

中国解剖学会百年历程

丁文龙, 席焕久, 周德山, 刘学政, 李云庆

中国解剖学会, 北京 100005

2021年, 伟大的中国共产党迎来成立100周年的历史性时刻。作为拥有百年历史的中国解剖学会, 亲历党从诞生到发展壮大, 成为实现民族独立并走向复兴的领导核心的壮丽征程, 这让我们更加深刻地感受到: 只有坚持和加强党对学会工作的领导, 学会的发展才能拥有更加灿烂辉煌的明天! 中国解剖学会是全国从事解剖学科(包括人体解剖学、神经解剖学、断层影像解剖学、比较解剖学、人类学、组织学、胚胎学、细胞学等)科技工作者自愿组成的学术团体, 在中国科学技术协会的领导下, 是发展中国解剖学科技事业的主要社会力量。

1 百年学会, 沧桑巨变

1920年2月26日, 中国解剖学与人类学会在北京协和医学院解剖实验室成立, 考德瑞(Cowdry E V)当选为理事长。成为中国最早成立的专业学术团体之一。1947年9月, 中国解剖学会在上海的国立上海医学院解剖学教室召开首次年会事务会议, 13位代表出席(当时会员74人), 选举产生了第1届理事会, 卢于道任第1届理事长。1951年, 中国解剖学会办事机构由上海迁至北京。1952年, 中国解剖学会在北京召开了第1次全国会员代表大会, 到会代表30余人, 选举产生了第2届理事会。1956、1962年, 学会分别在北京和上海召开了第2、3次全国会员代表大会。“文化大革命”期间学会工

作中断。1978年改革开放后, 学会恢复工作, 在桂林召开第4次全国会员代表大会。此后, 每4年均定期召开全国会员代表大会, 换届选举。

中华人民共和国成立后, 学会遵循党的“百花齐放, 百家争鸣”的方针, 兴办学术刊物, 建立网站, 促进学术交流。《解剖学报》1955年创刊正式出版, 时任主编张鋈。《中国解剖学会会讯》1954年创刊, 后经过数次更名, 1985年改名《解剖学杂志》。此后还陆续创办了《广东解剖通报》(1999年更名为《解剖学研究》), 《临床应用解剖学杂志》(1988年更名为《中国临床解剖学杂志》), 《神经解剖学杂志》《中国组织化学与细胞化学杂志》和《解剖科学进展》等学术期刊。2007年, 中国解剖学会网站开通运行。

中国解剖学会的沧桑巨变, 源自中国共产党的领导、中华人民共和国的诞生、改革开放, 尤其是党的十八大以来以习近平同志为核心的党中央对科技强国的战略引领。中国解剖学会百年历程, 共历经16届理事会。从初创时的50人, 到现在已拥有全国会员6394人, 30余个团体会员, 设立人体解剖学与数字解剖学、神经解剖学、组织胚胎学等17个专业分会, 设立学术与网络信息、教育与继续教育、国际交流等10个工作委员会。学术刊物从无到有, 现已增加到7个。由学界前辈们创立的这个学术团体, 虽历经数度磨难, 但终于再现辉煌。在百年历程中, 中国解剖学会解放思想、大胆创新、力求

收稿日期: 2021-06-04; 修回日期: 2021-06-08

引用格式: 丁文龙, 席焕久, 周德山, 等. 中国解剖学会百年历程[J]. 科技导报, 2021, 39(12): 141-145; doi: 10.3981/j.issn.1000-7857.2021.12.020

发展,使古老的解剖学及其分支领域经过百年都取得了令人瞩目的进步。

2 披荆斩棘,艰难前行

19世纪中叶,西医开始传入中国,开办医学堂,并陆续开设解剖学课程。1894年,中国官办医学院北洋医学堂成立,解剖学从此成为一门独立的学科,为中国解剖学会的成立奠定了学科基础。解剖学学科的建立与发展奠定了生物医学模式的基础,成为医学的主干课程,为学习基础医学和临床医学课程奠定了基础,是培养医学生的必修课。因而,它是医学的基石。

