

中国口腔医学年鉴

YEARBOOK OF CHINESE STOMATOLOGY

2016 年卷

主 编 周学东

四川科学技术出版社

中国口腔医学年鉴

YEARBOOK OF CHINESE STOMATOLOGY

2016 年卷

主 编 周学东

副主编 王 兴 俞光岩 张志愿
赵铤民 边 专 凌均荣
王松灵 夏 刚

四川科学技术出版社

· 成都 ·

《中国口腔医学年鉴》第十二届编辑委员会

主任委员 周学东

副主任委员 王 兴 俞光岩 张志愿 赵铤民 边 专
王松灵 凌均棨 夏 刚

名誉主任委员 王翰章 邱蔚六 张震康 王大章 樊明文
吴求亮

编 委 (按姓氏笔画排序)

丁 寅	第四军医大学	刘 敏	泸州医学院
于世凤	北京大学	刘天佳	四川大学
马 宁	吉林大学	刘建国	遵义医学院
马卫东	大连市口腔医院	刘洪臣	解放军总医院
马国武	大连医科大学	刘彦普	第四军医大学
马 敏	宁夏医科大学	孙 正	首都医科大学
马绪臣	北京大学	孙 皎	上海交通大学
亓庆国	山东大学	孙卫斌	南京大学
毛 靖	华中科技大学	孙少宣	安徽医科大学
牛卫东	大连医科大学	孙宏晨	吉林大学
牛玉梅	哈尔滨医科大学	朱 林	西藏自治区人民医院
牛忠英	解放军第 306 医院	朱洪水	南昌大学
王 兴	北京大学	毕良佳	哈尔滨医科大学
王 林	南京医科大学	米方林	川北医学院
王大章	四川大学	许 彪	昆明医科大学
王佐林	同济大学	闫福华	南京大学
王建国	天津市口腔医院	余占海	兰州大学
王松灵	首都医科大学	吴友农	南京医科大学
王美青	第四军医大学	吴亚菲	四川大学
王贻宁	武汉大学	吴求亮	浙江大学
王健平	佳木斯大学	吴补领	南方医科大学
王勤涛	第四军医大学	宋宇峰	贵阳医学院
王慧明	浙江大学	张 丁	北京协和医学院
王翰章	四川大学	张并生	山西医科大学
邓 锋	重庆医科大学	张志愿	上海交通大学
冯海兰	北京大学	张连云	天津医科大学
归 来	中国医学科学院整形外科医院	张富强	上海交通大学
田卫东	四川大学	张蕴惠	四川大学
白玉兴	首都医科大学	张震康	北京大学
石 冰	四川大学	李 伟	四川大学
边 专	武汉大学	李子坤	青海省人民医院

李长义	天津医科大学
李宁毅	青岛大学
李秉琦	四川大学
李铁军	北京大学
李新春	开封大学
李德华	第四军医大学
杨丕山	山东大学
沈 刚	上海交通大学
谷志远	浙江中医药大学
邱蔚六	上海交通大学
陆支越	卫生部北京医院
陈 力	哈尔滨医科大学
陈 刚	天津医科大学
陈 智	武汉大学
陈万涛	上海交通大学
陈吉华	第四军医大学
陈扬熙	四川大学
陈 江	福建医科大学
陈谦明	四川大学
周 洪	西安交通大学
周 健	安徽医科大学
周 诺	广西医科大学
周延民	吉林大学
周学东	四川大学
周曾同	上海交通大学
屈志国	内蒙古自治区人民医院
易新竹	四川大学
林 野	北京大学
罗颂椒	四川大学
郑立舸	泸州医学院
郑家伟	上海交通大学
金 岩	第四军医大学
侯玉东	滨州医学院
俞立英	复旦大学
俞光岩	北京大学
宫 苹	四川大学
胡 敏	解放军总医院
胡勤刚	南京大学
赵 今	新疆医科大学
赵士芳	浙江大学
赵云凤	四川大学

赵守亮	同济大学
赵志河	四川大学
赵怡芳	武汉大学
赵铤民	第四军医大学
钟良军	浙江中医药大学
钟德钰	广东省口腔医院
倪龙兴	第四军医大学
凌均桢	中山大学
唐瞻贵	中南大学
夏 刚	国家卫生计生委
徐 欣	山东大学
徐礼鲜	第四军医大学
徐 韬	北京大学
栾文民	卫生部北京医院
聂敏海	泸州医学院
高 军	银川市口腔医院
宿玉成	北京协和医学院
巢永烈	四川大学
康 宏	兰州大学
曹选平	郑州大学
梁景平	上海交通大学
章锦才	广东省口腔医院
麻健丰	温州医科大学
黄世光	暨南大学
黄建文	台湾牙医师协会
黄洪章	中山大学
彭贵平	澳门牙医学会
曾祥龙	北京大学
温玉明	四川大学
程祥荣	武汉大学
葛建埔	台北牙医师公会
董福生	河北医科大学
蒋欣泉	上海交通大学
谢志坚	浙江大学
路振富	中国医科大学
漆 明	宁夏医科大学
樊明文	武汉大学
潘亚萍	中国医科大学
翦新春	中南大学
魏奉才	山东大学

序 言

《中国口腔医学年鉴》是中国口腔医学领域唯一一部史书性、综合性、实用性和资料密集型的连续出版物,自1984年创刊至2016年已连续出版了24卷。本卷为2016年卷,选材基础时限为2016年1-12月。该书的编纂出版旨在客观、公正、全面地向国内外读者介绍中国口腔医学界的历史与现状。其汇集的重要资料主要体现于学科建设、人才培养、科学研究、医疗工作等领域,是了解和研究中国口腔医学发展史的珍贵资料,也是中国口腔医学与国际口腔医学广泛交流的重要平台。

