

·述 评 Comment·

评我国介入医学启蒙 ——纪念林贵、刘子江教授

李麟荪, 程永德

【摘要】 1964 年, 美国放射科医师 Charles Dotter 为一位 82 岁女性成功地用同轴导管扩张法治愈了下肢动脉狭窄, 被公认为介入放射学事业的创立。介入放射学技术是在 20 世纪 70 年代后期引进中国大陆。1979 年, 林贵等发表《选择性血管造影诊断原发性肝癌》一文, 标志着我国介入放射学起步。林贵教授在 20 世纪 80 年代初就对物理和化学消融、肿瘤栓塞作了开拓性研究。与此同时, 刘子江教授开办介入放射学习班, 为全国各地培训了大批介入医师, 推动了全国性介入工作迅速发展。1986 年, 全国首届介入放射学术大会在潍坊市召开。1990 年, 介入放射学分会在第二届全国介入放射学术大会上成立。林贵教授还指导和协助程永德教授创办了《介入放射学杂志》。此外, 时任全国放射学会主任委员的刘玉清院士, 也对我国介入放射学事业发展和介入临床科室建立起到了很大的推动作用。我们应当铭记历史, 心怀感恩, 把中国介入放射学事业做得更好。

【关键词】 介入放射学; 中国; 林贵; 刘子江; 刘玉清

中图分类号: R14 文献标志码: A 文章编号: 1008-794X(2018)-09-0807-03

On the enlightenment pioneers of interventional medicine in China—in memory of Professor Gui Lin and Professor Zijiang Liu LI Linsun, CHENG Yongde. Department of Interventional Radiology, First Affiliated Hospital, Nanjing Medical University, Nanjing, Jiangsu Province 210029, China

Corresponding author: LI Linsun, E-mail: cjr.lilinsun@vip.163.com

【Abstract】 In 1964, Charles Dotter, an American radiologist, successfully cured a 82-year-old female patient with arterial stenosis of lower extremity by using co-axial catheter dilation method, which has been recognized as the establishment of the interventional radiology. Interventional radiology technique was introduced into mainland of China in the late 1970s. In 1979, Professor Gui Lin and others published an academic article entitled 《Selective Angiography in the Diagnosis of Primary Hepatocellular Carcinoma》in China, and this article marked the beginning of interventional radiology in China. As early as the beginning of the 1980s, Professor Gui Lin made a pioneering study on the physical and chemical ablation as well as the percutaneous arterial embolization therapy for the treatment of tumors. At the same time, Professor Zijiang Liu conducted the training programs of interventional radiology, and a large number of interventional physicians throughout the country got professional training, which effectively promoted the rapid and extensive development of interventional radiology in whole China. In 1986, the First National Conference on Interventional Radiology was held in Weifang City, Shandong Province, China. In 1990, the Chinese Society of Interventional Radiology was formally founded at the Second National Conference on Interventional Radiology. What is more memorable is that Professor Gui Lin passionately and cordially directed and assisted Professor Yongde Cheng to establish the 《Journal of Interventional Radiology》. In addition, academician Yuqing Liu, who was chairman of the National Radiology Society and the academician of Chinese Academy of Engineering at that time, played a great role in promoting the development of interventional radiology and the establishment of interventional clinical department in China. All the contributions made by our predecessors are worth remembering forever, and surely we will continue to work hard to make more contributions to the

DOI:10.3969/j.issn.1008-794X.2018.09.001

作者单位: 210029 南京医科大学第一附属医院介入科(李麟荪); 介入放射学杂志(程永德)

通信作者: 李麟荪 E-mail: cjr.lilinsun@vip.163.com

development of interventional radiology in China. (J Intervent Radiol, 2018, 27: 807-809)