在1949年之前,社会动荡不安,民不聊生。但一批爱国的解剖学家仍坚持教学和科学研究,针对有些西方学者发表的论文认为“中国人脑不如白种人”,判定中国人为“劣等民族”的污蔑之词,中国的解剖学者开展了大量的研究,吴定良、欧阳燾、齐登科、张鉴、卢于道和王有琪等发表论文,用大量研究成果、测量数据和详实资料,证明中国人与其他人种的结构没有差异,对西方学者的谬论予以了有力的驳斥。20世纪初,在西方学者于周口店一带发现古动物化石和人牙齿化石的基础上,1929年,裴文中在北京周口店龙骨山,首次发现了完整的、距今50万年的北京人头盖骨。1936年,在贾兰坡主持下挖掘出3个完整的北京人头盖骨和一个完整的人类下颌骨。周口店北京人遗址的发现推翻了当时普遍接受的人类历史的年代,阐明了人类进化的进程,在世界科学史上发挥了重要作用。

3 孜孜以求,传承进取

中国共产党在革命、建设、改革各个历史时期,都高度重视科技事业,高度重视知识分子工作。中国共产党在江西省瑞金创办中国工农红军卫生学校(中国医科大学前身),开设解剖课。1949年,中华人民共和国成立,在党的领导下,迎来了社会主义建设时期,中国解剖学事业和解剖学会迎来了新生!一大批新的医学院校或综合院校的医学专业

伴随着新中国的诞生而相继成立。只要是培养医学生的院校就必定有解剖学科,应验了“没有解剖学,就没有医学”的科学论断。中国解剖学家献身祖国科学事业,披荆斩棘。党和国家领导重视科研人员,1963年,毛泽东主席接见张鉴;1956年,周恩来总理接见解剖学会代表,极大的鼓舞了全国解剖学工作者。张鉴积极支援抗美援朝斗争。20世纪50年代,薛社普用鸡胚实验否定了国外科学界的活质学说(卵黄球形成细胞)。20世纪60年代,李肇特用穴位组织连续切片的实验结果揭露外国学者所谓的经络组织(风汉小体)的虚假论文。1961年,朱洗成功地进行了单性生殖即“世界第一只无父的母蟾蜍产卵传种”。1964年,根据《1963—1972年科学技术发展规划》的要求,上海第一医学院负责组织制订《国人体质调查》的具体计划。

1972年,长沙马王堆汉墓发掘出土了一具2000多年前的湿尸(以下称马王堆古尸)。中南大学湘雅医学院(原湖南医学院)的解剖学者与湖南省博物馆密切合作,在冷藏保存的基础上,解剖学专家王鹏程等用多种方法对马王堆古尸做防腐处理。此后,罗学港等创新性地提出“整体-细胞-分子”保护模式,为马王堆古尸的长期保存创造条件,使之在湖南省博物馆长期保存并供人参观。马王堆古尸自出土至今40多年的完好保存,奠定了中国在湿尸类文物保护与保存技术领域的领先地位,并为解剖学、考古学、人类进化等多门学科的研究提供了十分宝贵的资料。

勇于担当,不辱使命。1976年9月9日,毛泽东主席逝世。全国各族人民陷入极大的悲痛之中。在当时极端严峻的形势下,中国医学科学院的解剖学专家徐静、张炳常和陈克铨受命,此后,谭曾鲁等也参与遗体保存工作,提出遗体防腐处理的方案,对毛泽东主席遗体实施防腐处理,在人民大会堂供群众吊唁、瞻仰。毛泽东主席逝世后的遗体得到及时、科学、可靠的防腐处理,为长期保存打下了良好基础。吊唁活动结束后,遗体采取液相和气相结合的方法,解决了遗体保存极为复杂的技术问题,使遗体能长期保存。毛泽东主席遗体保存已40余年仍处于良好状态,容貌、颜色和神态给人感觉自

