

激发创新思维 推动学科探究

——第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会纪要

陈姣¹, 汪源¹, 陶黎纳¹, 王晓宇¹, 葛宏妍¹, 周志俊², 丁瑾瑜¹

摘要:

2017年11月5—8日,《环境与职业医学》编委会、复旦大学公共卫生学院、上海市预防医学会联袂主办的“第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会”在复旦大学公共卫生学院顺利召开。来自全国多所高校及科研单位的130余名师生出席了此次会议,累计收到优秀征文稿66篇。与会代表围绕“从研究到干预——弥合裂痕”的会议主题,展开了专家大会报告、研究生大会汇报、分组学术交流、专家讲座、职场规划宣讲等内容,研究生们和专家在会上进行了充分的交流和讨论,现场气氛十分热烈。会议进一步拓展了《环境与职业医学》杂志及其主办单位上海市疾病预防控制中心在高校公共卫生师生中的影响力,也为本刊吸引更多潜在作者和优质稿源打下了坚实的基础。

关键词: 环境医学; 职业医学; 学术交流; 第十三届

引用: 陈姣, 汪源, 陶黎纳, 等. 激发创新思维 推动学科探究——第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会纪要[J]. 环境与职业医学, 2017, 34(11): 1037-1039. DOI: 10.13213/j.cnki.jeom.2017.17675

Stimulating creative thinking and promoting subject exploration: Minutes of the thirtieth National Postgraduates Symposium on Environmental and Occupational Medicine CHEN Jiao¹, WANG Yuan¹, TAO Li-na¹, WANG Xiao-yu¹, GE Hong-yan¹, ZHOU Zhi-jun², DING Jin-yu¹ (1.Division of Health Risk Factors Surveillance and Control, Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200052, China; 2.School of Public Health, Fudan University, Shanghai 200032, China). Address correspondence to DING Jin-yu, E-mail: dingjinyu@scdc.sh.cn; ZHOU Zhi-jun, E-mail: zjzhou@fudan.edu.cn • The authors declare they have no actual or potential competing financial interests.

Abstract:

The 13th National Postgraduates Symposium on Environmental and Occupational Medicine was held successfully in School of Public Health, Fudan University from November 5 to 8, 2017. The symposium was sponsored by the Editorial Board of the *Journal of Environmental and Occupational Medicine (JEOM)*, School of Public Health, Fudan University, and Shanghai Preventive Medicine Association. About 130 participants from nationwide universities and research institutes were in attendance and 66 outstanding articles were received. The theme for the symposium was *From research to intervention: Healing the schism*. The contents of this symposium contained expert reports, postgraduate reports, group academic exchange, guest lecture, etc. The experts and the graduate students had a good communication at the meeting, and the atmosphere was very warm. *JEOM* and Shanghai Municipal Center for Diseases Control and Prevention extended their reach in teachers and students and the meeting laid a solid foundation for attracting more potential authors and high-quality articles.

Keywords: environmental medicine; occupational medicine; academic exchange; 13th

Citation: CHEN Jiao, WANG Yuan, TAO Li-na, et al. Stimulating creative thinking and promoting subject exploration: Minutes of the thirtieth National Postgraduates Symposium on Environmental and Occupational Medicine[J]. *Journal of Environmental and Occupational Medicine*, 2017, 34(11): 1037-1039. DOI: 10.13213/j.cnki.jeom.2017.17675

·作者声明本文无实际或潜在的利益冲突。

[作者简介] 陈姣(1990—), 女, 硕士; 研究方向: 环境与职业医学;
E-mail: chenjiao@scdc.sh.cn

[通信作者] 丁瑾瑜, E-mail: dingjinyu@scdc.sh.cn; 周志俊, E-mail: zjzhou@fudan.edu.cn

[作者单位] 1. 上海市疾病预防控制中心健康危害因素监测与控制所, 上海 200052; 2. 复旦大学公共卫生学院, 上海 200032

为了进一步营造学术氛围、激发创新热情、推动学科探究、促进学术交流, 根据资源共享、优势互补的原则,《环境与职业医学》编委会、复旦大学公共卫生学院、上海市预防医学会决定于2017年11月5—8日联合举办以“从研究到干预——弥合裂痕”为主题的第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会。

《环境与职业医学》编委会主办的全国环境与职业医学研究生学术研讨会,其宗旨是活跃学术思想、拓展研究视野、鼓励创新意识、增进校企合作。在复旦大学、华中科技大学、东南大学、南京医科大学、浙江大学、苏州大学、贵州医科大学等著名高校的公共卫生学院积极支持和参与下,全国环境与职业医学研究生学术研讨会已经连续成功地举办了十二届,不仅在各高校博士和硕士研究生及其导师中,而且也在公共卫生和预防医学专业机构的研究人员中产生了广泛的影响,取得了良好的社会效益。

