



2012营养基因组学与代谢健康国际会议在沪举行

文章来源: 上海生命科学研究院

发布时间: 2012-10-19

【字号: 小 中 大】

为了促进在营养基因组学在代谢与健康领域方面的研究,推动促进国际国内学术交流和科研合作,由中国科学院营养与代谢重点实验室牵头,联合上海交通大学公共卫生学院、哈佛大学营养系和加拿大拉瓦尔大学于10月15日至16日在上海举办了“2012营养基因组学与代谢健康国际会议”。

会议主要围绕营养基因组学的前沿研究概况,基因、环境与代谢性疾病,饮品与慢性代谢性疾病预防,代谢性疾病的基础科学研究进展等四个方面展开。来自美国哈佛大学、东北大学、范德堡大学、西奈山医学院,加拿大拉瓦尔大学,新加坡国立大学,中国疾病预防控制中心,北京阜外医院、上海交通大学以及中国科学院等的国际国内权威专家在研讨会上围绕议题作了最新进展的研究报告,并与约150位国内外相关领域参会学者进行互动。该研讨会的举办,不仅通过面对面的交流促进国内外同行的交流与合作,同时也将促进我国在营养基因组学的研究和应用,从而为进一步改善我国居民的营养和健康做出贡献。

近年来,随着人们膳食结构和生活方式的改变,与营养相关的慢性代谢性疾病,如肥胖、2型糖尿病、心脑血管疾病和某些癌症的发病率急剧上升,已成为我国乃至全球人类健康的主要威胁之一。据世界卫生组织(WHO)报道,全世界总死亡人数中的63%(即5700万例死亡中有3600万例)由非传染慢性疾病引起,并且指出非传染慢性疾病在很大程度上可以通过有效的干预措施进行预防,大约3/4的心脏疾病、中风和2型糖尿病以及40%的癌症能够通过消除风险因素得以预防。因此,阐明慢性代谢性疾病的发生、发展的主要遗传和环境因素,及早发现高危个体和群体,并对其进行早期干预是控制这些疾病进一步蔓延的关键环节,并直接关系到我国13亿人口的健康。预防和治疗慢性代谢性疾病已成为我国和世界公众健康领域一项重要而紧迫的任务。

由于这类疾病是由遗传、营养和生活方式等多种因素造成的,因此对传统的研究方法提出了极大的挑战。近年来以基因组、转录组、蛋白质组和代谢组等为基础的营养基因组学(Nutrigenomics)的进展,被认为是国际营养科学发展的未来。其主要目的在于揭示营养和生活方式是如何通过与基因组相互作用影响基因的转录表达和机体的代谢调控,从而改变了个体的表型和健康状况。虽然,目前国际上营养基因组学在营养科学领域的应用仍处于起步阶段,但是这方面的研究具有不可估量的重要前景。

打印本页

关闭本页