本卷栏目主要内容按照回顾与论坛、医教研、学会工作和人物分类。“回顾与论坛”栏目刊载了邓旭亮教授的“口腔医学科研管理综述与发展前景展望”、王晓娟教授的“中国口腔药学的发展与未来”、林梅教授的“我国口腔医学的中西医结合历程回顾与思考”。“医疗”栏目汇总2016年新发布的口腔医学病种临床路径,刊载了突出的医师、医疗信息及新发布的行业标准。“教育”栏目汇总了2016年度中国高等学校口腔医学专业学生的培养文献;介绍了2016年度中国高等学校口腔医学博士、硕士研究生及本科生招生培养简况;刊载了进一步做好原七年制临床医学教育调整改革的相关材料及这两年长江学者入选情况。“科学研究”栏目重点介绍了中国高等院校口腔医学院、口腔医院科技成果获奖和获得的科研基金资助项目;介绍了2016年公开出版发行的口腔医学专著、教材等。“学会工作”栏目刊载了2016年新成立或换届的中华口腔医学会及其口腔医学专业委员会与学组组织机构名录;记载了2016年度在中国召开的部分口腔学术会议、展会、学会简讯及院校新闻动态。“人物”栏目记录了第十届中国医师奖获奖医师、全国五一劳动奖章获得者、2016年度全国卫生系统先进工作者、第七届全国优秀科技工作者、第十一届光华工程科技奖、全国优秀护理部主任,以及新增列口腔医学博士研究生导师等。

《中国口腔医学年鉴》在编纂出版过程中得到了全国口腔医学院(系)、口腔医院以及众多口腔医学专家们的鼎力支持和热心帮助,受到广大读者的厚爱 and 关心。出版单位与编委会保持着长期友好的合作关系,在此谨致衷心谢意。为进一步办好《中国口腔医学年鉴》,不断丰富和充实内容,提高质量,欢迎广大读者提出宝贵的建议和意见。

感谢全体编委,感谢兄弟院校,让我们共创中国口腔医学事业的辉煌明天。

《中国口腔医学年鉴》第十二届编辑委员会

2017年7月

目次

回顾与论坛	1		35
口腔医学科研管理综述与发展前景展望	1	急性下颌智齿冠周炎临床路径	38
中国口腔药学的发展与未来	5	慢性牙周炎行牙周基础治疗临床路径	39
我国口腔医学的中西医结合历程回顾与思考	9	牙体缺损-烤瓷熔附金属全冠修复临床路径	43
医疗工作	13	牙性Ⅲ类错殆正畸治疗临床路径	45
国家卫生计生委办公厅关于实施有关病种临床路径的通知	13	唇裂临床路径	48
中华医学会根据“国家卫生计生委办公厅关于实施有关病种临床路径的通知”要求发布临床路径	13	腭裂临床路径	50
2016年新发布的口腔医学病种临床路径	14	马绪臣教授、胡静教授荣获获得第十届“中国医师奖”	53
放射性口腔黏膜炎临床路径	14	2016年度基层口腔医师学术培训	54
骨性Ⅲ类错殆正畸治疗临床路径	17	“口腔健康海南行”医疗队	55
骨性Ⅱ类错殆正畸治疗临床路径	20	四川省口腔“医疗作战区”成立	56
急性下颌智齿冠周炎临床路径	23	行业标准发布	56
慢性牙周炎行牙周基础治疗临床路径	24	关于发布《医院消毒供应中心 第一部分:管理规范》等10项卫生行业标准的通告	56
年轻恒前牙复杂冠折临床路径	28	口腔器械消毒灭菌技术操作规范	57
牙性Ⅲ类错殆正畸治疗临床路径	30	附录 A 培训内容与管理要求	61
颈部良性肿物切除术临床路径	33	附录 B 口腔器械危险程度分类与消毒、灭菌、储存要求	62
后牙不可复性牙髓炎临床路径		附录 C 器械、器具和物品的清洗操作方	

法	62
附录 D 牙科手机清洗、保养方法	63
附录 E 小型灭菌器灭菌与监测要求	65
附录 F 灭菌器灭菌周期运行记录表	66
关于发布《寄生虫病诊断名词术语》等 2 项推荐性卫生行业标准的通告	67
口腔健康调查 检查方法	67
附录 A 感染预防措施	80
附录 B 质量控制	80
附录 C 统计指标的计算方法	83
教育	89
教育部办公厅国家卫生计生委办公厅 国家中医药管理局办公室关于进一步做好原七年制临床医学教育调整改革工作的通知	89
教育部对十二届全国人大四次会议第 5799 号建议的答复	90
教育部对十二届全国人大四次会议第 8464 号建议的答复	91
教育部办公厅关于公布第一批“国家级精品资源共享课”名单的通知	93
教育部“长江学者奖励计划”入选名单	94
教育部关于公布 2015 年度“长江学者奖励计	

