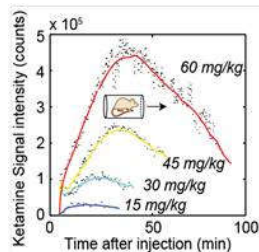


大气环境所团队合作成果被德国《应用化学》录用

2015年05月04日 浏览量: 1627 次 来源: 大气环境安全与污染控制研究所 作者: 李雪 发布: 新闻中心 字体: [小](#) [中](#) [大](#)

近日, 我校大气环境安全与污染控制研究所所长周振研究员负责的研究团队与苏黎世联邦理工学院Zenobi教授研究团队的合作成果——通过小鼠呼气分析无损、实时监测药代动力学, 经过国际专家同行评审后, 已被德国《应用化学》(Angewandte Chemie International Edition) 录用。

德国《应用化学》(Angewandte Chemie International Edition) 是一本涵盖化学所有方面的同行评审的国际顶级科学期刊, 2014年影响因子为11.336。



(小鼠呼气直接质谱分析, 实现氯胺酮药代动力学无损、实时监测)

在新药研发过程中, 高时间分辨率的药代动力学监测数据有助于获取更加准确的药代动力学、最佳药效等关键参数; 但是现有分析方法主要通过监测药物及其代谢物的血样浓度获取上述参数, 如果监测数据的时间分辨率达到分钟级, 仅药代动力学一项数据, 就有可能牺牲数以百计的模型动物。

近年来, 随着二次电喷雾电离 (Secondary electrospray ionization, SESI) 等常压直接电离技术的出现, 常压直接质谱分析技术发生飞速发展, 无损、实时监测呼气中的外源性化合物及其代谢产物或内源性代谢物成为可能。本项研究工作即通过小鼠模型试验, 成功获取了违禁药物氯胺酮 (Ketamine) 及其四种一级和二级代谢产物的药代动力学实时监测数据, 并得到血样分析结果验证, 充分展示了呼气分析在新药研发领域的应用潜力。

我校大气环境安全与污染控制研究所所长周振博士科研团队是我国目前唯一具备高性能飞行时间质谱仪器正向开发及批量生产能力的团队, 全面掌握飞行时间质谱核心技术和整机工艺, 并实现核心部件完全国产化。2013年, 该科研团队和广州禾信分析仪器有限公司组成的“飞行时间质谱仪器创新团队”入选国家人才推进计划-重点领域创新团队 (仪器仪表行业唯一入选团队)。

周振研究员科研团队与苏黎世联邦理工学院Zenobi教授研究团队于2012年开始合作, 致力于直接质谱呼气分析技术在新药研发、疾病诊断等领域的应用。2014年, Zenobi教授研究团队呼气分析项目负责人、高级研究员Sinues博士曾来校访问, 并被聘为暨南大学客座教授。

(大气环境安全与污染控制研究所 李雪)

责编: 李伟苗

校园时讯

[认真学习贯彻全国教育大会精神 ...](#)
[广东省政协社会和法制委员会委员 ...](#)
[坚持以本为本 全力做好本学期本 ...](#)
[青年曲艺家演绎“粤韵悠扬”, 学 ...](#)
[用色彩对话, 点亮了孩子的艺术想 ...](#)
[我校召开2018年离退休工作会议](#)
[护理、教育学院组队赴顺德附属医院 ...](#)
[【“暨南新生代”系列】国际学院 ...](#)

媒体暨大

[【羊城派】暨南大学携手爱心企业 ...](#)
[【科学网】暨南大学与合景泰富集 ...](#)
[【中新社】广州新观察举办学术圆 ...](#)
[【澳门日报】孔健赓捐二万支持 ...](#)
[【香港商报】合景泰富向暨大捐赠 ...](#)
[【中国教育在线】暨南大学携手合 ...](#)
[【上学君】这次是暨南大学! 获赠 ...](#)
[【南方+】暨大获校友“大手笔” ...](#)

热门iTag

教学	科研	管理	招生
就业	合作	交流	

热门排行

[2018级本科新生训练营团营 6900 ...](#)
[学习、宣传、贯彻全国教育大会精 ...](#)
[你好, 暨南新主人! 广珠三地 ...](#)
[我校召开大会庆祝教师节 表彰优 ...](#)
[在暨南 新坐标 新起点](#)
[我校获2018年度国家自然科学基金 ...](#)
[我校教师田明、黎文靖在第四届 ...](#)
[全 ...](#)
[近7000名毕业生启程 努力成为“ ...](#)
[凸显毕业仪式感 我校“明星师生 ...](#)
[学校表彰2017至2018学年先进班 ...](#)
[集 ...](#)

请选择您看到这篇新闻时的心情



感动



同情



无聊



愤怒



搞笑



难过



高兴



路过



[打印文章] [添加收藏]

上一篇: 我校敦聘“长江学者”特聘教授曾湘泉为兼职教授 [05-04]

下一篇: 高待遇高要求 计划内博士后“年薪”涨5万 [05-05]

我来说两句

该信息所属栏目不允许发表评论!

- [中国人民大学新闻网](#)
- [北京大学新闻网](#)
- [清华大学新闻网](#)
- [复旦大学新闻网](#)
- [南京大学新闻网](#)
- [华中科技大学新闻网](#)
- [中山大学新闻网](#)
- [华南理工大学新闻网](#)
- [新华网](#)
- [人民网](#)
- [中新网](#)
- [中青在线](#)
- [CCTV新闻](#)
- [中国广播网](#)
- [中国日报网](#)
- [凤凰资讯](#)
- [百度新闻](#)
- [南方网](#)
- [大粤网](#)
- [大洋网](#)
- [南都网](#)
- [凯迪网](#)

Copyright © 2013 news.jnu.edu.cn All Rights Reserved.暨南大学党委宣传部·新闻中心 版权所有

地址: 广州市黄埔大道西601号-暨南大学办公楼9楼 邮编: 510632 电话: (020)-85220078

粤ICP备12087612 技术支持: 动易网络 [旧站入口](#)