本次会议的征文通知发布后,从全国各地投来的征文稿陆续不断,会议共收集到来自北京大学、复旦大学、上海交通大学、东南大学、西安交通大学、中南大学、山西医科大学、南京医科大学、武汉大学、华中科技大学、苏州大学、江苏大学等多所高校及科研单位的66篇优秀征文,其中有8篇英文稿件。征文稿内容丰富,涵盖了空气污染物、邻苯二甲酸酯、尘肺、镉暴露、耐火陶瓷纤维、维生素D、微囊藻毒素等众多研究热点。此次会议还得到了环境与职业卫生领域多位知名专家的大力支持,参会人数共计130余人。

11月6日上午,第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会在复旦大学公共卫生学院2楼报告厅拉开帷幕。本次会议邀请了4位国内外知名专家作大会报告,并从投稿学生中精选了9名研究生进行大会交流;同时,为了加强学术交流,研究生们进行了分组汇报。此外,会议还设了一场关于职业规划的宣讲会。

在开幕式上,复旦大学公共卫生学院党委书记何纳教授、上海市疾病预防控制中心郭常义副主任、本刊副主编东南大学浦跃朴教授分别致辞,复旦大学公共卫生学院研究生代表周彤在会上发言。

何纳教授对参加此次学术研讨会的专家、老师和学生们表示热烈的欢迎,希望大家在会议中充分学习、交流。郭常义主任从杂志和会议主办单位的角度出发,介绍了杂志和会议的历史背景,并预祝会议圆满成功。浦跃朴教授对参会的同学们提出了更高的期望,希望我国的公共卫生事业能更上一层楼。周彤同学回顾和分享了她参加上一届学术研讨会的感受和体会,并诚邀与会的师生们共同参观美丽的新枫林校区。

在大会专家报告环节,瑞典Örebro University的临床流行病学和生物统计学系主任Scott Montgomery教授作了一场关于“Exposure in adolescence and multiple sclerosis risk”的报告。他介绍多发性硬化(multiple sclerosis, MS)是一种以中枢神经系统白质炎性脱髓

鞘病变为主要特点的自身免疫病。病因和发病机制至今尚未完全明确,近几年的研究提出了自身免疫、遗传倾向、环境因素及个体易感因素综合作用的多因素病因学说。而Scott一直在研究青少年时期暴露的潜在重要性,重点研究中枢神经系统损伤的可能作用。

此外,瑞典Karolinska Institutet的曹阳教授认为常规的统计方法忽略了模型的不确定性,数据分析人员通常从一些模型中选择一个模型,然后继续进行。这种方法忽略了模型选择中的不确定性,导致了过于自信的推断和决策。贝叶斯模型平均(bayesian model averaging, BMA)为这种模型的不确定性提供了一个清晰的说法。曹阳教授用深入浅出的方式讲述了贝叶斯模型的使用,他提到“统计学的任务是处理不确定性”。

陆军军医大学的张慧东教授,除了向研究生们介绍了DNA损伤导致DNA复制突变紊乱和细胞功能障碍的分子机制,还结合自己的留学经历,以诙谐幽默的语言和生动的实例,和大家分享了在国外做科学研究的点点滴滴,让大家明白要保持勤奋、好学,对自己严格要求,才能在学术的道路上越走越远。

复旦大学公共卫生学院张蕴晖教授作为《环境与健康展望》(EHP)中文版的翻译专家,向学生们介绍了翻译过程中的要点和需要注意的细节。在翻译科技英语长句时,并非每一个英语长句的结构都有别于汉语结构,当遇上语法结构、词序及逻辑关系和汉语非常接近的句子时,基本上可按原文的词序和逻辑结构依次译出。她提到若想达到“信达雅”的翻译水准,还必须具备扎实的专业知识,才能准确理解和翻译。

在大会学生报告环节,来自不同高校的9位研究生代表在会上进行了精彩的学术汇报。他们分别是来自北京大学医学部公共卫生学院的谷一硕、苏州大学公共卫生学院的李孟阳、山西医科大学公共卫生学院的康辉、中南大学湘雅公共卫生学院的文聪、南京医科大学公共卫生学院的郑瑞、华北理工大学公共卫生学院的唐亚丽、东南大学公共卫生学院的王博深、武汉大学健康学院的孙剑涛、复旦大学公共卫生学院的时文明。

谷一硕同学汇报的研究内容是通过选择从事耐火陶瓷纤维生产和加工的77名作业工人作为接触组,80名不接触耐火陶瓷纤维和其他职业有害因素的工人作为对照组,探讨耐火陶瓷纤维对作业工人肺小气道功能的影响,研究结果发现,接触耐火陶瓷纤维可以导致作业工人肺小气道功能下降,总粉尘接触浓度较高的作业环境可以显著增加作业工人小气道功能

障碍的发生率。

王博深同学阐述有关噪声性听力损失发生的有害因素研究现状,多种环境有害因素(如高温、吸烟及震动等有害因素)共同作用加上易感基因的影响进一步促进工人发生噪声性听力损失的危险性。