划”入选名单的通知	94
教育部关于公布 2016 年度“长江学者奖励计划”入选名单的通知	94
教育部关于公布 2016 年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知	95
中国高等学校口腔医学专业招生和培养简况	96
科学研究	127
国务院关于 2016 年度国家科学技术奖励的决定	127
高校获 2016 年度国家科学技术奖励情况	128
教育部关于 2016 年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)奖励的决定	129
中华口腔医学会科技奖	130
关于公示第二批国家“万人计划”领军人才人选的公告	132
金岩教授当选“2015 中国科学年度新闻人物”	132
徐礼鲜教授荣获 2016 年度中国麻醉学科杰出研究奖	133
“口腔医学科技创新人物”项目评选结果公示	133
中国科协办公厅关于公布中国科协“青年人才托举工程”(2015—2017 年度)入选名单的通知	

.....	134
科技部 国家卫生计生委 中央军委后勤保障部	
食品药品监管总局关于认定第三批国家临床医	
学研究中心的通知	135
亚洲牙科中心(ADC)在四川大学华西口腔医学院	
成立	136
军事口腔医学国家重点实验室顺利通过建设验收	
.....	136
周彦恒教授课题组取得仿生矿化支架材料研发的	
突破性进展	137
国家重点研发计划“生物医用材料研发与组织器	
官修复替代”重点专项部分项目启动会	
.....	137
新型牙种植体研发及其工程化技术研究项目	
.....	138
陈吉华、牛丽娜团队在 <i>Nature Materials</i> 杂志上发	
表文章	138
国际纳米权威期刊 <i>ACS Nano</i> 发表赵怡芳教授研	
究团队最新研究成果	139
<i>International Journal of Oral Science</i> 和 <i>Bone Re-</i>	
<i>search</i> 均入选中国最具国际影响力学术期刊	
.....	140
国家杰出青年科学基金	140
关于公布 2016 年度国家杰出青年科学基金申	
请项目评审结果的通告	140
中国口腔界“国家杰出青年科学基金”获得者	
.....	141

关于公布中国博士后科学基金第 58 批面上资助	
获资助人员名单的通知	141
关于公布 2016 年度国家自然科学基金申请项目	
评审结果的通告	142
中国高等院校口腔医学院和口腔医院科技成果获	
奖及获科研基金资助简况	142
国家级获奖项目简介	146
周学东教授科研团队项目——牙体牙髓病防治	
技术体系的构建与应用	146
2016 年出版发行的口腔医学图书	181
学会工作	196
学会组织机构	196
中华口腔医学会及其口腔医学专业委员会与	
学组	196
省和直辖市口腔医学会	202
学术会议和展览会	204
在中国召开的国际性学术会议	204
中华口腔医学会及其专业委员会会议	
.....	213
地方口腔医学会会议	223
中国医师协会口腔医师分会会议	237
口腔设备器械展览会暨学术研讨会	239
学会工作简讯	241
院校新闻动态	245

人物	247
第十届中国医师奖获奖医师	247
胡 静	247
马绪臣	247
2016 年度全国卫生系统先进工作者	247
金 岩	247
第七届全国优秀科技工作者	248
陈 江	248
全国五一劳动奖章获得者	249
袁 杰	249
第十一届光华工程科技奖	249
邓旭亮	249
全国优秀护理部主任	250
刘 蕊	250
2016 年新增列口腔医学博士研究生导师	250
陈 溯	250
陈泽涛	251
范文国	251
范志朋	251
方厂云	252
冯 强	252
付 强	253
龚忠诚	253
韩正学	253

和红兵	254
侯劲松	254
胡 颖	255
黄晓晶	255
李 煌	255
刘 怡	256
刘奕杉	256
刘志辉	257
卢友光	257
彭 云	258
孙建波	258
谭家莉	259
汤春波	259
滕 伟	259
魏福兰	260
吴 炜	260
许宝山	261
许艳华	261
许 跃	261
轩 昆	262
杨国利	263
张晓磊	263
张辛燕	263
逝世人物	264
胡 静	264

索引	265
----------	-----

回顾与论坛

口腔医学科研管理综述与发展前景展望

中华口腔医学会口腔医学科研管理分会 邓旭亮
北京大学口腔医学院

20 世纪 80 年代后期至 90 年代前期,经历了启蒙、消化吸收和实践探索的酝酿准备,我国的医学科研管理学应运而生。医学科研管理是研究医药卫生科学技术创新性活动的人、事、物系统的性质、特点及规律,并遵循其规律进行现代化管理,使之产生系统放大功效的知识体系。作为一个独立学科,经过近 40 年的奠基期、成长期、调整发展期的阶段式发展,我国医学科研管理不断成熟和完善。随着医学科学研究的不断进步,国家对科学研究工作的规划管理也逐渐提升。近年,国务院相继出台了一系列的科技政策,促进我国科学研究以及科研管理工作的开展。2016 年 5 月,我国召开了共和国历史上的又一次科技盛会——全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会,习近平总书记在会上再次强调科技创新的重要性,提出“为建设世界科技强国而奋斗”。

现代医院肩负医疗、教学、科研三大主要任务。其中,医学科学研究是促进医学持续发展,提升医院核心竞争力的重要手段,也是保证并不断提高医疗质量、培养医学人才、促进医院现代化的必要措施。随着我国社会的进步和口腔医学的发展,从事科学研究的口腔医生不断增加,医院科研能力和研究水平与世界接轨、甚至在某些领域达到世界领先水平,这对口腔医学科研管理工作的内涵提出了新的要求,对科研管理的专业化水平和能力提出了更高的要求。

一、国际科研管理发展现状

科研管理在全球范围内均有不同程度的发展,而发达国家随着科技和经济的较快发展,对科研管理的需求相对较强,故发展历史长、程度深。发达国家的科研管理发展至今,已具有相对成熟的管理模式和运行机制,相应的科研管理学会对科研管理学术交流、培训等组织工作也比较全面、科学、系统、完善。

