

文章编号:1004-9231(2022)12-1267-04

· 会讯 ·

秉承初心,践行使命—— 2022 年复旦大学博士生学术论坛之“公共卫生”篇

陈敏场, 郑波, 鲍诗意, 马海峰, 施姣姣, 兰麓湾, 刘少杰, 郁颖佳

复旦大学公共卫生学院, 上海 200032

摘要:

2022 年 12 月 10 日,由复旦大学研究生院、复旦大学党委研究生工作部、复旦大学公共卫生学院主办的 2022 年复旦大学博士生学术论坛之“公共卫生”篇在复旦大学公共卫生学院顺利召开。本次论坛累计收到来自全国各高校和科研单位的稿件 53 篇,其中 10 篇被遴选为优秀论文并进行论坛汇报。论坛当天 100 余名师生出席,围绕“秉承科研报国初心,践行公卫青年使命”的主题,完成了上午的科研成果汇报和下午的圆桌会议 2 项内容。与会专家和同学们就突发公共卫生事件的防控与管理等话题进行了深入探讨和交流,对同学们开拓视野,秉承初心,践行使命,进一步深入公共卫生研究大有裨益。

关键词: 公共卫生; 博士生论坛; 圆桌讨论

中图分类号: R197.1

文献标志码: A

DOI: 10.19428/j.cnki.sjpm.2022.22809

引用格式: 陈敏场, 郑波, 鲍诗意, 等. 秉承初心, 践行使命——2022 年复旦大学博士生学术论坛之“公共卫生”篇[J]. 上海预防医学, 2022, 34(12): 1267-1270.

Uphold the original intention and practice the mission: 2022 Fudan university public health doctorate academic forum

CHEN Mingyang, ZHENG Bo, BAO Shiyi, MA Haifeng, SHI Jiaojiao, LAN Luwan, LIU Shaojie, YU Yingjia

School of Public Health, Fudan University, Shanghai 200032, China

Abstract: The 2022 Fudan university doctorate academic public health forum hosted by the graduate school of Fudan university, the graduate work department of the party committee of Fudan university, and the school of public health of Fudan university was successfully held on December 10, 2022 in the school of public health of Fudan university. In the early stage, a total of 53 manuscripts from nationwide universities and research institutes were received, and 10 were selected as excellent papers to participate in the forum report. More than 100 teachers and students attended the forum. Focusing on the theme of "Adhering to the original ambition of scientific research to serve the country and practicing the mission of public health youth", the major contents of the forums included excellent paper reports in the morning and round-table discussion in the afternoon. Experts and students conducted discussions and communications on prevention, control and management of public health emergencies. It is of great benefit for students to uphold the original intention, practice the mission and further improve public health research.

Keywords: public health; doctorate academic forum; round-table discussion

2022 年 12 月 10 日,2022 年复旦大学博士生学术论坛之“公共卫生篇”在复旦大学枫林校区召开。此次会议由复旦大学研究生院、复旦大学党委研究生工作部、复旦大学公共卫生学院主办,上海交通大学公共卫生学院研究生会、华中科技大学公共卫生学院研究生会、《上海预防医学》杂志协办。会议主题为“秉承科研报国初心,践行公卫青年使命”。

经过长达半年的筹备及一个多月的征稿宣传,本次论坛共收到 53 篇优秀稿件,分别来自复旦大学、上海交通大学、华中科技大学、北京大学、武汉大学、浙江大学、中山大学、东南大学、北京中医药大学、苏州大学、澳门大学、中国药科大学、外交学院、南方医科大学等全国近 20 所高校及科研单位。来稿内容包括环境卫生与健康危险因素、肠道微生物、新型冠状病毒

(SARS-CoV-2)、肌肉减少症、多重耐药结核、人群营养与健康等。经过专家初评遴选出 10 名研究生参与本次论坛汇报交流。

出席本次论坛的有《上海预防医学》执行主编与复旦大学公共卫生学院流行病学教研室教授姜庆五老师、《上海预防医学》杂志编辑部主任洪琪老师、《上海预防医学》杂志编辑符移才老师、上海交通大学公共卫生学院研究员钟文泽老师、华中科技大学公共卫生学院教授王齐老师、华中科技大学公共卫生学院讲师甘勇老师、复旦大学公共卫生学院副院长何更生老师、复旦大学公共卫生学院党委副书记郁颖佳老师和复旦大学公共卫生学院预防医学与健康教育教研室副教授贾英男老师。本次论坛采用线上线下同时进行的形式,共有来自全国各地的 100 余名研究生参会。

