafat等人]。

NHANES的样品中，女性和浅肤色的人其BP-3的浓度最高。

BP-3既可用作吸收并分解紫外线的个人护理品；又由于它能作为一种塑料表面涂层，可作为防止聚合物或食物光降解的紫外线稳定剂，因此BP-3是一种食品和药品管理局认可的间接食物添加剂。尽管目前尚未确定人暴露BP-3引起不良健康效应的关系，但国立毒理学计划的动物实验研究结果已经表明：它对肝、肾和生殖器官都有影响，其他研究机构研究发现它可引起内分泌紊乱。

本研究组用美国疾病预防控制中心就国民健康与营养进行监测调查（NHANES）2003~2004年的资料，分析了包括来自非西裔黑人、非西裔白人和墨西哥裔美国人等3个主要种族人群的2517份尿液样本。国民健康与营养监测调查包括家访、医疗病史、标准化体格检查和生物样本收集等，这些都可用于本研究对环境中的化学物质暴露程度进行评估。

检测发现：96.8%尿液样本中存在BP-3，其平均浓度是22.9 μg/L，在第95个百分位数上，它的浓度高达1040 μg/L。高浓度的检测结果可能是由人们日常生活产品中使用一些个人护理产品所引起的，如防晒霜、保湿剂、口红和发胶等。

当前研究结果表明,女性和非西裔白人在调查统计研究的人群中暴露程度最大。不论年龄，女性的BP-3平均浓度都明显高于男性，这可能是由于女性/女孩比男性/男孩使用更多的防晒霜和其他个人护理产品。在第95百分位数上,成年女性的BP-3浓度是成年男性的3.5倍。

BP-3的平均浓度在不同种群中也显著不同。在第95个百分位数以上，与非西裔黑人的BP-3浓度相比，非西裔白人是它的6.8倍，墨西哥裔美国人是它的4倍。这可能是由于浅肤色人种更多地使用防晒霜的结果。

据文中作者称,NHANES 2003~2004年的资料有望作为具有全国代表性的BP-3暴露程度的评估基准。此外，如果将来毒理学或流行病学研究发现这方面的研究是需要的，则这些数据将有助于BP-3暴露的风险评估，并且可进一步促进在现有的研究水平上检测BP-3暴露对公共卫生方面的潜在影响的研究。

–John Tibbetts

译自 *EHP* 116:A306 (2008)

港口治污宣言

一份来自2008年联合国政府间气候变化委员会的报告估计，每年船运业产生的CO_2占全世界排放量的近4.5%，而且到2020年时排放量将增加30%。由于船运排放量不受《京都协议》（Kyoto Protocol）的约束，因此2008年7月一批来自35个国家55个港口的官员相聚在世界港口气候会议，签署了世界港口气候宣言，参与者一致同意减少CO_2排放，可能通过使用清洁燃料、减小运行速度或使用更好的船舶涂料以减小阻力来加以实现。会议上，世界海事组织的代表宣布了新的船舶工业排放目标的研究进展，将于2010年实施。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 116:A380 (2008)

关注电子垃圾

将电子垃圾运到发展中国家进行回收利用或处理会威胁环境和人群健康。虽然回收电脑可以得到贵重金属，但是处理不当可能会将铅、汞或其他潜在有毒物质释放到环境中。在2008年6月的控制越境转移和处理有害垃圾的巴塞尔公约会议上，各方推出重要举措来减少这种危害：即电脑设备处置合作计划，或称PACE。该组织将制定国际指南，使用环保的方法修复和回收电脑产品，确保使用该方法的设备到位，并培训工人负责任的操作。巴塞尔公约缔约方必须确保采用环保的方法对危险废物进行管理。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 116:A380 (2008)

Left to right: Graca Victoria/Shutterstock; Robert Caughey/Shutterstock