英国政府对科研实行分散管理,其科研管理体制表现为松散型的管理模式。大致分为两个层次:议会、内阁级科研管理机构;政府部门科研管理机构。前者重在制定重大方针政策,后者则是各司其职的专门化管理。早在 1991 年,英国成立了“英国科研管理者协会”(The Professional Association of Research Managers and Administrators, ARMA),是英国科研管理者与行政人员的专业协会。该组织涉及一系列机构,包括大学、资助机构、独立研究机构以及为科研支持办公室提供服务的机构。大学是其主体,来自大学的成员超过 90%。该协会的使命是通过鉴别和确定成功经验来促进科研活动的卓越水平。其核心活动有三个方面:第一,对科研管理者和行政人员提供专业培训;第二,在成员之间提供最佳实践与知识之间的共享与协作;第三,提升科研管理与行政作为一种职业的地位与形象。

美国政府在二战后,根据大科学时代发展的需要,先后成立了若干科技管理部门,如

国家卫生研究院、原子能委员会、国家科学基金会、国家航空与航天局等。与美国三权分立的多元化政治体制相适应,美国对国家的科学技术也实行多元化管理:立法、司法和行政从不同角度干预科技政策的制定和科技工作的管理。联邦政府不设对科技发展行使全面管理职能的部门。政府各部门有相当大的自主权,分别制定自己的科技政策,掌握研究经费。政府的主导作用主要是通过采取经济手段和制定法律法规对全国的科技活动施加直接和间接的影响。1959年,美国成立了“美国大学科研管理者全国委员会”(National Council of University Research Administration, ACURA),其核心目的与使命是通过教育与专业发展计划、知识与经验的共享,来提升科研管理者共同体形象,服务成员发展,促进科研管理领域的发展。其发展目标有四项:第一,使“美国大学科研管理者全国委员会”成为科研行政管理在专业发展、知识交流、个体发展方面的领导者。第二,使其成为科研行政管理共同体的重要信息平台。第三,准备充足的经费资源和设施来满足其目标的实现,并快速和创造性地应对各种机遇。第四,促使科研行政管理成为科研共同体中受人尊重和有价值的职业。

欧盟作为世界主要的经济体,在科研管理方面的研究和发展也走在世界前列,早在1995年就成立了欧洲科研管理学会(European association of research managers and administrators, EARMA)。EARMA是欧洲科研管理者的专业联合组织,总部位于比利时布鲁日。EARMA与欧盟、各国国内和国际基金组织协同工作,通过举办网络论坛、培训、提供经验和实践交流场所的方式为其学会和其他科研管理组织提供服务。EARMA会员为致力于建设欧洲研究区(European Research Area, ERA)的人员,其工作包括为科研基金会组织与科研团队建立联系、消融文化和法律、企业与研究机构方面的隔阂、提供政策方面的咨询、以及为

科学研究建立流畅的流程。EARMA会员分为机构会员和个人会员。机构会员享有参加大学、企业及其他组织联系网络、参与欧洲科学政策发展、参与指导项目、举办相关会议的机会;个人会员则有机会参加科研管理相关专业发展项目、在欧洲顶尖科研管理会议上发言、参加科研管理培训等。

二、我国口腔医学科研管理发展特点

在20世纪70年代末,西方国家的科学学、科学技术学为我国科学技术管理的科学化提供了重要的理论依据,也促进了科学技术管理研究的兴起。随着科学技术尤其是医学研究的快速发展,从最初单纯的行政管理、经验管理的科研管理不断向科学管理迈进,这促使医学科研管理也在我国兴起,并发展成为一门独立的学科。20世纪80年代,卫生部科技局组织代表团到美国、英国、德国等相关科研机构考察并撰写考察报告。依据国外考察经验,并结合80年代末举办的第一期医学科研管理讲习班情况,卫生部和广大医学科研管理工作初步认识到学习现代管理科学理论和方法的必要性。随着国家对科学研究的投入与支持,进一步促进了医学科技管理者迫切学习、实践和探索科学管理基本理论、基本方法。1987年,中华医学会成立医学科学研究管理学分会,通过创办《中华医学科研管理杂志》、编写《医学科研管理》等著作以及在全国范围内举办医学科研管理培训班的形式促进了学科发展和国内外学术交流。并且科研管理作为医院管理的一个特殊部分,要努力在医院整体战略框架下最大限度地促进科研产出,与医院发展的总体目标始终一致,与医院的定位和社会责任相符,以便更好地促进医院各个学科的发展和整体水平的提高。

口腔医学是国家一级学科,持续发展。其除了具有医学特点外还有口腔医学的独特之处。早期口腔医学研究的活动中,口腔医

学科研管理围绕服务于口腔医学科学研究处于探索和经验总结阶段。近年,随着我国口腔医学科研迅速发展,口腔医学科研各个学科领域在国内外均有较好的交流合作,尤其是在中华口腔医学会组织下,丰富、高效的全国性的学术交流对口腔医学各个专业学科的发展起到了促进作用。因此,口腔医学科研管理也不断增强,在学术组织交流、相关理论探索等方面不断探索提高。口腔医学科研管理人员队伍也不断壮大,管理学术交流成为提升组织能力的重要途径之一。

