

重庆高等医学教育现状及发展

陈前^{1,2} 张璇³

¹陆军军医大学基础医学院生物医学分析测试中心, 重庆 400038; ²清华大学医学院生物医学工程系, 北京 100084; ³陆军军医大学药学与检验医学系药理学教研室, 重庆 400038

通信作者: 张璇, Email: zhangxuan0824@126.com

【摘要】 重庆高等医学教育发展取得长足进步。在西部省市中, 重庆医学院校数量和质量指标均位居前列。从全国范围来看, 重庆医学教育重点指标位居中等, 与浙江、广东等经济发达省份相比, 还存在一定差距。四个直辖市中, 北京、上海的医学教育资源丰富, 与之相比, 重庆的医学教育水平特别是医药院士数量和全国百强医院数量差距非常大。近期, 重庆大学开始筹建医学院, 同时中国科学院大学也在重庆合作建设国科大附属重庆医院, 重庆应加大医药科技基础研发投入, 抓住“互联网+医疗”战略机遇, 汇聚医药科技人才, 促进军民医学教育融合发展, 提升高等医学教育整体水平。

【关键词】 医学教育; 重庆; 现状分析

【中图分类号】 R1

基金项目: 重庆市高等教育教学改革研究项目(152057)

DOI: 10.3760/cma.j.issn.2095-1485.2019.06.002

Current status and future development of higher medical education in Chongqing, China

Chen Qian^{1,2}, Zhang Xuan³

¹Biomedical Analysis Center, College of Basic Medicine, Army Medical University, Chongqing 400038, China; ²Department of Biomedical Engineering, Tsinghua University School of Medicine, Beijing 100084, China; ³Department of Pharmacology, School of Pharmacy and Laboratory Medicine, Army Medical University, Chongqing 400038, China

Corresponding author: Zhang Xuan, Email: zhangxuan0824@126.com

【Abstract】 Great achievements have been made in higher medical education in Chongqing, China. Among the western provinces and cities, Chongqing has relatively high quantity and quality indicators of medical education institutions. Within the whole country, Chongqing has a medium level of the key indicators of medical education, and there is still a gap between Chongqing and the economically developed provinces such as Zhejiang and Guangdong. Among the four centrally administered municipalities, Beijing and Shanghai have rich medical education resources, and there is a large gap between Chongqing and Beijing/Shanghai in the level of medical education, the number of academicians, and the number of hospitals included in the top hundred hospitals in China. Recently, Chongqing University started to establish a medical school, and University of Chinese Academy of Sciences started to construct an affiliated hospital named Chongqing Hospital in cooperation with Chongqing Municipal Health Planning Commission, which provided valuable opportunities for the development of higher medical education in Chongqing. Chongqing should increase the investment in basic research and development of medical science and technology, seize the strategic opportunity of “Internet + medicine”, and gather the talents in medical science and technology, so as to promote the integration and development of military-civilian medical education and improve the level of higher medical education.

【Key words】 Medical education; Chongqing; Current status analysis

Fund Program: Higher Education Teaching Reform Research Program of Chongqing (152057)

DOI: 10.3760/cma.j.issn.2095-1485.2019.06.002

当前,重庆市经济社会发展既面临经济结构调整压力,同时也拥有医药科技和信息技术正快速发展和建设长江经济带及成渝城市群的大好机遇。在未来医学教育发展过程中,地处西南的重庆应充分挖掘特色优势,深化推动医药科技创新,遵循医学教育和医学人才成长规律,创新教育机制,建立健全医学人才培养制度,完善医学人才使用激励办法,促进重庆医学高等教育事业发展,为建设健康重庆、健康中国提供坚实的人才保障。

1 重庆高等医学教育现状分析

重庆市目前有两所本科高等医学教育院校,分别是中国人民解放军陆军军医大学和重庆医科大学。而重庆大学新近成立了医学院,为重庆市的医学教育发展提供了新的机会。根据 2016 年重庆市卫生和计划生育事业发展统计公报,全市医疗卫生机构总数 19 933 个,同比增长 0.64%。医院 699 个,同比增长 10.78%;基层医疗卫生机构 19 044 个,同比增加 0.31%。卫生技术人员从 10.8 万人增加到 16.7 万人。近年来,重庆医药人才素质不断提升,目前有两院院士 4 人,“千人计划”人选 5 人,“两江学者”9 人。人才结构不断改善,高级职称人员达到 8 000 余人,其中研究生以上学历人员达到 7000 余人。在此,通过选取医药领域院士数量(截至 2017 年 12 月)、医药院校数量(本科院校以上,含综合性大学医学院)及入选 2016 年中国医院 100 强(复旦大学版)机构数量三个指标,分别与其他省市进行对比,剖析重庆医学高等教育的发展现状^[1-2]。