唐亚丽同学的研究选择了2016年9月—2017年4月拟接受肺灌洗治疗的256例尘肺患者作为研究对象,应用SF-36量表问卷调查,发现该群体的生命质量处于较低水平;年龄、吸烟、是否脱尘、运动状况和学历都对患者生活质量有影响。在尘肺诊疗过程中,对症支持治疗的同时应加强患者戒烟健康教育,进而提高患者生活质量。

孙剑涛同学探究乙酸铅、氯化镉单独或联合染毒对小鼠睾丸支持细胞乳酸水平的影响,发现乙酸铅、氯化镉对小鼠睾丸支持细胞乳酸水平均有一定影响,具体途径可能涉及乳酸脱氢酶活力变化或/和细胞间乳酸转运。

康辉同学汇报的内容是通过选择太原市有污染灌溉史、且土壤镉含量较高的某自然村居民为暴露组,选择相距约32 km、无污染灌溉史且土壤镉含量较低的某自然村居民为对照组,探讨环境镉接触对肾功能和血浆TGF- β 1的影响,以及相互之间的关系,发现环境镉接触会对肾脏造成损害并有剂量反应关系,血浆TGF- β 1与肾小管损伤可能有一定的关系,但未发现与镉暴露的关系。

时文明同学搜集并分析了近年来国内外针对大气PM_{2.5}和糖尿病开展的流行病学和毒理学研究,结果表明,大气PM_{2.5}暴露可增加人群患2型糖尿病的风险;PM_{2.5}粒径小,活性大,易吸附多种有害物质,通过激活某些信号途径引起胰岛素靶组织的氧化应激和炎症反应,线粒体功能失调,进一步使机体出现糖代谢紊乱,促进糖尿病的发生或病情加重。

文聪同学的研究是检测人正常肝细胞HL7702经微囊藻毒素-LR(Microcystin-LR, MC-LR)染毒后microRNAs的表达谱,寻找差异表达的microRNAs,发现在MC-LR导致肝脏损伤的过程中,microRNAs可能发挥了重要作用。

李孟阳同学与大家探讨和分享了维生素D与慢性病相关的非经典作用,介绍了维生素D的理化性质、来源与代谢、调节钙磷为代表的经典作用和除钙磷调节外的其他非经典作用,包括免疫调节作用、介导细胞的增殖和分化、胰岛素抵抗、抗增生、抗氧化及抗肿瘤作用等,阐述了维生素D和肿瘤、糖尿病、心血管

疾病、高血压等疾病的相关性。

郑瑞同学利用病例对照研究及营养素补充剂使用的资料,应用logistic回归分析营养素补充剂摄入状况与结直肠癌发病风险的关联性强度,发现摄入维生素C、E和钙补充剂能够降低结直肠癌发病风险,连续摄入5年且每天至少摄入1片为最小有效剂量。

在分组交流环节,参会学生被分为3个小组,每个小组有3~4名指导老师,分别开展小组的学术交流,每组最终推选1名小组汇报人。在分会场上,学生们踊跃发言,汇报自己的学术成果,并接受指导老师的点评和提问。北京大学公共卫生学院的陈娟、复旦大学公共卫生学院的龚士洋、东南大学公共卫生学院的杨圣作为3个分组的汇报人,分别在大会上分享了本组的交流内容,并接受专家点评、师生提问。通过交流,参会研究生们了解了同行学者的研究内容,拓宽了学术视野,也认识到了各自研究的优缺点。

在充实而紧凑的学术会议中,《环境与职业医学》编辑部还邀请了上海市疾病预防控制中心组织人事处的陆晔副处长,为学生们提供了一场关于职业规划和就业的宣讲会,介绍了上海市疾病预防控制中心的组织结构和功能职责,希望更多优秀的公卫人才投入疾控队伍中来。很多同学特地前来参加,会场上济济一堂,气氛十分热烈。

最后,经过专家们认真细致的论文评选、现场学生的在线投票,大会选出了6名优秀论文奖获奖者和4名杰出表现奖获奖者。获得优秀论文奖的是东南大学公共卫生学院的张虹、苏州大学公共卫生学院的乐聪、复旦大学公共卫生学院的时文明、南京医科大学公共卫生学院的储海燕、江苏大学公共卫生学院的董颖、华中科技大学公共卫生学院的侯建;获得杰出表现奖的是复旦大学公共卫生学院的龚士洋、北京大学公共卫生学院的陈娟、中南大学公共卫生学院的文聪、武汉大学健康学院的孙剑涛。《环境与职业医学》编辑部丁瑾瑜主任宣读了获奖名单,参会的专家为获奖学生颁奖。

在会议的最后,复旦大学公共卫生学院的周志俊教授致闭幕词。周教授对学生们提出了要求和期望,希望同学们把握好每次学术交流的机会,积极展示自我,能将大会的学术精神传承下去。第十三届全国环境与职业医学研究生学术研讨会在热烈的掌声中圆满结束。

(收稿日期:2017-11-14;录用日期:2017-11-16)

(英文编辑:汪源;编辑:陶黎纳;校对:葛宏妍)