鉴于我国口腔医学科研管理发展起步晚、理论体系建设相对不足,口腔医学的发展急需形成专业能力强、学术水平高的服务于口腔医学的科研管理学术组织和交流平台,需要建设专业性强和权威性高的医学科研管理学术组织,以加强口腔医学科研管理学科发展,深化口腔医学科研管理理论体系建设,提高全国口腔医学科研管理人员交流思想,分享经验的积极性,增强科研管理工作者的学术研究水平和服务口腔医学科研发展的能力,最终促进我国口腔医学事业的发展。

三、中华口腔医学会口腔医学科研管理分会的成立及定位

2015 年初,北京大学口腔医院科研副院长邓旭亮教授牵头,与全国口腔医学领域多家兄弟院校科研管理专家反复多次研讨组建科研管理分会的必要性、紧迫性和可行性,并成立工作筹备组。经过全国 9 家医院联合开展的可行性论证,筹备组正式向中华口腔医学会提出成立口腔医学科研管理分会的申请。10 月 19 日,中华口腔医学会第四届理事会第 17 次常务理事会批复同意。12 月 25 日,中华口腔医学会口腔医学科研管理分会第一次成立筹备会在北京召开,就分会定位、筹备工作和委员人选等进行了商讨并达成共识。2016 年 8 月初,中华口腔医学会口腔医学科研管理分会第二次成立筹备会在北京召

开,邓旭亮教授对发起工作的进展、成立大会的筹备和第一次学术年会的筹备进行汇报。8 月 16 日经中华口腔医学会第四届理事会第 22 次常务理事会议审议同意成立“中华口腔医学会口腔科研管理分会”。

2016 年 9 月 26 日,中华口腔医学会口腔医学科研管理分会成立大会暨第一次学术年会在上海国家会展中心举行。全国 24 个省、市、自治区的 55 名到会委员采取无记名投票,选举出北京大学口腔医学院副院长邓旭亮教授为主任委员,副主任委员 8 名,常务委员 10 名。同期举行了中华口腔医学会口腔医学科研管理分会第一次学术年会,特别邀请上海交通大学医学院附属第九人民医院张志愿院士和科技部资源配置与管理司利斌处长,进行了主题为“口腔肿瘤精准医疗”和“中央财政科研项目资金改革讲解”的讲座。

中华口腔医学会口腔医学科研管理分会明确定位,积极围绕承接政府职能、加强口腔医学科研管理服务队伍的建设、开展口腔科研人才计划、促进各院校间开展有效的实质性合作、提升口腔医学在医学领域的影响力和知名度五大方面内容开展工作,加强口腔医学科研管理工作者之间的交流合作,提升业务能力,更好地服务于口腔医学科研工作,积极建设较为系统、全面、科学的口腔医学科研管理理论体系。

2015 年 4 月,中华口腔医学会口腔医学科研管理分会筹备组依托中华口腔医学会申报并获批中国科协青年科学家论坛项目。9 月在上海成功举办中国科协第 291 次青年科学家论坛,这是口腔医学领域首次中国科协的青年科学家论坛。来自全国 21 个省、市、自治区、直辖市的 27 家单位和科研院所的近 100 位青年学者参加,45 人在论坛上做主题报告。与会学者包括中国工程院院士、长江学者、科技部中青年科技创新领军人才、国家杰青、优青等 20 余人。作为我国口腔医学科研工作的一次盛会,全面展示了我国口腔

颌面组织再生领域所面临的机遇、挑战及未来的发展方向,为从事口腔颌面组织再生前沿研究的中国青年科学家提供高层次交流平台,通过前沿学术思想的交流碰撞推进口腔医学前沿科学研究的发展,为高水平青年科技人才成长营造更为有利的环境和氛围。

2015 年 12 月,中华口腔医学会口腔医学科研管理分会筹备组依托中华口腔医学会申报并获批中国科协“青年人才托举工程”项目。12 月 15 日,中国科学技术协会“青年人才托举工程”项目人才推荐答辩评审会在北京召开,遴选出 5 位创新能力强、发展潜力大的口腔医学青年科技人才进行经费支持和专家培养。通过组建培养专家团队,针对口腔医学领域人才进行支持和指导,系统研究青年科研人才培养模式,落实青年人才成长所需要的支持培养工作,为其成长提供全面、长效系统的支持,辅助其成长为德才兼备并具有国际视野的学术人才,成为国家主要科技领域高层次领军人才和高水平创新团队的重要后备力量。

2016 年 8 月中华口腔医学会口腔医学科研管理分会筹备组依托中华口腔医学会申报并获批中国科协 2016 年承接政府转移职能与科技公共服务工程——中华口腔医学会“口腔医学科技创新人物”。12 月 14 日在北京召开项目评审会评选出 10 名创新人物。此项目是以行业 and 科技工作者需求为导向,以公平、公正、公开为原则建立的科技奖项品牌(学会公共服务示范项目)。

12 月 16 日,中华口腔医学会口腔医学科研管理分会依托中华口腔医学会申报并获批中国科协 2016-2018 年度“青年人才托举工程”项目。2017 年 1 月 11 日中华口腔医学会组织专家完成了评审工作,确定 7 位能力较强、发展潜力较大的青年人才。此项目在引导、支持学会探索、创新青年科技人才的选拔机制、培养模式、评价标准,培育造就大批优秀

青年科技人才等方面发挥着积极作用。

四、我国口腔医学科研管理发展展望

口腔医学科研管理是以口腔医学科研发展为核心,以国家科技政策为导向,为我国口腔医学持续、长远发展提供系统支持和全面保障。口腔医学科学研究的学术性、前沿性和交叉性对口腔医学科研提出了较高要求,也为其快速发展提供了空间,口腔医学科研管理的研究实践中不断摸索,从科学问题的形成、科研项目资助到成果专利、临床转换、成果产业化等系列工作,在实践过程中将不断摸索形成一套独特的理论体系,进一步指导科学研究。