1.1 与西部省区的医学教育状况比较

在中国西部省份中,选取四川、贵州、云南、西藏、新疆五个省区作为参照,分析重庆市医学高等教育的发展态势。根据中国工程院和中国科学院公布的院士名单,梳理各省市两院医药与生命科学领域院士的数量。除了贵州、西藏和新疆目前还没有医药领域院士外,四川省有科学院院士 1 名,云南省有科学院院士 2 名,重庆市有工程院和科学院院士各 1 名。从各省市本科以上高等医学院校数量来看,云南和新疆各有 2 所本科医学院校,贵州和重庆各有 3 所本科医学院校,四川省有 4 所医学院校。此外,根据 2016 年复旦大学版中国医院百强榜,重庆入选中国百强榜的医院数量为 5 所,高于四川省的 3 所,贵州、云南、西藏、新疆无。从以上三个数据分析,重庆的医学教育水平处在西部省区前列。

1.2 与全国其他省份医学教育的比较分析

分别从东部、中部、东北、西北、南部各选取一个省市作为区域代表,分析医药领域院士数量、医药院校数量及入选 2016 年中国医院 100 强(复旦大学版)机构数量上的差异。选取浙江、河南、辽宁、甘肃及广东为各自地域代表,比较重庆与各省区的医学教育发展水平。从两院医药领域院士数量看,重庆市医药院士数量处于中等水平,明显少于经济发达的浙江、广东两省,而高于其他省份。从本科院校数量上来看,重庆医药高等院校数量与甘肃省一致,均偏少(图 1)。而中国百强医院榜数据显示,重庆入选百强医院的机构数量与浙江省一致,均为 5 所,数量仅低于广东(图 2)^[3-5]。

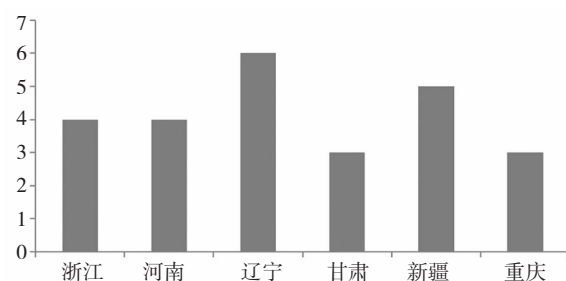


图 1 六省市医学院校数量(所)

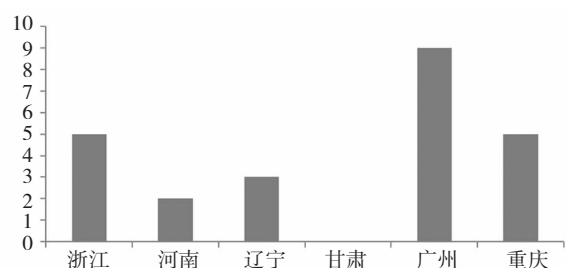


图 2 六省市全国百强医院数量(所)

1.3 各直辖市医学教育情况分析

本研究也比较了重庆与北京、上海、天津的医学教育发展水平。从两院医药领域院士数量上看,北京与上海的医药领域院士较多,分别为 119 名和 64 名,数量远远高于天津和重庆。值得注意的是,中科院等科研系统是北京、上海医药领域院士的主要来源。而从本科及以上医学院校数量看,四个直辖市的医学院校数量并没有太大差距(图 3)。北京与上海入选中国百强医院的机构分别为 22 所和 20 所,数量上具有巨大优势,远高于重庆的 5 所和天津的 2 所。以上数据显示,重庆的医学教育与北京、上海比较还有很大差距^[9]。

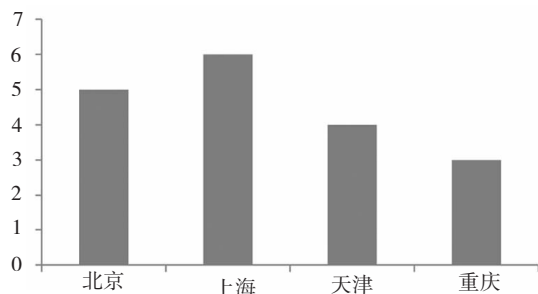


图 3 四个直辖市医学院校数量(所)