然,栩栩如生,供世人永久性地瞻仰。伟人遗体的保存是中国解剖学工作者以及医学、化学、物理学等多学科门类大协作的成果,是科技工作者的重大贡献。

中国解剖学工作者在艰难的情况下,坚持解剖学教学和科学研究,为解剖学科的薪火相传做出了不可磨灭的贡献。

4 砥砺前行,创新发展

1978年,改革开放的号角在神州大地吹响,中国迎来了“科学的春天”,中国解剖学科迎来全面发展的新时期。在中国共产党的领导下,尤其是党的十八大以来,在以习近平总书记为核心的党中央的领导下,学会遵循习近平总书记关于科技要“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”的精神,与时俱进,砥砺前行。一项又一项科技成果脱颖而出,发展势头喜人。

4.1 教学、科研成果斐然

吴汝康开创了中国人深入研究人类化石时期,提出了从猿到人的过渡,人类的新进化等理论,创建新学科“今人类学”,在国际学术界获得高度评价。童第周将成年蛙的红细胞核移入去核的卵子内,发育为正常蝌蚪,被誉为“中国克隆之父”。鞠躬提出了垂体前叶受神经-体液双重调节的假说,修正了国际上“体液调节学说”理论。钟世镇建立了以解决临床外科发展需要的应用解剖学研究体系,开拓了古老传统学科与新兴前沿学科间的交叉科研领域。吴新智提出现代人起源的“多地区进化”假说,成为国际上有影响的两大假说之一。苏国辉首先证明了“成年哺乳动物的视网膜节细胞可以实现再生”,被誉为“世界视神经再生研究的首驱者”。1988年3月,刘斌与张丽珠合作培育、诞生了大陆首例“试管婴儿”。顾晓松以组织工程方法构建的人工组织神经移植物,成功修复大鼠、犬坐骨神经缺损,产品已进入临床试用,使中国组织工程神经研究走在国际前列。李云庆等阐明了盆腔内脏痛信息的传递和调控环路,揭示了下行抑制系统参与镇痛的机制,为阐明神经痛的机制和防治神经

痛提供了依据,获国家科技进步一等奖。张绍祥在数字化可视人体、薄层影像断面解剖学和医学图像计算机三维重建研究、中国人体三维结构数据库建立及关键技术方面做出了开拓性的贡献。赵春华在国际上提出了“亚全能干细胞学说”和“间充质干细胞系统”概念。沙家豪等研究配子发生的分子机制、男性不育,发现多个男性不育易感基因和致病基因并阐明其机制。蒋田仔提出“脑网络组学”概念,首先建立了在宏观尺度上的活体全脑连接图谱,为实现脑科学和脑疾病研究的源头创新提供基础。刘树伟把断层解剖学的研究成果直接服务于教学、临床诊疗和创新产品的开发。周瑞祥被评为首届全国教材建设先进个人。席焕久率先开展“以器官系统为中心的教学改革”,改革教材的编写。任惠民率先开展为社区定向培养卫生保健的高级应用型医学人才。严振国创建了中国腧穴解剖学。

一大批解剖学工作者,在人体解剖学、断层解剖学、组织胚胎学、细胞生物学、神经科学和人类学等多个领域做出了世界公认的学术贡献,使中国解剖科学得以屹立于世界解剖科学之林,成为祖国发展为科技强国伟大事业的中流砥柱。同时,在学会会员中,还产生了一大批长江学者、国家杰出青年、国家级教学名师、百千万人才工程国家级人选和科学大家。而今,数万篇学术论著,数千部学术专著和国家级规划教材,数百项国家级、省部级科技成果奖均出自中国解剖学会会员之手。中国的解剖学科,已是人才济济、大树参天、根深叶茂、硕果累累。

解剖学是医学教育的主干课程,是医学生的重要必修课,解剖学是学习医学其他课程不可动摇的基石。解剖学者编写了数千本国家级规划教材和协编教材,致力于医学人才的培养。其中,丁文龙、刘学政主编的国家级规划教材《系统解剖学》(第9版)采用彩色插图和AR技术,形成纸质教材+数字资源的融合教材。从1978年由中国医科大学主编的第1版出版以来,经几代人的传承编写,至今印数达336万册,是中国发行量最大、使用面最广、最受师生欢迎的医学本科教材之一。数以百万计的高等医学人才使用过该教材,培养了中国数百万的