中华口腔医学会科研管理分会将根据现有基础,结合口腔医学发展特点,不断探索更加科学合理的快速发展模式。由于起步较晚,要承担的任务较艰巨,相信在中华口腔医学会的领导及指导下,中华口腔医学会口腔医学科研管理分会将克服困难,为口腔医学发展贡献力量。作为一个年轻的学科,分会今后的主要工作是搭建好平台,创新人才培养机制,引导国际交流与合作。即着重搭建科研管理经验交流平台、专业期刊管理经验交流平台和实验室建设交流平台,通过经验交流,提高科研服务水平,加强国家、省部级重点实验室、工程实验室、国家临床研究中心的建设。在此基础上依托承担国家、协会的人才项目,探索、创新口腔医学青年科技人才选拔机制、培养模式和评价标准,形成多方位、全周期的口腔医学人才培养模式。并通过与上级科技主管部门的沟通协调工作,及时掌握科技新政策,加强国际交流,了解国际科技发展前沿,做好国内口腔医学发展技术预测,把握好学科发展方向,为中国口腔医学科研管理发展提供全面、专业的服务。

[关键词] 口腔医学; 科研管理; 发展特点

中国口腔药学的发展与未来

中华口腔医学会口腔药学专业委员会 王晓娟
第四军医大学口腔医学院

每一门学科的诞生都是社会相关产业不断发展变化的结果,尤其对于医药类学科来说,更是为了满足日益增加的民众对于健康的需求。口腔卫生是健康生活的组成部分,是社会文明的重要标志。

药物治疗口腔疾病有着十分悠久的历史,我国多部医学著作记载了丰富的经验,如司马迁史记《扁鹊仓公列传》、孙思邈的《千金要方》、李时珍的《本草纲目》等等。欧美许多国家更是十分重视口腔用药品的研发和合理使用,如在口腔溃疡治疗中有较好疗效的抗过敏药物氨来咕诺就是于 1996 年由 FDA 批准并作为治疗免疫相关口腔溃疡首选药物的,又如牙周缓释药物米诺环素软膏注射剂,作为中、重度牙周炎的有效辅助治疗方式,现已广泛用于临床。

如今,医疗卫生水平不断提高,口腔医生诊疗过程中应用的药物也越来越多,那么必然药学工作者对口腔临床医生规范化、合理化用药将产生重要的协助作用,这种情况下,口腔药学应运而生。

广大口腔医院药学工作者以更好的服务临床为导向,以临床药学工作思路为指导,在保证药品供应的同时,提高自身素质,加强业务学习,创新思维,在促进临床合理用药、保障患者安全用药、开展临床药学实践、探索口腔临床药物学教育模式等方面进行了诸多尝试,开创了具有中国特色的口腔药学工作模式。同时口腔医学、口腔药学人才共同努力,开发了大量院内制剂,为保证口腔医疗工作做出了巨大贡献。口腔药学学科无论在药学服务、教学、人才培养和临床药学工作开展等方面均取得了极为显著进步。

一、口腔药学的发展回顾

1. 口腔药学服务的水平发生巨大变化

众所周知,口腔临床疾病的主要治疗手段是包括手术在内的基础治疗,而药物治疗只是大多数口腔疾病的辅助治疗方式,因此,在口腔医院,药学服务长时间的仅限于药房对于药品的调剂工作,药师并没有在口腔临床用药中发挥应有的作用,药品使用咨询、信息化服务等工作与综合医院相比还是有一定的差距,但随着国外技术的不断引进,国内口腔药学人员的不断创新与实践,口腔药学服务的内容日益丰富,服务质量日益提高,在口腔药学从业人员的一共同努力下,正在逐渐缩小着与综合医院药学服务水平的差距。如第四军医大学口腔医院等口腔专科医院的门诊药房已由窗口式改为开放柜台式,这种形式不仅拉近了患者与药师的距离,方便患者的咨询,药剂人员在发药时与患者的近距离交流,认真、专业地提供与所配药物相关的信息,包括与食物的相互作用、最佳服药时间、不良反应的处理方法、药物的贮存方法和疾病的食物疗法等,来提高患者对药物治疗的顺应性和有效性;同时也提高了对于柜台后药师的专业要求,需要药师不光药学知识过硬还要有基础的口腔保健常识和对口腔常见疾病的了解。这种双向的促进作用让口腔药学服务有了质的跨越。

2. 医院制剂为我国的人民群众的口腔健康发挥了巨大作用

口腔科用药大多以局部制剂为主,其中主要是一些消毒防腐、止血制剂和口腔黏膜病的治疗药物,因为此类制剂市场流通产品

并不能满足临床需要,为了保障患者的临床用药,很多口腔医院都建立了自己的制剂室,由药学人员及临床医生密切合作,根据多年临床治疗经验,以满足临床需求研发、生产各种实用、价格患者能够接受的医院特色制剂,如北京大学口腔医院、第四军医大学口腔医院、上海交通大学第九附属人民医院等大型口腔专科医院及综合医院均有各自研发的广受临床医生及患者好评的口腔院内制剂。