2 重庆医学教育近期发展动态

重庆医学教育目前正处于快速发展时期。中国科学院与重庆市政府合作共建中国科学院大学重庆医院,并筹备建设中国科学院大学重庆临床医学院,拟建成重庆高水平医学领域的科技智库。重庆大学医学院近日宣布成立,拉开了重庆大学培养医学学生的序幕。这两所高水平高校在重庆开办医学教育,同时加上陆军军医大学改革重塑效应、重庆医科大学教育教学改革的稳步前进,必将极大推动重庆地区医学教育快速发展。

2.1 中国科学院大学重庆医院成立

中国科学院大学与重庆市卫生计生委签署协议,将共建中国科学院大学重庆医院。重庆市人民医院将挂牌“中国科学院大学重庆医院”,成为国科大直属附属医院,并保留“重庆市人民医院”名称;依托该院,拟建设“中国科学院大学重庆临床医学院”。国科大重庆医院将面向医学科技前沿、立足医学科学国家重大需求,建设国内一流科研机构及国际一流研究型医院和临床医学院。国科大重庆医院将从全球招聘医疗和科研专家团队,优先将基础医学和转化医学方面的科研成果落地重庆转化,促进顶尖科研成果的项目转化和疑难诊疗技术攻关。该医院将努力实现在生命科学大背景下的科技创新和生命科学的汇聚。国科大雄厚的学术资源和高端平台将为重庆医学教育发展打下坚实的基础,加速推进重庆未来 10 年建成长江上游医疗中心^[1]。

2.2 重庆大学成立医学院及生物工程学院

重庆大学成立了医学院,与重庆市肿瘤医院、重庆市急救医疗中心开启“非直管”附属医院合作。同时,重庆大学将与沙坪坝区人民政府合作共建一所三甲教学型综合医院,兼顾临床、教学、科研职能,作为重庆大学“直管”附属医院。重庆大学正积

极推进学校大生命和医学学科建设,逐步恢复医学院并成立基础医学院。这些举措必将加快重庆大学“一流大学和一流学科”建设,促进重庆市肿瘤医院及重庆市急救医疗中心向高水平研究型医院转变,共同推动重庆医学教育发展。

2.3 陆军军医大学改革重塑机遇

2017 年,陆军军医大学以第三军医大学为基础,整合白求恩医务士官学校、西部战区陆军乌鲁木齐综合训练基地军医训练大队和西藏军区第 8 医院,形成重庆、石家庄、呼图壁、日喀则四地办学格局,校本部定在重庆。新组建的陆军军医大学办学资源更加雄厚,4 个校区占地约 544 公顷。该校拥有 17 个国家重点(培育)学科,33 个国家、军队和省部级重点实验室;6 个学科进入国际 ESI 前 1%。现有两院专职院士 4 名,高职专业技术人员 880 名,三级以上教授 30 人,“国家杰青”和“长江学者”特聘教授 25 人,“国家青年千人”和“国家优青”13 人,7 个团队入选教育部、科技部、基金委创新团队。经过改革重塑,陆军军医大学将努力建设成为培养新型军事医学人才的重要基地、解决军事医学重大科学问题的科技尖兵和引领陆军卫勤力量体系建设的高端智库;进一步稳固重庆在军事医学上的战略地位^[1]。

3 重庆医学教育未来发展

3.1 积极打造以院士为引领的高端医药科技人才方阵

重庆应积极鼓励高校、科研院所、医疗机构筑巢引凤,汇聚健康创新人才、创投人才和创业人才,为重庆医疗教育创新发展提供坚实的人才支撑。未来应大力畅通高层次人才引进渠道,借助重庆大学筹建医学院、国科大附属重庆医院建设、西南大学开设医学研究院等举措,面向全球及全国吸引高端医药人才来渝投身医学教育事业,引进并培育以院士为引领的医药人才队伍。与北京、上海相比,高层次人才是重庆医药教育的短板,应利用国科大、重大的平台,大力引进急需的高层次人才、紧缺专业人才,即从外部吸引而不是简单地内部调整,以形成医药人才成长补充的良好格局。同时,充分利用重庆市科技金融创投引导基金,在健康领域吸引创业种子、天使和风险投资基金,为健康事业发展注入资本活力,培育医学教育大家成长的土壤。

3.2 全面提升高等医学院校及附属医院综合实力

重点加强高等医学院校临床教学基地建设。依托陆军军医大学、重庆医科大学的附属医院,建设一批市级临床教学培训示范中心,严格临床教学基地认定审核和动态管理。高校要把附属医院教学建设纳入学校发展整体规划,将教学作为附属医院考核评估的重要内容;高校附属医院要处理好医疗、教学和科研工作的关系,鼓励医生投入临床教学工作。同时大力提高医学生生源质量,提升医学生的综合素质。本科临床医学类、中医学类专业在我市可全部采取一本批次招生;而在不分批次招生的省(区、市),尽可能争取提前批次招生。同时,积极促进中央部属院校扩大本科医学类专业在重庆的招生规模。统筹优化通识教育、基础教育、专业教育,推动基础与临床融合、临床与预防融合,加强面向全体医学生的全科医学教育,规范临床实习管理。