医生,为他们的职业生涯奠定了扎实的基础,从而成为医术精湛、医德高尚的高水平医务工作者,他们用医学诠释了“生命至上就是人民至上”的中国共产党执政理念。

研究生教育是人才培养的重要途径。20世纪50年代,仅有北京协和医学院、北京医学院、上海第一医学院、中山医学院、四川医学院和中国科学院等医学院校和科研院所招收人体解剖学、组织胚胎学研究生,毕业后虽然没有授予学位(当时国家对大学本科毕业生也不授予学位),但经过系统培训,他们的教学、科研能力等有很大的提高。绝大部分成为各院校的骨干教师和学科带头人,在学科建设中发挥重要作用,也缓解了当时解剖学师资和科研人员极度缺乏的困境。

改革开放后,1978年中国有28所医学院校和科研院所成为人体解剖学、组织胚胎学首批硕士学位授予单位。1981年,首批8所医学院校和科研院所的11个博士学位授权点正式招生人体解剖学和组织胚胎学博士研究生。研究生的培养,大大加快了人体解剖学、组织胚胎学人才培养和建设,为教师队伍注入了大量新鲜血液,他们成为学科教学和科研工作的主力军和学术带头人,推进了中国人体解剖学、组织胚胎学学科的发展,推动科学前沿的探索。截至2019年,中国医学院校和科研院所共有人体解剖与组织胚胎学博士学位授权点51个,硕士学位授权点百余个。2014—2018年期间,中国人体解剖与组织胚胎学二级学科共授予博士学位467人,硕士学位2376人。

改革开放后,大批中青年教师出国留学深造、攻读学位,数以千计具有高学历、创新思维、年富力强的学成归国学者,成为学科的骨干和学科带头人,大大提高了中国人体解剖学和组织胚胎学科学的学术水平,他们中的很多人在国际学术领域展露身手,贡献中国智慧。

4.2 学术交流活跃

学会工作以学术交流为主旨。学会每年举行一次全国性的学术年会,各分会及工作委员会也召开多种形式的学术会议和专题研讨会、特色论坛、青年论坛等。学术交流使广大会员学习了新理论、

新知识、新技术、新方法,提高了广大会员的学术水平、义务能力和核心竞争力。学术活动也使众多青年人才崭露头角、脱颖而出。1998年,台湾地区的哈鸿潜来大陆出席中国解剖学会第9届学术年会,打开了两岸解剖学科交流的大门。之后,徐群渊理事长访问台湾地区,会见了黄华民、廖志刚等台湾地区解剖学会的领导。2014年第1届“海峡两岸解剖学教学研讨会”在台北市召开,张绍祥理事长等15人应邀参会,大陆和台湾地区的教授一起报告交流。双方解剖学会共同决定:(1)建立“海峡两岸解剖学学术交流会”的平台,每2年举行一次,交替在大陆和台湾举办;(2)会议期间召开“解剖学汉语名词统一会”。近年来,每年都召开“海峡两岸暨港澳解剖学青年科学家论坛”,2020年,在新冠肺炎疫情蔓延状况下也在线上举行了会议,增进了两岸同胞间的学术交流和相互了解。

国际学术交流是学术活动国际化和拓展学会活动的重要方式。在中国科学技术协会的支持下,学会主动承办了多场高水平的国际学术会议,如:1997年,在北京成功举办了第14届国际形态学大会(ISMS);1999年,在北京成功举办第2届亚太国际解剖学者会议(APICA)。2014年,在北京成功举办第18届国际解剖学工作者协会联合会(IFAA)大会,来自55个国家和地区的900余名代表参加了本届大会。会议组织了50场分组报告和400余篇墙报展示。在闭幕式上,IFAA主席Bernard Moxham和候任主席南非Beverley Kramer都认为本次会议是“历届大会中最为成功的一次IFAA国际盛会”。2017年第25届ISMS代表大会成功在中国西安召开,李云庆被大会授予解剖学家卓越奖。一批解剖学家在国际学术组织任职,如:张绍祥任国际数字医学学会(ISDM)首任主席、李云庆当选为第19届IFAA副主席、薛社普、徐群渊先后当选为IFAA执行委员,蔡文琴、于恩华任IFAA专业委员会委员;艾民康、蔡文琴、苏慧慈、李和当选为国际组织与细胞化学联盟会(IFSHC)理事。