从西药制剂到中药制剂,医院制剂在满足口腔临床医疗需求、保障及时供货方面发挥了积极的不可替代的作用。

3. 口腔医院临床药学服务发展迅速

随着药学和药品生产在我国的迅速发展,药效学和药物动力学得到深入研究,新剂型和新制剂开发层出不穷。只凭本科时学到的药理学内容,医师不可能掌握太多太前沿的药学知识,造成了药物选择和使用方面的困难,尤其对于口腔医师,本身临床中用药相比其他专科就少,用药经验不够丰富,就更增加了临床用药难度;而药师则由于在教育培养阶段就没有接受过关于临床的基础培训,也不了解在临床中药物的实际使用情况,很难使自己的工作直接适应临床需要。而通过国家一系列临床药师培养模式的推广,有一批药师已经开始走向临床,与医、护师结合,相互协助搞好药物治疗。这一模式发展到今天,已经为我国成功培养了一大批能够满足临床需求的临床药师,取得了阶段性的成功,很多的口腔专科医院也开始派出药师参与国家临床药师培训,当然由于培训专业限制及学科需要,基本是以抗感染专业和抗肿瘤专业为主,如今,大多数口腔专科医院临床药师的配备已经达到了国家综合医院对于临床药师的要求。

与综合临床药学相比,口腔临床药学服务有相同点又具有自己的特色,处方分析,药物咨询、用药会诊,药物不良反应监测,药物相互作用等均是口腔临床药学应该开展的工

作,而口腔临床用药一直以来因为不被重视,因而缺乏直接的一些的用药指南或者专家共识,所以口腔临床药师在日常工作的同时还需要与医生、患者经常沟通,收集、整理和总结一些临床用药的病例,然后与更多的药师、医生合作制订相关口腔疾病药物治疗的指南及专家共识,规范口腔科用药,提高用药安全性、合理性。这是一项非常艰巨而长远的工作,目前也还仅仅处在起步阶段,但是已经能够见到初期的成果,一众年轻的口腔临床药师在全国临床药学平台上交流病例,展现自我,数家口腔医院已开始共同协作,打算申报国家临床药师培训的口腔用药专业,万里长征迈开的这一大步就是成功的开始。

4. 口腔临床药学课程在口腔医学专业受到肯定

为了提高口腔医学专业学生的药学基本知识和对口腔临床用药的认识,《口腔临床药理学》这门课程应运而生,最初仅仅是作为选修课在几所口腔医学院内开设,一开设便受到了学生们的欢迎,随着课程内容的不断丰富和深化及口腔医学院校对医生临床用药能力的重视,《口腔临床药理学》逐渐成为了口腔医学专业的必修课,学时也增加到了 20 至 40 个不等。除此之外,像《口腔感染类疾病的药物治疗》《口腔黏膜病用药》这些临床实际意义较大的讲座课程也受到了各口腔专科医院进修生的肯定,而《口腔临床药理学》教材也从第一版经过十余年的不断变革与发展到如今已经第四版,由第四军医大学口腔医学院口腔临床药理学教研室主任王晓娟担任主编的《口腔临床药理学》数字教材及慕课都将在不久的将来正式上线。

5. 中华口腔医学会口腔药学会的成立为口腔药学发展带来新契机

一个成员广泛、影响力深远的学术交流平台对于学科的发展十分重要。中华口腔医学会是中国口腔医学学科最齐全、地域范围最广、影响力最大、最权威的学术平台及组

织,包括牙体、种植、牙周等等口腔主流学科均在中华口腔医学会下设有自己的二级专委会。早在 2010 年,国内多家口腔专科医院及综合医院的口腔药学领域专家就已经萌生了组建口腔药专业委员会的想法,在四医大口腔医院药剂科主任王晓娟、北大口腔药剂科主任郑利光等多位学科带头人的努力下,在中华口腔医学会的大力帮助下,第一届中华口腔医学会口腔药专业委员会于 2012 年 9 月 15 日在西安正式成立。

专科会员发展是专委会建设的核心,口腔药学从业人员并不多,但通过四年多的发展仍然实现了会员人数 100% 的增长,目前的会员遍及全国除西藏、港澳台之外的所有省市自治区,包括了大型综合医院、口腔专科医院及众多的基层医疗单位及民营企业,实现了多元化的人员分布。为更好地推进专委会的组织建设工作,专委会于 2015 年开始下设四个工作小组,学术组、继教组、组织组及外联组的工作小组制度,每组由一位常委负责,开展专委会各项工作,这样的工作模式必将能够给专委会带来变化!

从 2012 年专委会成立至今,专委会共主办了分别以“新形势下如何开展口腔药学工作”“口腔专业临床药学服务的发展与思考”“全程化口腔药学服务”“移动互联网时代下口腔药学的发展”“大数据时代下口腔药学的发展”为主题的全国口腔药学学术会议。五次口腔药学人的聚会,参会人数稳步上升。学术交流中邀请了包括周曾同、赵志刚、胡开进、朱珠等二十余位口腔医学、药学、临床药学领域的著名学者授课,学科交叉,精彩绝伦。除了简单的学术研讨专委会每年还举行了全员参与的征文活动,出版了三本论文集;为更好地展现口腔青年医师药师的精神风貌,于 2014 年举办了青年风采大赛,十余名青年医师、药师在学术会议中登上舞台展示风采,充分地展现了专委会卓越的青年人才队伍,象征了专委会充满希望的未来。

“开展口腔药学服务,为口腔用药安全保驾护航”一直以来都是口腔药学专委会的建立目标。专委会委员积极参与各类口腔用药书籍的编写,“十二五”规划国家级数字教材《口腔临床药理学》正是多名委员参编的本科生教材,专委会也为《超说明书药品使用循证评价与参考》中口腔超说明书用药及《老年口腔医学》中老年人口腔疾病用药编写提供了指导并参与了编写。