【作者简介】陈敏场,女,硕士在读;研究方向:卫生经济学;E-mail: 22211020111@m.fudan.edu.cn

【通信作者】郁颖佳, E-mail: yuyj@fudan.edu.cn

开幕式上,何更生副院长致辞。她提到复旦大学博士生论坛自2004年开始举办至今已有18年的历史,成为复旦大学校内外学子多元对话的重要窗口,也是增进校内外学术交流的独特平台。希望此次论坛能够帮助公共卫生研究生展示科研成果,促进学术交流与合作,倡导公共卫生从业人员“不忘初心、牢记使命”,在时代洪流中迎难而上、用科研成果响应国家和社会卫生健康需求之需要,始终将促进国民健康作为自己不懈奋斗的目标。

随后开始研究成果汇报环节。从环境卫生或健康相关因素层面,有5位同学汇报了他们的相关研究结果。来自武汉大学公共卫生学院2021级流行病与卫生统计专业硕士研究生潘梦楠同学作了题为“环境污染和绿地对心血管生物标志物的独立和交互作用的关系:一项重复性全国队列研究”的报告。该研究以全国大型队列为基础,探究住宅区绿地与环境污染对新型心血管系统生物标志物的独立和交互效应。研究结果发现生活在绿化程度较低和环境污染水平较高地区的个体的心血管代谢指标更高,但仍然需要进一步的研究来了解绿化和环境污染之间的互动影响。李少杰同学来自北京大学社会医学与卫生事业管理专业,报告题目为“中老年人家庭空气污染与肌肉减少症的关联:来自中国和印度全国性调查的证据”。研究结果提示在中低收入国家(LMICs)的中老年人中,使用固体燃料与肌肉减少症的高发生率有关。基于此,研究提出了相应的公共卫生干预措施,即实施有针对性的清洁燃料干预措施以防止肌肉减少症,从而减少与肌肉减少症有关的残疾负担。复旦大学公共卫生学院的张皓月同学汇报的题目是“利奈唑胺治疗耐药结核菌的人群药代动力学和剂量评价”。该研究关注多重耐药结核菌的药代动力学,直击了当前结核病治疗的痛点。研究结果验证AUC_{0-24 h}/MIC阈值可以作为调整剂量的目标,以提高含有贝达喹啉的治疗中利奈唑胺的疗效;且对于所有最低抑菌浓度为0.25 mg·L⁻¹的结核分枝杆菌分离株,使用世界卫生组织(WHO)推荐剂量(600 mg·d⁻¹)的利奈唑胺能满足要求。该结果为优化多重耐药结核菌的利奈唑胺个体化治疗提供支持。来自苏州大学公共卫生学院公共卫生专业的葛文鑫同学基于“苏州市儿童青少年体重指数轨迹与三时点高血压风险的关联”的主题进行了汇报。这是聚焦儿童时期体重指数(BMI)轨迹与成人高血压风险之间的风险所进行的一项纵向研究,研究结果强调了稳定的高BMI对血压的不利影响以及在整个儿童期维持正常体重的好处。毕圣贤同学来自华中科技大学同济医学院公共卫生学院,汇报题目是“基于时空加权logistic回归模型的中国细菌性痢疾时空分布特征与影响因素分

析”。该研究通过时空加权的logistic回归模型分析了中国大陆地区细菌性痢疾的发病数据,展示了空间统计学方法在描述性流行病学中的应用。时空相关性分析表明,细菌性痢疾的发病率具有时空聚集性,在时间上呈下降趋势,在空间上由西北向东南递减。总的来说,降雨量、医院床位、农村居民收入与细菌性痢疾的发病率呈负相关,而温度和厕所则呈正相关关系。

