

沿着苏德隆教授开辟的学术道路深入开展现场流行病学调查

徐志一 俞顺章

苏德隆教授(1906~1985年)是著名的预防医学家和医学教育家。《中华流行病学杂志》编委会名誉总编辑。1935年他以优异的成绩毕业于前上海医学院,但当时的颜福庆院长派他到农村搞卫生工作,他欣然从命,不仅为农民防治疾病,还办小学,讲卫生课。抗日战争中,他在难民中开展天花、霍乱等防治及消灭虱子的工作。1943年他曾去印度霍普金斯细菌研究院考察鼠疫,1944年去美国霍普金斯大学,学习流行病学。一年后,他又去英国牛津大学,从师于发现青霉素获诺贝尔奖的Flour学习并研究污水中的抗生素,1948年获博士学位。之后他遵守诺言,回到母校。全国解放后,他看到解放军患血吸虫病,即投入了研究,并提出防治建议,被部队采纳,任命为“沪郊血吸虫病防治委员会副秘书长”。随后他完成了血吸虫病感染方式与钉螺分布、钉螺生态学与灭螺方法、灭杀血吸虫卵、血吸虫防护等研究。1957年初夏,他向毛主席建议,农业发展纲要中规定7年消灭血吸虫病是难以实现的。他又劝毛主席不要在黄浦江中游泳,因为他的研究生已从江水中分离到伤寒杆菌,毛主席当即采纳取消了游泳计划。

《中华流行病学杂志》第一届
编委会名誉总编辑苏德隆教授

1958年全国开展“拔白旗”运动,苏教授受到严厉批判,直到1961年才决定予以甄别、向他道歉。不久,全国副霍乱流行,苏教授到上海郊县开展研究,首先提出副霍乱地方性的学说,并认为疫苗效果不确实,应以改善饮水为主导措施。尽管这些意见后来证明都是对的,但在1963年的全国副霍乱会议上,苏教授差一点再次遭到批判。1963年,苏教授主编流行病学全国教材,系统阐述了他的流行病学学术观点,重视统计学方法在流行病学中的应用,并提出流行病学应从传染病扩大到非传染病。1965年春,苏教授率领30余人,到上海青浦县朱家角镇,开展消灭血吸虫病工作。他提出方针为“毁其居,灭其族,防止其流入”。他们发动群众义务劳动,既消灭了钉螺,又整修了石岸。

文化大革命开始。他作为“反动学术权威”被批斗500余次,但他白天挂牌批斗,晚上回家读书工作。在这期间,他完成氯硝柳胺杀血吸虫尾蚴和桑毛虫皮炎的研究。1972年,他曾骑着自行车长途跋涉,历经海门、南通、如东、启东等地,调查水系分布与肝癌关系。提出了饮水为肝癌病因的假设。

1979年,他曾三次提出入党申请,终到1980年才被批准,从此他更加兢兢业业地为人们的健康工作着。1981年开始,他同美国血吸虫病权威Warren博士,在安徽贵池设点,开展血吸虫病防治策略的比较研究;Warren主张单纯用特效药物治疗,苏教授主张防治结合,以灭螺为主。到了1984年终于决出胜负,在只治不防的村庄中,人群感染率下降较慢,出现急性血吸虫病,钉螺无下降趋势,而坚持灭螺、防治兼施的村庄中,人群感染率与钉螺密度直线下降,连续2年未查见感染的钉螺。

1985年1月,学校为庆祝他80虚岁以及从事医学教育和预防医学50年,举行隆重的庆祝活动。他的朋友和学生300多人从全国22个省市赶来,表示祝贺。老人激动得热泪盈眶。1985年4月3日下午2点,他下楼候车,找人求教水的浓缩方法,想寻找饮水中致肝癌的物质,不料发生车祸,一辆汽车将他压在人行道边。以极小的概率,结束了一个伟大科学家的生命。

苏德隆教授在流行病学上主要功绩:

1. 奠定了我国流行病学基础。他认为:流行病学是研究人群中疾病的分布、生态与防治对策;应从传染病发展到各种疾病,从定性的研究发展到定量的研究,从战术研究发展到战略上研究。

2. 高度重视数学与统计学方法的应用。他认为:流行病学与统计学有不可分割的关系,统计学是研究流行病学的最重要的工具之一。他提出钉螺的负二项分布,分析其聚集性,并用钩虫病未治愈率按指数曲线下降趋于零而难以达到零的理论提出“除害务尽,反复斗争”。

3. 应用严密的逻辑推理。流行病学采用观测法,将有关病因、人群环境等多方面的观测结果,贯穿起来,进行分析判断。

4. 深入现场,开展科学研究。他一向认为流行病学的核心是在现场进行调查分析和研究。他的研究课题大都在现场进行,如研究血吸虫病、调查桑毛虫皮炎、研究肝癌,当时他以70多岁的高龄,长途跋涉,实地考察,了解水系同肝癌分布的关系。

5. 刚正不阿,敢于公开自己的学术观点。在学术问题上一贯坚持真理,从不隐瞒自己的学术观点,曾大胆提出霍乱地方性流行的理论,并小心求证。

苏德隆教授将自己的一生献给了我国的公共卫生事业。他的发明创造,在我国预防医学界是无与伦比的。他所提倡的严谨学风和学术理论,在我国流行病学界有着广泛和深远的影响。他为我国培养了整整一代流行病学专家。

(本文编辑 张林东)