【Key words】 interventional radiology; China; Gui Lin; Zijiang Liu; Yuqing Liu

国际上公认的介入放射学之父是 Charles Dotter^[1], 他于 1964 年初采用同轴导管扩张法成功治愈了 1 例 82 岁女性下肢动脉狭窄, 同年在《Circulation》^[2]上发表论文, 详细叙述了他所治疗的 9 例患者 11 条患肢的成功经验。但是, 他的成功并没有被当时的美国医师们接受, 尽管欧洲医师接受这一手术并称之为“Dottering”。直至后来德国 Gruntzig 采用球囊导管扩张治疗冠状动脉成功后, 才被医学界接受并全面推广。至 1967 年, Margulis 为这类治疗起名“interventional diagnostic radiology”, 并认为这是放射学一个新分支。1979 年, Wallace 将它正式改名为“interventional radiology”。总之, 这是一个较长过程。目前, 该技术已在临床上广泛应用, 喜欢称其为介入医学^[3]。

这段时间中国正处在特殊时期, 至 1976 年改革开放后, 以北京、上海、广州为代表的先进城市不断引进新技术, 当时上海中山医院林贵医师在导师荣独山教授指导下先行一步, 开展了介入放射学早期研究。1979 年林贵等^[4]发表《选择性血管造影诊断原发性肝癌》一文, 标志着我国介入放射学的起步。

为何以林贵论文为起步? 在此同时可能也有一些经皮穿刺插管作造影或少量非血管性介入手术论文发表, 为什么不是他们? 笔者认为, 标志着一个时代的开始绝非 1、2 篇论文与几例手术。我们尊重、感谢那些作者的创意与对一个时代的促进作用, 但他们不能代表一个时代的创导者。

笔者不想阐述 Dotter 历史性创作的伟大作用使他成为介入之父, 但看林贵在此论文后一系列作用, 大家都应该心悦诚服地承认林贵的历史作用。林贵不是盲目地开展介入治疗, 而是以客观科学的态度对待外来的新科学, 从实验研究起试探性地开展介入治疗。1981 年他的论文《实验性肝肾动脉栓塞及临床应用》^[5]标志着 he 已从造影转向了介入治疗——真正的介入科学。此后, 20 世纪 80 年代初, 林贵教授在国外留学期间短短 1~2 年内在国际上连续发表了 5 篇论文^[6-10], 通过动物实验提出经导管电凝治疗, 可能为现代物理消融治疗作了开拓性研究; 在动物肾动脉内注射无水乙醇, 开展了化学消融治疗; 尤其是肝转移癌门静脉供血研究及肝癌经明胶海绵和无水乙醇栓塞后血供研究, 为肝转移

癌介入治疗作出了贡献。1981 年林贵还与荣独山等一起为介入性放射学写了一篇综述^[11], 也起了很大的推动作用。这就出现以后如火如荼的介入局面。与此同时, 刘子江教授由卫生部授权主办介入放射学习班, 为全国各地培训了大批介入医师, 推动了全国性介入工作迅速发展。刘子江也有介入造影论文^[12]与林贵论文同期发表。1986 年, 夏宝枢(放射科医师)时任潍坊市人民医院院长, 及时地召开了全国首届介入放射学术大会。

林贵从国外回来后一边积极开展介入临床工作, 一边开始招收研究生, 组织研讨会, 举办学习班, 为培养新一代介入医师作努力, 他于 1990 年召开了第二届全国介入放射学术大会, 并在会上组织了介入放射学分会(内部又称学组), 林贵与刘子江分别任正副主委。会后, 他仍积极创办《介入放射学杂志》。可惜那时林贵已患病, 他把创办杂志这一重任委托给上海八五医院程永德医师^[13]。林贵英年早逝, 是我国介入事业的重大损失。

林贵教授深信介入治疗, 在患病期间也同时接受介入治疗, 充分体现了他对介入事业的高度认识。这一点刘子江教授也有同样的事例与精神, 他在腰椎间盘突出症时, 就由他的学生滕皋军医师予以介入治疗。

我们庆幸中国有此两位介入事业奠基人为我国开创了介入放射学。从以上介绍可见他们创业不是偶尔 1、2 个手术或 1、2 篇论文, 他们是卓有远见、紧跟国际潮流、有理论有实践经验, 还有宽阔胸怀的事业领导者, 是我国介入放射学界一致公认的中国介入事业奠基人, 无论学术上、作用上还是历史地位上都是无人可取代的^[14]。

