学术之窗

文章编号:1000-5404(2012)08-封2-01

第6届国际人类环境诱变大会简介

曹　佳　（400038 重庆,第三军医大学军事预防医学院毒理学研究所）

［关键词］　环境诱变;国际会议
［中图法分类号］　R12　　［文献标志码］　B

1　会议概况



曹佳教授在本次大会中作报告

第6届国际人类环境诱变大会(The 6th International Conference on Environmental Mutagens in Human Populations)于2012年3月26－29日在卡塔尔首都多哈隆重举行。此次大会由卡塔尔基金会(Qatar Foundation)主办。来自世界各地环境诱变对人类健康影响领域的350多名专家学者参加了本届大会,参会者报告了各自最新的研究成果,并展开了热烈的讨论,也为进一步的国际合作打下了坚实基础。

2　会议热点

开幕式上,卡塔尔基金会主席 Mohammad Fathy Saoud 博士强调,本次大会的主要目的是把环境健康提上全球研究的议程,为参会各国提供环境与健康研究领域知识共享、网络建立和进一步合作的机会。

泰国公主 Chulabhorn 教授作了关于环境因素造成最脆弱群体——儿童罹患癌症的主题演讲。她详细阐述了接触到环境因素,如饮用水中的高剂量砷和空气中的有害化合物等都会引起健康问题。她强调说,“每年有500万名儿童死于与环境条件直接相关的疾病,未来10年,将有8 400万人死于癌症,其中70%将发生在发展中国家。儿童比成年人更容易受到环境污染引起的DNA损伤,并且他们的DNA修复能力比成年人低。一个干净的环境对儿童的健康发展是必不可少的,这包括清洁的水、空气、健康的工作和家居环境。”

美国科学院院士、加州大学伯克利分校 Kirk R. Smith 教授作了关于燃材不完全燃烧的主题演讲。Smith 教授一直致力于发展中国家的环境和健康问题研究。他的研究表明,由室内烹饪和明火加热产生的悬浮微粒对40%世界人口的健康有巨大影响。他指出,家庭中使用的低效能固体燃料(如煤,木材和作物秸秆)燃烧产生致癌物质,包括多环芳烃、甲醛和苯。典型的固体燃料炉灶将6% ~20%的燃料碳转换为有毒元素。目前,全球约有30亿人暴露于家庭固体燃料污染,而且主要集中在发展中国家。室内烟雾主要引起肺癌和心血管等疾病,每年造成近200万人过早死亡,因此应引起高度重视。

在分会场发言中,各国专家学者围绕环境基因组学、蛋白组学、人类疾病中表遗传学、环境-基因的交互作用、人类疾病的生物标志物等12个主题展开了高水平的学术交流。我在第10分会场作了“环境危险因素与中国男性精液质量的关联”的学术报告,受到与会者的重视与好评。会后,意大利、加拿大、韩国等国代表纷纷就双方的合作与交流进行了深入的讨论。



曹佳教授出席本次大会

大会期间还召开了“微核自动化检测”专题讨论会,来自法国、澳大利亚、意大利等国的实验室就近年来双核淋巴细胞微核流式仪和图像系统用于环境与职业暴露人群遗传损害监测、标准检测程序、仪器参数、数据比对等方面如何展开国际合作进行了热烈的讨论,大大推动了该项新技术的应用。

第6届国际人类环境诱变大会的特色之一是鼓励年轻的科学家、学生和初级调查员参与其中,提交并向同行前辈展示他们的工作。大会闭幕前,评选出他们提交的海报介绍并在闭幕式上进行颁奖。一等奖授予卡塔尔 Weill Cornell 医学院的 Vignesh Shanmugam,题目为“褪黑激素对金属离子毒性保护作用的替代机制”,二等奖授予马来西亚 Kebangsaan 大学的 Rozaini Abdullah,题目为“Local Belcan Intake 风险评估”。三等奖授予卡塔尔 Weill Cornell 医学院的 Nawaf Al Taweel,题目为“细胞内钙调机制调节铂化合物诱发的钙”。

［通信作者］　曹　佳,E-mail:caojia1962@126.com