

学科先贤

忠诚医学教育的微生物学家

——于本崇*

于本崇,字子厚,英文名 Ben Tsong Yu, 1906 年 8 月 15 日(农历丁未七月初七)生于贵州省贵阳市,1989 年 3 月 28 日在贵阳逝世。

于本崇出生在一个重视发展地方教育事业的工商大户家庭。1919 年被送到上海圣约翰中学学习,随后又先后就读于上海复旦实验中学和北平汇文中学。中学毕业后考入北平燕京大学化学系,后转入北平大学医学院。1938 年北京沦陷,于本崇返回贵阳,插班就读于新学系。新中国成立初期,曾任贵阳医学院临时管理委员会副主任兼秘书长,后担任微生物学教研组任主任、教授。1985 年以 80 高龄退休。



于本崇遗像(1906—1989)

创建的贵阳医学院,1940 年毕业,获医学学士学位。毕业后留校在病理科任助教,曾先后在内迁到安顺的国民政府卫生署李振翩(见本刊 2008 年第 48 卷第 2 期)实验室和贵阳图云关军政部战时卫生人员训练所林飞卿(见本刊 2010 年第 50 卷第 4 期)实验室进修,1944 年升任讲师。1946 年受美国罗氏基金资助于本崇到美国哈佛大学医学院病理系 Müller 实验室学习,任细菌学研究员,1947 年底重返贵阳医学院组建微生物

于本崇于 1979 年被增选为中国微生物学会第 3 届理事会理事,历任贵州省微生物学会第 1、2 届理事会理事长、第 3 届理事会顾问。他还担任过中华医学会微生物学与免疫学分会理事、《国外医学临床生物与检验学分册》编委、贵州省卫生技术职称评定委员会委员。他曾任贵州省第 2—5 届政协委员、贵阳市云岩区人民代表大会第 8 届代表。

于本崇自 1940 年作为新建立的贵阳医学院首届毕业生留校任教,至 1985 年辞世,在长达 45 年的岁月中,无论顺逆,他一直坚持在母校为国家培养医学工作者。学校草创于艰苦的抗日战争时期,他带领一名只有小学程度的学徒工,承担细菌学教学准备工作,借助医学院附属医院的设备为学生开设临床细菌学检验课程。1948 年他在《中华医学杂志》34 卷 11 期发表的“贵阳医学院附属医院医护人员中溶血性链球菌咽喉头带菌者之检查”一文,很可能就是实验课教学的副产品之一。1944 年,日军侵占了贵州独山县,并多次空袭贵阳。医学院学生在老师带领下前往重庆借读于西迁的上海医学院,他自请留守贵阳,和其它留守教师一起保护了学校财产,并利用极其简陋的设备,在艰苦的条件下坚持生产蛋白胨。在此期间,他还协助有关部门开设临时医院,并担任小儿科住院医师,兼管难童病房与总化验室。期间积累了大量临床经验。1947 年底,于本崇结束了在美国的进修,拒绝留在美国和去欧洲、澳洲从事研究工作的邀请,重返贵阳医学院组建微生物学系。1949 年 9 月,内战战火迫近贵阳,此时医学院从南宁农村复兴委员会得到一批无偿调拨的医药器材,他又自告奋勇前往广西押运回校,不料返筑途中,器材遭国民党溃军扣留,其本人亦几乎丧命,后流落于荔波县,历尽艰辛辗转数月才返回学校。此时贵阳医学院已随新中国的成立而新生,军管会进驻后,于本崇以其对学校教育的一贯忠诚和渊博的学识,受到校内同仁的好评,兼之他待人诚恳,平易近人,敢说敢为,被当局任命为学校临时管理委员会副主任兼秘书长,1953 年离任。在后来的历次政治运动中虽然他经常受到不公对待,但他一直在微生物学教研组主任岗位上,恪守一位教授传道授业的天职。

在教学工作中,于本崇始终坚持在教学第一线,既讲课又带实验。他 4 次主编微生物学讲义在本院使

* 本文写作中,承于本崇之子于世北先生提供宝贵资料,参考了贵阳医学院黄绛珠教授撰写的“于本崇教授事迹”和贵阳文史资料 2007 年第 4 期“于德楷嫡孙忆谈家史家事”等文章,谨致谢忱。

用。对年轻教师们编写的讲义、实验指导,科研记录、向外投送的科研论文、著作,以及外来送审的稿件,无不反复查对数据,精心修改。而教研室教师发表论文时,他坚持自己不署作者名,只接受篇后的致谢,以示负责。1978年他参加陈诚献教授主编的《英汉常用医学词汇》的审校工作,并独立编写了《常用拉丁微生物名词》,还参与编写与审校了《英汉免疫学辞典》的部分内容。

