

• 专家访谈 •

医学影像, 今生有约

——访吴恩惠

• 汪 晓 •



吴恩惠教授在英国伦敦塔桥

吴恩惠 1925 年生于辽宁, 1948 年毕业于辽宁医学院, 1950 年开始从事放射学工作。现任天津医科大学教授, 天津医科大学总医院名誉院长, 博士研究生导师。是全国放射学会、中华放射学杂志顾问, 中华医学杂志英文版等杂志的编委及名誉主编。多次被选为天津市劳动模范和先进教师, 获伯乐奖。

吴恩惠教授 50 年代初开始神经放射学的系统研究, 他编著的《颅脑 X 线诊断学》被评为 1949~1977 年天津市重大科技成果; 主编的《头部 CT 诊断学》荣获 1990 年国家教委科技进步一等奖, 第二版获 1998 年国家级科学技术进步三等奖。这两部著作是他对神经放射学工作的总结。他是我国神经放射学的奠基人之一。

他关心我国放射学教育, 50 年代末即主持了放射专科学校工作, 在他积极参与下创办了我国第一个医学影像学系。创办了多个继续教育学习班: 包括 60 年代的全国神经放射学学习班; 80 年代的 CT 学习班和介入放射学学习班。他培养的 18 位硕士和博士都已成为影像学的中坚, 还先后培养了 300 名学生。他对教材的编著也作出很大贡献, 主编的大学教材《影像诊断学》被多数院校采用, 还主编了《肝胆胰脾影像诊断学》、《介入治疗学》、《英汉医学放射学词汇》等 12 部专业参考书及 3 套教学幻灯片, 其中一部获卫生部教材一等奖。在国内外发表论文约 180 篇。

他多次出国进行学术交流、科学考察和会诊, 为扩大我国放射学界在国际上的影响, 引进先进技术作出贡献。

吴恩惠教授有着强烈的事业心、敏锐的洞察力和胆识。他为人坦诚谦和、幽默豁达、助人为乐、平易近人。他是一位著名的放射学教育家和杰出的临床医学家。1988 年他被北美放射学会评选为荣誉会员, 是该学会评选出的第一位中国人。他的勤奋耕耘和卓越成就得到国际、国内的承认。

汪: 从医 50 年, 您一直高度重视医学教育, 在影像医学发展的各阶段都适时创办学习班, 80 年代在天津医大首创影像学系, 后被高教部确认, 培养了大批高级影像学人才。这些为同业者所共知。您能谈谈创办影像学系及其发展的具体情况吗?

吴: 创办医学影像学系要追溯到五十年代。那时我国刚刚解放, 百业待兴, 人才奇缺, 放射学科很难分得到一位大学毕业生, 人才缺乏就更为突出。为满足临床各科对放射科的迫切要求, 我们试办了大专班的“天津放射学校”, 招收在放射科工作的高中毕业生, 学制 4 年, 到文革时共毕业两期 60 余人。这些人后来都成为天津放射学界的骨干, 多人是科主任, 为临床医疗工作的发展作出巨大贡献, 也给我们创办影像学系积累了经验。

十年动乱拉大了我国与世界放射学水平的差距, 当时不少放射学从业医师是中级卫生学校毕业生, 甚至更低, 他们虽然做了大量的工作, 但与影像学发展极不适应。放射学对人体的辐射又是辅助科室等诸多因素, 大学本科生很少投入放射学事业。为了提高放射学从业人员的素质、稳定队伍、适应学科发展的需要, 我们于 1985 年创办了影像学系。至今全国已有 40 余所医学院校开办了影像学系或设此专业。可以说影像学系的建立, 是特定时期影像学发展的需要。

当今影像学飞跃发展, 需要大批训练有素的年轻人全身心

投入, 影像学系的教学大纲、课程设置等也要适时修订以跟上学科发展的步伐。要努力培养出合格的影像学人才。

影像学的发展, 一是数字化、无胶片化科室的实现; 二是诊断水平不断提高, 尤其是对疾病的早期诊断。功能成像, 如弥散成像、灌注成像和 BOLD 等以及以生物化学改变为依据的影像诊断技术如 MRS 与 PET 等, 将随着影像学家与厂家的密切配合而取得更大发展。在介入放射学方面, 无论是在器材、技术、还是临床与基础方面, 都要有新的进展。信息产业的突飞猛进也必然推动远程放射学、远程医学的发展, 它的普及指日可待。