在中国科学技术协会的支持下,学会多次以组团的形式组织会员参加各类国际学术会议,如:IFAA、ISMS、IFSHC、APICA、中日组化会议和中韩解

剖学学术交流论坛等;2019年,在伦敦召开的第19届IFAA大会,中国70余人参会,参会人数仅次于东道主英国,而且主持7个分会场,20余人作学术报告。在国际学术舞台充分展示了中国解剖学会的学术水平,促进了与国际上高水平专家学者之间的学术交流,增进我们与国际同行之间的相互了解、增进友谊,提升了中国解剖科学在国际上的影响力和国际地位。

4.3 推进科普宣传

在中国科学技术协会的领导和项目经费的支持下,大力开展科普宣传教育,为社会主义物质文明和精神文明建设服务。学会的成员单位——各医学院校以人体博物馆的形式,免费向公众开放,普及人体科学知识,提高公民科学素养。隋鸿锦创办的生命奥秘博物馆,展示人体结构及常见疾病,让人们对自身有更深入的理解和洞察,生命奥秘博物馆被评为全国科普教育基地,其主编的《生命奥秘丛书》获2018年度国家科学技术进步二等奖。

4.4 开展社会服务

学会主动承接政府职能,面向市场和社会自行开展社会化服务。在中国科学技术协会的指导和多个项目经费的支持下,制订具有自主知识产权的中国人体解剖学模型的行业技术标准,指导中国各模型企业生产模型,服务企业,强化产品质量和安全,为中国解剖科学的发展,为人体解剖学教学质量的提高和民族工业的发展无私奉献。中国解剖学科的发展也带动了相关产业的兴起和发展,众多产业和产品应运而生,并提供了大量就业岗位。由此催生了生产和提供人体解剖标本、人体解剖模型、解剖实验室设备、环保型保存液、显微镜-数字网络显微互动教室、数字化可视人体及AR、VR产业的企业。开创了学会为提升企业产品质量、技术和展示、推介产品搭建平台,企业积极参与

学会活动并支持学术会议的新局面。解剖学科的进步推动了中国产业的发展,有些产品已跨出国门,走向世界,为国民经济建设和发展做出了贡献。

5 展望未来,再创辉煌

2021年5月28日,习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上强调:要坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,坚持“四个面向”,加强原创性、引领性科技攻关,坚决打赢关键核心技术攻坚战。面向未来,学会将按照习近平总书记的讲话精神,以只争朝夕的使命感、责任感、紧迫感,抢抓全球科技发展先机。当前,现代医学已经进入数字医学和大数据时代,正像人体解剖学对医学的贡献那样,以数字医学为代表的现代医学的发展也同样离不开人体解剖学及数字人体解剖学的发展和支撑。新的学科增长点不断涌现,学科间的交叉融合已成趋势,以基因编辑治疗、神经科学、微创治疗、修复再生、干细胞、组织工程等为代表的现代医学必将给生命科学带来新的发展契机;人体器官制造、人造组织细胞“芯片”、细胞光刻机、分子作用靶点、神经可塑性、脑-机接口、绘制思维图像、研究人在时空上的差异等构想,给古老的解剖学科带来无限的发展机遇,给人类健康带来无尽的福祉。

中国解剖学会走过了艰难曲折而又坚定自信的辉煌奋斗历程,铸就了“崇实、奉献、传承、创新”的学会精神。站在新的起点,将不忘初心跟党走,回眸百年再启程,坚定不移地走中国特色科技群团的发展道路,爱国敬业,锐意登攀,与时俱进,大展宏图。我们坚信,在伟大的中国共产党领导下,中国解剖学会必将取得新的更大的辉煌!

(责任编辑 徐丽娇)