

主旨报告

现代毒理学在环境与健康研究中的作用

江桂斌

中国科学院生态环境研究中心 环境化学与生态毒理学国家重点实验室, 北京 100085

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

摘要 与快速发展的科学技术相比,我国在民生领域特别是环境健康领域的研究十分薄弱。由于经济的快速发展,发达国家百年发展过程经历的不同污染阶段所产生的健康问题在我国集中显现,污染导致的重大疾病日趋严重且原因不明。由于环境污染的自身特点,污染所致健康危害与发达国家差异显著,环境与健康研究无法照搬国外模式。当前,环境与健康研究关心的科学问题集中在以下四个方面:① 恶性肿瘤等区域重大疾病高发的环境暴露组;② 污染物与生物分子交相互作用及污染暴露毒性作用的分子机制;③ 污染所致机体损伤和疾病发生的基础。④ 预防和控制重大疾病的思路与措施。在研究层面,针对我国当前环境污染暴露所产生的健康危害研究,探讨环境污染与健康效应研究的理论和方法;通过探讨污染物与生物分子交互作用的毒性通路干扰机制而建立新方法与新模型;研究污染诱发的遗传/表观遗传损伤特征;研究环境污染所致的可逆表观遗传修饰成为污染致病早期预警信号的可行性。通过交叉合作研究,揭示区域疾病高发的环境污染原因,确定污染与健康损伤的分子机理,是本领域研究的重要课题。在技术途径和方法学层面,现代毒理学是跨接环境与健康的桥梁,是解决环境与健康若干科学问题的重要工具。通过现代毒理学和暴露组学的系统研究,能够准确地把握和确定环境的污染水平、演变趋势、生物效应和剂量-效应关系,从而开展符合实际的健康风险评估并制定有效的预防、干预和控制措施。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1024KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [江桂斌](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者