在口腔临床用药服务方面,专委会的数十名委员多次受邀在全国口腔各大学术会议及继续教育项目中授课交流,与北京安贞医院、麻醉专委会、儿童口腔专委会及老年口腔专委会等医疗机构、学术团体均形成了长期互利的学术交流关系。2016 年上海年会期间,专委会与麻醉、儿牙专委会共同举办了交叉学科论坛,受到了口腔医生的欢迎及好评,彰显了学科特色!为更好的方便口腔临床医生用药,经过一年多的筹备和临床数据收集,2015 年的全体委员大会启动了《口腔科药物治疗学》专著编写工作,2016 年 1 月定稿,2016 年 11 月正式出版。专委会正在逐步履行作为口腔药学学术团体的责任与义务。

6. 口腔药学科科研工作突飞猛进,进一步拉近与综合医院药学的差距

科研实力是衡量一个单位核心竞争力的重要指标之一,是研究型单位的基石,是单位可持续发展的原始动力。医疗机构药师应当结合临床药物治疗实践,进行药学临床应用研究;开展药物利用评价和药物临床应用研究;参与新药临床试验和新药上市后安全性与有效性监测。最初,大部分口腔专科医院都存在药学部门规模小,无专职科研人员,软硬件薄弱等问题,很难在科研方面做出成绩,这就使得药剂科在医院地位无法提升。面对困难,口腔药学从业人员并没有退缩而是迎难而上,根据学科特点制定了科研策略,因地制宜地开展实验性研究的同时紧跟形势开展医院药学软科学研究。如根据临床需要,开

展制剂处方优化、新制剂研制,满足临床用药需求。近些年,相关产品广泛用于临床,解决了部分临床用药问题,并有相应的研究论文发表在核心期刊,四医大口腔医院口腔药学专家针对高原官兵唇炎问题研制的高原护唇膏受到了广大官兵的好评;随着国家对药物制剂监管力度的加大,制剂质量标准需不断提高,以保证制剂的安全、有效以及制剂再注册的需要,多家口腔专科医院药学部门均承担了地方及军队的制剂质量标准提升科研项目;同时,药事管理研究、药物利用研究、处方及病历用药合理性的调查研究;药品不良反应的监测和研究;药物政策学研究等等也都如火如荼的在口腔专科医院开展。

二、口腔药学未来发展展望

作为一个年轻但充满冲劲的学科,口腔药学仍有很长的路要走,有很多的困难要去克服,有很多的机遇去把握。

1. 扩大学科平台,增加学科影响力

口腔药学专委会仅仅成立 4 年有余,但十分重视青年人才的培养与储备,各委员充分发掘人才资源,向专委会推荐青年医师、药师作为专委会储备人才,为他们提供锻炼平台和机会,为专委会的发展储备后续力量,保持专委会长足健康发展。年轻人的积极参与是专委会发展壮大的有力保证,作为依然处于起步阶段的专委会,专委会希望能够吸引更多的口腔医学、口腔药学、全科医学等各个行业的青年人才加入,这样才能带给专委会新鲜血液和创造力,才能实现更高的发展目标。

由于口腔用药的特点,口腔药学学科与口腔其他专科的学科交叉还处在起步阶段,作为口腔药学学科平台,专委会应努力加强口腔药学与其他专业的交叉融合,进一步提升口腔药学在口腔大学科中的影响力。

2. 拓展科研领域,提升口腔药学内涵

口腔药学领域的科研活动虽然已经取得了一些成绩,但其实还有很多方面的研究有

待开展。在我国医院药学研究主要涉及药品的研制、使用和管理三个方面,大部分实验性研究的文献量每 5 年约增长 1 倍,大部分软科学研究的文献量每 5 年普遍增长 2 倍以上,预示医院药学研究方向:围绕以病人为中心、以合理用药为核心,开展与临床相关、有利于提供药学技术服务的药学科研。口腔药学应该在医院药学大的研究方向中找到自己特色的科研之路,如以药物治疗为主的口腔黏膜病的合理用药,不同人群的镇静药物及麻醉药物选择等等,在日常工作中找到突破口,当然更高层次的科研工作也就要求更高层次的口腔药学人才,这就对口腔医院药师提出了更高的要求。相信随着学科内涵的不断提升,口腔药学人才整体水平也能顺应形势达到学科不断发展的要求。

3. 口腔专科临床药学的趋势不可阻挡

在我国,临床药学服务的发展正处于飞跃期,各专科临床药师的价值已经在一定程度上得到了临床医务人员和患者的认可。临床药学在我国经过三十多年的努力和沉淀,其受关注程度已超过了医院药学本身。

医学和药学发展迅速,药物和药物治疗的科技水平越来越高、越来越复杂、越来越专科化。临床药师专科化不可避免,而口腔专科临床药学也必将成为我国临床药学版图上必不可少的一块。

对于口腔临床药师来说,必备的一定是过硬的专业素养,渊博的药学和药物治疗知识与技能并能够不断学习保持在同行中的领先水平,除此之外当然需要具有一定的口腔医学基础知识和基础技能,这样才有可能与临床医师顺畅的交流,同时产生互补性,在为患者服务中发挥实质性作用。实施临床药师专科化的实质是药师精通地利用专科化的药学知识直接为患者提供药学服务。

总之,口腔药学作为 21 世纪朝阳职业医院药学的一个分支必定具有广阔的发展前景,当然相较于医院药学大学科甚至部分临