

2018 有害结局路径 (AOP) 介绍及 AOP Wiki 实操培训圆满结束

2018 年 10 月 9-11 日, “2018 (第四届) 毒性测试替代方法与转化毒理学 (国际) 学术研讨会暨第二届亚洲替代方法大会” 在广州白云国际会议中心盛大召开。本次大会由中国毒理学会毒理学替代法与转化毒理学专业委员会、中国环境诱变剂学会毒性测试与替代方法专业委员会、中华预防医学会卫生毒理分会联合日本、韩国实验动物替代方法学会共同主办, 我国以及欧盟、美国、英国、德国、日本、韩国、新加坡等国内外 500 多位专家学者到会交流。

作为毒性测试替代方法开发的重要理论框架, AOP (Adverse Outcome Pathway) 是一个以毒性通路为基础, 使用计算生物学新方法和基于人体生物学的体外测试组合为手段, 对具有法规决策意义的毒性作用终点的一系列关键事件进行评价的一种新型测试策略和评估体系。该专题的重点培训对于我国替代方法的开发工作以及法规测试策略的变革具有重要意义。

大会期间, 组委会安排了一场《有害结局路径 (AOP) 介绍及 AOP Wiki 实操培训》的继续教育培训, 由国际人道对待动物协会科学与法规部门高级总监 Catherine Willett 女士主持, 邀请了来自国内外政府、学术界及工业界的专家对详细介绍了 AOP 概念, OECD AOP 发展计划项目, AOP 开发指南, 以及最新中、日、韩 AOP 案例研究。同时, 还将现场对最新版 (2018 年 1 月 28 日上线) 的 AOP wiki (2.2) 进行实践培训, 将理论与实践有机结合。毒理学替代法与转化毒理学专业委员会主任委员彭双清教授对本次培训进行总结与展望。共计 100 余位学者参与了培训并展开了热烈的讨论。



Catherine Willett (国际人道对待动物协会/人类毒理学项目协作组织)
介绍 AOP 及 OECD 采纳流程



Clemens Wittwehr (欧盟-联合研究中心) 讲解 AOP Wiki 2.2



Seokjoo Yoon (韩国毒理学研究所) 介绍化学混合物的 AOP 开发策略



夏普老师代替张效伟教授(南京大学)介绍芳烃受体激活导致早期生命阶段死亡的案例分析



Shigeru Hisada (日本 ASKA 制药株式会社) 介绍 AOP154 开发案例分析: 钙调磷酸酶抑制导致 T 细胞依赖性抗体反应受损



Choi Jinhee (韩国首尔大学) 介绍如何开发 AOP 用于筛选诱导吸入毒性的化学品



彭双清教授（军事医学科学院疾病预防控制中心）对本次培训进行总结与展望





与会代表认真听讲、积极参与讨论

近年来，我国一批科技人员加入到国际领域共同着手 AOP 的研究工作，并于 2015 年组建了中国 AOP 工作联盟，AOP 的宣传推广逐渐提升到日程上来。此次在我国首次举办的亚洲大会上开设专题培训，吸引了众多国内外专家学者共聚一堂进行分享和学习。与会者不仅详细学习了 AOP 的概念，更是深入了解了 AOP 构建的原则与过程，并具体掌握了 AOP wiki 这一国际化众包平台的应用。这对推进我国 AOP 研究工作的开展具有重要的实践指导意义。后续中国 AOP 培训工作的讨论业已启动。