汪: 您在《颅脑 X 线诊断学》中提出的颅脑径线与钙化频率参数及国人骨龄测量至今仍广为临床采用。您是怎样发现、如何提出这一理论的? 您主编的《头部 CT 诊断学》获 1990 年国家教委科技进步一等奖。您是以怎样的成绩而获奖的呢?

吴: 关于“颅脑径线与钙化频率参数及骨龄测量”: 我国人类学的各项参数都不完善甚至缺乏, 在临床工作中套用国外资料有许多不切实际处, 而急需确立、完善我们自己的人类学参数; 我校在国内是颅脑外科起步最早的院校之一, 而朱宪彝校长又是钙磷代谢先驱, 这就为这些工作创造了良好的条件。我只是注意到这种需求的迫切性, 又抓住了现实中的条件, 做了这点工作。

而《头部 CT 诊断学》这部书是用我们自己材料编著而成,

是我国第一部 CT 专著。据统计,国内发表的相关论文中引用率很高,获奖时已 7 次印刷,发行 7 万多册,这在影像学著作中是不多见的。

汪:您现正主编国家新闻出版署“九五”攻关项目《中华影像医学》(600 万字),大家都关心这本书的进展。当今的影像医学的发展趋势是什么呢?这本书什么时候付梓?

吴:《中华影像医学》这部书的编著是新闻出版署“九五”攻关课题之一。它要体现我国影像学界的专家学者所作出的贡献;要全面反映我国影像学发展的现状;甚至对未来的发展做些粗略的设想……可以想象出这任务的繁重!我所以能迎难而上是基于以下考虑:一是解放后,尤其是党的十一届三中全会后,我国影像学科学研究硕果累累、素材丰厚;二是我国影像学自谢老、荣老、汪老等前辈创立以来,就是个大家庭直至现在,不分地域、不论年龄都在为振兴中华影像学锲而不舍、团结一致、拼搏进取。这部书的编者云集了我国当代影像学各个领域的权威专家就是一个很好的证明。现在每一位参编人员正夜以继日的努力,又有人民卫生出版社的鼎力相助,可保证在 2000 年开始陆续出版。可以相信这部书能较好的完成其历史使命,我更相信它会在各位专家、教授、读者的亲切关怀指导下在不断地修订中日臻完善。

汪:国外医学《临床放射学分册》对放射学贡献很大。我知道这本刊的情况。

吴:国外医学《临床放射学分册》的出刊要追溯到 60 年代初。天津市第三医院放射科鲁宗铮主任倡议出一刊物,以文摘形式介绍国外有关放射学的动态。在河北省医学科学院医学科学情报研究所的支持下,1962 年出刊,为不定期内部刊物,叫“国外医学选刊”。1962 年出 3 期,1963 年出 7 期,共 10 期。主要用美国、英国、苏联和日本的杂志。只供天津读者参考。

1964 年改为正式出版,刊名为“医学文摘 第十六分册—放射学”,仍由河北省医学科学院医学科学情报研究所负责。1964 年为季刊,1965 年改为双月刊,1966 年只出 3 期就由于“文革”开始而被迫停刊。

1978 年在天津市医学科学技术情报研究所的支持下,恢复这一工作。刊名为国外医学《临床放射学分册》,为双月刊,面向全国公开发行。主要的语种为英、日、法、德。除诊断部分外,还有放疗,后又增加介入放射学。形式有综述和文摘,按系统分栏目。法文请上海,德文请武汉,日文请东北的同志们负责。刊登全国送来的稿件。主要介绍国外放射学最新的科研成果。很受读者欢迎,特别是较大医院的同道们。分册对本专业的发展起到较好的促进作用。对年轻医生、研究生也是练习专业外语,锻炼写作综合能力的一个园地。从 1978 年到 1999 已出刊 22 卷。

汪:伯乐奖是一项什么奖项?您喜欢怎样的学生?您认为什么样的老师是学生爱戴和敬仰的老师?