自1953年起,于本崇领导的微生物学教研室曾受当时西南军政委员会卫生部委托,先后办过4期中级师资训练班。他认为培养实际工作与分析问题的能力是提高师资水平的重要途径,故让学员们多作实验,反复论证。后来卫生部派员视察时,对此评价极高。他还利用自己坚实的英语基础,经常翻译国外有关文献,追踪微生物学科前沿,并亲自刻写蜡纸,油印并装订成册后发给教研室教师参考。

于本崇一生坚守医学基础教学岗位,但一生没有停止微生物科学研究工作。因此,以科研充实教学,为教学从事科研,成为他一生的突出特点。

早在1940年,于本崇刚从医学院毕业时,就曾向李振翩等著名教授学习制造过多种疫苗和血清,并曾用大豆提取蛋白胨,为李振翩的实验室培养细菌提供过必需的原材料。1941年,为扑灭安顺地区的天花和鼠疫等传染病,他曾携带疫苗和学生一起深入疫区,为布依族、苗族和当地百姓接种。特别是在1941-1942年席卷华南的霍乱流行时,贵阳也爆发霍乱,他在李振翩的指导下,调查发现横贯贵阳市的南明河水是传染源,于是于本崇带领医学院学生劝阻市民饮用南明河水,并在河边设立饮茶棚免费供应茶水,为控制霍乱在贵阳的流行发挥了相当重要的作用。在此期间,他和同事们一起进行过茶对霍乱弧菌生长抑制作用的实验。此项实验用市售中等价位的绿茶,冲泡成茶汁,试验对小川型霍乱菌菌株的抑制作用,结果证明用2%的茶汁在37℃培养温度下可在17分钟内将霍乱弧菌杀死。该试验结果当时并未发表,1952年全国开展爱国卫生运动,方由张立玉和于本崇两人联合署名发表在当年的《中华医学杂志》上。在美国进行期间,他参加过流感病毒血凝素的研究,与澳大利亚学者合作发表过题为“红细胞外膜提取物体外抑制流感病毒PR8株的血凝作用”的论文。1956年贵阳发生流感小流行,于本崇指导青年教师开展病毒毒株的分离工作,曾分离出H2N2(称为甲2型)病毒株,使1955年在学校开设的病毒学实验课程在实际应用中得到丰富。他还较早地在国内医学院校开设了厌氧菌的实验课。当时科研经费非常困难,为保存菌种,他自己试制了冷冻真空干燥器;为培养流感病毒,他自己饲养小鸡。教室内设备的故障基本上是他带领年轻教师亲自动手修理。这不但能及时解决问题,还使教师们了解了仪器设备的基本原理,便于正确使用和维修。有时教研室某些费用无法报销,他便自掏腰包,以室为家。由于于本崇的精心管理和培训,使贵阳医学院微生物学教学和科研工作有了比较好的基础。到1980年代,教研室从事过包括病毒、真菌、细菌L型等微生物在内的科学研究,还研究过中草药的杀菌作用、免疫白细胞、HLA免疫球蛋白等。据1985年统计,于本崇领导的微生物学教研室的教师和技术人员共完成论文及综述80余篇,其中有相当部分在全国性学术期刊发表。通过这些科学研究,不仅丰富了教学内容,也培养了不少人才。据21世纪初统计,贵阳医学院的微生物学教研室,曾获得国家、省和市级科研成果、优秀论文、个人或集体先进奖励38项,成为该院水平颇高的教研室。于本崇开创与全力维护之功不可没。

于本崇出生于名门,贵阳于氏家族在当地近现代历史上有过多方面的影响。他的父亲于德楷是当地著名士绅,他厌恶晚清政府的腐败,主张维新,以自己的经济实力和社会影响倡导实业救国,他是“贵州讲武堂”、“通省公立师范学堂”、“农工学校”和“贵筑艺术学校”等教育机构的创办人,同时又创办过“同济堂”药店。于本崇自幼受家庭影响,积极追求进步,在上海和北京多次参加学生爱国运动。为逃避迫害,辗转京沪等地,以至于直到30多岁才完成学业。抗日战争时期,他和兄长一起利用祖传的田地,在贵州董其坝创办过“同生农场”,培植果园,赴美进修期间,还从美国引进过良种。

于本崇学识渊博、治学严谨、兴趣广泛、生活简朴。他坚守医学教育岗位45年,无怨无悔地为家乡贵州医学教育事业贡献了一生。他生前要求自己的子女“淡泊名利,诚待他人。忠行树正,敬往思来”,当为所有后来者牢记。

(青宁生 供稿)