3.3 切实深化医学教育与医疗服务军民融合

重庆军地医药卫生资源丰富,陆军军医大学的转型重塑为推进重庆医药卫生军民融合发展提供了宝贵机遇。陆军军医大学立足重庆、服务陆军、面向全国的优势将在改革重塑后进一步扩大,军民融合发展战略为陆军军医大学集合军地资源、服务军民医学教育提供了重要战略机遇期,陆军军医大学再次招收地方生,也拉开了培养军民融合医药人才的序幕。应从市级层面加大政策支持和资源倾斜力度,助力陆军医大转型发展。

3.4 大力发展生物医药产业,促进医学科研成果转化

重庆医学教育基础好、发展潜力大,要大力培育生物科技产业链,促进生物医药高水平科研成果向高技术产业转化。应加大医药科技研发投入,推进医药成果转化;以此促进医学人才的快速成长,聚集一批优质医学教育人才。政府是推动生物医药发展最大动力,经济发达的沿海地区及北上广三地医学教育发达的根基在于政府的大量投资。得益于市政府对科学研究的持续投入,特别是对科研成果转化的支持力度不断增加,重庆生物医药研究发展迅猛。但由于生物医药领域研发周期长、门槛高,需要长时间的积累,因此未来仍需要政府通过资金投

入与政策制定发挥主导作用。

重庆应聚力打造高水平的医学教育,为人民群众提供优质的医疗健康服务,同时牵引带动生物医药产业蓬勃发展,进而形成拉动经济发展的新增长点,真正做好重庆医药高等教育产学研结合、相互促进且良性循环的大文章。

利益冲突 所有作者均声明不存在利益冲突

作者贡献声明 陈前:提出论文构思及撰写论文;张璇:总体把关,审订论文

参考文献

- [1] 重庆市人民政府办公厅. 重庆市卫生事业十三五规划[Z/OL]. (2016-12-09) [2018-07-01]. <http://cq.people.com.cn/n2/2016/1219/c365402-29479924.html>.
General Office of Chongqing Municipal People's Government. The Thirteenth Five-Year Plan for Health Management in Chongqing [Z/OL]. (2016-12-09) [2018-07-01]. <http://cq.people.com.cn/n2/2016/1219/c365402-29479924.html>.
- [2] 谢春鹰,袁鑫. 重庆市卫生人才建设的探索[J]. 中国卫生人才, 2017(2):52-55. DOI: 10.3969/j.issn.1008-7370.2017.02.012.
Xie CY, Yuan X. An exploration of the construction of health talents in Chongqing [J]. China Health Human Resources, 2017(2): 52-55. DOI: 10.3969/j.issn.1008-7370.2017.02.012.
- [3] 潘伦,陈燕影,何坪,等. 重庆市基层医疗卫生机构中医药人力资源现状分析[J]. 重庆医学, 2016, 45(36): 5176-5178. DOI: 10.3969/j.issn.1671-8348.2016.36.046.
Pan L, Chen YY, He P, et al. Current status of traditional Chinese medicine human resources in primary health care institutions in Chongqing [J]. Chongqing Medicine, 2016, 45(36): 5176-5178. DOI: 10.3969/j.issn.1671-8348.2016.36.046.
- [4] 陈建南,唐义和,徐迪雄,等. 重庆市基层医疗现状及对我国医学教育的启示[J]. 中国高等医学教育, 2016(6): 25, 101. DOI: 10.3969/j.issn.1002-1701.2016.06.013.
Chen JN, Tang YH, Xu DX, et al. Current status of primary health care in Chongqing and its enlightenment to medical education in China [J]. China Higher Medical Education, 2016(6): 25, 101. DOI: 10.3969/j.issn.1002-1701.2016.06.013.
- [5] 复旦大学. 2016 年度中国医院排行榜[Z]. (2017-11-11) [2018-07-01]. <http://www.fudanmed.com/institute/news222.aspx>.
Fudan University. 2016 China's Hospital Rankings [Z]. (2017-11-11) [2018-07-01]. <http://www.fudanmed.com/institute/news222.aspx>.

(收稿日期:2018-12-19)

(本文编辑:蔡骏翔)