吴:伯乐奖是天津市卫生局设立的,授予医德高尚、学术造诣深厚,特别是在发现选拔培养年轻人才方面成绩卓著的医学专家,天津市得此奖的人很多,我只是他们中的普通一员而已。

教师的神圣处在于识才、爱才、育才,这是他的天职。我美

慕现在的年轻人他们生活在一个崇尚教育、崇尚科学、崇尚竞争,无忧无虑、日益前进的时代。我喜欢他们虚心好学、蓬勃向上、勇于实践的精神。至于我喜欢的学生,他们不一定特别聪明,但要勤奋、忘我、刚毅、敏锐、真诚、团结。

我最怀念的人是我的老师,他们把我带进了神圣的医学殿堂。我最感谢的人是我天南地北的同道,是他们帮助我完成了许多工作。我最喜欢的是我的学生,他们将比我做得更好。

汪:1988 年您被北美放射学会选为荣誉会员,是我国的首位,学术地位得到国内外的承认。您是怎样获得这一荣誉的?

吴:1986 年接到中华医学会转来北美放射学会的邀请函,邀我参加 1986 年底 72 届 RSNA 科学大会和年会。同时被邀请的有王云钊教授和杨天盈教授。费用由 RSNA 支付。

我们 3 人应邀到会,受到很高的礼遇。RSNA 理事会主席琼斯教授接见我们,了解我国放射学会的情况和我们各自的工作情况。我们参加 RSNA 的学术活动和社交活动,很受启发。

1987 年初琼斯来函,让我寄去我工作情况书面材料。1987 年底我的学生从国外来函告知“我在 Radiology 看到吴老师被选为 RSNA 荣誉会员的报导,这是很高的荣誉,是继日本白壁彦夫教授后亚洲的第二位,中国的第一位”。为此我也很高兴。1988 年 1 月我收到正式通知,并邀我参加 74 届 RSNA 学术大会。

1988 年 11 月按期到会,在 4000 人大会上,主席把我和另二位荣誉会员介绍给与会者。大会主席讲:RSNA 荣誉会员授予那些在医学领域相关学科贡献卓越的人。我在致答辞中除了感谢之外,讲了这个荣誉是属于中国放射学家的。从资料上得知从 1970 年设此荣誉会员制到 1988 年全世界只有 33 位。

汪:您的兴趣、爱好是什么?您有自己的座右铭吗?您对生活的理解是什么?

吴:我喜欢唱歌、爱好体育,至今每日运动(现在为步行)1 个多小时,这给我带来了健康的体魄,保持旺盛的精力。一天的时间对每个人都是平等的,要多些时间工作,就要分配得更好些,更紧张些,更少睡些。我每日的睡眠时间是 5~6 个小时;我喜欢读书,他给我无穷的乐趣。

我这个人并不聪明,能作些工作,一是比较勤奋,我的信条是“人一能之,我十之,人十能之,我百之”;二是总想“人的一生总该做些什么”;三是中学时代的校训“止於至善”深深的印在心中。所以无论是读书还是做事,都不敢怠慢,不敢草率。学习外语也是如此,另外还要有语言环境。

我的少年、青年时代比较艰苦(为了交学费曾遭过人们的白眼,当大夫后需要卖血才能买一本专业书)。为此,我付出了许多,但是这些付出也磨炼了我,为我带来难喻的益处。

汪:您喜欢读《放射学实践》杂志吗?作为本刊顾问,您认为它需要在哪些方面得以改进?

吴:我喜欢《放射学实践》,深深的谢谢你们,给我准备了这样好的一份刊物。要提意见一是再进一步加强编者、作者、读者间的多种渠道、多种形式的沟通;二是栏目还要多样化更活泼些;三是既叫“实践”就要在兼顾学科发展的同时要考虑国情,后者才是“实践”的核心;最后放射学杂志只要有图,就要尽可能清晰。祝《放射学实践》越办越好!