从人群健康微观层面,有3位同学汇报了他们的相关研究结果。复旦大学公共卫生学院的陈天一同学以“生命早期肠道微生物及其代谢物改变与儿童过敏的关联”为题作了汇报,通过上海市母婴队列的数据展示了生命早期肠道菌群与儿童过敏性疾病之间的关联,为疾病防治提供了相关科学证据。研究结果表明:①从出生到2岁,儿童的肠道微生物群处于不稳定状态;②过敏性疾病儿童粪便微生物群的成熟度先升高后降低;③氨基酸代谢和糖代谢途径紊乱可能影响儿童过敏性疾病的发病机制。周嘉欣同学来自复旦大学公共卫生学院,她展开了题为“基于纵向队列的肠道病毒A71型(EV-A71)及柯萨奇病毒A16型(CVA16)所致手足口病患者的中和抗体动力学比较研究”的汇报。研究结果提示:①CVA16和EV-A71可诱导有效且持久的体液免疫应答;②EV-A71重症患者具有更高中和抗体,但CVA16感染患者中此现象不显著;③CVA16和EV-A71的急性期、恢复期配对血采样时间应不同,为用于肠道病毒所致手足口病病因学诊断的双份血清标本采集时间的确定提供了实验室证据。高锐同学是上海交通大学公共卫生学院单细胞组学与疾病研究中心2021级硕士研究生,她的汇报主题是“溶血磷脂酸受体6(LPAR6)是与肺腺癌有关的潜在生物标志物”,研究结果发现LPAR6在肺腺癌患者的肿瘤组织中的表达下调,其信使核糖核酸(mRNA)表达与肺腺癌患者的总生存(OS)呈正相关;此外,LPAR6的表达可能有助于肺腺癌患者的T细胞和NK细胞的激活和招募。基于此,LPAR6很可能在未来成为提示肺腺癌预后的新型生物标志物。

另外2位同学的研究则是从公共卫生宏观治理层面展开。李明月同学是北京大学公共卫生学院的博士研究生,她的题目是“农村订单定向医学毕业生工作绩效的队列研究”。该研究评估了医学生毕业后在我国农村地区的工作表现,反映了医疗卫生人力资源的配置质量和效率,研究结果有助于及时调整、优化人力资源配置,促进农村医疗卫生服务的公平性与可及性。复旦大学公共卫生学院的刘少杰同学带来题为“基于智能订餐系统和中国健康饮食指数的上海某医学院大学生膳食质量评价”的报告。该项研究主要基于智能订餐系统和半定量食物频率问卷(SFFQ)对中国上海地区高校医学

院校学生的膳食质量进行评估,认为学生整体膳食质量有待进一步提高,且与男性相比,女性的饮食质量更好。同时提出建议,认为学校食堂在保证食品安全的前提下,需要为学生提供足够的鱼类和海产品。

汇报过程中,与会老师分别针对汇报内容提出问题与建议,根据自己的专业领域分享观点和经验。上午的汇报环节结束后,来自上海交通大学公共卫生学院的钟文泽老师就优秀论文汇报进行总结。他表示,10位同学的研究范围涵盖面广,不论是伴随着人类历史长河的传染病还是在当代社会逐渐成为焦点的慢性病;不论是病因推断、临床诊疗,还是卫生资源合理配置,总是能看见公共卫生学子的身影。他们勇攀高峰,不畏学术道路之艰苦;潜心钻研,力图解决尚未有答案的公共卫生问题。希望他们继续活跃在国家医药卫生事业最需要的领域,为人民卫生事业奉献和燃烧自己,弘扬新一代公共卫生青年“秉承科研报国初心,践行公共卫生青年使命”的传承和担当。

经过现场专家评分,并综合初评、复评结果,最后评选出一、二、三等奖,获奖名单由洪琪老师宣读。一等奖是来自复旦大学公共卫生学院的陈天一,二等奖2名分别是来自北京大学公共卫生学院的李少杰和复旦大学公共卫生学院的周嘉欣,三等奖3名分别是来自武汉大学公共卫生学院的潘梦楠、复旦大学公共卫生学院的张皓月以及北京大学公共卫生学院的李明月,优秀奖4名分别是来自复旦大学公共卫生学院的刘少杰、苏州大学公共卫生学院的葛文鑫、华中科技大学公共卫生学院的毕圣贤以及上海交通大学公共卫生学院的高锐。

