

treatment of atherosclerosis [J]. Cell, 2015, 163(7): 1585-1595.

[6] 胡海兵, 崔立, 郭靛骅, 等. 基于高通量测序技术的冠心病患者肠道菌群多样性研究 [J]. 上海交通大学学报(农业科学版), 2016, 34(2): 1-11.

[7] 周美后, 周逸平, 汪克明, 等. 电针心经、小肠经对心肌缺血损伤大鼠心电图和心肌酶学的影响 [J]. 中医药

临床杂志, 2005, 17(6): 572-573.

[8] 王艳静. 针刺心、小肠和大肠之原穴对冠心病患者心电图即刻效应的对比观察 [D]. 济南: 山东中医药大学, 2008.

[9] 周美后, 周逸平, 汪克明, 等. 针刺心经与小肠经干预心脏和下丘脑基因表达谱比较研究 [J]. 安徽中医学院学报, 2007, 26(2): 18-21.

Origin and Development of the Theory of “the Heart and the Small Intestine Sharing a Paired Relationship”

GUO Zongyao, LIU Yun, GAO Yuping, PENG Ling, ZHANG Qiuyan, LI Jie

(Chinese Medicine School, Hunan University of Chinese Medicine, Changsha, 410208)

ABSTRACT Visceral manifestations theory is an important part to compose Chinese medicine basic theory, but as one of the contents of the theory, “the heart and the small intestine sharing a paired relationship” is controversial because of lacking solid theoretical basis all long. The authors hold that the characteristics of Chinese medicine visceral manifestations theory is emphasizing the function but neglecting the form. “The heart and the small intestine” in this theory cannot be equated with “the heart and the small intestine” in modern anatomy. The authors explain the theory systematically to further reveal its academic value, from the aspects of the origin of words, channel basis, physiological basis, pathological basis, clinical use and modern research of the theory of “the heart and the small intestine sharing a paired relationship”.

Keywords visceral manifestations theory; heart; small intestine; superficialities and interior

(收稿日期: 2016-07-08; 修回日期: 2016-07-27)

编辑: 黄 健

· 信 息 窗 ·

屠呦呦获 2016 年度国家最高科学技术奖

中华人民共和国国务院于 2017 年 1 月 2 日发布国发〔2017〕2 号令, 为了大力实施科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略, 对为我国科学技术进步、经济社会发展、国防现代化建设做出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。经国家科学技术奖励评审委员会评审、国家科学技术奖励委员会审定和科技部审核, 国务院批准并报请国家主席习近平签署, 授予赵忠贤院士、屠呦呦研究员国家最高科学技术奖。在 2017 年 1 月 9 日上午召开的国家科学技术奖励大会上, 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向获得 2016 年度国家最高科学技术奖的中国中医科学院屠呦呦研究员颁发了奖励证书。

屠呦呦的科学贡献是发现青蒿素, 她从中医古籍中得到启迪, 改变青蒿传统提取工艺, 创建的低温提取青蒿抗疟有效部位的方法, 成为青蒿素发现的关键性突破。率先提取得到对疟原虫抑制率达 100% 的青蒿抗疟有效部位“醚中干”, 并在全国“523”会议上作了报告, 从此带动了全国对青蒿提取物的抗疟研究。她和她的团队最先从青蒿抗疟有效部位中分离得到抗疟有效单一成分“青蒿素”, 率先开展“醚中干”、青蒿素单体的临床试验, 证实了其治疗疟疾的临床有效性, 并与合作单位共同确定青蒿素的化学结构, 为其衍生物开发提供了条件。她和她的团队按国家药品新规, 将青蒿素开发为我国实施新药审批办法以来第一个新药。

屠呦呦及其团队因研制青蒿素获得多项国内外重要奖励。1978 年她领导的卫生部中医研究院中药研究所“523”研究组受到全国科学大会表彰, 1979 年“抗疟新药青蒿素”获得国家发明奖二等奖。2011 年屠呦呦以“发现了青蒿素, 一种治疗疟疾的药物, 在全球特别是发展中国家挽救了数百万人的生命”, 获美国拉斯克临床医学奖; 2015 年 10 月, 屠呦呦又以“从中医药古典文献中获取灵感, 先驱性地发现青蒿素, 开创疟疾治疗新方法”, 获得诺贝尔生理学或医学奖。近年来, 屠呦呦研究团队在开展青蒿素功效的拓展研究方面, 获得了新进展。