当然, 笔者还必须提到刘玉清教授的作用。刘教授在我国成立介入学分会之际担任了全国放射学会主任委员, 此后他又是放射学科唯一院士, 他高瞻远瞩地肯定了介入放射学的重要性, 并亲自筹建介入学组, 参加学组成立大会。此后, 刘院士也积极为介入放射学向有关部门推荐, 得到卫生部支持, 于 1990 年 4 月 25 日颁布卫医司发 9027 号文《关于把一部分有条件开展介入放射学的放射科改为临床科室的通知》, 对我国介入事业起到显著促进作用。刘院士又于 1997 年向国家科委、卫生部与国

家医药管理局推荐,专门为介入放射学补设了“九五”攻关项目。同时也由卫生部有关部门发文《凡是开展介入放射工作的医院不得被评为“三甲”》。

凡此种种,说明我国介入放射工作的启蒙与早期发展是有史可鉴的。至今林贵、刘子江两位已告别人生,但他们的光辉业绩将永远载入我国医学史册。

以林贵-刘子江冠名学术论文奖与纪念林贵、刘子江主题报告,都是我们尊重自己的历史、感恩事业的开创者并激励介入同道的最佳形式。我们应当铭记历史,心怀感恩,要自信、自强、自爱、自律和自尊,把微创、安全、高效的介入治疗方法奉献给人类,把中国介入放射学事业做得更好。

[参 考 文 献]

- [1] Rosch J, Keller FS, Kaufman JA. The birth, early years, and future of interventional radiology[J]. J Vasc Interv Radiol, 2003, 14: 841-853.
- [2] Dotter CT, Judkins MP. Transluminal treatment of atherosclerotic obstructions: description of a new technique and preliminary report of its applications[J]. Circulation, 1964, 30: 654-670.
- [3] Cheng YD, Li LS. Interventional medicine[J]. J Intervent Med, 2018, 1: 1-2.
- [4] 林 贵, 顾 璿, 韩莘野, 等. 选择性血管造影诊断原发性肝癌[J]. 中华放射学杂志, 1979, 13: 129-132.
- [5] 林 贵, 顾正明, 徐从德, 等. 实验性肝肾动脉栓塞及其临床应用[J]. 中华放射学杂志, 1981, 15: 241-243.
- [6] Ekelund L, Lin G, Jonsson N, et al. Partial ablation of the kidney by intraarterial ethanol in domestic swine[J]. Urol Radiol, 1983, 5: 233-241.
- [7] Lin G, Lunderquist A, Hagerstrand I. Umbilical and paraumbilical veins in ligamentum tears. Their significance as collaterals in portal hypertension[J]. Acta Radiol Diagn (Stockh), 1984, 25: 1-5.
- [8] Lin G, Hagerstrand I, Lunderquist A. Portal blood supply of liver metastases[J]. AJR Am J Roentgenol, 1984, 143: 53-55.
- [9] Lin G, Lunderquist A, Hagerstrand I, et al. Postmortem examination of the blood supply and vascular pattern of small liver metastases in man[J]. Surgery, 1984, 96: 517-526.
- [10] Ekelund L, Lin G, Jeppsson B. Blood supply of experimental liver tumors after intraarterial embolization with gelfoam powder and absolute ethanol[J]. Cardiovasc Intervent Radiol, 1984, 7: 234-239.
- [11] 荣独山, 孔庆德, 林 贵, 等. 手术放射学概述[J]. 中华放射学杂志, 1981, 15: 304.
- [12] 刘子江. 股动脉穿刺选择性脑血管造影[J]. 中华放射学杂志, 1981, 15: 244.
- [13] 朱海云, 程永德. 介入放射学抑或介入医学[J]. 介入放射学杂志, 2017, 26: 577-578.
- [14] Yang XM. The Journey of Interventional Radiology in China[J]. J Intervent Med, 2018, 1: 3-4.

(收稿日期:2018-05-13)

(本文编辑:边 佑)