下午,博士生学术论坛的圆桌会议聚焦“突发公共卫生事件的防控与管理”,专家老师们与同学们线上线下同步参与,共同探讨交流。《上海预防医学》执行主编与复旦大学公共卫生学院流行病学教研室教授姜庆五老师、《上海预防医学》杂志编辑符移才老师、华中科技大学公共卫生学院流行病与卫生统计学系教授王齐老师、华中科技大学公共卫生学院社会医学与卫生事业管理系讲师甘勇老师、复旦大学公共卫生学院副教授贾英男老师作为嘉宾出席了本次圆桌会议。

首先,5位老师对论坛的成功举办和上午的优秀论文汇报表示了肯定,也给同学们未来的科研生涯提出了不少建设性的意见。随后大家聚焦于圆桌会议的议题“突发公共卫生事件的防控与管理”开展讨论。5位老师分别根据自己的研究方向和所从事的领域,分享了各自的观点和经验。

姜庆五老师从公共卫生的定义和发展出发,指出公共卫生的框架是在政府的领导下,动用社会方方面面的力量、多学科的努力搭建起来的。在这个社会当中,不可避免地会发生一系列的公共卫生事件,那么就

需要丰富人民群众的卫生知识。中国作为人口密度最高的国家,面对突发公共卫生事件时,在党和政府的领导下,专业工作者要发挥更大的作用,将事件的影响降低到最小,为保障人民的健康尽最大的力量。硕士生和博士生在当前的局势下更要打造自己的专业视野,积累深厚的科学基础。

王齐老师指出传染病离我们并不遥远,从严重急性呼吸综合征(SARS)、埃博拉出血热到如今新型冠状病毒肺炎,这些突发公共卫生事件及其管理,其实对于各个国家来说都是一个较大的挑战。面对突发公共卫生事件主要依靠现代科技的力量,例如病原体检测技术、诊断技术、药物和疫苗的研发,科技力量的强大与人民对于疫情防控效果的预期相辅相成。医院和疾病预防控制中心(CDC)要注重“医防结合”,医院设立的公共卫生科、感染科可与CDC多沟通,共同面对公共卫生事件。

甘勇老师从自身经历出发,认为无论是传染病的防控还是卫生政策,最重要的是协同发展,体现在基层卫生服务机构、公共卫生机构和医疗卫生机构每个部门都要落实自己的责任与担当。其实在疫情常态化防控以来,基层卫生服务机构承担了很大的工作量,同时很多的医务人员到全国各地去支援,还有社区的防控把牢了疫情防控的第一关。对于未来应对突发公共卫生事件的时候,疫情下的应急管理需要大家群策群力,在疫情监测分析、病毒溯源、防控救治、资源调配等方面,各部门更需要协同发展,更好地发挥作用。不同专业的公共卫生人员要从自身领域知识出发,为政府职能部门建言献策。

符移才老师也从杂志编辑的视角给同学们提出了一些汇报和投稿的专业建议。科学研究的文章或者报告里需要对伦理学部分进行描述,还建议同学们进行汇报展示的时候更加自信,汇报时局限性或不足之处的篇幅要控制好,要把创新点和研究结果展示出来。

随后的讨论环节中,复旦大学公共卫生学院博士生周嘉欣、上海交通大学公共卫生学院硕士生高锐、华中科技大学同济医学院公共卫生学院博士生毕圣贤、北京大学公共卫生学院博士生李明月、复旦大学公共卫生学院博士生刘少杰、复旦大学公共卫生学院博士生陈天一和北京大学公共卫生学院博士生李少杰都分别就自己的课题和参与疫情防控工作的工作经验与老师们展开了讨论。复旦大学公共卫生学院博士生周嘉欣提出问题:从之前的非典型性肺炎到现在的新型冠状病毒肺炎,各位老师觉得我国经过这么长时间段,应对新型冠状病毒肺炎疫情有哪些提升或者是不足之处?姜庆五老师对此做了一些回答:我们看到人类发展的历史长河,其实是人类不断和疾病抗争的一个历史,从

对疾病的不认识到认识,依靠着科技的发展。我们的健康需求需要科技的发展,同时病原体出现后,也在人体内不断地适应、不断地变化;应对疾病统一的行动需要国家政府来主导,而刚好我国具有相应的制度优势。上海交通大学公共卫生学院硕士生高锐同学主要分享了自己今年3月份在上海疫情严重时期参与的流行病学调查(简称“流调”)经历。疫情发生以后需要快速锁定传染源,筛查核酸异常人员的信息、快速地采取相应的措施等,在这个过程中,如何提高效率值得深思,需要有一个标准化的手册或流程去收集信息,就能提高工作效率,当时流调团队有一个新型冠状病毒肺炎流行病学调查行动手册。接着,华中科技大学同济医学院公共卫生学院博士生毕圣贤对于此次议题分享了自己的看法。突发公共卫生事件一直是一个焦点问题,也是一个热点话题,事关每一个人的生活。事前应该建立健全的基层公共卫生体系,平时需要形成一套严密的公共卫生事件的处置方案,方案可以分为2个阶段去执行。首先是事件暴发的初期到中期,采用的方针是先僵化,后优化,再固化的思路。一旦经过实践被证明取得了良好的效果,那就一定要立刻固化,按此处置整个公共卫生事件。在当下这个阶段,CDC体系的挑战逐渐过去,现在面对巨大冲击的是医疗体系,需要把它转移到新型冠状病毒肺炎的前期预防中,充实基层的医疗卫生力量。这不仅可以减少卫生人力成本的浪费,实现预防关口的前移,同时也可以减轻或减缓医疗机构的压力。北京大学公共卫生学院博士生李明月认为在应对突发公共卫生事件的时候,CDC体系应该发挥更大的作用,包括研判突发公共卫生事件以及预测事件的走势。虽然SARS之后CDC的能力建设有很大的提升,但CDC的科研角色和实验室的定位问题尚不够清晰。我国制定的计划是每千人口公共卫生人员数量应该达到0.83人,但是2020年我国实际上这个数字仅有0.65人,有一个比较大的缺口。其他领域的专家可以加入到突发公共卫生事件的管理中来,比如经济学家、政治学家和社会学家等,需要评估疫情对经

济、对人们生活和心理观念的影响,因为这些也会涉及健康的社会决定因素。复旦大学公共卫生学院博士生刘少杰结合自己上半年的流调工作经历也谈到CDC人员队伍的潜在问题以及人员配置方面的一些不足。如何在应对这种突发公共卫生事件的时候,第一时间召集众多的具有公共卫生背景的人员是一个需要考虑的问题。贾英男老师补充到,应对突发卫生事件的人力资源,其实是一个储备,像高校中具有公共卫生知识与背景的教师与学生需要在第一时间发挥自己的作用。所以我国的疫情防控取得这样的成绩,与群防群控是密切相关的。复旦大学公共卫生学院博士生陈天一就如何运用现代化技术和创新手段为公共卫生体系助力提出了自己的一些想法。在疫情期间,很多同学参加了校内和校外的疫情防护、流调以及新增病例的可视化小程序编程,这些数据的收集和处理,有利于国家和社会更加关注疫情流行地区,从而更加合理地配置卫生资源,也充分体现了公共卫生人力在人群大健康方面的重要作用。另一方面是环境卫生相关的环境指纹采集,为环境病毒的监测提供了一定的技术支持。最后,北京大学公共卫生学院博士生李少杰提出,现在很多疫情防控的信息是通过网络进行传达的,但是对于一些弱势群体,比如一些老年人,他们可及性远不如年轻群体,存在一个较大的数字鸿沟问题。因此,如何保障他们对于突发公共卫生事件的知情权是需要继续去思考和解决的问题。

本次博士生学术论坛采用线上线下相结合的方式,为广大青年学子提供了一个思想交锋的舞台。大家就公共卫生各领域的研究进行交流,精彩纷呈,涵盖了众多专题,如环境卫生、新发传染病、慢性非传染性疾病、营养与健康、妇幼健康保障和与公共卫生领域的交叉研究等。对于同学们开拓视野,深入理解和探讨“秉承科研报国初心,践行公卫青年使命”相关话题大有裨益(图1)。

(作者声明本文无实际或潜在的利益冲突)

(收稿日期: 2022-12-20)

(责编: 伦宜然,符移才; 校对: 张俊焱)



图1 2022复旦大学博士生学术论坛之“公共卫生”篇现场留影